



中国昆仑工程有限公司

CHINA KUNLUN CONTRACTING & ENGINEERING CORPORATION

Инв. №

**УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ
МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС. ТОНН В ГОД
С ОБЪЕКТАМИ ОБЩЕЗАВОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КОМПЛЕКСА НП И НХЗ АО «ТАНЕКО»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

121-1018(6300)-ОВОС

Том 13.4



中国昆仑工程有限公司

CHINA KUNLUN CONTRACTING & ENGINEERING CORPORATION

**УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ
МОЩНОСТЬЮ 1000 ТЫС. ТОНН В ГОД
С ОБЪЕКТАМИ ОБЩЕЗАВОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КОМПЛЕКСА НП И НХЗ АО «ТАНЕКО»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Том 13.4 Оценка воздействия на окружающую среду

121-1018(6300)-ОВОС

Руководитель проекта

Г.Ш. Маматкулов

Главный инженер проекта

М.Н. Панов

2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
121-1018(6300)-ОВОС -С	Содержание тома	2
121-1018(6300)-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду.	3

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						121-1018(6300)-ОВОС-С				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Важнова				Содержание тома 13.3		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Панова						П		1
								ООО «ГСИ-Гипрокаучук»		
Н.контр.		Жабурёнок								
Нач.отд.		Татарнов								

Состав исполнителей

Отдел	Должность	Фамилия И.О.	Подпись
Бюро главных инженеров проекта	Нач. БГИП	Татарнов С.Г.	
	ГИП	Панов М.Н.	
	Зам. ГИПа	Важнова Е.С.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						121-1018(6300)-ОВОС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал		Важнова				Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Панова					П	1	
							ООО «ГСИ-Гипрокаучук»		
Н.контр.		Жабурёнок							
Нач. отд.		Татарнов							

Справка главного инженера проекта

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

М.Н. Панов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			2

Содержание

1	Исходные данные.....	8
2	Альтернативные варианты намечаемой деятельности	9
2.1	«Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности	9
2.2	Реализация намечаемой деятельности на другой площадке	9
3	Цель и потребность реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности	11
3.1	Цели и задачи ОВОС	11
3.2	Принципы проведения ОВОС	11
4	Краткие сведения о проектируемом объекте	12
4.1	Общая характеристика объекта	12
4.2	Основные технические решения	14
4.3	Проектные решения, обеспечивающие надежность и экологическую безопасность.....	15
5	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате её реализации.....	17
5.1	Климатическая характеристика района	17
5.2	Характеристика современного состояния водных ресурсов	18
5.3	Характеристика современного состояния геологической среды.....	25
5.4	Характеристика современного состояния гидрогеологической среды	25
5.5	Характеристика состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	26
5.6	Характеристика растительного мира	45
5.7	Характеристика животного мира	47
5.8	Особо-охраняемые природные территории	49
5.9	Объекты культурного наследия	50
5.10	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	51
5.11	Защитные леса и особо защитные участки лесов	53
5.12	Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны.....	55
5.13	Месторождения общераспространённых полезных ископаемых.....	56
5.14	Скотомогильники, биотермические ямы и места захоронений	56
5.15	Санитарно-защитная зона.....	56
5.16	Другие ограничения	57
5.17	Социально-экономические условия	58
6	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	61
6.1	Вероятные негативные последствия в период строительства и эксплуатации и мероприятия по их предотвращению.....	61
6.2	Возможное воздействие на почвенный покров и меры по его предотвращению	61
6.3	Возможное воздействие на грунтовые воды	62
6.4	Возможное воздействие на геологическую среду	62
6.5	Возможное воздействие на состояние атмосферного воздуха	63
6.6	Возможное воздействие на растительный и животный мир.....	64

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							3

7	Оценка воздействия на атмосферный воздух и мероприятия по его охране	65
7.1	Воздействие объекта на приземный слой атмосферы и характеристика источников выбросов	65
7.2	Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ	73
7.3	Установление нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	75
7.4	Санитарно-защитная зона объекта проектирования	76
7.5	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	77
7.6	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	79
7.7	Мероприятия по защите от физических воздействий	80
8	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды и мероприятия по их охране	82
8.1	Описание существующих источников водоснабжения	82
8.2	Описание проектируемых источников водоснабжения	83
8.3	Описание существующих и проектируемых систем канализации, водоотведения	88
8.4	Очистные сооружения	90
8.5	Воздействие объекта на состояние поверхностных и подземных вод на этапе эксплуатации	93
8.6	Воздействие объекта на состояние поверхностных и подземных вод на этапе строительства	93
8.7	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов	95
9	Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров и мероприятия по их охране	97
9.1	Воздействие объекта на состояние земельных ресурсов	97
9.2	Мероприятия по охране почв и грунтов	97
9.3	Виды образующихся отходов, места и способы их временного хранения в период производства работ	98
9.4	Обращение с отходами в период производства работ	101
9.5	Обращение с отходами в период эксплуатации	101
9.6	Мероприятия по сбору, использованию, транспортировке и размещению опасных отходов	104
9.7	Расчет платы за размещение отходов	106
9.8	Мероприятия по охране геологической среды	106
10	Оценка воздействия на растительный и животный мир и мероприятия по их охране ..	109
10.1	Растительный мир	109
10.2	Животный мир	111
11	Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и мероприятия по их предотвращению	113
12	Программа мониторинга источников антропогенного воздействия на окружающую среду	115
13	Резюме нетехнического характера	116
14	Перечень нормативных документов	118

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	9.8 Мероприятия по охране геологической среды 106					
			10 Оценка воздействия на растительный и животный мир и мероприятия по их охране..109					
			10.1 Растительный мир 109					
			10.2 Животный мир 111					
			11 Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и мероприятия по их предотвращению 113					
			12 Программа мониторинга источников антропогенного воздействия на окружающую среду 115					
			13 Резюме нетехнического характера 116					
			14 Перечень нормативных документов 118					

Приложение А. Справки и корреспонденция

Приложение Б. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объектов.

Приложение В. Распечатки расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при строительстве объектов

Приложение Г. Распечатки расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации объектов

Приложение Д. Расчет количества образования отходов при строительстве объектов

Приложение Е. Расчет количества образования отходов при эксплуатации объектов

Приложение Ж. Расчет шума на период строительства

Приложение И. Ситуационный план М:25000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										5
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1 Исходные данные

Проектная документация по объекту «Установка по производству терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства, г. Нижнекамск, АО «ТАНЕКО» разработана ООО «ГСИ-Гипрокаучук» на основании договора с CHINA KUNLUN CONTRACTING & ENGINEERING CORPORATION № 01EP23001OC-F001 от 02.07.2023.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										6
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 Альтернативные варианты намечаемой деятельности

Проектируемая Установка по производству терефталевой кислоты (далее – ТФК) мощностью 1000 тыс. тонн в год и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства (далее - ОЗХ) входят в состав Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов (далее – Комплекса) ПАО «Татнефть» в г. Нижнекамск и располагаются вблизи территории промышленной площадки завода.

Назначение строительства проектируемых объектов является – производство терефталевой кислоты (ТФК) мощностью 1000 тыс. тонн в год.

Анализ и сравнение альтернатив и вариантов осуществления намечаемой деятельности является одним из обязательных элементов экологической оценки. Цель включения рассмотрения альтернатив и вариантов в процесс экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическим и доступным для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта.

В отношении замысла намечаемой деятельности рассмотрены следующие альтернативы и варианты:

- отказ от деятельности (нулевой вариант);
- реализация намечаемой деятельности на другой площадке.

2.1 «Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности

При оценке целесообразности отказа от намечаемой деятельности следует принять во внимание, следующее:

1. Не потребуется дополнительного отвода земельного участка для выполнения намечаемой деятельности;
2. Плановое развитие функционирующего нефтеперерабатывающего предприятия, направленное на получение качественной продукции, отвечающей уровню Европейских стандартов, приведёт к определённому оздоровлению воздушной среды населённых пунктов за счёт существенного сокращения загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу с отработавшими газами двигателей автотранспорта.
3. Территория нефтеперерабатывающего завода «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов» ПАО «Татнефть» предназначена для ведения намечаемой деятельности, с учетом необходимого развития и модернизации предприятия, обеспечения современных требований по промышленной безопасности и управления производством.
4. Реализация намечаемой деятельности будет способствовать развитию региона в социальном и экономическом плане, а отказ от замысла означает неиспользование соответствующего инвестиционного потенциала. Ввод в эксплуатацию объекта строительства позволит создать порядка 330 рабочих мест.
5. Терефталевая кислота является сырьем для выпуска полиэтилентерефталата (ПЭТФ). ПЭТФ используется для производства ПЭТ-бутылок и банок, тары и упаковки пищевого назначения, а также иных изделий. Сейчас единственным производителем терефталевой кислоты в России является башкирский "Полиэф" (входит в холдинг "СИБУР"). Запуск Установки ТФК мощностью 1000 тыс. тон в год позволит обеспечить сырьем предприятие АО «Экопэт» - крупнейшее предприятие по производству и реализации ПЭТФ в России.

Условием допустимости намечаемой деятельности при строительстве и эксплуатации Установки ТФК является выполнение проектных решений, обеспечивающих соблюдение принципа, гарантированного не превышения допустимого уровня воздействия на компоненты природной среды.

С учетом изложенного следует, что предпочтительнее вариант деятельности по строительству и эксплуатации комплекса по сравнению с «нулевым вариантом».

2.2 Реализация намечаемой деятельности на другой площадке

В случае размещения объектов, предназначенных для обеспечения эксплуатации установки, на другой площадке повлечет за собой дополнительные затраты на энергоресурсы и доставку сырья для производства ТФК и ПЭТФ. Основным сырьем является параксиллол. В настоящее время

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
									7

на территории АО ТАНЕКО введено в действие 8 установок по производству ароматических углеводородов. В итоге НПЗ может вырабатывать порядка 150 тыс. тонн параксилола в год.

Выбранный вариант месторасположения объектов строительства фактически не имеет альтернативы, потому что является продолжением генерального плана нефтеперерабатывающего завода «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов» ПАО «Татнефть» и регламентируется необходимостью соблюдения требований пожарной безопасности, при размещении вновь проектируемых объектов относительно существующей застройки, удобством технологических связей, максимальным сокращением протяженности коммуникаций.

Таким образом, при прочих равных условиях альтернативное месторасположение проектируемого производства менее предпочтительно и детальное сравнение вариантов в исследованиях ОВОС проводить нецелесообразно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			8

3 Цель и потребность реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности

3.1 Цели и задачи ОВОС

Основная цель проведения ОВОС заключается в оценке потенциальных рисков, в выработке мероприятий и рекомендаций, направленных на предотвращение или минимизацию воздействий, которые могут оказываться объектами проектирования на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительность и животный мир; здоровье населения, компоненты социальной и экономической сферы района размещения производства.

3.2 Принципы проведения ОВОС

Основными принципами, соблюдение которых должно быть обеспечено при проектировании, в части обеспечения охраны окружающей среды, являются:

- соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;
- научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды;
- охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- презумпция экологической опасности, планируемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- учет природных и социально-экономических обязанностей при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;
- сохранение биологического разнообразия;
- соблюдение права каждого гражданина на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их права на благоприятную окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										9
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 Краткие сведения о проектируемом объекте

4.1 Общая характеристика объекта

Проектируемый объект располагается на территории ПАО «Татнефть» в городе Нижнекамск, Республика Татарстан, Российская Федерация.

Вид строительства – новое строительство.

Проектная мощность установки – 1 000 000 тонн очищенной терефталевой кислоты в год (125 т/ч).

Диапазон работы установки 70-110 %.

Число часов работы в году – 8000.

Режим работы – непрерывный, круглосуточный.

Останов на капитальный ремонт – каждые 3 года.

Останов на профилактический ремонт и обслуживание – 1 раз в год.

Нормативный срок эксплуатации всего проектируемого оборудования и трубопроводов - не менее 20 лет.

Проектной документацией предусмотрено строительство установки ТФК и объектов обще-заводского хозяйства в следующем составе:

Таблица 4.1. Перечень объектов, строительство которых предусмотрено настоящей проектной документацией

		Титул	Секция	Блок сек-ции	Наименование объекта	Примечание		
		1018	6301	00	Комбинированная установка производ-ства терефталевой кислоты	Новое строительство		
		1018	6301	01	Воздушная компрессорная	Новое строительство		
		1018	6301	02	Блок окисления и кристаллизации	Новое строительство		
		1018	6301	03	Блок фильтрации	Новое строительство		
		1018	6301	04	Блок мембранной очистки	Новое строительство		
		1018	6301	05	Блок очистки и кристаллизации	Новое строительство		
		1018	6301	06	Блок осушки	Новое строительство		
		1018	6301	07	Блок эстакады ТФК	Новое строительство		
		1018	6301	09	Узел теплофикационной и промтепло-фикационной воды	Новое строительство		
Взам. инв. №		1018	6320	01	Склад готовой продукции ТФК	Новое строительство		
		1018	6320	02	Погрузочная рампа готовой продукции ТФК	Новое строительство		
		1018	6320	03	Гараж для вилочных погрузчиков	Новое строительство		
Подп. и дата		1018	6320	04	Блок силоса ТФК	Новое строительство		
		2070	9001-9998		Эстакада с общезаводскими технологи-ческими трубопроводами, паропрово-дами	Новое строительство		
Инв. № подл.								
							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

										13		
Титул		Секция		Блок секции		Наименование объекта			Примечание			
-		6300		03		Подземные сети с трубопроводами водоснабжения и канализация (Подземные трубопроводы)			Новое строительство			
094/1		6300		04		Контроллерная комбинированной установки терефталевой кислоты			Новое строительство			
094/2		6300		05		Локальная операторная комбинированной установки терефталевой кислоты			Новое строительство			
094/3		6330		08		Контроллерная (очистные сооружения)			Новое строительство			
028/3		6340		01		Резервуарный парк параксилола			Новое строительство			
028/3		6340		02		Промежуточный резервуарный парк (уксусной кислоты)			Новое строительство			
028/3		6340		03		Насосная станция парков параксилола и промежуточной смеси (уксусной кислоты)			Новое строительство			
028/3		6340		06		Эстакада (площадка) слива из автоцистерн			Новое строительство			
102/1		6340		04		Резервуарный парк щелочных растворов			Новое строительство			
102/1		6340		05		Насосная станция резервуаров щелочных растворов			Новое строительство			
107/1		6340		07		Склад химических реагентов			Новое строительство			
107/2		6340		09		Склад АХОВ			Новое строительство			
124/56		6301		08		Распределительная трансформаторная подстанция			Новое строительство			
170		6300		03		Система противопожарного водоснабжения			Новое строительство			
171		6300		03		Система речного водоснабжения (Производственная система водоснабжения)			Новое строительство			
172		6300		03		Система охлаждающей воды 1 (подземная)			Новое строительство			
173		6300		03		Система охлаждающей воды 2 (подземная)			Новое строительство			
174		6300		03		Система питьевого водоснабжения (DW)			Новое строительство			
179		6310		00		Водоблок №5			Новое строительство			
179		6310		01		Участок циркуляции охлаждающей воды			Новое строительство			
Взам. инв. №	179		6310		03		Насосная станция циркуляции охлаждающей воды			Новое строительство		
	179		6310		04		Резервуары деминерализованной воды (внутри установки циркуляции охлаждающей воды)			Новое строительство		
	179		6310		06		Интегрированная станция водоснабжения			Новое строительство		
Подп. и дата	1027		6310		05		Ресиверы для хранения азота и воздуха			Новое строительство		
	179/57		6310		02		Электрическая подстанция (входит в состав Отделения станции охлаждающей воды)			Новое строительство		
Инв. № подл.												
							121-1018(6300)-ОВОС					Лист
												11
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Титул	Секция	Блок секции	Наименование объекта	Примечание
192	6300	03	Промышленные ливневые стоки (ОД)	Новое строительство
196	6300	03	Бытовые сточные воды	Новое строительство
198/25	6330	09	Насосная станция промливневых вод №25	Новое строительство
200	6300	03	Дренаж дождевой воды	Новое строительство
227/58	6330	10	Распределительно-трансформаторная подстанция	Новое строительство
227	6330	00	Очистные сооружения (генеральный план)	Новое строительство
227	6330	01	Секция предварительной очистки	Новое строительство
227	6330	02	Анаэробная секция	Новое строительство
227	6330	03	Секция биогаза	Новое строительство
227	6330	04_1	Аэробная секция	Новое строительство
227	6330	04_2	Секция сброса сточных вод	Новое строительство
227	6330	05_1	Секция очистки осадка	Новое строительство
227	6330	05_2	Аэробная секция - участок Y0951	Новое строительство
227	6330	06	Секция Подготовки реагентов	Новое строительство
227	6330	07	Секция очистки от запаха	Новое строительство
227	6330	11	Блок эстакады очистных сооружений	Новое строительство
237	9470	00	Ограждение территории комплекса (При необходимости)	Новое строительство
109/16	6300	06	Контрольно-пропускной пункт для прохода людей и проезда автотранспорта	Новое строительство
109/17	6300	07	Контрольно-пропускной пункт для прохода людей и проезда автотранспорта	Новое строительство

4.2 Основные технические решения

Установка получения терефталевой кислоты состоит из двух основных секций – получения сырой терефталевой кислоты (секции окисления) и получения очищенной терефталевой кислоты (секции очистки), а также вспомогательных систем.

В состав секции окисления входят следующие участки:

- 10 – компримирования воздуха;
- 11 – приготовления катализатора;
- 12 – реакции окисления;
- 13 – кристаллизации сырой ТФК;
- 14 – фильтрации сырой ТФК;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
<h3>4.2 Основные технические решения</h3> <p>Установка получения терефталевой кислоты состоит из двух основных секций – получения сырой терефталевой кислоты (секции окисления) и получения очищенной терефталевой кислоты (секции очистки), а также вспомогательных систем.</p> <p>В состав секции окисления входят следующие участки:</p> <ul style="list-style-type: none">• 10 – компримирования воздуха;• 11 – приготовления катализатора;• 12 – реакции окисления;• 13 – кристаллизации сырой ТФК;• 14 – фильтрации сырой ТФК;	
Изм	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата
121-1018(6300)-ОВОС	
Лист	
12	

- 16 – циркуляции растворителя;
- 17 – подготовки маточной жидкости и регенерации катализатора;
- 18 – обработки отходящих газов (в том числе сухая очистка, сжигание и осушка);
- 19 – концентрации выпара остатков окисления.

В состав секции очистки входят следующие участки:

- 21 – приготовления суспензии ТФК;
- 22 – реакции гидрирования и кристаллизации ТФК;
- 23 – сепарации и сушки ТФК;
- 25 – пневмотранспорта ТФК
- 27 – очистки отходящих газов.

К вспомогательным системам относятся секции:

- 30 – упаковки и хранения;
- 33 – системы промывки уплотнений;
- 34 – система пара и конденсата;
- 35 – система щелочи;
- 36 – хранения азота среднего давления;
- 40-46 – системы энергосредств;
- 50 – дренажная система.

Основным сырьем для производства ТФК является параксилол, окислителем реакционной смеси – кислород воздуха, реакционным растворителем – уксусная кислота. Катализаторами процесса окисления являются ацетат кобальта и ацетат марганца. В качестве промотора реакции используется бромистоводородная кислота.

Товарным продуктом Установки ТФК является очищенная терефталевая кислота (оТФК).

4.3 Проектные решения, обеспечивающие надежность и экологическую безопасность

Для защиты окружающей среды от загрязнений веществами, обращающимися на проектируемых объектах, предусмотрены следующие мероприятия:

1. Отходящие газы из реактора окисления (азот и углекислый газ с примесями параксилола, уксусной кислоты, метилацетата, бромистых соединений) перед сбросом в атмосферу проходят через систему очистки от углеводородов в скруббере 6301С1801 и узле каталитического окисления, что позволяет уменьшить содержание органических веществ в сбросном газе до допустимых значений.

2. Газовые сдувки от аппаратов, сбросы от предохранительных клапанов, содержащие уксусную кислоту и другие водорастворимые примеси, проходят отмывку в скрубберах перед сбросом в атмосферу;

3. Часть отходящих газов из узла каталитического окисления используется в системе пневмотранспорта оТФК после предварительной отмывки от примесей очистки и осушки. Отработанный газ-носитель системы пневмотранспорта оТФК выбрасывается через фильтр в атмосферу;

4. Для снижения выбросов углеводородов в атмосферу при «малых и больших дыханиях» резервуары параксилола (титула 028/3 (с.6340-01)) оборудованы понтонами. Для уменьшения отрицательного воздействия на персонал в рабочей зоне резервуары в дополнение к понтонам оборудуются системой азотного дыхания. Сброс азота с парами параксилола из резервуаров при повышении в них давления производится через гидрозатвор на свечу рассеивания. Гидрозатвор заполнен жидкостью-поглотителем.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		121-1018(6300)-ОВОС						Лист
												13
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

5. Резервуары уксусной кислоты (титула 028/3 (с.6340-02)) оборудованы системой азотного дыхания. Сбросы азота, содержащие уксусную кислоту, проходят отмывку в скруббере перед сбросом в атмосферу.

6. Использование герметичного оборудования, соответствующего всем требованиям действующих норм, предъявляемым к техническим устройствам, применяемым в опасных производствах.

7. Использование насосов с двойным торцевым уплотнением для перекачивания взрывопожароопасных сред.

8. Предусмотрены системы управления, выполненные на базе микропроцессорной техники, обеспечивающие высокую надежность ведения технологических процессов, и система ПАЗ, обеспечивающая предупреждение аварийных ситуаций.

9. Предусмотрено использование герметичной запорной арматуры. Для технологических аппаратов, трубопроводов и арматуры преимущественно выбрана уплотнительная поверхность фланцев типа «выступ – впадина».

10. Для дренажа оборудования и трубопроводов предусмотрена закрытая дренажная система углеводородов.

11. Выбор материалов выполнен с учетом необходимой прибавки на коррозию для исключения разрушения трубопроводов и оборудования и выброса опасных веществ в окружающую среду.

12. На территории площадок проектируемой установки (на которых обращаются взрывоопасные продукты) предусмотрен контроль загазованности воздушной среды рабочих зон. Контроль осуществляется при помощи датчиков – сигнализаторов дозрывных концентраций (ДВК). При срабатывании датчиков сигнализаторов дозрывных концентраций предусматривается предупредительная и предаварийная звуковая и световая сигнализации в операторной, в помещении газоспасательной службы, звуковая сигнализация на наружной установке.

13. Технологическое оборудование снабжено предохранительными клапанами, сбросы от которых направляются в безопасное место.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС				14

5 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате её реализации

5.1 Климатическая характеристика района

В административном отношении участок проектируемого объекта размещен в промышленной зоне г. Нижнекамска РТ.

Район работ расположен в 9 км от международного аэропорта «Бегишево» имени Н. В. Лемаева, в ≈15 км от Нижнекамского грузового порта, в ≈16 км от железнодорожной станции Круглое поле. Расстояние до центра г. Нижнекамск – ≈11 км, до центра г. Набережные Челны - ≈35 км, в ≈250 км к востоку от столицы региона – г. Казани.

Климатическая характеристика территории муниципального образования «город Нижнекамск» представлена по данным наблюдений УГМС РТ на метеостанции «Елабуга» (ввиду отсутствия метеостанции в г. Нижнекамске).

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный с продолжительной холодной зимой, сравнительно короткой весной, коротким (около 2,5 месяцев) жарким летом и пасмурной дождливой осенью.

Самым тёплым месяцем в году является июль со среднемесячной температурой +20,0°C. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца наблюдается также в июле и составляет +26,3°C.

Самый холодный месяц - январь со среднемесячной температурой -12,5°C. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) составляет -16,6 °C.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 15 ноября, схода – 11 апреля. Средняя максимальная высота снежного покрова составляет - 42 см, максимальная из наблюдений - 92 см (по данным наблюдений МС Елабуга).

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 542,1 мм. Суточный максимум осадков достигает 60,5 мм в августе.

Климатическая характеристика района расположения объекта приводится в Приложении А.

Таблица 5.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-10,8	-10,4	-3,8	5,5	13,8	18,3	20,5	18,2	11,8	5,0	-2,9	-8,9	4,7

Ветровой режим на территории Республики Татарстан определяется барикоциркуляционными процессами, формой рельефа и характером подстилающей поверхности, а также открытостью места.

Среднее годовое поле атмосферного давления характеризуется направленностью изобар с запада-юго-запада на восток-северо-восток, что должно обуславливать преобладание южных и юго-западных ветров. По данным АМСГ станции Бегишево в целом за год преобладают юго-западные и южные ветра, несколько реже наблюдаются западные. Наименьшей повторяемостью отличаются восточные и юго- восточные ветра.

Среднегодовая скорость ветра составляет 2,1 м/с (таблица 5.2). В годовом цикле преобладают западные ветра, доля которых составляет 19 %. (таблица 5.3).

В начале осени и зимой происходит общее усиление скорости ветра. Максимальная скорость ветра достигает 23-25 м/сек.

Среднемесячная и годовая скорость ветра представлена в таблице 5.2.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		121-1018(6300)-ОВОС						Лист
												15
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Таблица 5.2 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,0	2,1	2,3	2,4	2,3	2,1	1,8	1,8	1,9	2,2	2,3	2,1	2,1

Таблица 5.3 – Повторяемость направлений ветра и штилей, м/с

Месяц	C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	7	8	15	20	21	17	7	20
II	6	7	10	14	19	19	16	9	21
III	6	8	8	13	16	20	19	11	17
IV	9	13	11	9	11	16	18	123	15
V	12	11	10	7	11	13	18	18	15
VI	13	10	8	6	10	12	20	21	15
VII	15	12	10	7	8	8	18	22	19
VIII	16	11	9	5	9	11	158	21	196
IX	9	7	9	7	10	15	23	20	20
X	9	5	6	7	13	23	22	15	15
XI	7	6	7	11	15	22	21	11	12
XII	5	6	8	12	19	25	15	10	19
год	9	9	9	9	13	17	19	15	17

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

По данным ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы, составляют:

- повторяемость приземных инверсий – 39 %,
- мощность приземных инверсий – 0,32 км,
- повторяемость скорости ветра 0-1 м/с - 39 %,
- продолжительность туманов – 25 часов.

Письмо о предоставлении информации от ФГБУ «Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан (ФГБУ «УГМС Республики Татарстан») со справкой о климатических характеристиках по данным наблюдений МС Елабуга (ближайшей к г. Нижнекамск РТ) приведено в Приложении А.

5.2 Характеристика современного состояния водных ресурсов

Гидрографическая сеть Нижнекамского муниципального района представлена Куйбышевским водохранилищем, а также реками Уратыма, Шешма, Простинка, Аланка, Омшанка, Субайка, Степной Зай, Тунгача, Кашаево и др.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
								16
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						

Речная сеть изучаемой территории принадлежит бассейну Каспийского моря, бассейну р. Камы. Густота речной сети региона составляет 0,3-0,4 км/км². Разреженная речная сеть или в основном представленная временными водотоками речная сеть может быть свойственна бассейнам с закарстованными породами.

Территория Республики Татарстан располагает разветвленной сетью малых и средних рек, их число превышает три тысячи. На долю бассейнов этих рек приходится около 70 % всей водосборной площади. Реки Татарстана имеют смешанный тип питания. Для малых рек Республики Татарстан характерно высокое весеннее половодье и значительное снижение стока в летне-осеннюю и зимнюю межени. Плавное течение гидрологических параметров летне-осенней межени может прерываться дождевыми паводками.

Для рек Республики Татарстан типичным является наличие устойчивого ледостава в зимний период. Развитие осенних ледовых явлений (таких как сало, забереги и др.) на большинстве рек обычно начинается в первой-второй декаде ноября. Ледостав на водотоках в среднем устанавливается в течение второй-третьей декады ноября. Разрушение ледового покрова на малых реках обычно происходит в конце марта – начале апреля, подъем половодья, как правило, бывает достаточно быстрым, пиковые уровни на большинстве рек держатся недолго и затем следует медленные спад.

В зависимости от погодных условий может наблюдаться от одного - двух до нескольких пиков половодья. Меженные уровни обычно устанавливаются к концу мая и наблюдаются до следующего половодья.

Ближайшие к территории площадки строительства крупные реки – река Кама протекает ≈ 11,9 км к северу от границ проектируемого объекта, река Степной Зай протекает ≈ 13,5 км к юго-западу от границ проектируемого объекта.

Ближайшие к территории изысканий мелкие реки - река Мартышка ≈ 1,7 км к востоку от границ проектируемого объекта, река Ишкай ≈ 3,0 км к югу от границ проектируемого объекта, река Аланка ≈ 6,0 км к западу от границ проектируемого объекта, река Алансу ≈ 3,4 км к юго-востоку от границ проектируемого объекта, река Авлашка ≈ 4,5 км к юго-востоку от границ проектируемого объекта.

Река Ка́ма — река в европейской части России, левый и самый крупный приток Волги. Кама берёт начало в центральной части Верхнекамской возвышенности на высоте 335 м из четырёх ключей у бывшей деревни Карпушата, ныне вошедшей в состав села Кулига, Кезский район Удмуртской Республики. Течёт в основном между возвышенностями Высокого Заволжья по широкой, местами сужающейся долине. В верховьях (от истоков до устья реки Пильвы) русло неустойчиво и извилисто, на пойме старицы.

После впадения реки Вишеры становится многоводной рекой; берега меняются: левый остаётся низменным и носит преимущественно луговой характер, правый почти везде становится возвышенным и местами обрывистым. На этом участке много островов, встречаются мели и перекаты. Ниже впадения реки Белой у Камы высоким становится правый берег и низким левый. В низовьях Кама течёт в широкой (до 15 км) долине, ширина русла — 450—1200 м; разбивается на рукава. Ниже устья Вятки река впадает в Камский залив Куйбышевского водохранилища.

Пойма левобережной части долины реки Камы в районе города имеет ширину от 150 м (район совхоза «Красный ключ») до 2,0 км с абсолютными отметками от 55 до 65 м. Поверхность поймы неровная, осложнённая старицами, гривками, грядами, заболоченностями.

Средняя глубина реки составляет 6,12 м, ширина 0,6-1,0 км, дебит 1050-1200 м³/сек. Минимальный пропуск из Нижнекамского водохранилища - 600 м³/сек, средняя скорость течения - 0,5 м/сек. Для данного участка реки Кама характерна система островов, образовавшихся за счет миграции русла.

Кама относится к рекам преимущественно со снеговым питанием. Весной во время половодья проходит 60-70 % годового стока реки. Летом и осенью река дополнительно получает питание за счет подземных вод.

Длина Камы составляет 1805 км. Река принимает 74 718 притоков, площадь водосборного бассейна — более 507 000 км². Уклон реки по состоянию на 1952 год — 0,11 м/км.

По данным многолетних наблюдений средний уровень воды в реке в период половодья имеет отметку 59,0 м, наивысший уровень – 60,98 м, минимальный меженный уровень – 56,31 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			17

Максимальная амплитуда колебаний уровней воды в р. Кама составила 10,0 м (по замерам 1949 г.), минимальная – 5,45 м – в 1935 г.

После создания Нижнекамского и Воткинского водохранилищ средний уровень половодий несколько понизился в связи с зарегулированием стока и составил 58,89 м. Средний уровень весеннего ледохода, наоборот, повысился на 92 см, в период открытого русла - на 166 см. Средняя амплитуда колебаний уровня воды составляет 6,91 м. Осенний ледоход, в среднем, начинается 6 ноября и продолжается от 2 до 13 дней.

Ледостав, в среднем, наступает 19 ноября. Продолжительность его колеблется от 126 до 178 дней. Средняя толщина льда - 70 см, наибольшая достигает 105 см.

Весеннее половодье на реки Кама начинается в конце марта - начале апреля, на притоках – на 1-2 недели раньше. Подъем уровней воды в реке продолжается 40 дней. Пик половодья наблюдается во второй декаде мая, на притоках – во второй и третьей декадах апреля. Спад уровней на р. Кама продолжается около 50 дней. Средняя продолжительность половодья в нижнем течении реки составляет около 3 месяцев.

Около 60-70 % годового стока приходится на долю весеннего половодья (IV-VI). Сток летне-осеннего (VII-X) и зимнего (XI-XII) меженных периодов составляет в среднем 15-20 % и 5-12 % соответственно.

Средние многолетние расходы взвешенных наносов изменяются от 600 до 1800 кг/с. Годовой сток взвешенных наносов, в среднем, составляет 6300 тыс. тонн, изменяясь от 3500 до 7900 тыс. тонн.

Минерализация воды изменяется от 500 до 2000 мг/л. Воды рек по химическому составу относятся к нескольким типам: хлоридно-гидрокарбонатно-натриевому, гидрокарбонатно-хлоридно-кальциевому и т.д.

В границах муниципального образования город Нижнекамск в Каму впадают реки Степной Зай, Простинка, Аланка, Омшанка, Субайка, Тунгача, Кашаево. Густота речной сети составляет 0,2-0,5 км/км².

Река Степной Зай берет свое начало юго-западнее г. Бугульма на отметке 300 м и имеет общее северо-западное направление течения. Общая протяженность реки составляет 238 км, а площадь её бассейна – 5020 кв. км, в том числе в створе города – 2720 кв. км. Питание р. Степной Зай, в основном, осуществляется за счёт поверхностного стока. В период зимней и летней межени в питании реки принимают участие грунтовые воды. Русло реки извилистое, ширина русла в среднем течении колеблется от 10 до 25 км. Глубина реки незначительная: порядка 1,0-1,5 м. Первые признаки ледовых явлений (шуга, забереги) обычно начинаются в первой половине ноября, а ледостав – в начале декабря. Вскрытие реки происходит в конце апреля - начале марта.

Характерной особенностью р. Степной Зай является наличие на ней ряда глухих водоподъемных плотин местных водозаборов с водосливом практического профиля. В верхнем бьефе подпорных участков реки устанавливается горизонт воды, равный соответствующей отметке нормального подпорного горизонта, а в нижнем – на 0,8-0,9 м меньше. В период прохождения весенних паводков на реке устанавливаются уровни, близкие к естественным. В районе работ, в 600 м выше впадения в р. Степной Зай р. Бигашка, находится Бигашевская водоподъемная плотина. В верхнем бьефе, за исключением периода паводков, горизонт воды поддерживается на абсолютной отметке 92,5 м, а в нижнем – на отметке 91,7 м. Начиная с 1957 г., р. Степной Зай постоянно подпитывается расходами за счёт Карабашского водохранилища, находящегося выше р. Альметьевка, при впадении р. Бугульминский Зай в р. Степной Зай. При этом в нижнем бьефе обеспечивается постоянный пропуск воды, равный 0,89 м³/сек, достаточный для санитарных пропусков, а также для нужд расположенной ниже по течению Заинской ГРЭС.

В р. Степной Зай впадают небольшие речки Бигашка, Альметьевка, сходные по своему режиму, характеру питания и внешнему виду. Реки имеют крутые береговые склоны и небольшие глубины, достигающие в межени лишь в отдельных местах 0,5-1,0 м. Имея питание в основном за счёт поверхностного стока, а в меженный период – за счёт грунтовых вод, упомянутые речки функционируют круглогодично. Величина меженного расхода воды незначительная и не превышает 30-50 л/сек. В связи с небольшими уклонами речек, достигающих на отдельных участках 0,009, прохождение высоких паводков не сопровождается выходом воды за пределы береговых бровок.

Современное использование стока половодья незначительное и ограничивается, как правило, наполнением прудов и водохранилищ. Примерно половина этой величины расходуется на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
									18

наполнение озерных котловин, которые обычно уже к июню приобретают устойчивый уровень меженей. Избыточные воды испаряются, а также фильтруются и поступают на пополнение запасов подземных вод. По слою стока район близок к Бугульминскому. Так, средний слой меженного стока составляет 40 мм, весеннего – 71 мм, годового – 111 мм, что почти на 50 мм ниже нормы. Из-за неполного дренирования фильтрующихся осадков средний объем стекаемой воды за длительный период межени составляет 125,4 млн. м³, за паводок – 221,7 млн. м³. Водных ресурсов межени было бы достаточно для обеспечения всех потребностей района в воде, но в связи с тем, что существующие водозаборы объединения «Татнефть» отбирают весь возможный объем меженного стока, необходимо строительство прудов. В бассейне р. Степной Зай в маловодные годы ощущается дефицит в воде.

Река Мартышка является 2 левым притоком р. Иныш (Тунгуча), 15-го правого притока р. Зыча (бассейн р. Степной Зай). Исток реки Мартышка (пересыхающий) расположен в лесном массиве к востоку от г. Нижнекамска, устье – в 100 м выше автодороги на д. Авлаш. Длина реки Мартышка составляет 8,4 км. Русло реки извилистое. Ширина составляет от 0,5-2 м в верховьях (исток пересыхающий) до 5-6 м в нижнем течении. Скорость течения от 0,1-0,5 м/с в среднем 0,1-0,3 м/с. Глубина в межень 0,1-0,8 м, средняя 0,4 м, имеются отдельные ямы до 1,0-1,5 м. Грунт дна – заиленный глинисто-песчаный, на перекатах песчано-каменистый. Питание реки происходит в основном за счет подземных вод, а также атмосферных осадков. Средняя продолжительность половодья составляет 30 дней. В отдельные годы наблюдается колебание от 15 до 50 суток. Берега пологие, поросшие травянистой и кустарниковой растительностью, иногда лиственным лесом. Водная растительность реки – стрелолист обыкновенный, сусак зонтичный, рогоз и др. В вегетативный период развивается комплекс мягкой погруженной и полупогруженной растительности (водокрас обыкновенный, рдесты, харовые, нитчатка, ряска).

Замерзание представленных рек происходит обычно в конце ноября – начале декабря. Вскрытие в конце марта – середине апреля. Толщина льда достигает до 30-40 см. В верховьях на отдельных участках промерзают до дна. В отдельных местах водотоки в пределах Нижнекамского промышленного комплекса не замерзают из-за поступления теплых стоков. По руслу этих 3-х рек построены и функционируют 5 прудов с плотинами общей площадью до 30 га.

Река Аланка - устье реки находится в 4 км по правому берегу реки Кашаева. Длина реки составляет 10 км. По данным государственного водного реестра России относится к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Кама от Нижнекамского гидроузла и до устья, без реки Вятка, речной подбассейн реки — бассейны притоков Камы до впадения Белой. Речной бассейн реки — Кама.

Река Авлашка является правым притоком р.Зыча (бассейн р.Степной Зай). Водосбор р.Авлашка, площадь которого равна 192 км², лежит в пределах Тукаевского и Заинского муниципальных районов РТ. Исток реки расположен у с. Бакча-Сарай на высоте 190м. Авлашка впадает в р.Зыча ниже с.Карманово Заинского муниципального района. Длина водотока составляет 23 км. Река принимает 15 притоков. Питание реки смешанное, преимущественно снеговое. Река имеет характерный гидрологический режим: высокое половодье и низкую межень. Интенсивность подземного питания составляет 0.5-1.0 л/сек*км².

В границах исследуемой территории протекает второй правый приток без названия (б/н) реки Иныш длиной 0,84 км (водоохранная зона 50 м), и частично протекает река Иныш (Тунгуча). Также земельные участки частично расположены в стометровой водоохранной зоне р. Иныш.

Река Иныш (второе название Тунгуча) является 9-м правым притоком р. Авлашка (15-й правый приток р. Зыча, бассейн р. Степной Зай). Длина р. Иныш составляет 11,5 км. Часть верхнего течения (около 0.4 км) протекает в трубе. Сведения о реке внесены в списки гидрографического справочника «Водные объекты Республики Татарстан. 2018 г.» на стр. 61. В Государственном водном реестре Российской Федерации река не числится. Водосбор, площадь которого равна 58.7 км², лежит в пределах Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан. Исток реки расположен в промышленной зоне г. Нижнекамск в координатах 55°35'35.08" СШ 51°56'6.27" ВД, устье - в 0.6 км юго-восточнее автодороги Иштеряково – Авлаш в координатах 55°31'57.32" СШ; 51°59'22.01" ВД.

Современный Иныш принимает 6 притоков, образующих речную сеть бассейна, густота которой составляет 0.43 км/км². Наиболее крупный приток (р. Мартышка) имеет длину 8.6 км.

Русло реки в истоках пересыхающее, извилистое, коэффициент извилистости составляет 1.3. Ширина реки в истоках составляет 0.7-1.0 м, увеличиваясь в поперечном сечении к устью до 5-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС				19

6 м. Средняя скорость течения составляет 0.25 м/сек. Средняя глубина в межень равна 0.4 м на перекатах и 1.0-1.5 на плесах. Дно реки песчано-глинистое, заиленное, на перекатах песчано-каменистое.

В соответствии со ст. 65 ч. 4 "Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) ширина водоохраной зоны реки Иныш составляет 100 м.

Решения об устройстве русла реки Иныш и её правого притока б/н в коллектор, предусматривается в рамках отдельной проектной документации. В соответствии со статьёй 65 ч.10 "Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются. Таким образом строительство Установки ТФК планируется осуществлять на уже спланированной участке, не попадающем в водоохранные зоны рек.

Река Иныш имеет восточноевропейский тип водного режима, для которого характерны: высокое весеннее половодье с интенсивным поднятием уровня воды, вызванным быстрым таянием снежного покрова, непродолжительным стоянием максимума половодья со сравнительно быстрым его спадом и устойчивую продолжительную межень. Слой стока половодья, которое обычно начинается в конце марта и продолжается 26-28 дней, равен 75 мм. В это же время происходит вскрытие реки ото льда. Питание р. Иныш смешанное с преобладанием снегового (до 93%). Таким образом, основным источником поступления воды в реку поверхностным путем весной является снеготаяние при подчиненной роли дождей и грунтовых вод. Модуль подземного питания составляет 0.13 л/сек*км². Низкие значения расходов воды характерны для периодов летней и зимней межени (0.002-0.001 м³/с). В середине ноября – начале декабря река покрывается льдом, толщина которого достигает 30-40 см. Продолжительность ледостава около 130-150 дней. В пределах Нижнекамского промышленного комплекса река не замерзает из-за поступления теплых стоков.

Основные гидрологические характеристики р. Иныш представлены в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Основные гидрологические характеристики р. Иныш в устье

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина
1	Годовой сток:		
	Слой стока	мм	81
	Модуль стока	л/с*км ²	2.6
	Объем стока	млн.м ³	4.7
	Расходы воды обеспеченностью: 50%	м ³ /с	0.15
	95%		0.04
2	Весенний сток:		
	Максимальные расходы воды вероятностью превышения: 1,0%	м ³ /с	3.5
	10,0%		2.4
3	Меженный сток:		
	Расходы воды летнего периода (август) обеспеченностью: 50%	м ³ /с	0.008
	95%		0.002
	Расходы воды зимнего периода (январь) обеспеченностью: 50%	м ³ /с	0.005
	95%		0.001

Вода в реке мягкая (1,5 – 3,0 мг-экв/л) весной и очень жесткая (12,0-20,0 мг-экв/л) в межень. Воды относятся к гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевому типу, к устью меняются на хлоридно-гидрокарбонатно-натриевые. Гидрохимическая характеристика реки нестабильна. По данным последнего обследования 2020 г. вода в устье характеризовалась следующим набором ингредиентов (таблица 5.5).

Таблица 5.5 – Гидрохимический состав вод р. Иныш в устьевой части (2020 г.).

№	Ингредиенты	Единицы измерения	ПДК/НДС	Результаты анализа
1	pH	ед. pH	6.5-8.5	8.31

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
121-1018(6300)-ОВОС										
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					20

№	Ингредиенты	Единицы измерения	ПДК/НДС	Результаты анализа
2	Кислород растворенный	мгО ₂ /дм ³	>6	15.1
3	Электропроводность	мкСм/см	н/н	1104
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5	5.49
5	ХПК	мг/дм ³	30	13.9
6	БПК ₅	мг/дм ³	2	2.54
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	634
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0.25	63
9	Аммоний-ион	мг/дм ³	0.5	0.144
10	Нитрит-ион	мг/дм ³	0.08	0.02
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	0.18
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	100	193
13	Хлорид-ион	мг/дм ³	300	80.8
14	Фосфат-ион	мг/дм ³	0.2	0.294
15	Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	н/н	269
16	Жесткость	°Ж	7	7.06
17	Кальций	мг/дм ³	н/н	82.5
18	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.05	0.05

Общая минерализация 300-400 мг/л весной и более 1000 мг/л в межень. Речная вода р. Иныш по водородному показателю относится к категории слабощелочных вод. В отдельные годы при проведении специализированных аудиторских исследований нередко наблюдаются превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) по следующим загрязняющим веществам (ЗВ): БПК₅ >2,4 ПДКр/х, сульфаты – 1,5 ПДКр/х, нитриты – 6,5 ПДКр/х, аммоний ион – 2,5 ПДКр/х, железо общее – 2,1 ПДКр/х, медь – 3,0 ПДКр/х; фосфат ион – 1,8 ПДКр/х. В целом вода р. Иныш относится к категории «грязных» в результате достаточно сильного антропогенного воздействия. Максимальный уровень загрязнения был зафиксирован в весенний период 2018 г., когда уровни превышения по СПАВ составили 98 ПДКр/х, по марганцу 30 ПДКр/х, по аммонийному азоту 17 ПДКр/х, по алюминию 14 ПДКр/х, по формальдегиду 4 ПДКр/х. В 700-800 м к северо-западу от площадки изысканий и 230-250 м.

Флора р. Иныш представлена древесно-кустарниковой растительностью, видовой состав которой включает клен американский (*Acer negundo*), ольху черную (*Alnus glutinosa*), разнообразие ив (*Salix* sp.) и травянистыми формами. Среди прибрежных трав встречаются осоки (*Carex* sp.), камыш лесной (*Scirpus sylvaticus*), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*), полевица побегообразующая (*Agrostis stolonifera*), зюзник европейский (*Lycopus europaeus*) и некоторые другие виды макрофитов. Погруженная и полупогруженная растительность представлена ежеголовником (*Sparganium* sp.), сусаком зонтичным (*Butomus umbellatus*), на запруженных участках и участках с медленным течением встречается ряска малая (*Lemna minor*).

В составе фитопланктона реки встречено более 40 видов и низших таксонов водорослей, относящихся к 5 систематическим группам: Bacillariophyta (диатомовые), Cyanophyta (сине-зеленые), Cbolorophyta (зеленые), Cryptophyta (криптофитовые) и Chrysophyta (золотистые). Доминирующей таксономической группой по количеству видов были диатомовые (48%) и зеленые водоросли (29%). Сине-зеленые и криптофитовые вносили в видовой состав по 7%, а золотистые - 9%.

В составе зоопланктона обнаружены организмы, которые относятся к типу Rotifera (колесовики) и к типу Arthropoda (ракообразные). Зоопланктон реки носил ротаторный характер. Фауна коловраток включала представителей из 5 семейств, среди которых наибольшим видовым богатством отличались сем. Brachionidae - 3 вида и Euclyptidae - 2. Обнаруженные виды членистоногих относились к 2 группам: Cladocera (6 видов) и Copepoda (3 вида из отряда Cyclopiformes). Все встреченные виды ветвистоусых ракообразных принадлежали 1 семейству Chydoridae, веслоногие ракообразные - подсемействам Cyclopinae (1) и Eucyclopinae (2).

В составе зообентоса исследуемого участка р. Иныш всего было зарегистрировано 24 таксона беспозвоночных, из которых олигохет (Oligochaeta) - 8 таксонов (33,33%), личинок хирономид (Chironomidae) и моллюсков (Mollusca) - по 6 таксонов (по 25,0%), мокрецов (Ceratopogonidae) - 3 таксона (12,5%) и личинок двукрылых (Diptera), не идентифицированных до вида - 1 таксон (4,17%). Доминирующей группой в общей численности и биомассе являлись олигохеты и хирономиды.

Ихтиофауна реки Тунгуча представлена 10 видами рыб из следующих семейств:

Семейство Cyprinidae Bonaparte, 1832 - карповые

Взам. инв. №	<p>В составе зоопланктона обнаружены организмы, которые относятся к типу Кольчатая (кольчатые черви) и к типу Arthropoda (ракообразные). Зоопланктон реки носил ротаторный характер. Фауна коловраток включала представителей из 5 семейств, среди которых наибольшим видовым богатством отличались сем. Brachionidae - 3 вида и Eucblanidae - 2. Обнаруженные виды членистоногих относились к 2 группам: Cladocera (6 видов) и Copepoda (3 вида из отряда Cyclopiformes). Все встреченные виды ветвистоусых ракообразных принадлежали 1 семейству Chydoridae, веслоногие ракообразные - подсемействам Cyclopinae (1) и Eucyclopinae (2).</p>																							
Подп. и дата	<p>В составе зообентоса исследуемого участка р. Иныш всего было зарегистрировано 24 таксона беспозвоночных, из которых олигохет (Oligochaeta) - 8 таксонов (33,33%), личинок хирономид (Chironomidae) и моллюсков (Mollusca) - по 6 таксонов (по 25,0%), мокрецов (Ceratopogonidae) - 3 таксона (12,5%) и личинок двукрылых (Diptera), не идентифицированных до вида - 1 таксон (4,17%). Доминирующей группой в общей численности и биомассе являлись олигохеты и хирономиды.</p> <p>Ихтиофауна реки Тунгуча представлена 10 видами рыб из следующих семейств:</p> <p>Семейство Cyprinidae Bonaparte, 1832 - карповые</p>																							
Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Коп.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																			
121-1018(6300)-ОВОС						Лист																		
						21																		

- *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758)-пескарь
- *Leucaspis delineatus* (Heckel, 1843)- верховка
- *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758)- голавль
- *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758)-обыкновенный елец
- *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) - плотва
- *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758)-уклейка
- *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)-обыкновенный голянь

Семейство Balitoridae Swainson, 1839 - балиторы

- *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758)-усатый голец

Семейство Percidae Cuvier, 1816- окуневые

- *Perca fluviatilis* (Linnaeus, 1758)-речной окунь

Семейство Cobitidae Swainson, 1838 – вьюновые

- *Cohitis taenia* (Linnaeus, 1758)- обыкновенная щиповка

На реке имеются необходимые условия для нереста и нагула туводных видов рыб. Зимовальные ямы не зафиксированы. В летнее время уровень воды в реке понижается, часть молоди и взрослых особей скатывается в р. Авлашка.

Промышленный лов (добыча) не ведется. Река Иныш локально используется рыбаками-любителями.

Согласно акту Средневолжского ТУ Росрыболовства от 16.01.2018 г. №28, река Иныш (Тунгуча) соответствует статусу второй рыбохозяйственной категории.

Флора берегов реки без названия (приток р. Иныш) представлена древесно-кустарниковой растительностью, видовой состав которой включает разнообразие ив (*Salix* sp.) и травянистыми формами. Среди прибрежных трав встречаются осоки (*Carex* sp.), камыш лесной (*Scirpus sylvaticus*), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*), полевика побегообразующая (*Agrostis stolonifera*), зюзник европейский (*Lycopus europaeus*) и некоторые другие виды макрофитов. Погруженная и полупогруженная растительность представлена сусакон зонтичным (*Butomus umbellatus*), на затруженных участках встречается ряска малая (*Lemna minor*).

В составе фитопланктона ручья было идентифицировано 24 таксономических водорослей, относящихся к 4 таксономическим группам. Распределение таксономического состава было следующим: Bacillariophyta 14 таксонов (58 %), Chlorophyta - 6 (25%), Chrysophyta - 3 (13 %), Cryptophyta - 1 (4 %). Доминирующим видом по численности выступала диатомовая водоросль *Navicula radiosa* Kitzing 1844 ее доля в общей численности составляла 20%.

В составе зоопланктона было обнаружено 8 видов коловраток, относящимися к 6 семействам. Наиболее разнообразно было представлено семейство Brachionidae (3 таксономические единицы), остальные семейства были представлены единичными таксонами. Группа ветвистоусых рачков в период проведения исследований не обнаружена, веслоногие ракообразные были представлены ювальной стадией развития.

Фауна донных беспозвоночных на рассматриваемом водотоке включала представителей из 3-х групп: Oligochaeta, Ephemeroptera и Diptera. Наиболее богато были представлены двукрылые насекомые.

Ихтиофауна ручья представлена следующими видами рыб:

Семейство Cyprinidae Bonaparte, 1832 - карповые

- *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758)- пескарь

Семейство Cobitidae Swainson, 1838 - вьюновые

- *Cobitis taenia* (Linnaeus, 1758)- обыкновенная щиповка

В затруженных участках также встречается карась серебряный (*Carassius auratus*). На ручье имеются необходимые условия для нереста и нагула туводных видов рыб.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист 22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Зимовальные ямы не зафиксированы.

Промышленный вылов (добыча) на ручье не ведется, рыболовами-любителями ручей не используется.

5.3 Характеристика современного состояния геологической среды

В геологическом строении территории муниципального образования город Нижнекамск на глубину, влияющую на условия проектирования и строительства, а также эксплуатацию инженерных сооружений, принимают участие пермские, неогеновые и четвертичные отложения.

Мощная толща осадочных пород девонского, каменноугольного, пермского и третичного (неогенового) возраста, залегающих на кристаллическом фундаменте, покрыта чехлом четвертичных отложений. Общая мощность осадочной толщи составляет около 2000 м, а мощность чехла четвертичных осадков - от 2 до 20 м.

Наиболее древними образованиями осадочной толщи являются породы девонского возраста, выраженные в нижней части толщи песчано-глинистыми отложениями (песчаниками, аргиллитами, алевролитами с прослоями известняков), а в верхней части толщи - преимущественно известняками и с прослоями мергелей, алевролитов. Общая мощность девонских отложений - около 300 м. Эти породы перекрываются отложениями каменноугольного возраста, выраженными, в основном, известняками, реже доломитами, мергелями, терригенными образованиями общей мощностью около 1500 м. Девонские и каменноугольные отложения нефтеносны.

Толща пород верхнего карбона перекрывается осадками нижней и верхней перми. Нижнепермские (сакмарские и кунгурские) отложения представлены известняками, доломитами и мергелями с прослоями гипса и ангидрита. Общая мощность нижнепермских пород достигает 120 м.

Верхнепермские отложения представлены красноцветными породами уфимской свиты и казанского яруса - в основном, глинами с прослоями песчаника и известняка.

Кровля верхнепермских отложений в пределах водораздела залегает на глубинах от нескольких сантиметров до 10-15 м в древних эрозионных врезях.

В зоне жилой застройки глубина залегания кровли верхнепермских отложений достигает 25-30 м и более. В пределах древнего вреза долины р. Камы они размыты на глубину до 100 м и слагают борта палеодолины.

Породы казанского яруса представлены переслаивающимися между собой глинами, песчаниками, известняками, мергелями.

Мощность уфимских отложений составляет около 70 м, казанских – около 50 м.

Неогеновые отложения заполняют эрозионный врез палеодолины р. Камы, пересекающий территорию в юго-западном направлении. Основными породами неогенового возраста являются глины серые, темно-серые, с прослоями и линзами песков.

На сильно денудированной поверхности коренных пород залегает толща осадков четвертичного возраста. Они представлены элювиально-делювиальными образованиями, выраженными, в основном, суглинками с линзовидными прослоями глин, пылеватых супесей, тонко- и мелкозернистых кварцево-палевошпатовых песков. До глубины 10 м суглинки макropористые, лессовидные, иногда песчанистые, глубже 10 м – обычно более плотные, глинистые. Мощность суглинков колеблется от 2-5 до 14-20 м.

5.4 Характеристика современного состояния гидрогеологической среды

Гидрогеологическая характеристика верхнепермских, неогеновых и четвертичных отложений приводится по материалам геологосъемочных, поисково-оценочных и разведочных работ на воду с учетом положений сводной легенды Средне-Волжской серии листов Государственной гидрогеологической карты России масштаба 1:200000, утвержденной НРС Геолкома России 23.04.1993 г. Согласно схеме гидрогеологического районирования район работ расположен в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочен к Камско-Вятскому артезианскому бассейну второго порядка.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Водоносный нижнечетвертично-современный аллювиальный горизонт (aQ1-IV);
- Проницаемый локально-водоносный эоплейстоценовый горизонт (E);
- Водоносный (слабоводоносный) локально-водоупорный плиоценовый комплекс (N2);
- Проницаемый, локально водоносный уржумский карбонатно-терригенный горизонт (P2ur);
- Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P2kz2);
- Водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс, (P2kz11c-3);
- Водоупорный локально водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный горизонт, (P2kz11«л»);
- Водоносный шешминский терригенный комплекс, (P2šš).

Территория обследования относится к районам распространения гидрогеологических «окоп» – воды водоносного горизонта не защищены от загрязнения. Согласно классификации В.М.Гольдберга защищенность подземных вод от загрязнения определяется перекрытостью водоносного горизонта отложениями, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды, и оценивается качественно в виде определения суммы условных баллов, исходя из глубины залегания грунтовых вод, мощности слабопроницаемых отложений и их литологии. Исходя из суммы баллов выделяют шесть категорий условий защищенности грунтовых вод. Согласно приведенной оценке естественной защищенности грунтовых вод большему количеству баллов соответствуют лучшие условия естественной защищенности. Наименьшей защищенности характерны условия, соответствующие категории I, наибольшей – категории VI.

В соответствии с классификацией по Гольдбергу, учитывающей уровень грунтовых вод (<10 м), суммарную мощность слабопроницаемого слоя (в среднем около 2-4 м) и литологию пород (супеси и легкие суглинки), подземные воды первого водоносного горизонта относятся к I категории условий защищенности (по сумме баллов ≤ 5), т.е. характеризуются наименьшей степенью защищенности от вертикального проникновения химического загрязнения. Отсутствие растительного покрова на время ведения строительных работ также усилит фильтрацию вод с поверхности в водоносный горизонт. После окончания работ, территория будет благоустроена, что позволит предотвратить попадание загрязняющих веществ в водоносный горизонт.

Согласно Почвенной карте РФСФР масштаба 12:500 000 под редакцией В.М. Фридланда 1988 г. территория расположена в лесостепной зоне Заволжско-Предуральской провинции с чернозёмами выщелоченными, на глинистых и суглинистых почвообразующих породах.

Согласно Почвенной карте СССР (Масштаб: 1:16000000. Атлас СССР. Карты природы. Почвенная карта / Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. Москва. 1983. Стр. 104-105) территория объекта расположена в зоне чернозёмов выщелоченных и оподзоленных, с севера же располагаются серые лесные почвы, а южнее – чернозёмы типичные.

В соответствии с почвенно-географическим районированием территории Российской Федерации масштаба 1:15 000 000 (Добровольский, Урусевская, Алябина, 2007), обследуемая территория расположена в суббореальном поясе Нижнекамской почвенной провинции с умеренно промерзающими серыми лесными почвами и чернозёмами (оподзоленными, выщелоченными и типичными).

По материалам Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2022 году» (Казань 2023), структура почвенного покрова на территории Нижнекамского муниципального района распределяется следующим образом: черноземы 21,0%, дерново-подзолистые 3,7%, дерново-карбонатные 2,9%, серые лесные 45,3%, коричнево-серые 7,4%, другие почвы 14,8%. Преимущественное распространение в естественном почвенном покрове г. Нижнекамске имеют серые лесные почвы.

Они имеют преимущественно тяжелый механический состав: глинистые и тяжелосуглинистые разновидности составляют 85,3% территорий Республики Татарстан. Характерной особенностью гумуса почв Республики Татарстан является их слабая подвижность и пониженная биологическая активность. Хотя почвы высокогумусированы (в среднем по РТ 4,5%), все типы и подтипы почв имеют естественный укороченный профиль. Мощность гумусового слоя черноземов колеблется от 40 до 65 см.

Урбанизация и хозяйственная деятельность приводят к новым аспектам в проявлении экологических функций почв, что необходимо учитывать при планировании использования земель. В зависимости от степени антропогенного вмешательства и, соответственно, разной степени преобразования тех или иных участков в районе работ, структура почвенного покрова сложная и представлена комплексом почвенных разностей.

Преобладающим фактором почвообразования в горской среде становится антропогенное, воздействие. В результате формируются специфические типы почв или почвоподобных тел.

Городские почвы значительно различаются с почвами внегородских земель по морфологии и физико-химическим свойствам. В городских почвах часто нарушено расположение горизонтов, отсутствует важный биогеоценотический экраный слой лесной подстилки (очёс), сильно сдвинут уровень кислотности в щелочную сторону, почвы в городах обогащены основными элементами питания растений, переуплотнены, загрязнены тяжёлыми металлами и другими токсикантами, в городских почвах изменены водный и температурный режимы. Основными функциями городской почвы являются продуктивность, пригодность для сохранения нативной зональной растительности и произрастания зелёных насаждений, способность сорбировать в толще загрязняющие вещества и удерживать их от проникновения в почвенно-грунтовые воды.

Характерными признаками антропогенных почв являются: особые физико-механические свойства (пониженная влагоемкость, повышенная объемная масса, уплотненность, каменистость), включения строительного и бытового мусора в верхних слоях, повышенный уровень химического загрязнения, рост профиля «вверх» благодаря регулярному привнесению инородных материалов извне и интенсивного эолового напыления.

Почвенный покров в г. Нижнекамска отличается значительной пестротой своей структуры, сложным происхождением отдельных почвенных разностей, разновозрастностью, и это находит отражение в особенностях сложения и свойств почв. Загрязнение городских земель происходит в основном под воздействием выбросов химических соединений промышленными предприятиями и транспортом и захламления почв вследствие несанкционированного размещения отходов.

Формирующиеся в условиях естественного природного режима почвы в г. Нижнекамска сохранились лишь на отдельных участках в границах муниципального образования.

На урбанизированных территориях в г. Нижнекамск повышен уровень кислотности среды, связанный с подщелачиванием почв. Биогеохимическое состояние почв, согласно проведенным ранее оценкам, считается в целом удовлетворительным. На отдельных территориях проявляется один из видов физической деградации почв – переуплотнения, обусловленное повышенными нагрузками на осваиваемые под жилищное строительство и промышленную застройку земли. На сегодня природный ландшафт города во многом исчерпал возможности самовосстановления.

В зависимости от глубины и степени антропогенеза и вариативности преобразованности тех или иных земельных участков, структуру почвенного покрова Нижнекамска можно представить комплексом почвенных разностей, который целесообразно разделить на три генеральных класса:

1) **Естественные ненарушенные почвы.** Такие почвы сохраняют естественное залегание горизонтов природных почв. Эти почвы характерны для наименее нарушенных относительно повышенных и ровных пологих ландшафтов.

2) **Антропогенные поверхностно-преобразованные естественные почвы.** Такие почвы относятся к естественным почвам разной степени нарушенности, сочетая ненарушенную нижнюю часть профиля и измененные антропогенезом верхние слои (урбо-почвы). К этим почвам относятся черноземные слабонарушенные и сильнонарушенные почвы. В подгруппе слабонарушенных указанных почв, нарушениями (поверхностным преобразованием) затронуты органогенные гумусово-аккумулятивные горизонты – дерновые и гумусовые до глубины 10-25 см. В сильнонарушенных почвах глубина преобразования достигает иллювиальных горизонтов до глубины 25-50 см.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						
			25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3) **Антропогенные глубоко-преобразованные почвы** (собственно урбаноземы). Эти почвы относятся к типичным городским почвам – почвам городских территорий, имеющим созданный человеком поверхностный слой мощностью более 50 см, образованный перемешиванием, погребением или загрязнением естественной почвы непочвенными материалами и привозным органическим грунтом.

5.5.1 Оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов тяжёлыми металлами и мышьяком

По результатам исследований содержание цинка в пробах почв и грунтов находится в пределах 17-92 мг/кг, свинца – 13-30 мг/кг, кадмия – 0,05-0,7 мг/кг, мышьяка – 0,1-14 мг/кг, ртути – 67-420 мг/кг, никеля – 26-65 мг/кг, меди – 19-65 мг/кг, кобальта – 14-70 мг/кг, хрома – 14-112 мг/кг, марганца – 74-810 мг/кг.

Почвы и грунты участка изысканий характеризуются нейтральными, слабокислотными и слабощелочными значениями pH солевой вытяжки, изменяющимися от 4,4 до 7,6.

Содержание тяжелых металлов и мышьяка (валовые формы) и величины рН солевой вытяжки в исследуемых пробах почв и грунтов представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6. Содержание валовых форм неорганических токсикантов в почвах и грунтах

		№ объединенной пробы, глубина отбора, м	pH _{KCl}	Определяемые химические элементы									
				Классы опасности химических загрязняющих веществ									
				1					2			3	
				Zn	Pb	Cd	As	Hg	Ni	Cu	Co	Cr	Mn
		1(0,0-0,2)	6,3	<u>92</u> < 1	<u>13</u> < 1	<u>0,5</u> < 1	<u>6</u> < 1	<u>0,121</u> < 1	<u>48</u> < 1	<u>20</u> < 1	<u>14</u> < 1	<u>112</u> < 1	<u>810</u> < 1
		2(0,0-0,2)	6,3	<u>45</u> < 1	<u>15</u> < 1	<u>0,05</u> < 1	<u>14</u> < 1	<u>0,31</u> < 1	<u>56</u> < 1	<u>23</u> < 1	<u>26</u> < 1	<u>55</u> < 1	<u>690</u> < 1
		3(0,0-0,2)	5,0	<u>50</u> < 1	<u>18</u> < 1	<u>0,7</u> < 1	13 2,6	<u>0,16</u> < 1	<u>65</u> < 1	<u>27</u> < 1	<u>28</u> < 1	<u>59</u> < 1	<u>710</u> < 1
		4(0,0-0,2)	5,1	<u>20</u> < 1	<u>18</u> < 1	<u>0,2</u> < 1	<u>4,5</u> < 1	<u>0,3</u> < 1	<u>26</u> < 1	<u>25</u> < 1	<u>49</u> < 1	<u>18</u> < 1	<u>320</u> < 1
		5(0,0-0,2)	5,5	<u>21</u> < 1	<u>17</u> < 1	<u>0,7</u> < 1	8 1,6	<u>0,18</u> < 1	<u>33</u> < 1	<u>29</u> < 1	<u>50</u> < 1	<u>21</u> < 1	<u>250</u> < 1
		6(0,0-0,2)	5,5	<u>21</u> < 1	<u>21</u> < 1	<u>0,43</u> < 1	<u>0,1</u> < 1	<u>0,115</u> < 1	<u>36</u> < 1	<u>24</u> < 1	<u>70</u> < 1	<u>23</u> < 1	<u>140</u> < 1
		7(0,0-0,2)	5,5	<u>73</u> < 1	<u>20</u> < 1	<u>0,5</u> < 1	8 1,6	<u>0,36</u> < 1	<u>34</u> < 1	<u>36</u> < 1	<u>56</u> < 1	<u>23</u> < 1	<u>240</u> < 1
		8(0,0-0,2)	4,6	<u>26</u> < 1	<u>24</u> < 1	<u>0,05</u> < 1	7 1,4	<u>0,42</u> < 1	<u>45</u> < 1	<u>30</u> < 1	<u>80</u> < 1	<u>28</u> < 1	<u>160</u> < 1
		9(0,0-0,2)	4,4	<u>21</u> < 1	<u>22</u> < 1	<u>0,45</u> < 1	<u>2,5</u> < 1	<u>0,3</u> < 1	<u>39</u> < 1	<u>27</u> < 1	<u>70</u> < 1	<u>25</u> < 1	<u>150</u> < 1
		10(0,0-0,2)	4,9	<u>24</u> < 1	<u>18</u> < 1	<u>0,15</u> < 1	<u>1,5</u> < 1	<u>0,37</u> < 1	<u>26</u> < 1	<u>21</u> < 1	<u>41</u> < 1	<u>20</u> < 1	<u>340</u> < 1
		11(0,0-0,2)	5,4	<u>31</u> < 1	<u>21</u> < 1	<u>0,17</u> < 1	8 1,6	<u>0,07</u> < 1	<u>37</u> < 1	<u>33</u> < 1	<u>58</u> < 1	<u>25</u> < 1	<u>260</u> < 1
		12(0,0-0,2)	5,9	<u>24</u> < 1	<u>25</u> < 1	<u>0,09</u> < 1	8 1,6	<u>0,1</u> < 1	<u>42</u> < 1	<u>29</u> < 1	<u>70</u> < 1	<u>29</u> < 1	<u>170</u> < 1
Взам. инв. №		13(0,0-0,2)	7,1	<u>31</u> < 1	<u>21</u> < 1	<u>0,6</u> < 1	<u>5</u> < 1	<u>0,105</u> < 1	<u>29</u> < 1	<u>27</u> < 1	<u>52</u> < 1	<u>21</u> < 1	<u>220</u> < 1
		14(0,0-0,20	7,0	<u>24</u> < 1	<u>23</u> < 1	<u>0,33</u> < 1	<u>4</u> < 1	<u>0,39</u> < 1	<u>41</u> < 1	<u>27</u> < 1	<u>60</u> < 1	<u>26</u> < 1	<u>210</u> < 1
		15(0,0-0,2)	5,8	<u>23</u> < 1	<u>23</u> < 1	<u>0,46</u> < 1	<u>9</u> < 1	<u>0,131</u> < 1	<u>37</u> < 1	<u>24</u> < 1	<u>59</u> < 1	<u>26</u> < 1	<u>210</u> < 1
		16(0,0-0,2)	5,1	<u>26</u> < 1	<u>24</u> < 1	<u>0,13</u> < 1	5 1	<u>0,39</u> < 1	44 1,1	<u>28</u> < 1	<u>70</u> < 1	<u>30</u> < 1	<u>170</u> < 1
		17(0,0-0,2)	4,7	<u>26</u> < 1	<u>23</u> < 1	<u>0,05</u> < 1	6 1,2	<u>0,19</u> < 1	44 1,1	<u>30</u> < 1	<u>60</u> < 1	<u>30</u> < 1	<u>160</u> < 1
		18(0,0-0,2)	5,1	<u>26</u> < 1	<u>20</u> < 1	<u>0,05</u> < 1	7 1,4	<u>0,39</u> < 1	40 1	<u>26</u> < 1	<u>55</u> < 1	<u>24</u> < 1	<u>260</u> < 1
		19(0,0-0,2)	5,1	<u>19</u> < 1	<u>18</u> < 1	<u>0,08</u> < 1	5 1	<u>0,141</u> < 1	<u>28</u> < 1	<u>22</u> < 1	<u>37</u> < 1	<u>18</u> < 1	<u>230</u> < 1
		20(0,0-0,2)	5,2	<u>18</u> < 1	<u>15</u> < 1	<u>0,17</u> < 1	<u>4,9</u> < 1	<u>0,3</u> < 1	<u>22</u> < 1	<u>19</u> < 1	<u>31</u> < 1	<u>14</u> < 1	<u>250</u> < 1
Инв. № подл.													
								121-1018(6300)-ОВОС					Лист
													26
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Определяемые химические элементы											
№ объединенной пробы, глубина отбора, м	pH _{KCl}	Классы опасности химических загрязняющих веществ									
		1					2				3
		Zn	Pb	Cd	As	Hg	Ni	Cu	Co	Cr	Mn
		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
52(14.0-15.0)	7,5	<u>23</u> < 1	<u>15</u> < 1	<u>0,14</u> < 1	<u>1,9</u> < 1	<u>0,1</u> < 1	<u>45</u> < 1	<u>46</u> < 1	<u>43</u> < 1	<u>28</u> < 1	<u>330</u> < 1
53(0.2-1.0)	7,6	<u>20</u> < 1	<u>16</u> < 1	<u>0,2</u> < 1	<u>2,7</u> < 1	<u>0,143</u> < 1	<u>39</u> < 1	<u>41</u> < 1	<u>43</u> < 1	<u>24</u> < 1	<u>230</u> < 1
54(1.0-2.0)	7,5	<u>21</u> < 1	<u>16</u> < 1	<u>0,5</u> < 1	<u>1</u> < 1	<u>0,32</u> < 1	<u>41</u> < 1	<u>40</u> < 1	<u>45</u> < 1	<u>28</u> < 1	<u>200</u> < 1
55(2.0-3.0)	7,4	<u>21</u> < 1	<u>18</u> < 1	<u>0,12</u> < 1	<u>2,3</u> < 1	<u>0,41</u> < 1	<u>41</u> < 1	<u>39</u> < 1	<u>43</u> < 1	<u>25</u> < 1	<u>440</u> < 1
56(3.0-4.0)	7,5	<u>22</u> < 1	<u>18</u> < 1	<u>0,25</u> < 1	<u>0,6</u> < 1	<u>0,39</u> < 1	<u>37</u> < 1	<u>38</u> < 1	<u>44</u> < 1	<u>25</u> < 1	<u>360</u> < 1
57(4.0-5.0)	7,6	<u>23</u> < 1	<u>19</u> < 1	<u>0,3</u> < 1	<u>7</u> < 1	<u>0,36</u> < 1	<u>40</u> < 1	<u>39</u> < 1	<u>44</u> < 1	<u>26</u> < 1	<u>270</u> < 1
58(5.0-6.0)	7,5	<u>22</u> < 1	<u>16</u> < 1	<u>0,05</u> < 1	<u>0,8</u> < 1	<u>0,41</u> < 1	<u>38</u> < 1	<u>38</u> < 1	<u>44</u> < 1	<u>24</u> < 1	<u>190</u> < 1
59(6.0-7.0)	7,4	<u>26</u> < 1	<u>17</u> < 1	<u>0,16</u> < 1	<u>3,9</u> < 1	<u>0,21</u> < 1	<u>28</u> < 1	<u>65</u> < 1	<u>37</u> < 1	<u>28</u> < 1	<u>74</u> < 1
60(7.0-8.0)	7,3	<u>24</u> < 1	<u>18</u> < 1	<u>0,43</u> < 1	<u>6</u> < 1	<u>0,4</u> < 1	<u>28</u> < 1	<u>51</u> < 1	<u>42</u> < 1	<u>26</u> < 1	<u>90</u> < 1
61(8.0-9.0)	7,4	<u>24</u> < 1	<u>20</u> < 1	<u>0,19</u> < 1	<u>3,6</u> < 1	<u>0,16</u> < 1	<u>31</u> < 1	<u>43</u> < 1	<u>43</u> < 1	<u>27</u> < 1	<u>110</u> < 1
62(9.0-10.0)	7,4	<u>23</u> < 1	<u>17</u> < 1	<u>0,05</u> < 1	<u>1,1</u> < 1	<u>0,38</u> < 1	<u>40</u> < 1	<u>37</u> < 1	<u>44</u> < 1	<u>26</u> < 1	<u>190</u> < 1
63(10.0-11.0)	7,5	<u>24</u> < 1	<u>17</u> < 1	<u>0,05</u> < 1	<u>1,1</u> < 1	<u>0,25</u> < 1	<u>43</u> < 1	<u>44</u> < 1	<u>42</u> < 1	<u>28</u> < 1	<u>230</u> < 1
64(11.0-12.0)	7,6	<u>21</u> < 1	<u>15</u> < 1	<u>0,28</u> < 1	<u>1,9</u> < 1	<u>0,3</u> < 1	<u>37</u> < 1	<u>38</u> < 1	<u>37</u> < 1	<u>25</u> < 1	<u>180</u> < 1
65(12.0-13.0)	7,5	<u>22</u> < 1	<u>16</u> < 1	<u>0,11</u> < 1	<u>1,5</u> < 1	<u>0,42</u> < 1	<u>35</u> < 1	<u>36</u> < 1	<u>39</u> < 1	<u>24</u> < 1	<u>150</u> < 1
66(13.0-14.0)	7,7	<u>25</u> < 1	<u>19</u> < 1	<u>0,2</u> < 1	<u>1,8</u> < 1	<u>0,22</u> < 1	<u>46</u> < 1	<u>49</u> < 1	<u>46</u> < 1	<u>30</u> < 1	<u>100</u> < 1
67(14.0-15.0)	7,3	<u>23</u> < 1	<u>18</u> < 1	<u>0,22</u> < 1	<u>1,9</u> < 1	<u>0,24</u> < 1	<u>43</u> < 1	<u>46</u> < 1	<u>44</u> < 1	<u>27</u> < 1	<u>90</u> < 1
Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (СанПиН 1.2.3685-21)											
ОДК (ПДК) в песчаных и супесчаных почвах		55	32	0,5	2	2,1	20	33	—	—	1500
ОДК (ПДК) в суглинистых и глинистых почвах: без скобок - суглинков с pH KCl < 5,5, в скобках суглинков с pH KCl > 5,5		110 (220)	65 (130)	1,0 (2,0)	5 (10)	2,1	40 (80)	66 (132)	—	—	1500
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	<p>Отнесение исследуемых элементов к классам опасности химических веществ произведено согласно СанПиН 1.2.3685-21.</p> <p>Результаты лабораторных исследований показали, что в почвах и грунтах обследованной территории выявлено незначительное превышение ОДК(ПДК) мышьяка и никеля.</p> <p>Уровень загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами и мышьяком оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» исходя из величины суммарного показателя загрязнения (ЗС).</p> <p>Приведённые коэффициенты концентрации К_с свидетельствуют о том, что в почвах и грунтах (0-15,0 метров) территории обследования имеет место незначительная техногенная аккумуляция цинка, свинца, ртути, кадмия, мышьяка, никеля, меди, кобальта, хрома и марганца.</p> <p>Приведённые коэффициенты концентрации К_с свидетельствуют о том, что:</p>										
	<div>Изм</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div>										
	<div>121-1018(6300)-ОВОС</div>										
	<div>Лист</div> <div>28</div>										

- в почвах и грунтах территории обследования в слоях (0.0-0.2) м фрагментарно имеет место незначительная техногенная аккумуляция *цинка*;
- почвах и грунтах территории обследования в слоях (0.0-15.0) м имеет место незначительная техногенная аккумуляция *свинца*;
- в почвах и грунтах территории обследования в слое (0.0-2.0) м, (4.0-6.0) м, (7.0-8.0) м, (10.0-12.0) м и (13.0-15.0) м фрагментарно имеет место незначительная техногенная аккумуляция *кадмия*;
- в почвах и грунтах территории обследования в слое (0.0-2.0) м, (4.0-5.0) м, (7.0-8.0) м, (9.0-12.0) м и (14.0-15.0) м фрагментарно имеет место незначительная техногенная аккумуляция *мышьяка*;
- в почвах и грунтах территории обследования в слое (0.0-15.0) м, имеет место незначительная техногенная аккумуляция *ртути*;
- в почвах и грунтах территории обследования в слое (0.0-4.0) м, (6.0-14.0) м фрагментарно имеет место незначительная техногенная аккумуляция *никеля*;
- в почвах и грунтах территории обследования в слое (0.0-15.0) м имеет место незначительная техногенная аккумуляция *меди*;
- в почвах и грунтах территории обследования в слое (0.0-15.0) м имеет место незначительная техногенная аккумуляция *кобальта*;
- в почвах и грунтах территории обследования в слое (0.0-2.0) м, (0.2-2.0) м, (3.0-8.0) м, (8.0-9.0) м и (13.0-14.0) м фрагментарно имеет место незначительная техногенная аккумуляция *хрома*;
- в почвах и грунтах территории обследования в слое (0.0-0.2) м фрагментарно имеет место незначительная техногенная аккумуляция *марганца*.

Основными вкладчиками в накопление в почвах и грунтах тяжелых металлов и мышьяка являются промышленные предприятия как источники аэрогенных выбросов и токсичных отходов, а также автотранспорт. Это связано с выделением данных элементов в окружающую среду за счёт сжигания в промышленных производствах углеводородных видов топлива, использования горюче-смазочных материалов, содержащих в качестве присадок свинец, медь, хром и никель, выбросов соединений металлов из двигателей внутреннего сгорания в результате коррозионно-агрессивных свойств топлива и применения тетраэтилсвинца в качестве антидетонатора в моторном топливе, использования химических удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве. Накопление в почвах тяжёлых металлов происходит в основном посредством техногенных выбросов в атмосферу пыли, дыма, аэрозолей. Вероятными источниками поступления тяжёлых металлов и мышьяка в почвы и грунты могут являться: атмосферный перенос загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах автотранспорта и промышленных предприятий города; поверхностный сток загрязняющих веществ с дождевыми тальными водами (большой частью с запечатанной поверхности); утечки загрязнённых стоков из инженерных коммуникаций и сооружений; строительный и бытовой мусор.

Загрязняющие вещества попадают на поверхность почв и грунтов в результате атмосферного переноса или переноса с дождевыми и тальными водами.

На основании проведённых исследований установлено:

- в 3 пробах почв (~4,5 %) содержание цинка незначительно выше естественного фона; содержание свинца во всех пробах (100 %) незначительно выше естественного фона; содержание кадмия в 14 пробах (~20,9 %) незначительно выше естественного фона; содержание мышьяка в 17 пробах (~25,4%) незначительно выше естественного фона; содержание никеля в 29 пробах (43,3 %) незначительно выше естественного фона; содержание меди в 64 пробах (~95,5 %) незначительно выше естественного фона; содержание кобальта в 67 пробах 100 %) незначительно выше естественного фона; содержание хрома в 20 пробах (29,8 %) незначительно выше естественного фона; содержание марганца в 3 пробах (~4,5 %) выше естественного фона; содержание ртути в 41 пробе (~62,2%) незначительно выше естественного фона.

– по уровню загрязнения тяжёлыми металлами и мышьяком (**по Zc**) почвы и грунты, отобранные на обследованной территории в слое (0.0-5.0) м, относятся к **допустимой категории загрязнения**;

в обследованных почвах и грунтах содержание мышьяка и никеля незначительно превышает ОДК(ПДК).

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>121-1018(6300)-ОВОС</p>	Лист	
											29

5.5.2 Оценка уровня химического загрязнения почв и грунтов токсикантами органической природы

Согласно требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», глава VII, (п. 120, Приложение N 9) к перечню обязательных к определению основных показателей оценки санитарного состояния почв территорий населённых мест на территориях промышленных зон на обследованной территории в почвах и грунтах было проведено определение содержания следующих токсикантов органического происхождения: нефть и нефтепродукты, мг/кг; канцерогенные вещества, мг/кг; фенолы летучие, мг/кг; детергенты, мг/кг; сернистые соединения, мг/кг.

Оценка уровня загрязнения почв и грунтов нефтепродуктами

Основным источником поступления нефтепродуктов в почвы и грунты являются выбросы автотранспорта, проливы нефтепродуктов (моторного топлива и/или смазочных масел) в местах предприятий их переработки, хранения и транспортировки, автостоянок и различного рода заправочных станций, котельных, а также углеводороды, попадающие в почву с дождевым и талым стоком (большей частью с запечатанной поверхности). Проблема нефтяных загрязнений природных сред является актуальной экологической проблемой современности.

Значение ПДК нефтепродуктов и их класс опасности в почве в настоящее время не установлены. В соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утвержденным Минприроды России 18.11.93 и Роскомземом 10.11.93, максимальная безопасная концентрация нефтепродуктов в почвах и грунтах, когда не требуется проведение специальных мероприятий, составляет 1000 мг/кг.

При превышении указанной концентрации 1000 мг/кг требуются мероприятия по очистке от нефтепродуктов, при содержании нефтепродуктов более 5000-10000 мг/кг необходимы интенсивные меры по рекультивации территории.

Содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах на обследованной территории представлено в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах

		№ объединенной пробы, глубина отбора, м						Содержание, мг/кг		Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)				
		1 (0,0-0,2)						122		Допустимая				
		2 (0,0-0,2)						97		Допустимая				
		3(0,0-0,2)						150		Допустимая				
		4(0,0-0,2)						130		Допустимая				
		5(0,0-0,2)						220		Допустимая				
		6(0,0-0,2)						94		Допустимая				
		7(0,0-0,2)						150		Допустимая				
		8(0,0-0,2)						6,9		Допустимая				
		9(0,0-0,2)						50		Допустимая				
		10(0,0-0,2)						87		Допустимая				
		11(0,0-0,2)						91		Допустимая				
		12(0,0-0,2)						73		Допустимая				
		13(0,0-0,2)						53		Допустимая				
		14(0,0-0,20)						103		Допустимая				
		15(0,0-0,2)						117		Допустимая				
		16(0,0-0,2)						80		Допустимая				
		17(0,0-0,20)						86		Допустимая				
		18(0,0-0,20)						78		Допустимая				
		19(0,0-0,2)						71		Допустимая				
		20(0,0-0,2)						108		Допустимая				
		21(0,0-0,2)						117		Допустимая				
Взам. инв. №	Подп. и дата							121-1018(6300)-ОВОС						Лист
														30
Инв. № подл.														
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

		33
№ объединенной пробы, глубина отбора, м	Содержание, мг/кг	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)
22(0.0-0.2)	106	Допустимая
23(0.2-1.0)	121	Допустимая
24(1.0-2.0)	111	Допустимая
25(2.0-3.0)	180	Допустимая
26(3.0-4.0)	130	Допустимая
27(4.0-5.0)	120	Допустимая
28(5.0-6.0)	180	Допустимая
29(6.0-7.0)	107	Допустимая
30(7.0-8.0)	108	Допустимая
31(8.0-9.0)	70,7	Допустимая
32(9.0-10.0)	84	Допустимая
33(10.0-11.0)	75	Допустимая
34(11.0-12.0)	64	Допустимая
35(12.0-13.0)	70	Допустимая
36(13.0-14.0)	85	Допустимая
37(14.0-15.0)	88	Допустимая
38(0.2-1.0)	76	Допустимая
39(1.0-2.0)	80	Допустимая
40(2.0-3.0)	75	Допустимая
41(3.0-4.0)	67	Допустимая
42(4.0-5.0)	71	Допустимая
43(5.0-6.0)	75	Допустимая
44(6.0-7.0)	85	Допустимая
45(7.0-8.0)	88	Допустимая
46(8.0-9.0)	109	Допустимая
47(9.0-10.0)	75	Допустимая
48(10.0-11.0)	77	Допустимая
49(11.0-12.0)	111	Допустимая
50(12.0-13.0)	115	Допустимая
51(13.0-14.0)	89	Допустимая
52(14.0-15.0)	103	Допустимая
53(0.2-1.0)	101	Допустимая
54(1.0-2.0)	100	Допустимая
55(2.0-3.0)	113	Допустимая
56(3.0-4.0)	140	Допустимая
57(4.0-5.0)	140	Допустимая
58(5.0-6.0)	114	Допустимая
59(6.0-7.0)	116	Допустимая
60(7.0-8.0)	130	Допустимая
61(8.0-9.0)	150	Допустимая
62(9.0-10.0)	130	Допустимая
63(10.0-11.0)	150	Допустимая
64(11.0-12.0)	170	Допустимая
65(12.0-13.0)	130	Допустимая
66(13.0-14.0)	130	Допустимая
67(14.0-15.0)	170	Допустимая
пду*	1000	

Примечание: * – Предельно допустимый уровень

На основании проведённых исследований установлено:

– Почвы и грунты на всей обследованной территории в слое (0.0-15.0) м **не загрязнены** нефтепродуктами.

Почвы и грунты участка изысканий в слое (0.0-15.0) м характеризуются **допустимым** уровнем загрязнения нефтепродуктами.

Оценка уровня загрязнения почв и грунтов фенолами летучими

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		31

Фенолы являются продуктом органического синтеза, в чистом виде в природе они не встречаются. Основными источниками поступления фенолов в окружающую среду являются металлургические и коксохимические заводы, предприятия кожевенной и мебельной промышленности, а также производства фенолформальдегидных смол, клеев, пластмасс. Фенолы поступают с выбросами в атмосферу и со сточными водами в водоемы. Фенолы поражают нервную систему, оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки организма человека. Они быстро всасываются через кожу, дыхательные пути и желудочно-кишечный тракт, а затем концентрируются во внутренних органах человека.

Уровень загрязнения почв и грунтов фенолами оценивался в соответствии с требованиями «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

Значение ПДК фенолов и их класс опасности в почвах в настоящее время не установлены. В соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утвержденным Минприроды России 18.11.93 и Роскомземом 10.11.93, максимальная безопасная концентрация фенолов в почвах и грунтах, когда не требуется проведение специальных мероприятий, составляет 1 мг/кг. При превышении указанной концентрации 1 мг/кг требуются мероприятия по очистке от фенолов, при содержании фенолов более 10 мг/кг необходимы интенсивные меры по рекультивации территории.

Содержание фенолов летучих в почвах и грунтах обследованной территории представлено в таблице 5.8.

Таблица 5.8 – Содержание фенолов в почвах и грунтах

№ объединенной пробы, глубина отбора, м		Содержание, мг/кг	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21, табл. 4.5)
1 (0,0-0,2)		0,05	Допустимая
2 (0,0-0,2)		0,05	Допустимая
3(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
4(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
5(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
6(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
7(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
8(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
9(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
10(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
11(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
12(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
13(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
14(0,0-0,20)		0,05	Допустимая
15(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
16(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
17(0,0-0,20)		0,05	Допустимая
18(0,0-0,20)		0,05	Допустимая
19(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
20(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
21(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
22(0,0-0,2)		0,05	Допустимая
23(0,2-1,0)		0,05	Допустимая
24(1,0-2,0)		0,05	Допустимая
25(2,0-3,0)		0,05	Допустимая
26(3,0-4,0)		0,05	Допустимая
27(4,0-5,0)		0,05	Допустимая
28(5,0-6,0)		0,05	Допустимая
29(6,0-7,0)		0,05	Допустимая
30(7,0-8,0)		0,05	Допустимая
31(8,0-9,0)		0,05	Допустимая
32(9,0-10,0)		0,05	Допустимая
33(10,0-11,0)		0,05	Допустимая
34(11,0-12,0)		0,05	Допустимая
35(12,0-13,0)		0,05	Допустимая

Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист 32

№ объединенной пробы, глубина отбора, м	Содержание, мг/кг	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21, табл. 4.5)
36(13.0-14.0)	0,05	Допустимая
37(14.0-15.0)	0,05	Допустимая
38(0.2-1.0)	0,05	Допустимая
39(1.0-2.0)	0,05	Допустимая
40(2.0-3.0)	0,05	Допустимая
41(3.0-4.0)	0,05	Допустимая
42(4.0-5.0)	0,05	Допустимая
43(5.0-6.0)	0,05	Допустимая
44(6.0-7.0)	0,05	Допустимая
45(7.0-8.0)	0,05	Допустимая
46(8.0-9.0)	0,05	Допустимая
47(9.0-10.0)	0,05	Допустимая
48(10.0-11.0)	0,05	Допустимая
49(11.0-12.0)	0,05	Допустимая
50(12.0-13.0)	0,05	Допустимая
51(13.0-14.0)	0,05	Допустимая
52(14.0-15.0)	0,05	Допустимая
53(0.2-1.0)	0,05	Допустимая
54(1.0-2.0)	0,05	Допустимая
55(2.0-3.0)	0,05	Допустимая
56(3.0-4.0)	0,05	Допустимая
57(4.0-5.0)	0,05	Допустимая
58(5.0-6.0)	0,05	Допустимая
59(6.0-7.0)	0,05	Допустимая
60(7.0-8.0)	0,05	Допустимая
61(8.0-9.0)	0,05	Допустимая
62(9.0-10.0)	0,05	Допустимая
63(10.0-11.0)	0,05	Допустимая
64(11.0-12.0)	0,05	Допустимая
65(12.0-13.0)	0,05	Допустимая
66(13.0-14.0)	0,05	Допустимая
67(14.0-15.0)	0,05	Допустимая
ПДУ*	1,0	

Примечание: * – Предельно допустимый уровень

На основании проведенных исследований установлено:

- Почвы и грунты на всей обследованной территории в слое (0.0-5.0) м **не загрязнены** фенолами.
- Почвы и грунты участка изысканий в слое (0.0-5.0) м характеризуются **допустимым** уровнем загрязнения фенолами.

Оценка уровня загрязнения почв и грунтов сернистыми соединениями

В почве сера в основном находится в составе органических соединений, представленных растительными остатками и гумусом (до 98% от валового содержания серы в почве). Существует целый ряд комплексных органических соединений серы (например, сульфатэфиры и соединения с C-S-связями). Основными источниками поступления сернистых соединений в почвенно-грунтовой покров ландшафтов являются техногенные выбросы предприятий металлургической, нефтяной и других видов промышленности.

В соответствии с пунктом 3.2 и таблицей 4 «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утвержденным Минприроды России 18.11.93 и Роскомземом 10.11.93, сернистые соединения в почве относятся к органическим химическим соединениям и нормируются по их содержанию в пересчете на серу.

Чаще всего сернистые соединения в нефтепродуктах присутствуют в следующих формах: сера элементарная; H₂S – сероводород; R-SH – меркаптановые соединения; R-S-R – сульфиды; R-S-S-R – дисульфиды; C₄H₄S – тиофен и его гомологи; сернистые высокомолекулярные соединения; сложные соединения серы с азотом, кислородом и другими химическими элементами.

Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
								33

Уровень загрязнения почв и грунтов сернистыми соединениями оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и МУ 2.1.7.730-99, исходя ПДК и класса опасности элементарной серы. Нормативные показатели ПДК серы в почве установлены СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Отнесение серы к 3-му классу опасности химических веществ произведено согласно Приложению А СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и пункту 2 ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».

Содержание сернистых соединений (по сере) в почвах и грунтах территории обследования представлено в таблице 5.9.

Таблица 5.9 – Содержание сернистых соединений в почвах и грунтах

№ объединенной пробы, глубина отбора, м	Содержание, мг/кг	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21, табл. 4.4)
1 (0,0-0,2)	<u>530</u> 3,3	Средняя
2 (0,0-0,2)	50	Слабая
3(0,0-0,2)	50	Слабая
4(0,0-0,2)	90	Слабая
5(0,0-0,2)	57	Слабая
6(0,0-0,2)	50	Слабая
7(0,0-0,2)	61	Слабая
8(0,0-0,2)	50	Слабая
9(0,0-0,2)	50	Слабая
10(0,0-0,2)	90	Слабая
11(0,0-0,2)	120	Слабая
12(0,0-0,2)	50	Слабая
13(0,0-0,2)	<u>200</u> 1,25	Слабая
14(0,0-0,20)	50	Слабая
15(0,0-0,2)	50	Слабая
16(0,0-0,2)	50	Слабая
17(0,0-0,20)	50	Слабая
18(0,0-0,20)	50	Слабая
19(0,0-0,2)	50	Слабая
20(0,0-0,2)	110	Слабая
21(0,0-0,2)	67	Слабая
22(0,0-0,2)	<u>220</u> 1,37	Слабая
23(0,2-1,0)	50	Слабая
24(1,0-2,0)	50	Слабая
25(2,0-3,0)	76	Слабая
26(3,0-4,0)	50	Слабая
27(4,0-5,0)	<u>190</u> 1,19	Слабая
28(5,0-6,0)	<u>190</u> 1,19	Слабая
29(6,0-7,0)	<u>160</u> 1	Слабая
30(7,0-8,0)	50	Слабая
31(8,0-9,0)	62	Слабая
32(9,0-10,0)	50	Слабая
33(10,0-11,0)	50	Слабая
34(11,0-12,0)	51	Слабая
35(12,0-13,0)	50	Слабая
36(13,0-14,0)	50	Слабая
37(14,0-15,0)	50	Слабая
38(0,2-1,0)	50	Слабая

Взам. инв. №	Подп. и дата	28(5.0-6.0)	1,19				Слабая	
		29(6.0-7.0)	190 1,19				Слабая	
		30(7.0-8.0)	50				Слабая	
		31(8.0-9.0)	62				Слабая	
		32(9.0-10.0)	50				Слабая	
		33(10.0-11.0)	50				Слабая	
		34(11.0-12.0)	51				Слабая	
		35(12.0-13.0)	50				Слабая	
		36(13.0-14.0)	50				Слабая	
		37(14.0-15.0)	50				Слабая	
		38(0.2-1.0)	50				Слабая	
		Инв. № подл.						
							121-1018(6300)-ОВОС	
Изм	Кол.уч.		Лист	№ док	Подп.	Дата		34

			37
№ объединенной пробы, глубина отбора, м	Содержание, мг/кг	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21, табл. 4.4)	
39(1.0-2.0)	50	Слабая	
40(2.0-3.0)	50	Слабая	
41(3.0-4.0)	50	Слабая	
42(4.0-5.0)	50	Слабая	
43(5.0-6.0)	350 2,19		
44(6.0-7.0)	50	Слабая	
45(7.0-8.0)	50	Слабая	
46(8.0-9.0)	50	Слабая	
47(9.0-10.0)	50	Слабая	
48(10.0-11.0)	50	Слабая	
49(11.0-12.0)	56	Слабая	
50(12.0-13.0)	50	Слабая	
51(13.0-14.0)	50	Слабая	
52(14.0-15.0)	50	Слабая	
53(0.2-1.0)	90	Слабая	
54(1.0-2.0)	50	Слабая	
55(2.0-3.0)	180 1,12	Слабая	
56(3.0-4.0)	190 1,19	Слабая	
57(4.0-5.0)	180 1,12	Слабая	
58(5.0-6.0)	170 1,06	Слабая	
59(6.0-7.0)	50	Слабая	
60(7.0-8.0)	50	Слабая	
61(8.0-9.0)	50	Слабая	
62(9.0-10.0)	50	Слабая	
63(10.0-11.0)	140	Слабая	
64(11.0-12.0)	130	Слабая	
65(12.0-13.0)	50	Слабая	
66(13.0-14.0)	50	Слабая	
67(14.0-15.0)	50	Слабая	
пду*	160		

Примечание: Содержание представлено как отношение измеренного значения (мг/кг) к долям ПДК

В соответствии с пунктом 4.25 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» при загрязнении почвы одним компонентом органического происхождения степень загрязнения определяется исходя из его ПДК и класса опасности. При многокомпонентном загрязнении допускается оценка степени опасности по компоненту с максимальным содержанием.

На основании проведённых исследований установлено, что в 11 пробах наблюдается превышение ПДК сернистых соединений в почвах и грунтах исследуемого участка. Только одной пробе присвоена категория загрязнения **«средняя»** в слое (0.0-0.2) м, для всех остальных проб категория загрязнения **«слабая»**.

Оценка уровня загрязнения почв и грунтов 3.4-бенз(а)пиреном

3,4-бенз(а)пирен – полициклический ароматический углеводород, токсичное вещество первого класса опасности, обладающее мутагенными и канцерогенными свойствами.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, бенз(а)пирен относится к веществам, являющимся химическими канцерогенными факторами, и характеризуется следующими преимущественными путями поступления в организм (в порядке значимости): поступление через кожу (перкутанно), поступление при дыхании (ингаляционно).

Взам. инв. №		На основании проведённых исследований установлено, что в 11 пробах наблюдается превышение ПДК сернистых соединений в почвах и грунтах исследуемого участка. Только одной пробе присвоена категория загрязнения «средняя» в слое (0.0-0.2) м, для всех остальных проб категория загрязнения «слабая» .							
		<u>Оценка уровня загрязнения почв и грунтов 3.4-бенз(а)пиреном</u>							
		<p><u>3,4-бенз(а)пирен</u> – полициклический ароматический углеводород, токсичное вещество первого класса опасности, обладающее мутагенными и канцерогенными свойствами.</p> <p>Согласно СанПиН 1.2.3685-21, бенз(а)пирен относится к веществам, являющимся химическими канцерогенными факторами, и характеризуется следующими преимущественными путями поступления в организм (в порядке значимости): поступление через кожу (перкутанно), поступление при дыхании (ингаляционно).</p>							
Подп. и дата									
Инв. № подл.								121-1018(6300)-ОВОС	Лист
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Главными техногенными источниками поступления 3,4-бенз(а)пирена в окружающую природную среду являются объекты, выбрасывающие продукты неполного сгорания всех видов углеводородного топлива, в том числе отработанные газы бензиновых двигателей и дизелей. Образование бензапирена также может происходить и без процессов горения – при пиролизе, тлении, полимеризации. Природными источниками 3,4-бензапирена являются лесные пожары, извержения вулканов.

3,4-бенз(а)пирен практически не встречается в свободном состоянии, а всегда осаждается на содержащихся в атмосферном воздухе частицах. С воздушными массами 3,4-бензапирен разносится на большие пространства, а, оседая с твердыми частицами из атмосферы (например, при осадках), напрямую или через стоки поверхностных водотоков, смывы с поверхностей зданий, сооружений, а также через растительный покров может попадать в почвенный покров. 3,4-бенз(а)пирен относится к веществам, обладающим биоаккумуляцией и высокой миграционной способностью, способным проникать в организм по трофической цепи. С санитарно-гигиенической точки зрения почвы и грунты, загрязненные 3,4-бенз(а)пиреном, представляют собой наибольшую опасность для здоровья населения.

Уровень загрязнения почв и грунтов 3,4-бенз(а)пиреном оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21, исходя из его ПДК и класса опасности. Нормативные показатели ПДК 3,4-бенз(а)пирена в почве установлены согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Содержание 3,4-бенз(а)пирена в почвах и грунтах территории обследования представлено в таблице 5.10.

Таблица 5.10 – Содержание 3,4-бенз(а)пирена в почвах и грунтах

№ объединенной пробы, глубина отбора, м	Содержание, мг/кг	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21, табл. 4.4)
1 (0,0-0,2)	0,077 3,85	Очень сильная
2 (0,0-0,2)	0,005	Слабая
3(0,0-0,2)	0,005	Слабая
4(0,0-0,2)	0,005	Слабая
5(0,0-0,2)	0,005	Слабая
6(0,0-0,2)	0,005	Слабая
7(0,0-0,2)	0,006	Слабая
8(0,0-0,2)	0,005	Слабая
9(0,0-0,2)	0,005	Слабая
10(0,0-0,2)	0,005	Слабая
11(0,0-0,2)	0,005	Слабая
12(0,0-0,2)	0,005	Слабая
13(0,0-0,2)	0,005	Слабая
14(0,0-0,20)	0,005	Слабая
15(0,0-0,2)	0,005	Слабая
16(0,0-0,2)	0,005	Слабая
17(0,0-0,20)	0,005	Слабая
18(0,0-0,20)	0,005	Слабая
19(0,0-0,2)	0,005	Слабая
20(0,0-0,2)	0,005	Слабая
21(0,0-0,2)	0,005	Слабая
22(0,0-0,2)	0,005	Слабая
23(0,2-1,0)	0,005	Слабая
24(1,0-2,0)	0,005	Слабая
25(2,0-3,0)	0,005	Слабая
26(3,0-4,0)	0,005	Слабая
27(4,0-5,0)	0,005	Слабая
28(5,0-6,0)	0,005	Слабая
29(6,0-7,0)	0,005	Слабая
30(7,0-8,0)	0,005	Слабая
31(8,0-9,0)	0,005	Слабая

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			36

№ объединенной пробы, глубина отбора, м	Содержание, мг/кг	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21, табл. 4.4)
32(9.0-10.0)	0,005	Слабая
33(10.0-11.0)	0,005	Слабая
34(11.0-12.0)	0,005	Слабая
35(12.0-13.0)	0,005	Слабая
36(13.0-14.0)	0,005	Слабая
37(14.0-15.0)	0,005	Слабая
38(0.2-1.0)	0,005	Слабая
39(1.0-2.0)	0,005	Слабая
40(2.0-3.0)	0,005	Слабая
41(3.0-4.0)	0,005	Слабая
42(4.0-5.0)	0,005	Слабая
43(5.0-6.0)	0,005	Слабая
44(6.0-7.0)	0,005	Слабая
45(7.0-8.0)	0,005	Слабая
46(8.0-9.0)	0,005	Слабая
47(9.0-10.0)	0,005	Слабая
48(10.0-11.0)	0,005	Слабая
49(11.0-12.0)	0,005	Слабая
50(12.0-13.0)	0,005	Слабая
51(13.0-14.0)	0,005	Слабая
52(14.0-15.0)	0,005	Слабая
53(0.2-1.0)	0,005	Слабая
54(1.0-2.0)	0,005	Слабая
55(2.0-3.0)	0,005	Слабая
56(3.0-4.0)	0,005	Слабая
57(4.0-5.0)	0,005	Слабая
58(5.0-6.0)	0,005	Слабая
59(6.0-7.0)	0,005	Слабая
60(7.0-8.0)	0,005	Слабая
61(8.0-9.0)	0,005	Слабая
62(9.0-10.0)	0,005	Слабая
63(10.0-11.0)	0,005	Слабая
64(11.0-12.0)	0,005	Слабая
65(12.0-13.0)	0,005	Слабая
66(13.0-14.0)	0,005	Слабая
67(14.0-15.0)	0,005	Слабая
ПДК	0,02	

На основании проведенных исследований установлено, что только в пробе №1 (0.0-0.2 м) имеется превышение по бенз(а)пирену, категория загрязнения данной пробы **«очень сильная»**, все остальные пробы почв и грунтов участка изысканий не загрязнены бенз(а)пиреном, им присвоена категория **«слабая»**. На основании полученных результатов установлено, что 98,5 % проб почвы и грунта не загрязнены бен(а)пиреном.

Необходимо отметить следующее, на этапе проведения маршрутных наблюдений было обнаружено, что почвы в месте отбора пробы №1 по визуальным признакам не характерны для района изысканий, цвет объединённой пробы грунта и гранулометрический состав пробы отличался от остальных отобранных образцов (естественных почв). На основании этого можно сделать вывод, что в районе отбора пробы №1 привозные грунты, которые были загрязнены ранее.

5.5.3 Оценка уровня биологического загрязнения почв

Оценка уровня загрязнения почв по санитарно-бактериологическим показателям

С целью оценки уровня биологического загрязнения почв определялись санитарно-бактериологические показатели – индексы санитарно-показательных микроорганизмов (бактерий группы кишечной палочки, фекальных стрептококков (энтерококков)), присутствие патогенных энтеробактерий (в т. ч. сальмонелл).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 37
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			

Оценка степени эпидемической опасности почв обследованной территории проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21, Таблица 4.6. Почвы были оценены как допустимые по санитарно-бактериологическим показателям – при отсутствии патогенных бактерий и индексе санитарно-показательных микроорганизмов – до 10 клеток на 1 грамм почвы.

Результаты анализа отобранных проб почв по санитарно-бактериологическим показателям представлены в таблице 5.11.

Таблица 5.11 – Результаты анализа почв по санитарно-бактериологическим показателям

№ пробы, глубина отбора, м	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии семейства кишечных, в т. ч. сальмонеллы	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)
73 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
74 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
75 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
76 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
77 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
78 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
79 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
80 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
81 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
82 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
83 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
84 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
85 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
86 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
87 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
88(0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
89 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
90 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
91 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
92 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
93 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая
94 (0.0-0.2)	Менее 1	Менее 1	не обнаружены	Допустимая

Бактерии группы кишечной палочки (БГКП, Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ)) населяют фекалии и не свойственны незагрязненным почвам и другим объектам окружающей среды. Обнаружение их во внешней среде указывает на её фекальное загрязнение, поэтому кишечную палочку относят к санитарно-показательным микроорганизмам. На обследованной территории индекс БГКП в почвах не превышает допустимого уровня. Эти почвы относятся к **допустимой** категории загрязнения.

Наличие энтерококков может служить показателем свежего фекального загрязнения окружающей среды. На обследованной территории индекс энтерококков в почвах не превышает допустимого уровня. Эти почвы относятся к **допустимой** категории загрязнения.

Патогенные бактерии семейства кишечных являются возбудителями целого ряда заболеваний человека и животных, при которых они выделяются с фекалиями. К этому семейству относятся палочковидные бактерии рода *Salmonella*. К роду сальмонелл относятся возбудители брюшного тифа, паратифов А и В и пищевых токсикоинфекций. Результаты исследований показали, что в почвах исследуемой территории патогенных бактерий семейства кишечных, в т. ч. сальмонелл, не обнаружено. Эти почвы относятся к **чистой** категории загрязнения.

Оценка уровня загрязнения почв по санитарно-паразитологическим показателям

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 38
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			

С целью оценки уровня биологического загрязнения почв определялись санитарно-паразитологические показатели – наличие *личинок и яиц гельминтов*, а также наличие *цист кишечных патогенных простейших*.

Из всех объектов окружающей среды почва наиболее часто и интенсивно загрязняется возбудителями кишечных паразитарных заболеваний: гельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др. Почва для яиц гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, анкилостомиды, стронгилоидес и др.) является неотъемлемой средой прохождения их биологического цикла развития и местом временного пребывания для яиц биогельминтов (описторхи, дифиллоблатрииды, тенииды и др.), а также цист кишечных патогенных простейших (криптоспоридий, изоспор, лямблий, балантидий, дизентерийной амебы и др.).

Яйца геогельминтов сохраняют жизнеспособность в почве от 3 до 10 лет, биогельминтов – до 1 года, цисты кишечных патогенных простейших – от нескольких дней до 3-6 месяцев.

Наиболее часто биологическое загрязнение почв города возбудителями паразитарных болезней обнаруживается на территориях дворов, детских дошкольных и школьных учреждений, улиц около мусоросборников, вокруг туалетов, в местах выгула домашних животных, скверах, бульварах, парках и лесопарках. Из загрязненной почвы возбудители паразитарных болезней могут попадать на руки, одежду, овощи, фрукты, ягоды, столовую зелень, воду поверхностных водоисточников, что создает условия для повышенного риска заражения людей и животных.

Прямую угрозу здоровью населения представляет загрязнение почвы жизнеспособными оплодотворенными и инвазионными яйцами аскарид, власоглавов, токсокар, анкилостомид, личинками стронгилоидов, а также онкосферами тениид, цистами лямблий, изоспор, балантидий, амеб, ооцистами криптоспоридий; опосредованную – жизнеспособными яйцами описторхисов, дифилоблатриид. Основными источниками поступления яиц гельминтов в окружающую среду являются больные люди, домашние и дикие животные, птицы.

Оценка степени эпидемической опасности почв обследованной территории проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест». Почвы и грунты были оценены как чистые по санитарно-паразитологическим показателям – при отсутствии жизнеспособных личинок и яиц гельминтов, а также при отсутствии цист патогенных кишечных простейших или же их наличии в исследуемой пробе почвы в количестве, не превышающем 5 экземпляров на 100 г почвы.

Результаты анализа отобранных проб почв по санитарно-паразитологическим показателям представлены в таблице 5.12.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			39

Таблица 5.12 – Результаты анализа почв по санитарно-паразитологическим показателям

пробы, глубина отбора, м	Яйца и личинки гельминтов, экз./кг	Цисты патогенных кишеч- ных простейших, экз./100 г	Категория загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21)
95(0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
96 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
97 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
98 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
99 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
100 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
101 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
102 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
103 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
104 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
105 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
106 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
107 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
108 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
109 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
110 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
111 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
112 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
113 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
114 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
115 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая
116 (0.0-0.2)	не обнаружены	не обнаружены	Чистая

Результаты исследований показали, что на обследованной территории жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, а также цисты патогенных кишечных простейших не обнаружены.

Почвы обследованной территории согласно таблице 4.6 СанПин1.2.3685-21 по санитарно-паразитологическим показателям относятся к **чистой** категории загрязнения.

5.5.4 Отнесение почв и грунтов к классу опасности отходов для окружающей среды

К почвам и грунтам, изымаемым в ходе земляных и строительных работ (вывоз излишков грунтов за пределы строительной площадки или утилизация загрязненных почв и грунтов, непригодных для дальнейшего использования на строительных объектах), применяются требования природоохранительного законодательства в части обращения с отходами производства и потребления. Приём отходов, в том числе почв и грунтов, на карьерах и полигонах производится в соответствии с их классами опасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Результаты исследований показали, что на обследованной территории жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, а также цисты патогенных кишечных простейших не обнаружены.						Лист
			Почвы обследованной территории согласно таблице 4.6 СанПин1.2.3685-21 по санитарно-паразитологическим показателям относятся к чистой категории загрязнения.						
			<p>5.5.4 Отнесение почв и грунтов к классу опасности отходов для окружающей среды</p> <p>К почвам и грунтам, изымаемым в ходе земляных и строительных работ (вывоз излишков грунтов за пределы строительной площадки или утилизация загрязненных почв и грунтов, непригодных для дальнейшего использования на строительных объектах), применяются требования природоохранительного законодательства в части обращения с отходами производства и потребления. Приём отходов, в том числе почв и грунтов, на карьерах и полигонах производится в соответствии с их классами опасности.</p>						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			40

Согласно требований Приказа 536 от 4 декабря 2014 г. № 536, обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Класс опасности отходов определяется согласно действующим нормативам расчётным или экспериментальным путем. Расчётный метод применяется, если известен качественный и количественный состав отхода и в литературных источниках имеются необходимые сведения для определения показателей опасности компонентов отхода. В противном случае определение класса опасности проводится экспериментально.

Определение острой токсичности почв и грунтов проводилось методом биотестирования, в качестве тест-организмов использовались гидробионты рачки Дафний (*Daphnia magna* Straus) и водоросли Хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer).

Определение класса опасности отхода (грунта) для окружающей среды проведено в соответствии с приказом Минприроды России № 536 от 04.12.2014 с применением Критерия (2).

Определение острой токсичности почв и грунтов проводилось для поверхностных проб (0,0-0,2 м), а также для трех объединенных проб, грунты для объединённых проб были отобраны из скважин 19232, 19311 и 19355 (0,0-15,0м).

Места отбора проб указаны на карте фактического материала в графической части отчета. Результаты лабораторных исследований, а также сведения об использованной аппаратуре представлены в протоколах (1 7400-1-СКСЕС-GPK-PTA-ES-IEI1.2-Т, Приложение Б).

На основании результатов токсикологического исследования проведена оценка воздействия исследуемых почв и грунтов на тест-объекты. На основании полученных данных определены категории токсического воздействия и класс опасности в соответствии с Критерием (2) (таблица 5.13).

Таблица 5.13 – Оценка токсичности проб

	№ пробы	Оценка воздействия на тест-объект		Токсичность пробы ПГ	Класс опасности для ОС
		Daphnia magna Straus	Chlorella vulgaris Beijer		
	1 (0,0-0,2)	Отсутствует	Присутствует	токсичная	IV
	2 (0,0-0,2)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	4 (0,0-0,2)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	5 (0,0-0,2)	Отсутствует	Присутствует	токсичная	IV
	7 (0,0-0,2)	Отсутствует	Присутствует	токсичная	IV
	8 (0,0-0,2)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	9 (0,0-0,2)	Отсутствует	Присутствует	токсичная	IV
	10 (0,0-0,2)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	11(0,0-0,2)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	12 (0,0-0,2)	Отсутствует	Присутствует	токсичная	IV
	13 (0,0-0,2)	Отсутствует	Присутствует	токсичная	IV
	14 (0,0-0,20)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	15 (0,0-0,2)	Отсутствует	Присутствует	токсичная	IV
	16 (0,0-0,2)	Отсутствует	Присутствует	токсичная	IV
	17 (0,0-0,20)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	18 (0,0-0,20)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	19 (0,0-0,2)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	20 (0,0-0,2)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	22 (0,0-0,2)	Отсутствует	Присутствует	токсичная	IV
Взам. инв. № Подп. и дата	Объединенная проба 1 (0,0-15,0)	Отсутствует	Присутствует	токсичная	IV
	Объединенная проба 2 (0,0-15,0)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
	Объединенная проба 3 (0,0-15,0)	Отсутствует	Отсутствует	нетоксичная	V
Инв. № подл.					
121-1018(6300)-ОВОС					Лист 41

По результатам проведенного биотестирования, выполненного на двух тест-объектах гидробионты рачки Дафний (*Daphnia magna* Straus) и водоросли Хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) установлено, что почвы и грунты исследуемого объекта относятся к **IV классу** опасности (малоопасные отходы) и **V классу** опасности отходов (практически неопасные) для окружающей природной среды (в соответствии с приложением № 1 к Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденными приказом МПР России от 04.12.2014 г. № 536).

Степень вредного воздействия отходов на окружающую природную среду оценивается как **низкая**. Экологическая система **практически не нарушена**.

5.5.5 Оценка агрохимических свойств почв и грунтов

С целью определения агрохимических свойств почв и грунтов были проведены лабораторные исследования по следующим показателям: водородный показатель: (гидролитическая кислотность (pH водной вытяжки), содержание гумуса, сумма водорастворимых токсичных солей.

Показатели агрохимического состояния обследованных почв и грунтов в слоях 0.0-0.3 м приведены в таблице 5.14.

Таблица 5.14 – Показатели агрохимического состояния обследованных почв и грунтов

№ объединенной пробы, глубина отбора, м	pH _{H2O} , ед. pH	Гумус, %	Сумма водорастворимых токсичных солей, %
68 (0.0-1.0)	7,0	3,6	0,0
69 (0.0-1.0)	6,9	1,5	0,0
70 (0.0-1.0)	7,2	2,2	0,0
71 (0.0-1.0)	7,0	7,4	0,0
72 (0.0-1.0)	7,0	3,8	0,0
Допустимый уровень	5,5-8,2	≥ 2	≤ 0,25

Допустимые уровни агрохимических показателей приведены в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

На территории проектируемого строительства почвенный покров подвержен интенсивному антропогенному воздействию. Плодородный слой на значительной части территории скальпирован.

Согласно ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

Результаты лабораторных санитарно-химических исследований показали, что в почвах и грунтах территории изысканий выявлено превышение ПДК никеля и мышьяка. Таким образом, по результатам лабораторных исследований почв и грунтов, почвы территории проектируемого строительства в слое 0.0-1.0 м не могут быть использованы в целях землевания малопродуктивных угодий.

Ввиду несоответствия почв требованиям пункту 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 – **снятие органогенных горизонтов не целесообразно**.

Рекомендации по использованию почв и грунтов

В результате комплексной оценки категории загрязнения почв и грунтов было установлено, что почвы и грунты участка обследованной территории в слое (0.0-15.0) м относятся к допустимой и опасной категории загрязнения согласно СанПиН 1.2.3685-21.

На основании выполненных лабораторных исследований, для обеспечения благоприятного санитарно-гигиенического состояния почв и грунтов и безопасных условий эксплуатации участка проектируемого строительства, необходимо осуществить комплекс мероприятий по реабилитации почвенного покрова и грунтовой толщи, включающих мероприятия по охране здоровья населения и

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div> </div>	<div> <div>121-1018(6300)-ОВОС</div> <div>Лист</div> <div>42</div> </div>

окружающей среды, определённый на основе современного и перспективного функционального использования обследованной территории, глубины выявленного загрязнения, проектной глубины ведения земляных работ при производстве строительства.

Для выделенных в пределах обследованной территории зон А – Б были сделаны выводы о допустимости выявленного химического загрязнения почв и грунтов и определены ограничения по дальнейшему их использованию.

Согласно требований СанПиН 2.1.3684-21 Приложение №9, были разработаны рекомендации о возможности использования (в т. ч. перемещения и размещения) почв и грунтов в ходе производства земляных строительных работ в соответствии с выполненным зонированием обследованной территории на основании существующего уровня загрязнения почвенно-грунтовой толщи. Разработанный комплекс мероприятий направлен на ликвидацию выявленного загрязнения почв и грунтов согласно произведённому опробованию: послойно на участке с опасной категорией загрязнения – путём их экранирования слоем чистого грунта.

На основе комплексной оценки состояния почв и грунтов участка инженерно-экологических изысканий разработаны следующие рекомендации:

Почвы и грунты в зоне А могут быть использованы в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.

Почвы и грунты в зоне Б могут быть использованы без ограничений, использование под любые культуры растений.

5.6 Характеристика растительного мира

По данным карты растительности Т.К. Юрковской (1:15 000 000), территория изысканий расположена на границе распространения неморальной (липовые с дубом леса) и степной растительности (богаторазнотравно-злаковые луговые степи). В соответствии с Национальным атласом Российской Федерации, территория изысканий расположена на границе подзон лесостепи и широколиственных лесов («Зоны и типы поясности растительности», 1: 30 000 000).

Муниципальное образование город Нижнекамск расположено в лесостепной зоне. В настоящее время значительная часть территории урбанизирована и освоена под селитебные и промышленные зоны. Леса, расположенные вдоль западной и северной границы муниципального образования, представлены в основном широколиственными насаждениями.

Породный состав древесно-кустарниковой растительности разнообразен и представлен 26 родами и 54 видами растений: акация жёлтая, арония черноплодная, берёза бородавчатая, пушистая, боярышник кроваво-красный, вишня, вяз гладкий, мелколистный, ильм шершавый, дуб черешчатый, ель европейская, голубая, жимолость татарская, ива, калина обыкновенная, клен остролистный, американский, татарский, липа мелколистная, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, сирень обыкновенная, яблоня, туя западная, каштан конский и др. Особенно разнообразен видовой и породный состав насаждений на территориях ограниченного пользования (территории школ, техникумов, больниц, санаториев).

Породный состав насаждений общего пользования представлен, в основном, такими видами растений, как берёза бородавчатая, липа, тополь, клен, рябина, пузыреплодник.

Верховые луговые угодья представлены типчаково-степно-разнотравными, типчаково-мятликowo-разнотравными и узколистно-мятликowo-разнотравными лугами и используются в качестве сенокосов и пастбищ.

Болота занимают небольшую площадь и являются, в основном, низинными. На отдельных открытых незастроенных участках прослеживается частичная локальная заболоченность, а также высокий уровень грунтовых вод. Водно-болотная растительность района связана с водотоками и представлена, главным образом, ивами (белой, трехтычинковой, корзиночной, пепельной, козьей), а также ольхой клейкой. Основу растительности водно-болотных угодий составляют массовые виды водолюбивых трав – рогоз узколистый, тростник южный, стрелолист обыкновенный, сусак зонтичный, осоки острая, чёрная, береговая и дернистая, которые не имеют декоративной или питательной ценности. На незаболоченных переувлажненных с поверхности участках поверхности произрастают также мелколестник канадский, лебеда раскидистая и горец птичий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	43

Территории с нарушенным почвенным покровом являются местообитаниями сорных видов растений, которые подразделяются на две экологические группы: полевые сорняки (сеgetальные виды) и растения мусорных местообитаний (рудеральные виды). Для полей массовыми видами являются капуста полевая, пастушья сумка, чистец однолетний, василек синий и др. Массовыми видами рудеральных сорняков в районе являются: марь белая, пустырник пятилопастный, полыни горькая и обыкновенная, донники белый и лекарственный, крапива двудомная и пр.

В настоящее время все типы растительности района претерпели значительные изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека. На значительной территории района они или полностью уничтожены, или коренным образом преобразованы. Коренная растительность лесов и степей заменена сельскохозяйственными культурами и вторичными мелколиственными лесами, значительная доля территории урбанизирована и освоена под селитебные и промышленные зоны. Естественная растительность сохранилась, в основном, на неудобных и охраняемых территориях.

В целом по Нижнекамскому муниципальному району в настоящее время можно говорить о том, что уровень развития транспортной инфраструктуры и интенсивного освоения лесопокрываемых территорий нефтедобывающей промышленностью стал причиной фрагментации лесных массивов и значительного замещения коренных хвойных и широколиственных формаций вторичными – мелколиственными и вариантами деградированных пастбищных лугов. Длительное антропогенное воздействие способствует сокращению естественного биоразнообразия и в то же время приводит к формированию новых экосистем и ландшафтов, появлению в них новых видов.

По данным Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2022 году» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (Казань, 2023 г.) в Нижнекамском муниципальном районе общая площадь защитных лесонасаждений, в том числе на деградированных землях сельхозназначения (противоэрозионных, овражно-балочных, полезащитных) составляет 2841 га, облесённость пашни на территории Нижнекамского муниципального района составляет 4,4%, что является средним показателем по Республике Татарстан.

Основные структурные элементы системы озеленения г. Нижнекамска и пригородной зоны оказывают значительное и многоплановое воздействие на функционирование окружающей среды. Они поддерживают ход естественных биосферных процессов, оказывают климаторегулирующее влияние, снижают антропогенное воздействие на окружающую среду, способствуют комплексному сбалансированному использованию природных ресурсов, также улучшая условия хозяйственной деятельности, проживания и отдыха.

Нижнекамские леса относятся к санитарно-защитной зоне района.

Насаждения общего пользования представлены, в основном, такими видами, как берёза бородавчатая, липа сердцевидная, клёны татарский и ясенелистный, вяз гладкий, осина, рябина, пузыреплодник, чубушник, спирея, жимолость, шиповник.

Состояние городских зеленых насаждений оценивается как неудовлетворительное из-за большого количества спелых и перестойных деревьев и чрезмерной рекреационной нагрузки. Большое количество троп по газонам, выгул собак, заезд машин для парковки и выгрузки снега в зимнее время – всё это ухудшает состояние насаждений.

По данным Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2022 году» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (Казань, 2023 г.) на территории республики произрастает 1610 видов сосудистых растений, относящихся к 578 родам, 124 семействам, 78 порядкам, 8 классам и 5 отделам (Бакин и др., 2000г.). В последнее издание Красной книги РТ (2006г.) включено 309 видов растений (19,2% флоры РТ) и 367 семейств (54%) и 5 отделов (100%). Грибы в Красной книге РТ представлены 40 видами из 19 семейств, 7 порядков и 2 классов.

Согласно письму от 11.09.2023 №3766-исх Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам ниже приведены сведения о видах растений, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Нижнекамском муниципальном районе.

На территории Нижнекамского района могут встретиться местообитания редких, уязвимых и охраняемых видов растений (всего 6 видов):

Отдел покрытосеменные – 5 видов: алтей лекарственный, кувшинка белоснежная, двупестник альпийский, гнездовка настоящая (обыкновенная), лапчатка прямостоячая;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Отдел Папоротниковидные –1 вид: сальвиния плавающая.

Копия письма от 11.09.2023 №3766-исх Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам приведена в Приложении А.

5.7 Характеристика животного мира

Одним из основных компонентов природной среды и важной составной частью экосистемы республики Татарстан является животный мир, имеющий высокое биологическое разнообразие. Здесь обитают как типичные представители степной и лесной фауны, так и космополитические виды, число которых велико в пойменных сообществах рек. К настоящему времени природные ландшафты и популяции животного населения республики претерпели значительные изменения в результате интенсивного хозяйственного освоения природных территорий.

Согласно Министерству экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (2022 г.) на территории Республики Татарстан биологическое разнообразие животного мира представлено 71 видом млекопитающих (требуется уточнить статус пребывания шакала, хорей степного и лесного, колонка, норки европейской, нескольких видов рукокрылых; а также, вероятно, следует признать исчезнувшей выхухоль русскую), 290 видами птиц, 7 видами пресмыкающихся (вероятно, исчезла из фауны РТ черепаха болотная), 11 видами земноводных и 43 видами рыб (статус пребывания еще 4 видов – белуга, осетр русский, быстрянка и камбала – требует уточнения), а также тысячами видов беспозвоночных животных, из которых более 5000 – членистоногие. На 2020 год список редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, включает 619 видов, в том числе: – 225 видов животных (млекопитающие – 33, птицы – 66, рептилии – 4, амфибии – 3, рыбы – 11, беспозвоночные – 108 видов).

В настоящее время животный мир городов является одним из индикаторов состояния окружающей среды и качества жизни городского населения. Численность и видовой состав многих представителей животного мира часто определяют степень экологического благополучия того или иного района урбанизированной территории. Животный мир городов значительно отличается от природной фауны, прежде всего, он гораздо беднее по видовому разнообразию, чем естественные сообщества, качественно отличен от них. В то же время фауна всех городов различна, в основном, она определяется географическим местоположением городов и их размерами. При принятии решений относительно охраны городских животных для минимизации отрицательных последствий искусственной изоляции отдельных видов, в первую очередь следует обеспечить мероприятия по сохранению и расширению ареалов их местообитаний.

В результате развития современных городов, при освоении новых природных территорий, многие сообщества животных, населявшие их, разрушаются. Часть видов покидает насиженные и уходит в другие места, некоторые виды остаются и приспосабливаются к новым изменившимся условиям среды – в первую очередь, это наиболее экологически пластичные животные, особенно всеядные, и быстро адаптирующиеся к городскому шуму, его микроклимату, скоплению людей. При этом происходит синотропизация – приспособление организмов (в рассматриваемом случае животных) к обитанию вблизи человека. В одних случаях синатропизация может быть связана с возникновением новых поведенческих адаптаций (как у большинства птиц-синатропов), в других же этого не требуется, поскольку в таких случаях сам человек создаёт условия для таких форм (например, пауки в домах).

Для территории г. Нижнекамска характерны синатропные и одомашненные виды животных, приспособленные к антропогенному, в том числе техногенному преобразованию природной среды, и экологически пластичные виды, адаптирующиеся к городскому шуму, микроклимату, скоплению людей. Животных, характерных для обследуемой территории, можно разделить на группы:

- Млекопитающие;
- Земноводные и пресмыкающиеся;
- Птицы;
- Насекомые.

Видовой состав животного мира на территории проектируемого строительства в основном представлен орнитофауной, преимущественно семействами врановых, голубиных и воробьиных. Доминантами по численности являются серая ворона, домовый воробей, большая синица, сорока, сизый голубь, на них приходится более 80% всего птичьего населения. Из хищных птиц наиболее характерны интродуцированные соколы, а также ночные хищные птицы, прежде всего, ушастая

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										45

сова. Из водоплавающих птиц в условиях городского ландшафта наиболее экологически пластичным видом, быстро адаптирующимся к городским условиям, является утка-кряква. Также из птиц к условиям города относительно быстро адаптируются синицы, всё чаще встречаются дрозды, пищухи, дятлы, трясогузки, чайки и другие. В то же время такие виды птиц, как скворец, городская ласточка, щегол, зяблик, ворон в настоящее время гнездятся в городах нерегулярно и в небольших количествах.

Крупные млекопитающие для района изысканий не характерны. Из млекопитающих для него наиболее распространёнными являются серая крыса (пасюк), домовая мышь, кошка и собака. Среди млекопитающих также встречаются насекомоядные (ежи обыкновенные, кроты, бурозубки и белозубки) и рукокрылые (летучие мыши). Постоянными обитателями открытых пространств также являются полёвка и хомячки: серый и обыкновенный.

Среди земноводных наиболее распространены безногие (черви), хвостатые (саламандры, тритоны) и бесхвостые амфибии (лягушки, жабы). Численность наиболее характерных в прошлом для района изысканий пресмыкающихся (гадюк, ужей, ящериц) в сложившихся условиях имеет стабильную тенденцию к заметному снижению.

Насекомые, наиболее характерные для территории изысканий, занимают исключительно важное положение в экосистеме, поддерживая её стабильность – выполняют функции опыления, перерабатывают растительные остатки, создают основу кормовой базы трофических цепей, интенсифицируют почвообразование и т. д. Среди насекомых наиболее распространёнными в районе проведения работ являются воздушные виды, среди которых доминируют жесткокрылые, перепончатокрылые, чешуекрылые и двукрылые: Также велика доля так называемых энтомофагов – искусственно привнесенных в экосистему различных насекомых, уничтожающих вредителей. В условиях городской среды падает численность рыжего лесного муравья, а также видов из отряда полужесткокрылых: клопов, цикадок и др.

Почвенные беспозвоночные представлены преимущественно паукообразными и низшими формами насекомых.

К основным видам рыб, обитающим в водных объектах города, относятся лещ, судак, щука, налим, жерех и др.

Доступность пищевых отходов в городах приводит к увеличению численности бродячих, бездомных, одичавших животных в жилых массивах, привлекает синантропных и диких животных к обжитым местам, что может вызвать непредсказуемые эпизоотологические и эпидемиологические последствия. Особое беспокойство среди представителей городской фауны вызывают бездомные кошки и собаки. Решение проблемы бездомных животных имеет немаловажное значение в жизни города, применительно к району работ данная проблема актуальна на территориях, находящихся за пределами ограждения промышленной площадки (УТНГП). Бездомные животные ухудшают санитарно-эпидемиологическую ситуацию, являясь источником антропозоонозов – общих для животных и человека инфекционных и инвазионных болезней (около 200 разновидностей заразных болезней различных категорий, общих для животных и человека в естественных условиях (бешенство, лептоспироз, гельминтозы и пр.)). В ходе рекогносцировочного обследования и маршрутных наблюдений на территории изысканий были встречены бездомные собаки.

Согласно письму от 11.09.2023 №3766-исх Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам ниже приведены сведения о видах животных, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Нижнекамском муниципальном районе.

На территории Нижнекамского района могут встретиться местообитания редких, уязвимых и охраняемых видов животных (всего 50 видов):

Класс Млекопитающие – 6 видов: ночница Брандта, ночница водяная, заяц-беляк, соня лесная, мышовка лесная, полевка красная;

Класс Птицы – 29 видов: поганка красношейная, поганка серошекая, выпь большая, гусь серый, пискун, лебедь-шипун, скопа, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, могильник, подорлик большой, орлан-белохвост, сапсан, пустельга обыкновенная, кулик-сорока, травник, хохотун черноголовый, крачка малая, клинтух, горлица обыкновенная, филин, сова ястребиная, неясыть серая, неясыть длиннохвостая, козодой обыкновенный, сизоворонка, удод, сорокопуд серый;

Класс Рептилии – 2 вида: медянка, гадюка обыкновенная;

Класс Амфибии – 2 вида: жаба серая, жерлянка краснобрюхая;

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>121-1018(6300)-ОВОС</p>	Лист
										46

Класс Рыбы –2 вида: быстрянка обыкновенная, подуст волжский;

Беспозвоночные – 9 видов: тарантул русский, красотел бронзовый, жужелица Шонхерри, жу-желица-улиткоед, плавунец широкий, водолюб большой темный, хрущ мраморный (июльский), орденская лента голубая, пчела-плотник обыкновенная.

Копия письма от 11.09.2023 №3766-исх Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам приведена в Приложении А.

В процессе инженерно-экологической рекогносцировке были обнаружены следы жизнедеятельности диких животных: лосей (*Alces*), бобров (*Castor fiber*) и кабанов (*Sus scrofa*). Данные территории находятся за пределами границы изысканий вдоль русла реки Иныш.

На территории площадки строительства растения, птицы и животные, занесенные в красную книгу Российской Федерации и Республики Татарстан, **отсутствуют**.

5.8 Особо-охраняемые природные территории

Согласно информации, опубликованной на официальном сайте Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам, по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (ООПТ) по состоянию на октябрь 2023 г. природно-заповедный фонд республики образуют 193 ООПТ общей площадью 465,109 тыс. га, в том числе:

- 2 ООПТ федерального значения, а именно ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» и ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник» с охранной зоной общей площадью 37832 га.
- 187 ООПТ регионального значения общей площадью 385622 га, из них:
 - 149 памятника природы площадью 19,694 тыс.га;
 - 29 заказников комплексного (ландшафтного) и биологического (ботанического) профиля площадью 150,739 га,
 - 5 государственных зоологических (охотничьих) заказников площадью 225170 га,
 - 4 государственных природных зоологических заказников площадью 25735 га.
- 3 ООПТ местного значения общей площадью 3996,16 га.

Таким образом, на 7 % от всей площади Республики Татарстан обеспечены оптимальные условия сохранения и восстановления природных комплексов, ландшафтов и биологического разнообразия в соответствии со следующими устанавливающими документами:

- Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 24 июля 2009 г. № 520 «Об утверждении Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан и внесении изменений в отдельные постановления Кабинета Министров Республики Татарстан по вопросам особо охраняемых природных территорий».
- Перечень особо охраняемых природных территории Республики Татарстан.

Согласно письму от ФГБУ «Волжско-Камский Государственный природный биосферный заповедник» №544 от 04.10.2023г. и ФГБУ национальный парк «Нижняя Кама» №820/01 от 08.11, а также по результатам сравнительного морфометрического анализа опубликованных материалов природоохранного картирования установлено, что обследуемый земельный участок расположен за пределами ООПТ федерального значения Республики Татарстан – ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» и ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник».

По результатам сравнительного морфометрического анализа опубликованных материалов природоохранного картирования установлено, обследуемый земельный участок расположен на значительном удалении ООПТ регионального значения Нижнекамского района, которыми являются памятники природы «Борковская дача», «Река Шешма», «Степной Зай», ООПТ регионального значения Мамадышского района: «Сокольский лес», «Остров Сокольский», «Сокольское», «Нократ», ООПТ регионального значения Елабужского (Тукаевского и Набережных Челнов): запретная зона Нижнекамской ГЭС или «Нерестилище стерляди».

Согласно письму от 11.09.2023 №3766-исх Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам, в соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, утвержденного постановлением Кабинета

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	121-1018(6300)-ОВОС		Лист
											47

Согласно Заключения Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 22.09.2023 №01-02/4443 на земельном участке, непосредственно связанном с территорией проектирования, **отсутствуют объекты культурного наследия**, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее реестр). Сведениями об объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия (далее – Комитет) не располагает. Земельный участок **не расположен** в утвержденных границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах защитных зон, в границах исторических поселений. Сведения о режимах использования (ограничения/обременения) не имеются.

Копия Заключения Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 22.09.2023 №01-02/4443 приведена в Приложении А.

На основании археологического обследования составлен акт государственной историко-культурной экспертизы и получено Заключение Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия на акт государственной историко-культурной экспертизы №01-11/5485 от 22.11.2023г.

Согласно заключению на акт государственной историко-культурной экспертизы №01-11/5485 от 22.11.2023г на исследуемой территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, а также отсутствуют выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Указанная территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Копия Заключения Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 22.11.2023 №01-11/5485 приведена в Приложении А.

5.10 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира согласно пункту 1 статьи 65 Федерального закона от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023).

В границах водоохранных зон устанавливаются **прибрежные защитные полосы**, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Согласно статье 1 Федерального закона от 29.12.2004 №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» и статье 105 Федерального закона от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации» водоохранные (рыбоохранные) зоны и прибрежные защитные полосы относятся к зонам с особыми условиями использования территорий.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водо-охранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
								49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Федерального закона от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса РФ;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными и приведенными выше ограничениями в границах водоохранных зон запрещаются:

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	121-1018(6300)-ОВОС		Лист
											50

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Одним из основных факторов загрязнения поверхностных вод в Татарстане является нарушение режима осуществления хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. В целях пресечения данных нарушений Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан в рамках переданных полномочий РФ в области водных отношений проводятся работы по установлению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Гидрографическая сеть Нижнекамского муниципального района представлены Нижнекамским водохранилищем, озером Юртово (Ильинское), реками: Кама, Зай, Шешми, Кичуй, Уратьма, Оша, Прось.

Ближайшие к территории изысканий крупные реки – река Кама протекает $\approx 11,9$ км к северу от границ проектируемого объекта, река Степной Зай протекает $\approx 13,5$ км к юго-западу от границ проектируемого объекта.

Ближайшие к территории изысканий мелкие реки - река Мартышка $\approx 1,7$ км к востоку от границ проектируемого объекта, река Ишкай $\approx 3,0$ км к югу от границ проектируемого объекта, река Аланка $\approx 6,0$ км к западу от границ проектируемого объекта, река Алансу $\approx 3,4$ км к юго-востоку от границ проектируемого объекта, река Авлашка $\approx 4,5$ км к юго-востоку от границ проектируемого объекта.

В границах земельного участка протекает второй правый приток без названия (б/н) реки Иныш длиной 0,84 км. В соответствии со ст. 65 ч. 4 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) ширина водоохранной зоны реки б/н составляет 50 м.

В границах изысканий частично протекает река Иныш (второе название Тунгуча), которая является 9 правым притоком реки Авлашка (15 правый приток реки Зыча, бассейн реки Степной Зай). Длина реки Иныш составляет 11,5 км. В соответствии со ст. 65 ч. 4 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) ширина водоохранной зоны реки Иныш составляет 100 м.

Таким образом, согласно статье 65 Федерального закона от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023), участок изысканий расположен **в границах** водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Иныш (Тунгуча) и ее второго правого притока без названия (б/н).

Решения об устройстве русла реки Иныш и её правого притока б/н в коллектор, предусматривается в рамках отдельной проектной документации. В соответствии со статьёй 65 ч.10 "Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются. Таким образом строительство Установки ТФК планируется осуществлять на уже спланированном участке, не попадающем в водоохранные зоны рек.

5.11 Защитные леса и особо защитные участки лесов

Защитные леса – леса, являющимися природными объектами, имеющими особо ценное значение, в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Выделяются следующие категории защитных лесов (ЗЛ):

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- леса, расположенные в водоохранных зонах;
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
- ценные леса;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	навливаются. Таким образом строительство Установки ТФК планируется осуществлять на уже спланированном участке, не попадающем в водоохранные зоны рек.

5.11 Защитные леса и особо защитные участки лесов

Защитные леса – леса, являющимися природными объектами, имеющими особо ценное значение, в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

Выделяются следующие категории защитных лесов (ЗЛ):

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- леса, расположенные в водоохранных зонах;
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
- ценные леса;

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							51
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

– городские леса.

К городским лесам относятся леса, расположенные на землях населенных пунктов. В городских лесах запрещаются:

- использование токсичных химических препаратов;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- ведение сельского хозяйства;
- разведка и добыча полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Изменение границ земель, на которых располагаются городские леса, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается.

Виды использования лесов, допустимые к осуществлению в ЗЛ, расположенных на землях лесного фонда, определены лесохозяйственными регламентами лесничеств. Виды использования лесов, допустимые к осуществлению в ЗЛ, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда, определяются федеральными органами исполнительной власти. В ЗЛ запрещено осуществление несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями деятельности. Запрещается изменение целевого назначения лесных участков, на которых расположены ЗЛ, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законодательством.

Особо защитные участки лесов могут выделяться в ЗЛ, эксплуатационных лесах и резервных лесах. К особо защитным участкам лесов (ОЗУЛ) относятся:

- 1) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;
- 2) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
- 3) лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
- 4) заповедные лесные участки;
- 5) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;
- 6) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- 7) объекты природного наследия;
- 8) другие особо защитные участки лесов, предусмотренные лесоустроительной инструкцией.

На заповедных лесных участках запрещаются:

- 1) проведение рубок лесных насаждений;
- 2) использование токсичных химических препаратов;
- 3) ведение сельского хозяйства;
- 4) разведка и добыча полезных ископаемых;
- 5) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства.

На ОЗУЛ, кроме заповедных лесных участков, запрещаются:

- 1) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (при осуществлении геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых; использовании водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов; использовании линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов) не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации, и случаев, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист 52
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;

2) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;

3) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

На ОЗУЛ проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

На ОЗУЛ запрещается осуществление любой деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Выделение и упразднение ОЗУЛ, установление и изменение границ земель, на которых располагаются ОЗУЛ, осуществляются решениями уполномоченного федерального органа исполнительной власти

Федеральным законом от 04.12.2006 № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации» установлены специальные экологические требования к градостроительной деятельности в зонах с особыми условиями использования территорий, в том числе на территориях защитных лесов и особо защитных участках лесов.

По данным Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2022 году» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (Казань, 2023 г.) в Нижнекамском муниципальном районе общая площадь защитных лесонасаждений, в том числе на деградированных землях сельхозназначения (противоэрозионных, овражно-балочных и полезащитных) составляет 2841 га.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан от 10.10.2023 №14-9517 рассматриваемый объект не затрагивает земли лесного фонда.

Копия письма от 19.09.2023 №174-7874 Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан приведена в Приложении А.

Согласно письму Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан № 1989/ИсхОрг от 30.10.2023г. леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования, отсутствуют.

5.12 Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны

Согласно полученной информации от Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство) (письмо от 08.09.2023 №15054/12) по данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства, на запрашиваемой территории разведанные и числящиеся на территориальном балансе запасов общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) Республики Татарстан, месторождения ОПИ отсутствуют. Лицензии на право пользования участками недр местного значения не выдавались. Месторождения подземных вод с утвержденными запасами не более 500 м3/сут отсутствуют. В реестре лицензий на пользование недрами (подземными водами) по Республике Татарстан с водоотбором не более 500 м3/сут лицензии, выданные для питьевого водоснабжения населения, не числятся. Поверхностные водные объекты для забора воды с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Министерством в пользование не предоставлялись. В пределах запрашиваемого участка утвержденные проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

При выполнении инженерно-экологических изысканий был направлен запрос в Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее Управление) о наличии или отсутствии санитарно-защитных зон и санитарных разрывов, зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории проведения инженерно-экологических изысканий на объекте. Согласно письму от Управления (от 26.09.2023 г №11/17598) достоверной информацией о наличии или отсутствии на территории проведения инженерно-экологических изысканий зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения располагают органы

Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	121-1018(6300)-ОВОС						Лист
															53

местного самоуправления, на чьей территории проводятся данные работы и балансодержатели источников водоснабжения, в обязанности которых входит разработка, согласование, утверждение проектов и организация зон санитарной охраны в соответствии с утвержденным проектом. Проектные материалы, где отражены размеры зон санитарной охраны и экспертное заключение по проекту, находятся в ведении балансодержателей источников водоснабжения. Копия письма от 25.09.2023г. №1741 от Управления приведена в Приложении А.

Согласно письму от 25.09.2023г. №1741 от Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района в соответствии с действующей градостроительной документацией Нижнекамского муниципального района и МО «г. Нижнекамск», актуальным данным публично-кадастровой карты на территория проектируемого объекта источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО) отсутствуют, имеется охранный зона (водоохранная, прибрежная защитная полоса и береговая полоса) поверхностного водного объекта реки Иныш. Копия письма от 25.09.2023г. №1741 приведена в Приложении А.

Согласно материалам, представленным в публичной карте кадастрового учета Федеральной службы государственной картографии, реестра и кадастра на территории изысканий отсутствуют зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Дополнительно были направлены запросы балансодержателям источников водоснабжения согласно списку, представленному на официальном сайте Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан. Согласно полученным ответам инженерных сетей и коммуникаций на территории изысканий нет. Копии писем приведены в Приложении А.

5.13 Месторождения общераспространённых полезных ископаемых

Согласно письму от 28.09.2023 № РТ-ПФО-09-00-36/2338 от Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, ввиду расположения участка предстоящей застройки в границах населенного пункта, в соответствии со ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» и п. 46 Административного регламента при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, **получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется.** Копия письма от 25.09.2023г. № РТ-ПФО-09-00-36/2338 приведена в Приложении А.

5.14 Скотомогильники, биотермические ямы и места захоронений

Согласно сведениям, содержащимся в Едином государственном реестре недвижимости и данными Публичной кадастровой карты Нижнекамского муниципального района, размещённой на официальном сайте <https://pkk.rosreestr.ru/>, а также письму Главного управления ветеринарии Кабинета Министров №10-27/3921 от 28.08.2023 установлено: биотермические ямы и сибирезвенные захоронения **отсутствуют.**

Копия письма №10-27/3921 от 28.08.2023 Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан приведена в Приложении Ж.

Дополнительно были направлены запросы в Государственное ветеринарное объединение г. Нижнекамска и в Тукаевское Районное Государственное ветеринарное объединение. Подученные ответы подтверждают, что в границах изысканий и на расстоянии 1000 м зарегистрированные сибирезвенные скотомогильники, биотермические ямы и санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Копии писем № 86 от 10.11.2023г и №899 от 11.10.2023г. представлены в приложении А.

5.15 Санитарно-защитная зона

Участок строительства объекта проектирования расположен на территории Нижнекамского промузла.

Границами территории участка является:

- на севере – ООО «Нижнекамская ТЭЦ»;
- на востоке - свободная территория, река Иныш (Тунгуча);
- на юге – свободная территория;
- на западе – ООО «Нижнекамская нефтебаза».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
<p>Копии писем № 86 от 10.11.2023г и №899 от 11.10.2023г. представлены в приложении А.</p> <h3>5.15 Санитарно-защитная зона</h3> <p>Участок строительства объекта проектирования расположен на территории Нижнекамского промузла.</p> <p>Границами территории участка является:</p> <ul style="list-style-type: none">– на севере – ООО «Нижнекамская ТЭЦ»;– на востоке - свободная территория, река Иныш (Тунгуча);– на юге – свободная территория;– на западе – ООО «Нижнекамская нефтебаза».									
						121-1018(6300)-ОВОС			Лист
									54
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Ближайшая жилая застройка, село Иштеряково расположено в южном направлении на расстоянии 2,57 км; поселок Ключ Труда расположен на расстоянии 5,86 в юго-западном направлении; деревня Клятле расположена на расстоянии 5,36 км в юго-западном направлении; село Балчыклы расположено на расстоянии 6,96 км в юго-западном направлении; деревня Авлаш расположена на расстоянии 4,59 км в юго-восточном направлении; деревня Мартыш расположена на расстоянии 1,54 км в юго-восточном направлении; поселок Кызыл-Юл расположен на расстоянии 8,65 км в восточном направлении; деревня Бакчасарай расположена на расстоянии 8,6 км в восточном направлении; село Прости расположено на расстоянии 9,16 км в северном направлении от рассматриваемой территории.

Объекты строительства расположены на территории Нижнекамского промышленного узла. Согласно «Корректировке Проекта единой расчетной санитарно-защитной зоны Нижнекамского промышленного узла в связи с развитием Нижнекамского промузла и изменением конфигурации Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов АО «ТАНЕКО» (переработка 14 млн. тонн нефти в год)» для Нижнекамского промышленного узла устанавливается единая санитарно-защитная зона переменной протяженности:

- в северном направлении – 2750 м;
- в северо-восточном направлении – 3600м от границы предприятий НПУз;
- в восточном направлении – 3450 м от границы предприятий НПУз;
- в юго-восточном направлении – 5300 м от границы предприятий НПУз;
- в южном направлении – 3950 м от границы предприятий НПУз;
- в юго-западном направлении – 1700 м от границы предприятий НПУз;
- в западном направлении – 2100 м от границы предприятий НПУз;
- в северо-западном направлении – 3050 м от границы предприятий НПУз.

5.16 Другие ограничения

Сведения о наличии/отсутствии на территории изысканий округов санитарной охраны территорий лечебно-оздоровительной местностей и курортов

Согласно данным приведенным в письме Министерства Здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) № 17-5/6364 от 06.09.2023 и данным размещенным на официальном сайте <https://pkk.rosreestr.ru/> в границах изысканий округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительной местности и курортов отсутствуют.

Согласно письму Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан № 1715/ИсхОрг от 22.09.2023г. округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительной местности и курортов отсутствуют.

Сведения о наличии/отсутствии на территории изысканий мелиорированных земель

Согласно письму Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ № 03/2-7977 от 13.09.2023 г. на основании информации ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» (далее – Управление), на данном объекте мелиорированных земель и мелиоративных систем федеральной собственности, находящихся на балансе управления, не имеется.

Также по данным Управления сельского хозяйства и продовольствия в Нижнекамском муниципальном районе Республики Татарстан, в зоне расположения объекта мелиорированные земли, мелиоративные системы и другие виды мелиорации отсутствуют.

Согласно письму Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан № 1715/ИсхОрг от 22.09.2023г. на участке изысканий мелиорированные земли, мелиоративные системы отсутствуют.

Сведения о наличии/отсутствии на территории изысканий кладбищ, крематориев и иных мест захоронения, и их санитарно-защитных зон

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		121-1018(6300)-ОВОС					Лист
											55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Согласно письму Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан № 1715/ИсхОрг от 22.09.2023г. на участке изысканий санитарно-защитные зоны кладбищ и сооружений похоронного назначения отсутствуют.

Сведения о наличии/отсутствии на территории изысканий свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов, и зон их санитарной охраны

Согласно письму от Волжско-Камское межрегиональное управление Росприроднадзора от 03.10.2023 № 07-1337 1и государственному реестру объектов размещения отходов расположен на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (<https://rpn.gov.ru>) в границах объекта изысканий, а также на прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону относительно объекта изысканий свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и зоны их санитарной охраны отсутствуют.

Согласно письму Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан № 1989/ИсхОрг от 30.10.2023г. санкционированные свалки, полигоны и места захоронения отходов производства и потребления отсутствуют. Сведения о несанкционированных свалках не поступали.

Сведения о наличии/отсутствии на территории изысканий санитарно-защитных зон и санитарных разрывов

Согласно сведениям, содержащимся в Едином государственном реестре недвижимости и данными Публичной кадастровой карты Нижнекамского муниципального района, размещённой на официальном сайте <https://pkk.rosreestr.ru/> установлено: объект находится в границах Единой санитарно-защитной зоны Нижнекамского промышленного узла (ЗОУИТ16:00-6.3592) и санитарно-защитной зоны ПАО «Нижнекамскнефтехим» (ЗОУИТ ЗОУИТ16:00-6.3871).

Согласно письму Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан № 1715/ИсхОрг от 22.09.2023г. в границах изысканий санитарные разрывы автодорог отсутствуют, отмечены зона ограничений от объектов, запрещенных к открытому опубликованию и охранные зоны инженерных объектов и сетей.

Сведения о наличии зон затопления и подтопления

Согласно письму Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан № 1989/ИсхОрг от 30.10.2023г. и СТП НМР РТ зоны затопления и подтопления в районе проведения изысканий отсутствуют.

Зоны с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ)

Участок изысканий находится в установленных границах зонах защиты населения Единой санитарно-защитной зоны Нижнекамского промышленного узла (ЗОУИТ 16:00-63592), санитарно-защитной зоны ПАО «Нижнекамскнефтехим», (ЗОУИТ ЗОУИТ 16:00-6.3871); в границах установленной приаэродромной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО» (ЗОУИТ16:39-6.2605) - третья подзона (ЗОУИТ16:39-6.2604), шестая подзона (ЗОУИТ16:39-6.2606), пятая подзона (ЗОУИТ16:39-6.2607); земельный участок 16:30:011701:686 частично в проектных СВ предприятий, сооружений и иных объектов; по участкам отмечены проектные охранные зоны инженерных коммуникаций, в наличии охранные зоны водных объектов. Кроме того, запрашиваемые земельные участки находятся на незначительном расстоянии от объекта негативного воздействия на окружающую среду «Объект негативного воздействия отходов, накопленных в результате деятельности Нижнекамского Нефтехимического комбината Министерства нефтедобывающей и нефтехимической промышленности СССР, расположенный в Нижнекамском муниципальном районе (Республика Татарстан)», включенного в Государственный реестр ОНВОС (пункт 438) (в недрах земельного участка с кадастровым номером 16:53 :030112:137).

5.17 Социально-экономические условия

Анализ социально-экономических условий города Нижнекамска приведён на основании данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан за 2022 и начало 2023 годы, письмо от 14.09.2023 г. № 24-18/400.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							121-1018(6300)-ОВОС	Лист 56	
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 5.15 – Численность населения по итогам ВПН-2020 и на начало 2023 г.

	по данным ВПН-2020, проведенной по состоянию на01.10.2021 г.	2023 г.
Нижнекамский муниципальный район — все население	277 544	277 053
в том числе		
младше трудоспособного возраста	52 515	52 817
трудоспособного возраста	159 885	157 319
старше трудоспособного возраста	65 144	66 917
городское население	255 389	254 955
в том числе		
младше трудоспособного возраста	49 766	50 025
трудоспособного возраста	148 216	145 879
старше трудоспособного возраста	57 407	59 051
сельское население	22 155	22 098
в том числе		
младше трудоспособного возраста	2 749	2 792
трудоспособного возраста	11 669	11 440
старше трудоспособного возраста	7 737	7 866

Таблица 5.16 – Число родившихся, умерших, естественный прирост (убыль) населения в 2021-2022 гг. (чел.)

	2021 г.	2022 г.
Нижнекамский муниципальный район		
Число родившихся	2 760	2411
Число умерших	3403	2674
Естественный прирост (убыль) населения	-643	-263

Таблица 5.17 – Младенческая смертность в 2021-2022 гг.

	2021 г	2022 г.
Нижнекамский муниципальный район		
человек	13	11
на 1000 родившихся живыми	4,7	4,6

Таблица 5.18 – Число прибывших, выбывших, миграционный прирост в 2021-2022 гг. ¹⁾

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							57
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	2021 г.	2022 г.
Нижнекамский муниципальный район		
Число прибывших	6 274	5 737
Число выбывших	5 852	5 683
Миг ационный прирост	422	54

¹⁾Без учета поправок на недоучет прибытий, выбытий.

Таблица 5.19 – Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), среднемесячная заработная плата по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, за январь-декабрь 2021 г. и январь-декабрь 2022 г.

	2021 г.	2022 г.
Нижнекамский муниципальный район		
Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), чел.	3300	3326
Среднемесячная заработная плата, руб.	35 378,4	40 801,7

Таблица 5.20 – Денежные доходы на душу населения в 2021-2022 гг²⁾ (руб. в месяц)

	2021 г.	2022 г. ³⁾
Нижнекамский муниципальный район	43 521	52 702

²⁾Оценка Министерства ЭКОНОМИКИ Республики Татарстан.

³⁾За январь-Декабрь.

Источником данных по заболеваемости является официальный сайт Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан. Согласно приведённым данным в 2022 году в Нижнекамске и районе зарегистрировано 61394 случая инфекционных и паразитарных заболеваний.

В прошедшем году отмечен рост заболеваемости по 7 нозологическим формам инфекционных и паразитарных заболеваний. Отмечается снижение по следующим нозологическим формам инфекционных и паразитарных заболеваний: опоясывающий лишай, острые кишечные инфекции, внебольничные пневмонии, лямблиоз, энтеробиоз.

В 2022 году не регистрировались: корь, краснуха, паротит эпидемический, менингококковая инфекция, клещевой энцефалит, вирусный гепатит В, малярия, острые вялые параличи, энтеровирусная инфекция.

Отмечается рост заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями. В целях профилактики гриппа привито против гриппа 171065 человек, охват всего населения составляет 67,7 %. Количество привитых взрослых 128200 человек, детей – 42865 человек, что составляет 79,61% от общего количества детей.

В Нижнекамске и районе за прошедший год зарегистрирован 141 случай мышинной лихорадки. В сравнении с 2021 годом отмечается рост заболеваемости в 3 раза.

По условиям заражения преобладают очаги лесного типа – 55 случаев, бытовой – 44 случая, садово-дачного типа – 39 случаев, производственного типа – 3 случая. Наибольшая заболеваемость приходится на ноябрь и декабрь.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			58

6 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

6.1 Вероятные негативные последствия в период строительства и эксплуатации и мероприятия по их предотвращению

Мероприятия по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий при строительстве должны включать:

- доставку сыпучих реагентов и материалов на стройплощадку в герметичной таре или кузовах автомобилей, укрытых пологом;
- осуществление запланированных работ строго в пределах участков, отведенных для проведения работ;
- подъездные пути для автотранспорта должны быть спроектированы по возможности прямыми для исключения крутых поворотов и резких подъемов, и резких подъемов, которые вызывают усиление выбросов выхлопных газов;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением границ проектного землеотвода;
- предотвращение загрязнения территории строительными и прочими отходами, включая предотвращение разлива горюче-смазочных материалов;
- исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;
- исключение хранения топлива на строительной площадке;
- использование для заправки дорожных машин специальной заправочной техники;
- оснащение строительной площадки пунктом мойки колес для предупреждения выноса грунта за пределы стройплощадки;
- соблюдение требований охраны труда (рациональный режим труда и отдыха, лечебно-профилактические и иные мероприятия).

При эксплуатации необходимо предусмотреть:

- использование оборудования, позволяющего минимизировать выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (например, использование насосов с двойным торцевым уплотнением, или мембранных насосов, герметичного емкостного оборудования);
- использование пыле газоочистного оборудования;
- установку локальных очистных сооружений с возвратом очищенной воды в производство;
- максимальное использование безотходных технологий и замкнутых системы водопотребления;
- хранение материалов, сырья и отходов только в специально отведенных местах на бетонированных и обвалованных площадках.

6.2 Возможное воздействие на почвенный покров и меры по его предотвращению

При строительстве воздействие на окружающую среду может быть связано, в основном, с геомеханическими нарушениями, которые происходят в результате следующих технологических процессов:

- изъятия земельных угодий;
- снятия и складирования грунта при строительных работах;
- сооружения площадок для размещения отходов.

В результате воздействие объекта на почвенный покров может отражаться в изъятии земель, нарушении плодородного слоя почвы, переформировании рельефа.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div style="text-align: center; font-weight: bold;">121-1018(6300)-ОВОС</div>	Лист
										59

Последствия механической трансформации экосистем сводятся к следующему:

- нарушению напочвенных покровов;
- изменению рельефа и растительного покрова;
- морфологическому преобразованию почв;
- изменению состава поверхностных и подземных горизонтов вод;
- изменению режима верховодки, влажности почвогрунтов;
- преобразованию исходных геохимических процессов.

При этом происходит нарушение растительного, почвенного и снежного покровов, поверхностного стока, срезка микрорельефа. Такие нарушения, даже будучи временными, приводят к сдвигам в тепловом и влажном режимах грунтовой толщи и к существенному изменению ее общего состояния, что обуславливает активное, часто необратимое развитие экзогенных геологических процессов.

6.3 Возможное воздействие на грунтовые воды

Основное воздействие на грунтовые воды при связано с этапом строительства объекта.

Загрязнение грунтовых вод - это изменение гидрохимического состояния, вызванное хозяйственной деятельностью изменение качества грунтовых вод (физических, химических и микробиологических показателей и свойств) по сравнению с естественным состоянием и санитарно-гигиеническими нормами к качеству питьевой воды, которые частично или полностью исключают возможность использования этих вод в питьевых целях без предварительной водоподготовки или обработки.

На этапе СМР должны строго выполняться проектные решения в части организации заправки и ремонта строительной техники, которая является основным потенциальным источником попадания загрязняющих веществ в грунтовые воды, в результате проливов на грунт нефтепродуктов.

В период эксплуатации проектируемого объекта практически вся территория будет закрыта твердым непроницаемым покрытием, а отдельно стоящее оборудование, площадка установки ТФК и сопутствующие объекты ОЗХ будут находиться на площадках, оборудованных бортиками высотой не менее 0,15 для сбора как возможных проливов сырья и продукта, так и сбора атмосферных осадков, которые могут быть загрязнены следами веществ, участвующих в технологическом процессе.

Площадка оборудуется закрытой герметичной системой сбора проливов сырья и продуктов, а также загрязненных стоков из обвалований под емкостями и аппаратами в закрытые дренажные емкости.

Указанный комплекс технических мероприятий будет препятствовать какому-либо негативному воздействию на грунтовые воды.

6.4 Возможное воздействие на геологическую среду

Территория промплощадки не располагается в границах особо охраняемых природных территорий, рекреационных зон, а также ценных объектов окружающей среды.

Строительство объекта ведется на вновь выделенном участке.

В настоящее время на участке, выделенной под строительство Установки ТФК расположен овраг, в котором протекает река б/н правый приток реки Иныш. В рамках отдельной документации предусматривается засыпка русел указанных рек и мероприятия по спрямлению русел рек. Все решения будут описаны на следующих стадиях проектирования.

Со всех отбортовок предусматривается отвод атмосферных осадков в закрытую систему промканализации. Реакция геологической среды на механическое воздействие грунто-разрабатывающих и транспортных средств проявляется в активизации геологических процессов и проявлении негативных последствий: может наблюдаться деструкция грунтового массива и нарушение сложившихся равновесных взаимосвязей между элементами ландшафта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">121-1018(6300)-ОВОС</div>	Лист
										60

Другой разновидностью техногенного воздействия на грунт является эрозионный процесс, который может быть вызван непосредственным механическим разрушением поверхности земли.

Для минимизации воздействия на геологическую среду строительные работы необходимо вести с максимальным привлечением природоохранных технологий:

- использование пневмоколесной техники, строительных машин и механизмов с наименьшим удельным давлением на грунт;
- минимизация динамических нагрузок – вибраций, ударов, толчков, которые нарушают структурные связи пород;
- предотвращение произвольного смыва с территории строительства загрязненных вод.

Оценка воздействия на этапе эксплуатации

В период эксплуатации при соблюдении правил промышленной и экологической безопасности, норм технологического режима, а также с учетом реализации всех технических решений, предусмотренных данной проектной документацией, прямое воздействие на грунты не осуществляется.

Возможное негативное влияние объекта строительства выражается в:

- изменении условий питания, движения и качества подземных вод под воздействием проектируемых надземных и подземных сооружений и коммуникаций;
- изменении физико-механических свойств грунтов вследствие изменения гидрогеологических условий (устойчивость грунтов в основании сооружений);
- активизации опасных геологических процессов (подтопление территорий) в связи с изменением гидрогеологических условий;
- локальном загрязнении подземных вод;
- изменении многолетнего режима подземных вод, естественного и техногенного питания.

6.5 Возможное воздействие на состояние атмосферного воздуха

Основным видом воздействия объектов проектирования на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ. Выбросы вредных веществ в атмосферу ожидаются как в период строительства, так и в период эксплуатации. Характер воздействия на атмосферный воздух:

- в период эксплуатации – постоянный;
- в период строительства – временный.

Период эксплуатации. Загрязнение воздушного бассейна в период эксплуатации происходит в результате поступления в него:

- выбросов газообразных веществ от различного технологического оборудования;
- испарений из емкостей для хранения сырья и продуктов, подвижных соединений насосов, перекачивающих технологические потоки;
- утечки от запорно-регулирующей арматуры.

Период строительства. Строительные работы связаны с временным локальным увеличением приземных концентраций вредных веществ на объектах строительства.

Исходя из принятых методов производства работ воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет происходить при:

- сварочных работах;
- эксплуатации автотранспорта и дорожно-строительной техники (ДСТ);
- земляных работах;
- окрасочных работах.

Ниже, в соответствующих главах, приведена оценка ожидаемого воздействия на состояние атмосферного воздуха в период проведения СМР и при эксплуатации проектируемого объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>- утечки от запорно-регулирующей арматуры.</p> <p>Период строительства. Строительные работы связаны с временным локальным увеличением приземных концентраций вредных веществ на объектах строительства.</p> <p>Исходя из принятых методов производства работ воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет происходить при:</p> <ul style="list-style-type: none">- сварочных работах;- эксплуатации автотранспорта и дорожно-строительной техники (ДСТ);- земляных работах;- окрасочных работах. <p>Ниже, в соответствующих главах, приведена оценка ожидаемого воздействия на состояние атмосферного воздуха в период проведения СМР и при эксплуатации проектируемого объекта.</p>						
			121-1018(6300)-ОВОС						Лист
									61
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Показано, что ожидаемое воздействие не превышает допустимые санитарные и экологические нормативы воздействия на нормируемые территории на границе СЗЗ предприятия.

6.6 Возможное воздействие на растительный и животный мир

Нарушение среды обитания и изменение численности животного мира возможно при строительстве:

- от шума строительной и дорожной техники;
- от уничтожения мест обитания животных при изъятии земель.

Нарушение компонентов растительного мира при строительстве может проявляться в следующем:

- деградация растительного покрова при перестройке структуры растительных сообществ и механическом повреждении поверхности;
- сокращение продуктивности естественных кормовых угодий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			62

7 Оценка воздействия на атмосферный воздух и мероприятия по его охране

7.1 Воздействие объекта на приземный слой атмосферы и характеристика источников выбросов

Проектируемый объект предполагается расположить в пределах границ Нижнекамского промышленного узла.

Город Нижнекамск является крупным промышленным центром. Здесь расположены: комплекс нефтехимических производств (ПАО «Нижнекамскнефтехим», ПАО «Нижнекамскшина», АО «Нижнекамсктехуглерод», АО «Таиф-НК», АО «ТАНЕКО»), предприятия стройиндустрии (ООО «КамэнергоСтройпром», ООО «Нижнекамский завод ЖБИ», кирпичный завод и т.д.) и энергетики (филиал АО «Генерирующая компания – Нижнекамская ТЭЦ»), которые являются основными загрязнителями окружающей среды и определяют экологическое состояние региона.

Согласно ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», фоновые концентрации в атмосферном воздухе г. Нижнекамска составляют:

Таблица 7.1. Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе

Компонент загрязнения	Ед. изм.	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{м.р.}	ПДК _{с.с.}	Фоновые концентрации, мг/м³				
						Штиль V<2 м/с	Направление ветра при V>2 м/с			
							С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	мг/м³	2902	3	0,5	0,15	0,278	0,294	0,246	0,266	0,208
Диоксид серы	мг/м³	0330	3	0,5	0,05	0,010	0,010	0,013	0,016	0,013
Оксид углерода	мг/м³	0337	4	5,0	3,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Диоксид азота	мг/м³	0301	3	0,2	0,1	0,107	0,092	0,116	0,087	0,091
Оксид азота	мг/м³	0304	3	0,4	-	0,043	0,041	0,047	0,036	0,038
Сероводород (Дигидросульфид)	мг/м³	333	2	0,008	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Фенол (Гидроксибензол)	мг/м³	1071	2	0,01	0,006	0,006	0,007	0,006	0,007	0,007
Аммиак (Азота гидрид)	мг/м³	303	4	0,2	0,1	0,10	0,11	0,10	0,11	0,09

В результате проведенной оценки воздействия объекта строительства на атмосферный воздух кратковременное воздействие будет оказано на этапе строительства. По результатам расчетов значения ПДК ни по одному веществу не превышают ПДК на границе ЕС33.

В период эксплуатации воздействие на атмосферный воздух будет сокращено к минимальному от 68 источников выбросов. по результатам расчетов значения ПДК ни по одному веществу не превышают ПДК на границе ЕС33.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации представлена в таблице 7.2.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период производства работ представлена в таблице 7.3.

Взам. инв. №	Аммиак (Азота гидрид)	мг/м³	303	4	0,2	0,1	0,10	0,11	0,10	0,11	0,09	
Подп. и дата	<p>В результате проведенной оценки воздействия объекта строительства на атмосферный воздух кратковременное воздействие будет оказано на этапе строительства. По результатам расчетов значения ПДК ни по одному веществу не превышают ПДК на границе ЕСЗЗ.</p> <p>В период эксплуатации воздействие на атмосферный воздух будет сокращено к минимальному от 68 источников выбросов. по результатам расчетов значения ПДК ни по одному веществу не превышают ПДК на границе ЕСЗЗ.</p> <p>Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации представлена в таблице 7.2.</p> <p>Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период производства работ представлена в таблице 7.3.</p>											
	Инв. № подл.	121-1018(6300)-ОВОС										Лист
63												
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов представлен в таблице 7.4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					121-1018(6300)-ОВОС	Лист
						64		
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

67															
Таблица 7.2 - Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации															
Наименование производства	Источники выделения загрязняющих веществ		Источники выброса загрязняющих веществ					Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме				
	Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во	Номер по карте схеме	Высота, Н, м	Диаметр устья вы- ходного се- чения D, м	скорость W _о , м/с	объем V ₁ , м³/с	температура T _г , °C	точечного источ- ника, центра группы источников или одного конца линейного источ- ника		второго конца линейного источника		
											X ₁	Y ₁	X ₁	Y ₁	
тит. 1018(6301)_Установка ТФК	Выбросы отходящих газов от скруббера (6301С1803)	1			0001	38,90	2,80	12,80	78,810000	31,3	14079,50	4985,50	0,00	0,00	
тит. 1018(6320) Склад готовой продук- ции	Силос для хранения про- дукции ТФК (6301Т3001А)	1			0002	56,00	0,50	7,92	1,556000	31,3	13967,00	5068,50	0,00	0,00	
	Силос для хранения про- дукции ТФК (6301Т3001В)	1			0003	56,00	0,50	7,92	1,556000	31,3	13970,00	5068,50			
	Силос для хранения про- дукции ТФК (6301Т3001С)				0004	56,00	0,50	7,92	1,556000	31,3	13972,00	5068,50			
	Силос для хранения про- дукции ТФК (6301Т3001D)				0005	56,00	0,50	7,92	1,556000	31,3	13974,00	5068,50			
	Фасовочная машина (6301L30002А)				0006	7,78	0,15	0,95	0,016788	20,0	14000,00	5070,00			
	Фасовочная машина (6301L30002В)				0007	7,78	0,15	0,95	0,016788	20,0	14002,00	5070,00			
	Фасовочная машина (6301L30002С)				0008	7,78	0,15	0,95	0,016788	20,0	14004,00	5070,00			
	Фасовочная машина (6301L30002D)				0009	7,78	0,15	0,95	0,016788	20,0	14006,00	5070,00			
	Фасовочная машина (6301L30002Е)				0010	7,78	0,15	0,95	0,016788	20,0	14008,00	5070,00			
	Фасовочная машина (6301L30002F)				0011	7,78	0,15	0,95	0,016788	20,0	14010,00	5070,00			
	Фасовочная машина (6301L30002G)				0012	7,78	0,15	0,95	0,016788	20,0	14012,00	5070,00			
	Фасовочная машина (6301L30002Н)				0013	7,78	0,15	0,95	0,016788	20,0	14014,00	5070,00			
	Система загрузки в автоци- стерны (6301U3001А)				0014	6,00	0,15	1,10	0,019439	20,0	14100,00	5080,00			
	Система загрузки в автоци- стерны (6301U3002В)				0015	6,00	0,15	1,10	0,019439	20,0	14100,00	5085,00			
	Система загрузки в автоци- стерны (6301U3003С)				0016	6,00	0,15	1,10	0,019439	20,0	14100,00	5090,00			
	Система загрузки в контей- неры (6301U3002)				0017	6,00	0,15	1,10	0,019439	20,0	14100,00	5099,00			
3 тит. 028/3 Парк	Свеча рассеивания (6340D0601)				0018	30,00	0,20	3,50	0,109956	35,0	13961,00	4604,00			
	Скруббер (6340С0611)				0019	15,00	0,20	4,50	0,141372	35,0	13933,00	4606,50			
4 тит. 227 Очистные сооружения	Секция очистки от запахов (очистные сооружения)				0020	30,00	0,90	11,36	7,226920	20,0	14165,00	4596,50	0,00	0,00	
	Факел секции биогаза				0021	13,50	2,10	0,31	1,089000	800,0	14200,00	4600,00			
тит. 1018(6301)_Установка ТФК	Неорганизованный (6301Е1206)				6001	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14056,00	4972,50	14066,00	4982,50	
	Неорганизованный от ре- актора окисления (6301R1201)				6002	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14076,00	4992,50	14086,00	5002,50	
Инв. № подл.															
								121-1018(6300)-ОВОС						Лист	
														65	
		Изм	Кол.уч.	Лист	Не док	Подп.	Дата								

															68
Наименование производства	Источники выделения загрязняющих веществ		Источники выброса загрязняющих веществ					Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме				
	Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во	Номер по карте схеме	Высота, Н, м	Диаметр устья вы- ходного се- чения D, м	скорость W _о , м/с	объем V ₁ , м³/с	температура T _г , °C	точечного источ- ника, центра группы источников или одного конца линейного источ- ника		второго конца линейного источника		
											X ₁	Y ₁	X ₁	Y ₁	
тит. 1018(6301)_Установка ТФК	Неорганизованный (6301E1201)				6003	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14096,00	5012,50	14106,00	5022,50	
	Неорганизованный (6301C1201)				6004	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14247,50	4847,00	14257,50	4857,00	
	Неорганизованный (6301C1204)				6005	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14100,00	4976,50	14110,00	4986,50	
	Неорганизованный (скруб- бер подготовка к анализу)				6006	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14065,50	4980,00	14075,50	4990,00	
	Неорганизованный (рипар- ная колонна параксилола 6301C1202)				6007	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14085,50	5000,00	14095,50	5010,00	
	Неорганизованный (6301D1301)				6008	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14129,00	4995,50	14139,00	5005,50	
	Неорганизованный (6301D1302)				6009	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14115,50	4980,50	14125,50	4990,50	
	Неорганизованный (6301E1301)				6010	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14135,50	5000,50	14145,50	5010,50	
	Неорганизованный (6301E1302)				6011	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14072,50	4994,50	14082,50	5004,50	
	Неорганизованный (6301D1303)				6012	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14092,50	5014,50	14097,50	5019,50	
	Неорганизованный (6301E1303)				6013	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14101,00	4999,50	14106,00	5004,50	
	РНФ (6301F1401A/B)				6014	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14111,00	5009,50	14116,00	5014,50	
	РНФ (6301F1401C/D)				6015	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14111,00	5009,50	14116,00	5014,50	
	Неорганизованный (6301D1404)				6016	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14100,00	4978,50	14105,00	4983,50	
	Неорганизованный (6301D1405)				6017	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14110,00	4988,50	14115,00	4993,50	
	Неорганизованный (6301D1403)				6018	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14120,00	4998,50	14125,00	5003,50	
	Неорганизованный (6301D1402)				6019	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14130,00	5008,50	14135,00	5013,50	
	Неорганизованный (6301C1601)				6020	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14140,00	5018,50	14145,00	5023,50	
	Неорганизованный (6301E1602)				6021	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14019,00	4999,00	14024,00	5004,00	
	Неорганизованный (6301E1603A/B)				6022	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14029,00	5009,00	14034,00	5014,00	
	Неорганизованный (6301E1604A/B)				6023	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14039,00	5019,00	14044,00	5024,00	
	Неорганизованный (6301D1606)				6024	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14144,00	4976,50	14149,00	4981,50	
	Неорганизованный (6301E1702)				6025	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14154,00	4986,50	14159,00	4991,50	
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												
												Лист			
121-1018(6300)-ОВОС												66			

тит. 1018(6301)_Установка ТФК	Неорганизованный (6301F1701)				6026	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14164,00	4996,50	14169,00	5001,50
	Неорганизованный (6301D1708)				6027	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14025,00	5000,50	14030,00	5005,50
	Неорганизованный (6301C1701)				6028	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14035,00	5010,50	14040,00	5015,50
	Неорганизованный (6301D1701)				6029	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14045,00	5020,50	14050,00	5025,50
	Неорганизованный (6301V1701A)				6030	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14028,50	4984,00	14033,50	4989,00
	Неорганизованный (6301D1702)				6032	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14048,50	5004,00	14053,50	5009,00
	Неорганизованный (6301F1703)				6033	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14037,00	4967,50	14042,00	4972,50
	Неорганизованный (6301E1801)				6034	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14047,00	4977,50	14052,00	4982,50
	Неорганизованный (6301C1801)				6035	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14057,00	4987,50	14062,00	4992,50
	Неорганизованный (6301C1802)				6036	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14147,00	4994,50	14152,00	4999,50
3 тит. 028/3 Парк	Неорганизованный (6301D2201)				6037	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14157,00	5004,50	14162,00	5009,50
	Резервуары параксилола (6340T0601A/D)				6038	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13952,00	4599,50	13957,00	4604,50
	Насосная парка параксилола				6039	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13962,00	4609,50	13967,00	4614,50
	Резервуары уксусной кислоты (6340T0611A/C)				6040	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13972,00	4619,50	13977,00	4624,50
	Насосная перекачки уксусной к-ты				6041	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13941,50	4624,00	13946,50	4629,00
	Насосная перекачки маточного раствора				6042	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13951,50	4634,00	13956,50	4639,00
	Насосная перекачки разб.укс.к-ты				6043	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13983,50	4603,00	13988,50	4608,00
	Неорганизованный (скруббер 6340C0611)				6044	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13993,50	4613,00	13998,50	4618,00
	Насосная в парке щелочи				6045	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14172,50	4731,00	14177,50	4736,00
	Резервуар хранения биогаза				6046	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14158,50	4651,50	14163,50	4656,50
	Неорганизованный (колонна 6330C0941)				6047	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14168,50	4661,50	14173,50	4666,50
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	Не док	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС							67	

Таблица 7.3 - Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период производства работ

Наименование производства	Источники выделения загрязняющих веществ		Источники выброса загрязняющих веществ					Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме			
	Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во	Номер по карте схеме	Высота, Н, м	Диаметр устья вы- ходного се- чения D, м	скорость W _о , м/с	объем V ₁ , м³/с	температура T _г , °C	точечного источ- ника, центра группы источников или одного конца линейного источ- ника		второго конца линейного источника	
											X ₁	Y ₁	X ₁	Y ₁
Площадка строительства ТФК-1000	Дорожная техника	1	-	1	6101	-	-	-	-	-	13981,00	4885,50	13991,00	4895,50
	ДВС автотранспорта	1	-	1	6102	-	-	-	-	-	14055,50	4868,50	14065,50	4878,50
	Сварочный участок	1	-	1	6103	-	-	-	-	-	14002,00	4940,00	14012,00	4950,00
	Участок мойки колёс	1	-	1	6104	-	-	-	-	-	13983,50	4861,00	13993,50	4871,00
	Участок заправки тех- ники	1	-	1	6105	-	-	-	-	-	14032,00	4749,50	14042,00	4759,50

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации составит 68 шт, из них организованных – 21шт, неорганизованные – 37 шт. Параметры источников выбросов 3В представлены в приложении Г.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех источников на период эксплуатации составит - **340,518687 т/год (12,5569449 г/с).**

Таблица 7.4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0555500	1,600000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,3614000	10,400000
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,03000	2	1,6958000	48,800000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		1,0010630	28,808211
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50,00000		0,8673600	24,960000
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,4650480	12,720000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3938446	11,315416
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,4198222	11,475560
0807	Бромметан (Бромистый метил)	ОБУВ	0,20000		0,5625364	15,216000
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,00000	3	0,2857182	3,832000
1224	Метилацетат	ПДК м/р	0,07000	4	3,2929591	89,936000
1551	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)	ПДК м/р	0,01000	1	0,6676563	16,491938
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,9953271	22,003562
1706	Диметилдисульфид	ПДК м/р	0,70000	4	0,4726000	13,600000
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0,08000	4	0,3614000	10,400000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00600	4	0,0472600	1,360000
1862	Триметиламин	ПДК м/р	0,15000	4	0,6116000	17,600000
Всего веществ: 17					12,5569449	340,518687
в том числе твердых: 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных: 17					12,5569449	340,518687

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации составит 68 шт.

Период производства работ

Основными источниками загрязнения в период строительства будут являться ДВС грузовых машин, осуществляющих доставку строительных материалов; ДВС спецтехники, работающей на стройплощадке; механизмы укладки бетонной смеси, снабжения сжатым воздухом, аппараты резки труб и сварочных работ, операции разгрузки сыпучих.

Организационно-технологическая схема работ состоит из следующих этапов:

- Подготовительные работы
 - устройство ограждения
 - устройство выездов на территорию строительной площадки
 - устройство электроосвещения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							69
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 7.5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период производства работ

Загрязняющее вещество		Использу- емый кри- терий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс ве- щества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0591885	0,060880
0143	Марганец и его соединения (в пере- счете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0050939	0,005239
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	3,3483465	35,621855
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,5427566	5,787163
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,6102956	6,069107
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,3717017	3,959974
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000026	0,000025
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	7,8150777	34,773310
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0041526	0,004271
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0182715	0,018794
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3060000	0,149997
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,7394332	9,229250
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,0009394	0,008740
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0077515	0,007973
Всего веществ: 14					13,8290113	95,696578
в том числе твердых: 5					0,7006010	6,161993
жидких/газообразных: 9					13,1284103	89,534585

Формат А4

7.2 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ

7.2.1 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

Для проведения расчетов рассеивания с использованием осредненных концентраций (для веществ, для которых установлены гигиенические нормативы ПДКс.с.), в соответствии с п 10.6 «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены Приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273) использовался расчетный блок «Упрощенные средние» фирмы «Интеграл» (совместно с программой УПРЗА «Эколог», версия 4.60).

Расчеты проводились в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждёнными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Для расчета приземных концентраций в программе была задана расчетная площадка:

Параметры расчетной площадки № 1: $X_1 = 0$ $Y_1 = 9500,0$

$X_2 = 22500,0$ $Y_2 = 9500,0$

ширина 18000,0 м, шаг 1000,0 м.

Для оценки воздействия установки на атмосферный воздух были заданы расчетные точки (всего – 30 шт.):

- на границе нормативной СЗЗ, было принято 15 расчетных точек;
- на границе жилой застройки всех близлежащих населенных пунктов было принято 15 расчетных точек.

Анализ выполненных расчётов рассеивания на существующее положение с учетом фоновых концентраций показал, что согласно методическому пособию по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г. показал, что ни по одному загрязняющему веществу, выбрасываемому на этапе эксплуатации, концентрации на границе ЕРСЗЗ НПУ, в населенных пунктах, садовых участках не превышают 0,9 ПДК_{мр}, влияние выбросов при строительстве на состояние атмосферного воздуха данного района будет допустимым.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций представлены в таблице 7.6.

Графические результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства приведены в Приложении Г.

Таблица 7.6 - Результаты расчетов максимальных приземных концентраций на этапе эксплуатации

	Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДКм.р/ОБУВ в воздухе населенных мест, мг/м³	Расчетные максимальные концентрации, в долях от ПДК			
				На границе ССЗ (с фоном)	В населенном пункте (с фоном)		
Взам. инв. №	0303 Аммиак	4	0,20000	0,55	0,55		
	0333 Сероводород	2	0,00800	0,39	0,29		
	0334 Сероуглерод	2	0,03000	0,16	0,13		
Подп. и дата	0410 Метан		50,00000	0,00	0,00		
	0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10		50,00000	0,00	0,00		
	0602 Бензол	2	0,30000	0,00	0,00		
	0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,20000	0,02	0,01		
Инв. № подл.							
						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

					74
Загрязняющее вещество		Класс опасности	ПДКм.р/ОБУВ в воздухе населенных мест, мг/м³	Расчетные максимальные концентрации, в долях от ПДК	
				На границе ССЗ (с фоном)	В населенном пункте (с фоном)
0621	Метилбензол (Толуол)	3	0,60000	0,00	0,00
0807	Бромметан (Бромистый метил)		0,20000	0,00	0,00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	3	1,00000	0,00	0,00
1224	Метилацетат	4	0,07000	0,08	0,03
1551	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)	1	0,01000	0,129	0,05
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	0,20000	0,04	0,03
1706	Диметилдисульфид	4	0,70000	0,00	0,00
1707	Диметилсульфид	4	0,08000	0,01	0,00
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,00600	0,03	0,02
1862	Триметиламин	4	0,15000	0,01	0,01

Поскольку ни по одному загрязняющему веществу, выбрасываемому при эксплуатации проектируемых объектов, концентрации на границе ЕРСЗЗ НПУ, в населенных пунктах, садовых участках не превышают 1 ПДК_{мр}, влияние выбросов при эксплуатации объектов проектирования на состояние атмосферного воздуха данного района будет допустимым.

7.2.2 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в период производства работ

Расчет приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосфере выполнялся в программе расчета загрязнения атмосферы «УПРЗА-Эколог» (версия 4.60) фирмы «Интеграл», г. Санкт-Петербург, согласованной Главной геофизической обсерваторией им. Воейкова.

Для проведения расчетов рассеивания с использованием осредненных концентраций (для веществ, для которых установлены гигиенические нормативы ПДКс.с.), в соответствии с п 10.6 «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены Приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273) использовался расчетный блок «Упрощенные средние» фирмы «Интеграл» (совместно с программой УПРЗА «Эколог», версия 4.60).

Расчеты проводились в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждёнными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Параметры расчетной площадки № 1: $X_1 = 0$ $Y_1 = 9500,0$

$$X_2 = 22500,0 \quad Y_2 = 9500,0$$

ширина 18000,0 м, шаг 1000,0 м.

Для оценки воздействия установки на атмосферный воздух были заданы расчетные точки (всего – 30 шт.):

- на границе нормативной СЗЗ, было принято 15 расчетных точек;
- на границе жилой застройки всех близлежащих населенных пунктов было принято 15 расчетных точек.

Результаты расчетов приведены в приложении В.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций представлены в таблице 7.7.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Параметры расчетной площадки № 1: X1 = 0 Y1 = 9500,0 X2 = 22500,0 Y2 = 9500,0 ширина 18000,0 м, шаг 1000,0 м. Для оценки воздействия установки на атмосферный воздух были заданы расчетные точки (всего – 30 шт.): <ul style="list-style-type: none">- на границе нормативной СЗЗ, было принято 15 расчетных точек;- на границе жилой застройки всех близлежащих населенных пунктов было принято 15 расчетных точек. Результаты расчетов приведены в приложении В. Результаты расчетов максимальных приземных концентраций представлены в таблице 7.7.					
			121-1018(6300)-ОВОС					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						72		

Таблица 7.7. Результаты расчетов максимальных приземных концентраций

Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДКм.р/ОБУВ в воздухе населенных мест, мг/м³	Расчетные максимальные концентрации, в долях от ПДК	
			На границе ССЗ	В населенном пункте
0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,04000	0,00	0,00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,01000	0,00	0,00
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,20000	0,87	0,81
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,40000	0,14	0,13
0328 Углерод (Сажа)	3	0,15000	0,03	0,01
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,50000	0,04	0,03
0333 Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,00800	0,25	0,25
0337 Углерод оксид	4	5,00000	0,34	0,31
0342 Фториды газообразные	2	0,02000	0,00	0,00
0344 Фториды плохо растворимые	2	0,20000	0,00	0,00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	5,00000	0,00	0,00
2732 Керосин		1,20000	0,02	0,01
2754 Углеводороды предельные C12-C19	4	1,00000	0,00	0,00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,30000	0,00	0,00

Анализ выполненных расчетов рассеивания с учетом фоновых концентраций показал, что согласно методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), ОАО «НИИ Атмосфера», 2012 г. показал, что ни по одному загрязняющему веществу, выбрасываемому на этапе строительства, концентрации на границе ЕРСЗЗ НПУ, в населенных пунктах, садовых участках не превышают 1 ПДКмр, влияние выбросов при строительстве на состояние атмосферного воздуха данного района будет допустимым.

7.3 Установление нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Предлагается установить нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации, для всех источников выбросов по всем веществам на уровне расчетных.

Предлагаемые нормативы предельно-допустимых выбросов приведены в таблице 7.8.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>121-1018(6300)-ОВОС</p>						Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				73

Таблица 7.8. Предложения по нормативам ПДВ на период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0555500	1,600000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,3614000	10,400000
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,03000	2	1,6958000	48,800000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		1,0010630	28,808211
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50,00000		0,8673600	24,960000
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,4650480	12,720000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3938446	11,315416
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,4198222	11,475560
0807	Бромметан (Бромистый метил)	ОБУВ	0,20000		0,5625364	15,216000
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,00000	3	0,2857182	3,832000
1224	Метилацетат	ПДК м/р	0,07000	4	3,2929591	89,936000
1551	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)	ПДК м/р	0,01000	1	0,6676563	16,491938
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,9953271	22,003562
1706	Диметилдисульфид	ПДК м/р	0,70000	4	0,4726000	13,600000
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0,08000	4	0,3614000	10,400000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00600	4	0,0472600	1,360000
1862	Триметиламин	ПДК м/р	0,15000	4	0,6116000	17,600000
Всего веществ: 17					12,5569449	340,518687
в том числе твердых: 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных: 17					12,5569449	340,518687

7.4 Санитарно-защитная зона объекта проектирования

Площадка строительства расположена на территории Нижнекамского промузла к юго-востоку от г. Нижнекамск.

Границами территории участка является:

- на севере – ООО «Нижнекамская ТЭЦ»;
- на востоке - свободная территория, река Иныш (Тунгуча);
- на юге – свободная территория;
- на западе – ООО «Нижнекамская нефтебаза».

Ближайшая жилая застройка, село Иштеряково расположено в южном направлении на расстоянии 2,57 км; поселок Ключ Труда расположен на расстоянии 5,86 в юго-западном направлении; деревня Клятле расположена на расстоянии 5,36 км в юго-западном направлении; село Балчыклы расположено на расстоянии 6,96 км в юго-западном направлении; деревня Авлаш расположена на расстоянии 4,59 км в юго-восточном направлении; деревня Мартыш расположена на расстоянии 1,54 км в юго-восточном направлении; поселок Кызыл-Юл расположен на расстоянии 8,65 км в восточном направлении; деревня Бакчасарай расположена на расстоянии 8,6 км в восточном направлении; село Прости расположено на расстоянии 9,16 км в северном направлении от рассматриваемой территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Проект единой расчетной санитарно-защитной зоны Нижнекамского промышленного узла (ЕРСЗЗ НПУ) разработан в 2008 году. Проект согласован Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан (санитарно-эпидемиологическое заключение №16.11.11.000522.03.08 от 04.03.2008г.),

Федеральным Государственным учреждением науки «Федеральным научным центром гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» (№03-В/17 от 20.05.08г.).

В 2011 году для Нижнекамского промышленного узла дополнительно была разработана «Корректировка Проекта единой расчетной СЗЗ Нижнекамского промышленного узла в связи с развитием Нижнекамского промузла и изменением конфигурации Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов АО «ТАНЕКО» (переработка 14 млн. тонн нефти в год)».

Решением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.09.2019г. №193 – РСЗЗ для Нижнекамского промышленного узла, расположенного по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, промзона, установлена санитарно-защитная зона следующих размеров:

- в северном направлении – 2750 м;
- в северо-восточном направлении – 3600 м;
- в восточном направлении – 3450 м;
- в юго-восточном направлении – 5300 м;
- в южном направлении – 3950 м;
- в юго-западном направлении – 1700 м;
- в западном направлении – 2100 м;
- в северо-западном направлении – 3050 м.

В связи с реализацией проекта Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов с увеличением объемов переработки углеводородного сырья АО «ТАНЕКО» для данного промышленного узла в 2020 г. был разработан Проект обоснования достаточности установленных размеров и границ единой санитарно-защитной зоны предприятий Нижнекамского промышленного узла».

Единая санитарно-защитная зона (далее- ЕСЗЗ) для предприятий Нижнекамского промышленного узла в формате Проекта ЕСЗЗ предприятий Нижнекамского промышленного узла» (2020 г.) была обоснована и согласована:

- Экспертным заключением ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» № 15368 от 03.09.2020;

- Санитарно-эпидемиологическим заключением Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) №16.11.11.000.Т.002281.10.20 от 20.10.2020.

Для проектируемого объекта «Строительство Установки ТФК» АО «ТАНЕКО» в срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию объекта, необходимо обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения размеров установленной санитарно-защитной зоны, исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны на основании п.7 Постановления Правительства РФ №222 от 03.03.2018г.

7.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Предусмотрены системы управления, выполненные на базе микропроцессорной техники, обеспечивающие высокую надежность ведения технологических процессов, и система ПАЗ, обеспечивающая предупреждение аварийных ситуаций.

Для защиты окружающей среды от загрязнений, которые могут быть на производственном объекте, проектом предусмотрено:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ствия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения размеров установленной санитарно-защитной зоны, исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны на основании п.7 Постановления Правительства РФ №222 от 03.03.2018г.						
7.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха									
Предусмотрены системы управления, выполненные на базе микропроцессорной техники, обеспечивающие высокую надежность ведения технологических процессов, и система ПАЗ, обеспечивающая предупреждение аварийных ситуаций.									
Для защиты окружающей среды от загрязнений, которые могут быть на производственном объекте, проектом предусмотрено:									
						121-1018(6300)-ОВОС			Лист
									75
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- отходящие газы из реактора окисления (азот и углекислый газ с примесями параксилола, уксусной кислоты, метилацетата, бромистых соединений) перед сбросом в атмосферу проходят через систему очистки от углеводородов в скруббере 6301C1801 и узле каталитического окисления, что позволяет уменьшить содержание органических веществ в сбросном газе до допустимых значений;
- газовые сдувки от аппаратов, сбросы от предохранительных клапанов, содержащие уксусную кислоту и другие водорастворимые примеси, проходят отмывку в скрубберах перед сбросом в атмосферу;
- часть отходящих газов из узла каталитического окисления используется в системе пневмотранспорта оТФК после предварительной отмывки от примесей очистки и осушки. Отработанный газ-носитель системы пневмотранспорта оТФК выбрасывается через фильтр в атмосферу;
- для снижения выбросов углеводородов в атмосферу при «малых и больших дыханиях» резервуары параксилола (титула 028/3 (с.6340-01)) оборудованы понтонами. Для уменьшения отрицательного воздействия на персонал в рабочей зоне резервуары в дополнение к понтонам оборудуются системой азотного дыхания. Сброс азота с парами параксилола из резервуаров при повышении в них давления производится через гидрозатвор на свечу рассеивания. Гидрозатвор заполнен жидкостью-поглотителем;
- резервуары уксусной кислоты (титула 028/3 (с.6340-02)) оборудованы системой азотного дыхания. Сбросы азота, содержащие уксусную кислоту, проходят отмывку в скруббере перед сбросом в атмосферу;
- использование герметичного оборудования, соответствующего всем требованиям действующих норм, предъявляемым к техническим устройствам, применяемым в опасных производствах;
- использование насосов с двойным торцевым уплотнением для перекачивания взрывопожароопасных сред;
- предусмотрены системы управления, выполненные на базе микропроцессорной техники, обеспечивающие высокую надежность ведения технологических процессов, и система ПАЗ, обеспечивающая предупреждение аварийных ситуаций;
- предусмотрено использование герметичной запорной арматуры. Для технологических аппаратов, трубопроводов и арматуры преимущественно выбрана уплотнительная поверхность фланцев типа «выступ – впадина»;
- для дренажа оборудования и трубопроводов предусмотрена закрытая дренажная система углеводородов;
- выбор материалов выполнен с учетом необходимой прибавки на коррозию для исключения разрушения трубопроводов и оборудования и выброса опасных веществ в окружающую среду;
- на территории площадок проектируемой установки (на которых обращаются взрывоопасные продукты) предусмотрен контроль загазованности воздушной среды рабочих зон. Контроль осуществляется при помощи датчиков – сигнализаторов довзрывных концентраций (ДВК). При срабатывании датчиков сигнализаторов довзрывных концентраций предусматривается предупредительная и предаварийная звуковая и световая сигнализации в операторной, в помещении газоспасательной службы, звуковая сигнализация на наружной установке;
- технологическое оборудование снабжено предохранительными клапанами, сбросы от которых направляются в безопасное место.

Основными источниками загрязнения атмосферы в период строительства объекта являются транспортные средства и механизмы.

Используемые в строительстве объекта автотранспорт и дорожная техника должны соответствовать действующим нормам, правилам и стандартам. Нормативы содержания оксида углерода и суммы углеводородов в отходящих газах автомобилей с бензиновыми двигателями установлены ГОСТом 17.2.203-87 «Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерений содержания оксида углерода и суммы углеводородов в отходящих газах автомобилей с бензиновыми двигателями».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>срабатывании датчиков сигнализаторов дозрывных концентраций предусматривается предупредительная и предаварийная звуковая и световая сигнализации в операторной, в помещении газоспасательной службы, звуковая сигнализация на наружной установке;</p> <p>– технологическое оборудование снабжено предохранительными клапанами, сбросы от которых направляются в безопасное место.</p> <p>Основными источниками загрязнения атмосферы в период строительства объекта являются транспортные средства и механизмы.</p> <p>Используемые в строительстве объекта автотранспорт и дорожная техника должны соответствовать действующим нормам, правилам и стандартам. Нормативы содержания оксида углерода и суммы углеводородов в отходящих газах автомобилей с бензиновыми двигателями установлены ГОСТом 17.2.203-87 «Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерений содержания оксида углерода и суммы углеводородов в отходящих газах автомобилей с бензиновыми двигателями».</p>						
			<div>121-1018(6300)-ОВОС</div>						Лист
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	76

Нормативы дымности отработавших газов автомобилей с дизельными двигателями установлены ГОСТом 21393-75 «Автомобили с дизелями. Дымность отработавших газов».

Регулярный техосмотр и контроль токсичности позволяют уменьшить количество и объем выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Кроме того, в период загрузки и стоянок при возможности рекомендуется глушить двигатель.

При перевозке пылящих материалов используются пологи для их укрытия.

При проведении работ по строительству объекта не допускается сжигание на строительной площадке любого вида отходов.

7.6 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно-допустимые нормативы выбросов, определяется путем умножения соответствующих ставок платы на величину загрязнения и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ (таблица 7.9).

Расчет платы производится в соответствии с:

- [Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913](#) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

- Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 N 39 "О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду".

Таблица 7.9 - Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха на этапе эксплуатации

		Загрязняющее вещество	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб./т	Коэффициент	Всего плата за выбросы руб.		
		0303 Аммиак	1,600000	138,8	1,32	29314,56		
		0333 Дигидросульфид (Серо-водород)	10,400000	657,9	1,32	9031,65		
		0334 Сероуглерод	48,800000	1094,7	1,32	70516,20		
		0410 Метан	0,808211	108	1,32	115,22		
		0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10	24,960000	0,1	1,32	3,29		
		0602 Бензол	12,720000	56,1	1,32	941,94		
		0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	11,315416	29,9	1,32	446,60		
		0621 Метилбензол (Толуол)	11,480000	9,9	1,32	150,02		
Взам. инв. №		0807 Бромметан (Бромистый метил)	15,216000	45,4	1,32	911,86		
		1052 Метанол (Метиловый спирт)	3,832000	13,4	1,32	67,78		
		1224 Метилацетат	89,936000	80,1	1,32	9509,11		
Подп. и дата		1551 Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)	16,460000	5473,5	1,32	118923,83		
		1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)	22,003562	93,5	1,32	2715,68		
		1706 Диметилдисульфид	13,600000	69,4	1,32	1245,87		
Инв. № подл.								
							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Загрязняющее вещество	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб./т	Коэффициент	Всего плата за выбросы руб.
1707 Диметилсульфид	10,400000	69,4	1,32	952,72
1715 Метантиол (Метилмеркаптан)	1,360000	54729,7	1,32	98250,76
ИТОГО				314 075,68

7.7 Мероприятия по защите от физических воздействий

Согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 [14] допустимые уровни звукового давления, эквивалентные и максимальные уровни звука на территории, прилегающей к жилым помещениям, не должны превышать:

Таблица 7.10 - Уровни звукового давления, эквивалентные и максимальные уровни звука на территории, прилегающей к жилым помещениям

Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и $L_{A экв.}$ эквивалент. уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, $L_{A макс.}$ дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L_A , дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентный (по энергии) уровень звука $L_{A экв.}$, дБА и максимальный уровень звука $L_{A макс.}$, дБА.

Период строительства

Расчеты рассеивания звукового давления на период строительства выполнены с использованием программного комплекса «Эколог-Шум» (2.3.2.5118 от 05.09.2018).

Расчет распространения акустического влияния при эксплуатации объектов и проведении строительных работ проведен на 15 расчетных точках на границе ЕРСЗЗ НПУ и на 14 расчетных точках на границе жилой застройки.

В период строительства основными источниками шума на территории строительства объектов будут являться ДВС грузовых машин, осуществляющих доставку строительных материалов, ДВС спецтехники, работающей на площадке.

Учитывая организационно-технологическую схему производства работ, объемы работ, темпы строительства и максимальные шумовые характеристики техники, работающей на площадке, получим, что акустическое воздействие на стройплощадке не будет превышать значений (дБ, дБА), получаемых при одновременной работе буровой установки, автокрана грузоподъемностью 25 т и автобетононасоса, осуществляющего заливку бетона. Вся перечисленная техника будет формировать источник постоянного шума на стройплощадке.

Характеристика источников шума и результаты акустического расчета в виде таблиц и карт-схем приведены в приложении Ж.

По результатам расчетов, видно, что акустическое воздействие проводимых строительных работ незначительно: на границе ЕРСЗЗ НПУ по воздействию постоянного шума не превышает 30,7 дБ (на частоте 31,5 Гц при ПДУ 90 дБ днем и 83 дБ ночью), воздействие непостоянного шума на

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	78

точки границы ЕРСЗЗ НПУ отсутствует. В ближайших жилых массивах шумовое влияние от строительных работ не превышает 23,1 дБ (на частоте 31,5Гц при ПДУ 90 дБ днем и 83 дБ ночью) (д. Клятле) и полностью определяется существующим фоновым шумовым воздействием.

Таким образом, строительство объектов по акустическому воздействию на ближайшую жилую зону и точки границы ЕРСЗЗ НПУ с учетом шумового влияния действующих предприятий Нижнекамского промышленного узла и города Нижнекамска не приведет к превышению допустимых уровней звука и увеличению шумового загрязнения жилой зоны.

Расчеты шума на период эксплуатации будут проведены на последующих стадиях проектирования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			79

8 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды и мероприятия по их охране

8.1 Описание существующих источников водоснабжения

На территории площадки проектируемого производства отсутствуют действующие инженерные сети.

Проектируемое производство терефталевой кислоты расположено в непосредственной близости к действующему Комплексу НПиНХЗ, что позволяет использовать существующие системы водоснабжения в качестве источников для проектируемых систем водоснабжения.

Снабжение водой на технологические, хозяйственно-питьевые и другие нужды производства терефталевой кислоты будет осуществляться от действующего «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов» АО «Танеко» на основании технических условий.

Источниками проектируемых систем водоснабжения для проектируемой установки терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год с объектами общезаводского хозяйства комплекса НПЗ и НХЗ АО «Танеко» являются следующие существующие сети:

- хозяйственно-питьевого водоснабжения, DW;
- противопожарного водоснабжения, FW;
- сети деминерализованной воды, TW;
- сети речной воды, UW.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения (DW)

Источником воды на хозяйственно-питьевые нужды проектируемого объекта является существующая кольцевая сеть общезаводского хозяйства Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов.

Параметры существующей системы хозяйственно-питьевого водоснабжения следующие:

- температура – 5-20°C;
- давление – 0,40 МПа.

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Система противопожарного водоснабжения (FW)

Источником воды на противопожарные нужды проектируемого объекта являются существующие кольцевые сети общезаводского хозяйства Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов.

Параметры существующей системы противопожарного водоснабжения следующие:

- температура – 5-20°C;
- давление в нормальном режиме – 0,70 МПа;
- давление при пожаре – 1,00 МПа.

Производственное водоснабжение (UW)

Источником воды на технологические нужды проектируемого объекта является существующая сеть общезаводского хозяйства Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов.

Параметры существующей системы производственного водоснабжения следующие:

- температура – 5-20°C;
- давление – 0,50 МПа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист

Номер п/п	Водопотребители	Расходы		Потребный напор, МПа	Примечание
		м³/сут.	м³/ч		
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения (DW)					
1.	Установка ТФК	36,00	24,00		Устройства самопомощи Потребление периодиче- ски при аварии (учтено в балансе на случай одно- временного пользования при хозяйственно-питье- вом водоразборе, осталь- ные условно не совпадают по времени)
2.	Резервуарный парк парак- силола	0,18*	0,72*		Раковины самопомощи Потребление периодиче- ски при аварии (в баланс не входит)
3.	Парк уксусной кислоты и маточного раствора	0,18*	0,72*		Раковины самопомощи Потребление периодиче- ски при аварии (в баланс не входит)
		0,90*	3,60*		Душ самопомощи в насос- ной парка уксусной кис- лоты и маточного раствора Потребление периодиче- ски при аварии (в баланс не входит)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
121-1018(6300)-ОВОС					Лист
					81

Взам. инв. №		-	Итого постоянные	50,53	28,49	-	-	
		-	Неучтенные хозяйственно-питьевые нужды	10,11	5,70	-	(20%)	
			Перспективное развитие		12,1			
		-	ИТОГО с неучтенными	60,64	46,29	-	-	
Подп. и дата		Производственная вода (UW)						
		1.	Установка получения ТФК	120,00	150,00		Максимальный расход на технологические нужды максимального водопотребителя	
Инв. № подл.								Лист
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС

Номер п/п	Водопотребители	Расходы		Потребный напор, МПа	Примечание
		м³/сут.	м³/ч		
4.	Парк щелочи	0,18*	0,72*		Раковина самопомощи Потребление периодически при аварии (в баланс не входит)
		0,90*	3,60*		Душ самопомощи в насосной парка уксусной кислоты и маточного раствора Потребление периодически при аварии (в баланс не входит)
5.	Установка слива автоцистерн	0,90*	3,60*		Душ самопомощи в зоне разгрузки грузовиков Потребление периодически при аварии (в баланс не входит)
6.	Центральная диспетчерская (тит.0006)	7,50	2,61		Хозяйственно-питьевые нужды
7.	Склад готовой продукции (тит.0007)	1,70	0,52		Хозяйственно-питьевые нужды
8.	Склад химреагентов (тит.0008)	0,18*	0,72*		Раковины самопомощи Потребление периодически при аварии (в баланс не входит)
		0,25	0,25		Хозяйственно-питьевые нужды
9.	Склад АХОВ	0,25	0,25		Хозяйственно-питьевые нужды
		0,18*	0,72*		Раковина самопомощи Потребление периодически при аварии (в баланс не входит)
10.	Контроллерная установки ТФК	2,43	0,66		Хозяйственно-питьевые нужды
11.	Станция охлаждающей воды	0,90*	3,60*		Душ самопомощи в зоне разгрузки грузовиков Потребление периодически при аварии (в баланс не входит)
12.	Очистные сооружения	2,40	0,20		-
-	Итого постоянные	50,53	28,49	-	-
-	Неучтенные хозяйственно-питьевые нужды	10,11	5,70	-	(20%)
	Перспективное развитие		12,1		
-	ИТОГО с неучтенными	60,64	46,29	-	-

Производственная вода (UW)

1.	Установка получения ТФК	120,00	150,00		Максимальный расход на технологические нужды максимального водопотребителя
----	-------------------------	--------	--------	--	--

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Номер п/п	Водопотребители	Расходы		Потребный напор, МПа	Примечание
		м³/сут.	м³/ч		
5.	Станция охлаждающей воды	17340,00	722,50	0,2	На подпитку
6.	Очистные сооружения	1200,00	50,00	0,5	-
7.	Установка слива автоцистерн	24,00	1,00	0,5	-
8.	Установка слива из автоцистерн. Гидроиспытания	-	-	-	Гидроиспытания. Периодические - в баланс не входят
9.	Ресиверы азота Гидроиспытания	-	-	-	Гидроиспытания. Периодические - в баланс не входят
10.	Склад готовой продукции	0,105	0,105***	0,5	Влажная уборка помещения. Потребление 1 раз в сутки
		32 м³ * (за одну операцию)			Межремонтный пробег HOLD Гидроиспытания оборудования и трубопроводов Периодические - в баланс не входят
11.	Склад хим. реагентов	4,50*	9,00*	0,5	Потребление только в летний период – на обмыв полов Потребление 0,5 часа - периодически 1 раз в неделю
12.	Склад АХОВ	4,50*	9,00*	0,5	Потребление только в летний период – на обмыв полов Потребление 0,5 часа - периодически.
-	ИТОГО	18769,61	935,5	-	-
-	Неучтенные нужды	4403,00	30,0	-	0,04% - суточные 3,2% - часовые
-	ИТОГО с неучтенными	23172,00	965,50	-	-

Оборотная вода прямая (CWS)

Взам. инв. №		1.	Установка получения ТФК. Технологический процесс	265680	11070				
			Установка получения ТФК. Воздушный компрессор	587064	24461				
Подп. и дата		2.	Установка слива автоцистерн	24	1				
		3.	Парк щелочи	120	5				
		4.	Парк уксусной кислоты и маточного раствора	168	7				
		5.	Резервуарный парк параксилола	120	5				
		6.	Очистные сооружения	21600	900				
Инв. № подл.								121-1018(6300)-ОВОС	Лист
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		84

						87
Номер п/п	Водопотребители	Расходы		Потребный напор, МПа	Примечание	
		м³/сут.	м³/ч			
	Итого	874776	36449	-	-	
7.	Запас на неучтенные нужды	174955	7290		17%	
8.	Запас на форсированный режим	150269	6261	-	20%	
9.	ИТОГО	1200000,0	50000,0	-	-	
Оборотная вода обратная (CWR)						
1.	Установка получения ТФК. Технологический процесс	265680	11070	0,15*		
	Установка получения ТФК. Воздушный компрессор	587064	24461			
2.	Установка слива автоцистерн	24	1			
3.	Парк щелочи	120	5			
4.	Парк уксусной кислоты и маточного раствора	168	7			
5.	Резервуарный парк параксилола	120	5			
6.	Очистные сооружения	21600	900	0,15*		
-	Итого	874776	36449	-	-	
-	Запас на неучтенные нужды	174955	7290	-	17%	
-	Запас на форсированный режим	150269	6261	-	20%	
-	ИТОГО	1200000,0	50000,0	-	-	
Деминерализованная вода (TW)						
1.	Установка получения ТФК	451,2	250,0			
2.	Резервуарные парки	72,0	10,0			
3.	Центральная диспетчерская	72,0	5,0			
4.	Склад *	72,0	5,0			
5.	Станция водоснабжения	24,0	3,0			
-	ИТОГО	775,2	280,1			
-	Неучтенные нужды	271,32	98,04	-	35%	
-	ИТОГО с неучтенными	1046,52	378,14	-	-	
* - периодически, в баланс не входит						
** - учитывая замкнутый цикл оборотного водоснабжения, расходы воды на систему оборотного водоснабжения в итоговую сумму баланса не входят						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
121-1018(6300)-ОВОС					Лист	
					85	

Номер п/п	Водопотребители	Расходы		Потребный напор, МПа	Примечание
		м³/сут.	м³/ч		

Расходы на хозяйственно-питьевые нужды учтены в том числе с горячей водой

*** постоянные расходы, не совпадающие по времени (в балансе учитывается один - максимальный)

8.3 Описание существующих и проектируемых систем канализации, водоотведения

На территории площадки проектируемого производства отсутствуют действующие инженерные сети.

Проектируемое производство терефталевой кислоты расположено в непосредственной близости к действующему Комплексу НПиНХЗ, что позволяет использовать существующие очистные сооружения АО «Танеко».

Отведение стоков от технологических процессов производства терефталевой кислоты будет осуществляться в проектируемые локальные очистные сооружения производственных сточных вод.

Отведение бытовых сточных вод предусмотрено на действующие очистные сооружения НПиНХЗ на основании технических условий АО «Танеко».

Отвод производственно-дождевых стоков с территории производственной площадки предусмотрен на действующие очистные сооружения НПиНХЗ на основании технических условий АО «Танеко».

Для проектируемых объектов, с учетом перспективного развития, на основании технических условий проектом предусматриваются следующие системы водоотведения:

- производственно-дождевой канализации (OD);
- дождевой канализации (NW);
- канализации бытовых сточных вод (WD);
- трубопровод солесодержащего стока (OD1);
- трубопровод очищенного стока (OD2).

Система производственно-дождевой канализации (OD)

Проектируемая производственно-дождевая система канализация OD предназначена для приема и отвода стоков от смыва полов, атмосферных осадков, загрязненных продуктами производства и случайными проливами отбортанных площадок технологических установок и парков ТФК.

Предусмотрен регулируемый отвод стоков от отбортанных площадок насосных станций, технологических установок и резервуарных парков. - после анализа стоков, при условии соблюдения предельно-допустимых концентраций загрязнений в стоке. Насосные, установки и резервуарные парки, проектируемые в технологической части проекта, размещаются на отбортанных площадках. На границе отбортанной площадки в мокром приямке осуществляется отбор проб для контроля количества загрязнений в стоке. За пределами отбортанной площадки расположен сухой приямок с закрытой задвижкой на трубопроводе сточных вод. В нормальном режиме задвижка закрыта. При допустимых значениях концентрации загрязнений, выпуск стоков производится путем кратковременного открытия задвижки (под наблюдением производственного персонала) в закрытую подземную сеть производственно-дождевой канализации и далее на проектируемые локальные очистные сооружения производственных сточных вод.

В случае аварии или разлива продукта (при недопустимых значениях концентрации загрязняющих веществ для сброса в систему производственно-дождевой канализации) стоки отбортанных площадок технологических установок и насосных направляются по отдельным технологическим трубопроводам в дренажную емкость, далее откачиваются передвижной техникой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>дения предельно-допустимых концентраций загрязнений в стоке. Насосные, установки и резервуарные парки, проектируемые в технологической части проекта, размещаются на отбортанных площадках. На границе отбортованной площадки в мокром приямке осуществляется отбор проб для контроля количества загрязнений в стоке. За пределами отбортованной площадки расположен сухой приямок с закрытой задвижкой на трубопроводе сточных вод. В нормальном режиме задвижка закрыта. При допустимых значениях концентрации загрязнений, выпуск стоков производится путем кратковременного открытия задвижки (под наблюдением производственного персонала) в закрытую подземную сеть производственно-дождевой канализации и далее на проектируемые локальные очистные сооружения производственных сточных вод.</p> <p>В случае аварии или разлива продукта (при недопустимых значениях концентрации загрязняющих веществ для сброса в систему производственно-дождевой канализации) стоки отбортанных площадок технологических установок и насосных направляются по отдельным технологическим трубопроводам в дренажную емкость, далее откачиваются передвижной техникой.</p>								
			121-1018(6300)-ОВОС						Лист		
									86		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						

Технологический сток, для которого характерны высокие концентрации загрязнений, направляется в технологические дренажные емкости, предусмотренные в составе технологического оборудования резервуарных парков, и далее, по системе надземных технологических трубопроводов в напорном режиме направляется на проектируемые локальные очистные сооружения.

Система производственно-дождевой канализации выполнена самотечной с учетом вертикальной планировки проектируемой площадки предприятия.

Стоки по самотечной закрытой сети производственно-дождевой канализации отводятся на проектируемые локальные очистные сооружения производственных сточных вод.

Предельно-допустимые концентрации загрязнений, поступающих в систему производственно-дождевой канализации:

- углеводороды - не более 1000 мг/л;
- взвешенные вещества - не более 300 мг/л;
- общее солесодержание - не более 1000 мг/л;
- ПАВ - не более 10 мг/л;
- фенолы - не более 9,8 мг/л;
- азот аммонийный - не более 16 мг/л;
- общая жесткость - не более 8 мг/л;
- общая щелочность – не более 4 мг/л;
- ХПК - не более 500 мг/л*;
- БПК - не более 300 мг/л*;
- pH - 7 – 8,5;
- температура - не более 40°C.

Система дождевой канализации (NW)

Система дождевой канализации (NW) предусмотрена для сбора дождевых и талых вод с застроенной территории площадки проектируемого объекта (поверхностный сток с дорог, проездов и подъездов) посредством дождеприемных колодцев. Дождевые стоки с территории площадки поступают по самотечным коллекторам в аккумулирующий резервуар дождевых сточных вод и далее в напорном режиме перекачиваются на действующие очистные сооружения АО «Танеко». Подключение предусматривается на основании технических условий.

Выпуск атмосферных осадков от водосточных воронок предусмотрен на отмостку и далее посредством дождеприемных колодцев - в проектируемую сеть дождевой канализации канализации.

Примерные значения показателей загрязнений в дождевых сточных водах, отводимых на действующие очистные сооружения АО «Танеко»:

- углеводороды – не более 18 мг/л;
- взвешенные вещества – не более 600 мг/л;
- БПК₅ – не более;
- ХПК – не более 4000 мг/л.

Система канализации бытовых сточных вод WD

Бытовая канализация, предназначена для приема бытовых стоков от санитарно-технических приборов, расположенных в зданиях для отвода их в проектируемую сеть бытовой канализации, далее посредством насосной станции, расположенной на площадке проектируемых очистных сооружений, направляются на действующие очистные сооружения АО «Танеко» на основании технических условий.

Предельно-допустимые концентрации загрязнений бытовых сточных вод для приёма на действующие очистные сооружения АО «Танеко», в соответствии с техническими условиями:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>- взвешенные вещества – не более 600 мг/л; - БПК5 – не более; - ХПК – не более 4000 мг/л.</div> <div><u>Система канализации бытовых сточных вод WD</u></div> <div>Бытовая канализация, предназначена для приема бытовых стоков от санитарно-технических приборов, расположенных в зданиях для отвода их в проектируемую сеть бытовой канализации, далее посредством насосной станции, расположенной на площадке проектируемых очистных сооружений, направляются на действующие очистные сооружения АО «Танеко» на основании технических условий.</div> <div>Предельно-допустимые концентрации загрязнений бытовых сточных вод для приёма на действующие очистные сооружения АО «Танеко», в соответствии с техническими условиями:</div>					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС		Лист
								87

- взвешенные вещества - не более 325 мг/л;
- БПКполн. - не более 375 мг/л;
- азот аммонийный - не более 40 мг/л;
- фосфаты P2O5 - не более 16,5 мг/л;
- хлориды - не более 45 мг/л;
- ПАВ - не более 12,5 мг/л;
- температура - не более 40 °С.

8.4 Очистные сооружения

Локальные очистные сооружения предусмотрены на территории проектируемого производства терефталевой кислоты для очистки сточных вод от продуктов производства и дальнейшего направления очищенного стока на действующие очистные сооружения НПиНХЗ, расположенные в непосредственной близости от проектируемого объекта.

Терефталевая кислота (1,4-бензолдикарбоновая кислота, п-фталевая кислота) - дикарбоновая кислота ароматического ряда. Высокоплавкое, кристаллическое вещество, сырье в производстве полиэфиров, лекарственных средств, красителей. Производственные сточные воды, образующиеся, при производстве ТФК отличаются сложным химическим составом, характеризуются наличием большого числа химических загрязнений, имеют значительные колебания концентраций загрязнений в течении суток и наличие залповых сбросов, температура сточных вод колеблется в значительных. Такая многокомпонентная система, отличающаяся различными константами биохимического окисления и физико-химическими свойствами основных загрязнений требует применения комплекса сооружений, которые сочетают механические, физико-химические, биохимические, сорбционные, фильтрационные и окислительные методы очистки.

Технологическая схема очистных сооружений разработана компанией-Лицензиаром China Kunlun Contracting & Engineering Corporation.

В процессе очистки сточные воды ТФК проходят предварительную очистку путем нейтрализации, теплообмена и других процессов предварительной обработки, а затем - очистку путем высокоэффективной анаэробной и, далее, аэробной струйной аэрации. Очищенные сточные воды доводятся до нормативов сброса, установленных владельцем - до предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ, в соответствии с параметрами приема производственных сточных вод, направляемых на действующие очистные сооружения. Параметры приема очищенных сточных вод указаны в технических условиях АО «Танеко».

Осадок, полученный в результате биохимической очистки, обезвоживается, высушивается и вывозится на переработку.

Проектная мощность очистных сооружений: анаэробная секция: 200 м3/ч, хим. потребность в кислороде (ХПКсг): 86,4 т/сут. Аэробная секция: 300 м3/ч, ХПКсг: 57,6 т/сут.

Предложенная Лицензиаром-технологом технологическая схема предусматривает использование следующих методов: предварительная очистка, анаэробная с очисткой попутно образуемого биогаза, двухступенчатая струйная аэрация с доведением качества очищенных стоков до требований к условиям сброса в соответствии с техническими условиями, обработка образовавшегося осадка и избыточного активного ила (обезвоживание).

Для очистки производственно-дождевых сточных вод и технологического стока, направляемого на очистные сооружения в соответствии с технологической схемой запроектированы следующие сооружения по процессам очистки:

1) *Секция предварительной очистки.*

Аварийный резервуар. В целях улучшенного предотвращения аварий, связанных с экологическим риском, а также выполнения мер по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в рамках проекта предусматриваются два аварийных бассейна с достаточным объемом и погружными мешалками из нержавеющей стали внутри этих бассейнов. В случае аварии на установке ТФК аварийные сточные воды направляются в аварийный бассейн проектируемой станции очистки сточных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
<p>мого биогаза, двухступенчатая струйная аэрация с доведением качества очищенных стоков до требований к условиям сброса в соответствии с техническими условиями, обработка образовавшегося осадка и избыточного активного ила (обезвоживание).</p> <p>Для очистки производственно-дождевых сточных вод и технологического стока, направляемого на очистные сооружения в соответствии с технологической схемой запроектированы следующие сооружения по процессам очистки:</p> <p>1) <i>Секция предварительной очистки.</i></p> <p><i>Аварийный резервуар.</i> В целях улучшения предотвращения аварий, связанных с экологическим риском, а также выполнения мер по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, в рамках проекта предусматриваются два аварийных бассейна с достаточным объемом и погружными мешалками из нержавеющей стали внутри этих бассейнов. В случае аварии на установке ТФК аварийные сточные воды направляются в аварийный бассейн проектируемой станции очистки сточных</p>									
						121-1018(6300)-ОВОС			Лист
									88
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

вод при помощи подъемного насоса, расположенном на главной установке. Если установка ТФК будет остановлена или переведена в капитальный ремонт, сточные воды или щелочные сточные воды, превышающие заданное значение расхода, можно будет направлять в аварийный бассейн с контролем расхода поступающей воды и значения pH. А во избежание выпадения осадка будет включаться мешалка. Накопленные аварийные сточные воды можно перекачивать в усреднитель.

Усреднитель. Устройство ТФК влияет на качество сбрасываемых сточных вод. На случай сильных изменений количества воды предусматривается два бассейна-усреднителя. Один из бассейнов-усреднителей может принимать воду, переливаемую из аварийного бассейна, а также - в случае аварии - функционировать как аварийный бассейн. Каждый бассейн-усреднитель оснащается погружной мешалкой из нержавеющей стали и насосом для подачи сточных вод, хранящихся в бассейне-усреднителе, в высокоэффективный анаэробный резервуар.

2) Анаэробная секция.

Сточные воды закачиваются в анаэробный реактор при помощи питательного насоса, где большая часть ХПК в сточных водах подвергается биологическому разложению и превращается в биогаз. Полученный биогаз подается в секцию очистки биогаза из верхней части резервуара.

Поток сырья в анаэробный реактор постоянно контролируется и регистрируется электромагнитным расходомером, а поток питательной воды в реактор автоматически контролируется электромагнитным расходомером и регулирующим клапаном.

Циркуляционный насос обеспечивает циркуляцию части сточных вод из реактора к выходу питательного насоса и смешивает ее с питательной водой, подаваемой в реактор. Циркуляционный насос представляет собой малосдвигающий насос, а температура и pH циркулирующего потока из реактора постоянно контролируются. На разных высотных отметках реактора устанавливается несколько отверстий для отбора проб и анализа во время работы.

В реактор устанавливается стандартный модуль, и стоки из реактора самотеком стекают в резервуар анаэробных стоков, которые затем подъемным насосом перекачиваются в аэробную секцию для последующей очистки.

3) Секция биогаза.

Процесс анаэробной биохимической очистки преобразует большую часть органических веществ в метан и CO₂, производя при этом большое количество биогаза. Количество биогаза, вырабатываемого при нормальном рабочем режиме, составляет около 14400 норм. м³/сут. Из них на метан приходится 65-71%, на углекислый газ - 15,4%, а на другие компоненты - 13,6-19,6%. Чтобы использовать теплотворную способность биогаза, в рамках проекта предусматриваются такие объекты, как блок для хранения биогаза и компрессор для комплексного использования биогаза. Биогаз, полученный в результате высокоэффективной анаэробной биохимической очистки, сначала подается по трубопроводу в блок хранения биогаза, затем очищается от серы, проходит компримирование и подается в сеть трубопроводов передачи биогаза. В проекте также устанавливается система факельного сжигания - избыток биогаза направляется на факел для сжигания.

4) Секция аэробной аэрации.

а) Колодец-отстойник

Сточные воды со станции очистки сточных вод и другие производственные стоки самотеком сбрасываются в колодец-отстойник, а оттуда погружными насосами перемещаются в аэробный усреднитель.

б) Градирни

На эффективность окисления в секции окисления непосредственно влияет температура сточных вод до 40 °С. Чтобы снизить температуру сточных вод ниже 30 °С, устанавливается две градирни.

в) Аэробные аэротенки

В аэробном аэротенке используется струйная аэрация. Для достижения большой объемной нагрузки используется струйный аэратор-смеситель с сильной окислительной способностью и высоким коэффициентом использования кислорода. Резервуар струйной аэрации проектируется в виде 2-х линий, каждая линия оснащается струйным аэратором-смесителем и струйным циркуляционным насосом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

<p>сбрасываются в колодец-отстойник, а оттуда погружными насосами перемещаются в аэробный усреднитель.</p> <p>б) Градирни</p> <p>На эффективность окисления в секции окисления непосредственно влияет температура сточных вод до 40 °С. Чтобы снизить температуру сточных вод ниже 30 °С, устанавливается две градирни.</p> <p>с) Аэробные азротенки</p> <p>В аэробном азротенке используется струйная аэрация. Для достижения большой объемной нагрузки используется струйный аэратор-смеситель с сильной окислительной способностью и высоким коэффициентом использования кислорода. Резервуар струйной аэрации проектируется в виде 2-х линий, каждая линия оснащается струйным аэратором-смесителем и струйным циркуляционным насосом.</p>						
--	--	--	--	--	--	--

d) Первичный отстойник

Поверхностная гидравлическая нагрузка на первичный отстойник рассчитана на уровне 0,6 м³/м²-ч. Предусматривается два первичных отстойника сплечного типа, каждый из которых оснащается периферийным приводным скребком.

Сточные воды из первичного отстойника сбрасываются по трубопроводу в сбросной резервуар с контролем.

Осадок после осаждения поступает в колодец для сбора осадка, а насос настраивается на отправку рефлюксного осадка обратно в аэротенк. Оставшийся осадок направляется в резервуар для сгущения осадка.

5) Секция сброса сточных вод.

a) Резервуары для концентрации осадка

Остаточный осадок, сбрасываемый из аэробного первичного отстойника, направляется в резервуар для сгущения осадка. Всего устанавливается 2 резервуара для сгущения, оснащенные периферийными приводными скребками.

b) Установка обезвоживания и сушки осадка

Вышеупомянутый осадок после осаждения из бассейна для сгущения сбрасывается в создаваемый бассейн для хранения осадка. Содержание воды в запущенном осадке составляет от 97% до 98%.

Осадок из резервуара для хранения осадка направляется, с помощью винтового насоса, в машину для обезвоживания осадка. Выбирается три комплекта обезвоживающих машин с ленточным фильтр-прессом. Содержание воды в обезвоженном осадке составляет около 85%, а количество осадка составляет около 16 м³/сут. в нормальных рабочих условиях и 50 м³/сут. в условиях движения. После обезвоживания осадок направляется, при помощи винтового насоса, в машину для сушки осадка с целью дальнейшего обезвоживания. При этом содержание воды в высушенном осадке будет составлять около 30%, а количество осадка будет составлять около 3,43 м³/сут. при нормальных рабочих условиях и 10,8 м³/сут. В условиях движения для транспортировки и утилизации. Содержание компонентов в осадке, вода: 30%, зола: 22-25%, биологическая флора C5H7O2NP1/12: 45-48%.

6) Секция подготовки реагентов.

Необходимо предоставить химические материалы для нейтрализации кислот и щелочей в сточных водах установки ТФК, биохимического питания и добавления химикатов для обезвоживания осадка. Сюда включается разгрузка, хранение, подготовка и дозирование химических материалов.

7) Секция очистки от запахов.

После отбора запаха из усреднителя, аварийного резервуара, буферного резервуара, резервуара для концентрирования осадка, резервуара для хранения осадка, участка обезвоживания осадка и участка для сушки осадка, а также других зданий и сооружений, запах будет отправляться в устройство очистки от запаха, а затем - сбрасываться после достижения требуемых нормативов

Бытовые сточные воды направляются на аэробную очистку, исключив секцию анаэробной очистки.

Смешанные сточные воды, сбрасываемые в результате производства на установке ТФК, представляют собой высококонцентрированные органические сточные воды, содержащие различные циклические органические соединения. В основном, туда включается терефталевая кислота, РТ-кислоту, бензойную кислоту, метилацетат, уксусную кислоту и другие загрязняющие вещества, а концентрация загрязняющих веществ, кислотность, щелочность и температура сильно варьируются.

Очищенные сточные воды доводятся до показателей сброса, установленных владельцем АО «Танеко».

Условия сброса очищенного стока на действующие очистные сооружения АО «Танеко» приведены в технических условиях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	очистки.									
			Смешанные сточные воды, сбрасываемые в результате производства на установке ТФК, представляют собой высококонцентрированные органические сточные воды, содержащие различные циклические органические соединения. В основном, туда включается терефталевая кислота, РТ-кислоту, бензойную кислоту, метилацетат, уксусную кислоту и другие загрязняющие вещества, а концентрация загрязняющих веществ, кислотность, щелочность и температура сильно варьируются.									
			Очищенные сточные воды доводятся до показателей сброса, установленных владельцем АО «Танеко».									
			Условия сброса очищенного стока на действующие очистные сооружения АО «Танеко» приведены в технических условиях.									
						121-1018(6300)-ОВОС						Лист
												90
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

Таблица 8.2 – Параметры приема очищенных сточных вод на очистные сооружения АО «Та-неко»

№ п/п	Наименование	Количество	Примечания
1	pH	6~9	
2	Взвеш. тв. частицы	≤300мг/л	
3	ХПК _{сг}	≤500 мг/л	
4	БПК ₅	≤300 мг/л	
5	Аммиачный азот	≤16 мг/л	
6	Нефтепродукты	≤1000 мг/л	
7	Фенолы	≤9,8 мг/л	
8	Солесодержание	≤6000 мг/л	
9	Бромиды	Отсутствие	
10	Общие колиформные бактерии	Отсутствие	
11	Температура	≤40°С	

8.5 Воздействие объекта на состояние поверхностных и подземных вод на этапе эксплуатации

Ввиду удаленности площадки проектируемого объекта от водоема и наличия промливневой канализации для загрязненных стоков поверхностные воды с территории проектируемых объектов при его эксплуатации не приведут к загрязнению водоема.

Технологические решения не окажут прямого или косвенного воздействия на морфологические, гидрологические, физико-химические, органолептические, токсикологические и иные характеристики среды водных объектов. Реализация проекта не повлияет на кормовую базу и условия обитания водных биологических ресурсов реки Кама и связанных с ней иных водных объектов.

Таким образом, разработка дополнительных решений, направленных на сохранение водных биологических ресурсов, не требуется.

Для предотвращения попадания нефтепродуктов в землю внутри каре резервуарного парка предусматривается цементобетонное водонепроницаемое покрытие, что исключает попадание загрязняющих веществ в подземные воды.

8.6 Воздействие объекта на состояние поверхностных и подземных вод на этапе строительства

Вода на строительную площадку доставляется:

– для питьевых нужд - существующие водопроводные сети АО «ТАНЕКО» на возмездной основе. Точка подключения будет предоставлена Подрядной организации перед началом строительно-монтажных работ. Качество питьевой воды, должно соответствовать СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

– для хозяйственно-бытовых нужд (душевые, умывальные) – существующие сети АО «ТА-НЕКО» на возмездной основе. Точка подключения будет предоставлена Подрядной организацией перед началом строительно-монтажных работ. В точках подключения к сетям водоснабжения предусмотреть установку приборов учета.

– для производственных нужд – существующие сети АО «ТАНЕКО» на возмездной основе. Точка подключения будет предоставлена Подрядной организации перед началом строительно-монтажных работ. В точках подключения к сетям водоснабжения предусмотреть установку приборов учета.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		91

Водопотребление.

Обеспечение водой производства на период строительства осуществляется от существующих систем водопровода, отведение сточных вод в существующие системы канализаций предприятия. Потребность в воде согласно МДС 12-46.2008 определяется по формуле:

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}}$$

где $Q_{\text{пр}}$ - расход воды на производственные потребности, л/с;

$Q_{\text{хоз}}$ - расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с;

Расход воды на производственные потребности определяется по формуле:

$$Q_{\text{пр}} = K_{\text{н}} \frac{q_{\text{н}} \Pi_{\text{н}} K_{\text{ч}}}{3600t},$$

где $q_{\text{н}} = 500 \text{ л}$ – расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытьё машины и т.д.);

$\Pi_{\text{н}}$ – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 1,5$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребление;

$t = 8 \text{ ч}$ – число часов в смену;

$K_{\text{н}} = 1,2$ – коэффициент, на неучтённый расход воды.

$$Q_{\text{пр}} = 1,2 \times \frac{500 \times 9 \times 1,5}{3600 \times 8} = 1,2 \times \frac{6750}{28800} = 1,2 \times 0,23 = 0,28 \text{ (л/с)} = 1,0 \text{ (м}^3\text{/час)}.$$

$$1,0 \times 8 = 8,0 \text{ м}^3\text{/смена,}$$

где: 8 - продолжительность смены, час.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности определяется по формуле:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_{\text{х}} \Pi_{\text{р}} K_{\text{ч}}}{3600t} + \frac{q_{\text{д}} \Pi_{\text{д}}}{60t_1}$$

где $q_{\text{х}} = 15 \text{ л}$ – удельный расход воды на хозяйственно – питьевые потребности работающего;

$\Pi_{\text{р}}$ – численность работающих в наиболее загруженную смену (235 чел.);

$K_{\text{ч}} = 2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_{\text{д}} = 30 \text{ л}$ – расход воды на приём душа одним работающим;

$\Pi_{\text{д}}$ – численность пользующихся душем (до 80 % $\Pi_{\text{р}}$). $235 \times 80\% = 188 \text{ чел.}$;

$t_1 = 45 \text{ мин}$ – продолжительность использования душевой установки;

$t = 8 \text{ ч}$ – число часов в смену.

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{15 \times 235 \times 2}{3600 \times 8} + \frac{30 \times 188}{60 \times 45} = \frac{7050}{28800} + \frac{5640}{2700} = 0,24 + 2,1 = 2,34 \text{ л/с} = 8,42 \text{ м}^3\text{/час.}$$

$$8,42 \times 8 = 67,4 \text{ м}^3\text{/смена,}$$

где: 8 - продолжительность смены, час;

Потребность в воде на нужды пожаротушения в соответствии с СП 8.13130.2020 (п. 5.2 таблица 2, п. 5.13) принята исходя из расхода воды 10 л/с, продолжительности пожара 3 часа и составляет 108 м³.

Все данные по вышеприведённым расчётам сведены в таблицу 8.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							92

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

$Q_{хоз} = \frac{15 \times 255 \times 2}{3600 \times 8} + \frac{50 \times 168}{60 \times 45} = \frac{7050}{28800} + \frac{5040}{2700} = 0,24 + 2,1 = 2,34 \text{ л/с} = 8,42 \text{ м}^3/\text{час}.$

$8,42 \times 8 = 67,4 \text{ м}^3/\text{смена},$

где: 8 - продолжительность смены, час;

Потребность в воде на нужды пожаротушения в соответствии с СП 8.13130.2020 (п. 5.2 таблица 2, п. 5.13) принята исходя из расхода воды 10 л/с, продолжительности пожара 3 часа и составляет 108 м3.

Все данные по вышеприведённым расчётам сведены в таблицу 8.3.

Таблица 8.3. Обеспечение водой на период строительства

№ п/п	Тип водоснабжения	Ед. изм	Водоснабжение	Водоотведение
1	Вода на производственные нужды	м³/смена	8,0	безвозвратное
2	Вода на хоз-бытовые нужды	м³/смена	67,4	67,4
3	вода на гидроиспытания	м³	5013,0	5013,0
4	вода на пожаротушение	м³	108	безвозвратное

Водоотведение.

Потребность в туалетах должна удовлетворяться подрядной организацией (для своих работников) за счет приобретения переносных биотуалетов и установки их вблизи мест производства работ. Обслуживание биотуалетов, организация вывоза и утилизации биологических отходов должна осуществляться подрядная организация, имеющая лицензию на право обращения с отходами, и заключающая необходимые договора со специализированными организациями на прием такого вида отходов.

Водоотведение на период строительства осуществляется путем подключения к существующим системам водоотведения АО «ТАНЕКО». Технические условия на временное подключение к сетям канализации получает генподрядная организация. Трассы прокладки временных сетей выполняются на стадии разработки раздела ППР.

Для исключения воздействия на подземные воды в период проведения строительства необходимо исключить на строительной площадке проведение ремонтных работ строительной техники. Плановую замену моторного и гидравлического масел допускается проводить за границей проектирования, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, с применением специальных мобильных установок сбора отработанных масел, и с последующей передачей собранных отработанных масел в специализированную организацию для обезвреживания.

Техническая вода, используемая на площадке в технологических целях (на подготовку растворов и строительных смесей, на увлажнение залитого бетона, на противопыльную поливку временных дорог), теряется безвозвратно за счет естественного испарения, и мероприятия по организации ее водоотведения - не требуются. В связи с отсутствием поверхностных водотоков, в районе выполнения работ, загрязнения поверхностных вод происходить не будет.

8.7 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

Для исключения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение всех строительно-монтажных работ исключительно в пределах строительной площадки;
- организация проезда автотранспорта и строительной техники только по существующим дорогам;
- площадки расположения временных зданий и сооружений должны иметь твердое покрытие с уклоном и системой сбора поверхностных вод;
- на всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы, исключающие попадание горюче-смазочных веществ в грунт;
- ремонт и техобслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах строительно-монтажных организаций;
- стоянка механизмов осуществляется на специально отведенном месте, имеющее твердое покрытие;

						<div style="text-align: center; font-weight: bold;">121-1018(6300)-ОВОС</div>	Лист
							93
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- на период строительства обеспечение рабочих водой для питьевых нужд за счет привозной воды в бутылках;

- хозяйственно-бытовые сточные воды и сточные воды от гидроиспытаний оборудования и трубопроводов направляются в существующие сети хозяйственно-бытовой и промливневой канализаций АО «ТАНЕКО», соответственно;

- устройство пунктов мойки колес и шасси типа «Мойдодыр» с оборотной системой водоснабжения и обязательная мойка колес строительного автотранспорта при выезде с территории строительной площадки;

- восстановление и благоустройство территории;

- организация сбора, временного хранения и удаления отходов с площадки строительства, оснащение рабочих мест контейнерами для хозяйственно-бытовых и промышленных отходов;

- завершение строительства качественной уборкой.

При эксплуатации проектируемых объектов не предусматривается забор воды из водного объекта для нужд производства. Сброс стоков от проектируемого объекта непосредственно в водоемы также отсутствует.

Для снижения количества загрязняющих веществ в атмосферных стоках с площадок предусмотрены мероприятия для уменьшения вероятности разливов обращающихся продуктов:

- использование герметичного оборудования;
- использование насосов с двойным торцевым уплотнением;
- предусмотрено использование герметичной запорной арматуры;
- для исключения попадания углеводородов в систему промливневой канализации сброс подтоварной воды из резервуаров парков осуществляется полуавтоматическим способом (автоматическое закрытие отсечного клапана на сбросе при достижении минимального уровня подтоварной воды);
- для предотвращения попадания вредных веществ в почву (при разливе в случае аварии) в резервуарных парках предусмотрено железобетонное обвалование и система сбора ливневых вод и дренажей из этих обвалований;
- соединения трубопроводов предусматриваются сварными. Фланцевые соединения применяются только в местах установки арматуры и подсоединения трубопроводов к оборудованию;
- установка приводной запорной арматуры на трубопроводах на входе в резервуары и насосные и возможность отключения аварийных участков путем перекрытия арматуры (в случае разгерметизации участка трубопровода, аппарата);
- возможность освобождения резервуаров от продукта при подготовке их к ремонту, а в аварийной ситуации – к быстрому освобождению неисправного резервуара (аварийная перекачка из резервуара в резервуар);
- для защиты участков трубопроводов большой протяженности между двумя закрытыми запорными арматурами от превышения давления при тепловом расширении жидкости установлены предохранительные клапаны (1 рабочий, 1 резервный) с блокировочным устройством. Сброс жидкой фазы от указанных предохранительных клапанов производится в соответствующие дренажные емкости по отдельным коллекторам;
- дренаж оборудования и трубопроводов от остатков продуктов (перед ремонтом) осуществляется по стационарным трубопроводам в закрытые дренажные системы с последующей откачкой на переработку;
- стоки от пропарки оборудования направляются в закрытую дренажную систему;
- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					94

9 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров и мероприятия по их охране

9.1 Воздействие объекта на состояние земельных ресурсов

Площадка проектируемых работ находится незастроенной площадке, выделенной под строительство на территории Нижнекамского промузла. В настоящее время участок представляет собой не застроенную территорию.

Строительство объектов ОЗХ ведется вблизи территории действующего производства АО «ТАНЕКО» в границах отведенного участка.

Участок изысканий можно отнести к подтопленным в техногенно-измененных условиях.

Неблагоприятные геологические и инженерно-геологические процессы в пределах участка изысканий отсутствуют.

Участок строительства классифицируется как радиационно-безопасный, так как выполняются условия:

- поверхностные радиационные аномалии не выявлены;
- измеренные значения МЭД варьируются от 0,04 до 0,16 мкЗв/ч. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения по всему участку составляет 0,10 мкЗв/ч. В соответствии с МУ 2.6.2398-08 земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения для строительства любых зданий и сооружений без ограничений;
- значение эффективной активности грунта Аэфф. < 370 Бк/кг. В соответствии с НБР-99/2009, ГОСТ 30108-94 грунт участка относится к I классу и может использоваться в качестве отсыпки или других целей при строительных работах.

При строительстве объектов почва будет испытывать влияние выбросов загрязняющих веществ от работы автотранспорта и спецтехники, проведения окрасочных и сварочных работ.

Зона загрязнения воздуха при строительстве носит локальный характер.

В выбросах из источников отсутствуют наиболее опасные загрязнители для почвы: тяжелые металлы, радиоактивные вещества, хлорорганические соединения и другие токсиканты.

Учитывая временный характер строительных работ, выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного влияния на почвенный покров.

При эксплуатации объекта влияние на почву окажут выбросы загрязняющих веществ. Учитывая тот факт, что Проектной документацией предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия строящихся объектов на атмосферный воздух, подземные воды и почву, влияние объектов на почву будет минимальным.

9.2 Мероприятия по охране почв и грунтов

Для снижения воздействия на почвенный покров при строительстве предусмотрен своевременный вывоз строительного мусора. Твердые бытовые отходы будут вывезены на полигон ООО «ПЭК», строительные отходы – на полигон АО «ТАНЕКО».

При проведении строительных работ на объекте проектом предусмотрена установка мойки колес «Мойдодыр», которая позволит предотвратить вынос земляных масс на прилегающие дороги.

Заправка топливом спецтехники должна производиться только из топливозаправщиков на бетонированной площадке. Для сбора нефтепродуктов при случайных проливах при заправке должны быть предусмотрены ящики с песком.

Для снижения воздействия на окружающую среду места хранения отходов в соответствии с проектом должны быть подготовлены в подготовительный период до начала строительства, организованы в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питье-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Для снижения воздействия на почвенный покров при строительстве предусмотрен своевременный вывоз строительного мусора. Твердые бытовые отходы будут вывезены на полигон ООО «ПЭК», строительные отходы – на полигон АО «ТАНЕКО».</p> <p>При проведении строительных работ на объекте проектом предусмотрена установка мойки колес «Мойдодыр», которая позволит предотвратить вынос земляных масс на прилегающие дороги.</p> <p>Заправка топливом спецтехники должна производиться только из топливозаправщиков на бетонированной площадке. Для сбора нефтепродуктов при случайных проливах при заправке должны быть предусмотрены ящики с песком.</p> <p>Для снижения воздействия на окружающую среду места хранения отходов в соответствии с проектом должны быть подготовлены в подготовительный период до начала строительства, организованы в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питье-</p>						
			121-1018(6300)-ОВОС						Лист
									95
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист			
16	8 19 100 01 49 5 Отходы песка незагрязнённые	Строительные работы	5	289,976	Использование на АО «ТАНЕКО»	В контейнерах на открытой бетонированной площадке						
17	9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Строительные работы	5	20,408	ООО «ПК «Возрождение» №445/13.01-01/18 от 29.12.2018 г. (утилизация)	В контейнерах на открытой бетонированной площадке						
	Итого:			800,529								
						121-1018(6300)-ОВОС						Лист
												98
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

										102

Наименование отходов	Место образования отходов	Класс опасности	Кол-во, т/год	Возможные операции в обращении с отходами	Условия сбора и хранения
Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 33 202 03 52 4	Обеспечение безопасных условий труда	4	1,634	ИП Шакиров Р.Ф. №407/13.01-01/18 от 19.12.2018 г. Лицензия №16-00364/П от 30.06.2017 г. (сбор, трансп.) ООО «Экопромсервис» Лицензия № (16)-6739-СОУБ/П от 02.08.2019 г. (утилизация)	Склад
Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства 4 91 102 21 52 4	Обеспечение безопасных условий труда	4	4,54	ИП Шакиров Р.Ф. №407/13.01-01/18 от 19.12.2018 г. Лицензия №16-00364/П от 30.06.2017 г. (сбор, трансп.) ООО «ПромУтилизация» Лицензия №0730222 от 12.12.2018 г. (утилизация)	Емкость на складе
Смет с территории предприятия малоопасный 7 33 390 01 71 4	Уборка территории	4	169,5	ООО «ПЭК» №183/13.01-01/19 от 29.05.2019 г. Лицензия №16-00428 от 19.12.2016 г. Полигон ТБО г. Наб.Челны (ГРОРО №16-00037-3-00870-311214)	В контейнерах на бетон. площадке
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 4 91 101 01 52 5	Обеспечение безопасных условий труда	5	0,136	ИП Шакиров Р.Ф. №407/13.01-01/18 от 19.12.2018 г. (утилизация)	Емкость на складе
Итого:			230,238		

При вводе объекта в эксплуатацию необходимо определить состав и класс опасности следующих отходов основного технологического процесса:

Производство, цех/здание	Технологический процесс	Состав отхода, % масс.	Наименование отхода	Периодичность образования отхода	Количество отхода (всего)
Установка производства ТФК	Реакция гидрирования	0.5% Палладий	Палладиевый катализатор	1 раз в 2 года	35 т/ в 2 года
Установка производства ТФК	Установка регенерации разбавленной кислоты	уточняется*	*	1 раз в год	3,5 т/год

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	101

крышкой объемом 0,75 м³. Для сбора ртутных ламп установить герметичный металлический ящик; использованные спецодежда, спец. обувь и средства индивидуальной защиты – в емкостях (тюках) на складе.

Все места хранения отходов организовать в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Обращение с отходами необходимо проводить в полном соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими и иными требованиями в области обращения с отходами в Российской Федерации.

Данные требования регламентируются следующими документами:

- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ;
- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ — определяет цели и основные принципы государственной политики в области обращения с отходами;
- Федеральный закон РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04 мая 2011 г. № 99-ФЗ;

- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

- Постановление правительства РФ от 3 сентября 2010 г. № 681 «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

Для выполнения экологических требований в области охраны окружающей среды в период эксплуатации объекта строительства, необходимо выполнять следующие основные мероприятия, направленные на сохранение и нанесение минимального ущерба окружающей среде:

- установление ответственности в сфере обращения с отходами, аттестация специалистов;
- разработка природоохранной документации в сфере обращения с опасными отходами, наличие действующего документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- обеспечение наличия действующих договоров на передачу, обезвреживание, переработку, размещение отходов и соблюдение договорных условий передачи отходов на другие объекты;
- соблюдение лицензионных требований на осуществление деятельности по обезвреживанию, и размещению опасных отходов;
- организация раздельного накопления образующихся отходов по их видам и классам опасности для обеспечения их последующей передачи с целью использования, обезвреживания или размещения;
- соблюдение условий временного хранения отходов на промплощадке в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;
- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и обезвреживания для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории;
- соблюдение санитарно-экологических требований к транспортировке отходов, наличие оформленного в установленном порядке паспорта опасных отходов.
- осуществление производственного контроля за соблюдением требований законодательства РФ в области обращения с опасными отходами при осуществлении деятельности по обезвреживанию и размещению опасных отходов.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										103

На территории объекта строительства отсутствуют месторождения полезных ископаемых, в т. ч. месторождения питьевых подземных вод, лицензионные участки водозаборов.

Охрана недр сводится к разработке и выполнению мероприятий по предотвращению:

- фильтрации поверхностного стока на территории установки в подстилающие грунты;
- утечек из подземных трубопроводов систем канализации в грунт и грунтовые воды.

Проектной документацией предусмотрены следующие технические мероприятия:

- площадки размещения технологического оборудования, хранения продукции и отходов отбортаны и забетонированы, отвод поверхностного стока с отбортанных площадок предусмотрен в систему промливневой канализации и далее на очистные сооружения АО «ТАНЕКО»;

- все автодороги, подъезды и площадки движения автотранспорта выполнены с твердым покрытием, поверхностный сток с автодорог собирается в систему условно-чистой канализации и отводится на очистные сооружения АО «ТАНЕКО»;

- вероятность попадания загрязняющих веществ с утечками из подземных трубопроводов системы водоотведения сведена к минимуму, так как обеспечивается герметичность стыковых соединений канализационной сети, а также проводится гидроизоляция и антикоррозионная обработка поверхностей.

Поскольку промышленная площадка сложена насыпными грунтами, строительство установки не потребует выполнения мероприятий, направленных на сохранение плодородного слоя почв.

К мероприятиям в период эксплуатации относятся:

- устройство сплошного бетонного покрытия позволяет исключить попадание нефтепродуктов в грунт и тем самым защитить поверхность и грунтовые воды от загрязнения;
- организация регулярной уборки территории;
- проведение своевременного ремонта бетонных покрытий территории объектов;
- максимальное снижение объемов и интенсивности выбросов загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли;
- рациональное хранение отходов производства и потребления. Мероприятия по обращению с отходами предусматривают складирование отходов до их отправления на переработку или полигон захоронения в специально отведенных местах, оборудованных таким образом, чтобы исключить возможное негативное влияние на территорию объекта – загрязнение грунта и грунтовых вод;
- организованный отвод дождевых и талых вод с территории проектируемого объекта в промливневую канализацию с дальнейшим направлением на существующие очистные сооружения АО «ТАНЕКО»;
- устройство защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения земель и подземных вод;
- применение конструкций и материалов, не оказывающих отрицательного воздействия на окружающую среду.

Для предотвращения загрязнения водных объектов и истощения водных ресурсов предусмотрен следующий комплекс водоохранных мероприятий:

- установление персональной ответственности за выполнение мероприятий, связанных с защитой поверхностных и подземных вод от загрязнения;
- проведение всех строительно-монтажных работ исключительно в пределах строительной площадки;
- организация проезда автотранспорта и строительной техники только по существующим дорогам;
- запрещается производить мойку техники на площадке;
- сведение к минимуму количества сточных вод, образующихся в производстве;
- использование очищенных сточных вод для подпитки оборотных систем;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Для предотвращения загрязнения водных объектов и истощения водных ресурсов предусмотрен следующий комплекс водоохранных мероприятий:					
			- установление персональной ответственности за выполнение мероприятий, связанных с защитой поверхностных и подземных вод от загрязнения;					
			- проведение всех строительно-монтажных работ исключительно в пределах строительной площадки;					
			- организация проезда автотранспорта и строительной техники только по существующим дорогам;					
			- запрещается производить мойку техники на площадке;					
			- сведение к минимуму количества сточных вод, образующихся в производстве;					
			- использование очищенных сточных вод для подпитки оборотных систем;					

- бетонирование площадки размещения производства, отбортовка площадок с оборудованием, отвод поверхностного стока с отбортованных площадок в систему промливневой канализации ОД, что позволит исключить попадание аварийно-пролитых продуктов и загрязненных стоков в грунт и подземные воды;

- технологические трубопроводы прокладываются на эстакадах, в основном без фланцевых соединений. В местах размещения фланцевых соединений арматуры трубопроводов предусматривается использование герметичных прокладок;

- дренаж технологических сред из аппаратов и трубопроводов по стационарным линиям в подземные дренажные емкости;

- аварийное освобождение аппаратов при их разгерметизации по стационарным линиям в емкости аварийного освобождения, что позволит предотвратить попадание больших объемов аварийных разливов жидких сред в систему канализации;

- применение насосов с двойными торцевыми уплотнениями, перекачивающих технологические потоки и химикаты, что сведет к минимуму утечки жидких технологических сред в систему канализации;

- строительство закрытых колодцев на сетях промливневой канализации;

- складирование материалов и временное накопление отходов производства и потребления в специально оборудованных местах;

- соблюдение установленных лимитов на потребление и отведение воды;

- очистка сточных вод на очистных сооружениях;

- контроль качества сточных вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										106
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10 Оценка воздействия на растительный и животный мир и мероприятия по их охране

10.1 Растительный мир

По данным современного геоботанического и экологического районирования РТ территория Нижнекамского района относится к Восточно-Закамскому региону широколиственных лесов Высокого Заволжья и находится в пределах Зай-Шешминского возвышенно-равнинного района семигудных Приволжско-заволжских широколиственных (липово-дубовых) неморальнотравяных лесов.

По данным государственного лесного учета общая площадь лесного фонда Нижнекамского района составляет 25,3% от общей площади территории района.

Территория, прилегающая к Нижнекамскому промышленному узлу, представленная как зональными, так и азональными типами экосистем, с прилегающими территориями, определяемыми как социоприродные экосистемы (урбосистемы, агроценозы) отличается высоким показателем биологического и ландшафтного разнообразия. Особенностью флоры региона является выраженный как лесной, так и лесостепной характер, и техно-урбанизированный характер. В настоящее время основная площадь, охватывающая территорию СЗЗ ПАО «Нижнекамскнефтехим» и первой линии промзоны Нижнекамского ПК преобразована в урбанизированную и техногенную территорию.

Коэффициент видового разнообразия сосудистых растений (в отношении к общему видовому разнообразию Нижнекамского муниципального района – 993 вида) составляет в настоящее время 0,19. Показатель данного коэффициента является весьма высоким для территорий, находящихся под значительной рекреационной, техногенной и урбанизированной нагрузкой.

На большей части участка растительный покров отсутствует. Сохранившийся растительный покров находится в угнетенном состоянии и представлен травянистыми растениями.

В связи с тем, что участок под строительство находится на территории примыкающей к существующей промышленной площадке действующего предприятия АО «ТАНЕКО», флористический состав участка изменен и представлен преимущественно травянистой растительностью. Древесная растительность на участке отсутствует и представлена лишь по периметру территории.

На территории Нижнекамского района встречаются следующие виды растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан:

Отдел покрытосеменные – 5 видов:

Алтей лекарственный -- *Althaea officinalis*. Статус вида: III категория. Редкий.

Биология и экология. Произрастает по заливным лугам, берегам водоемов, приуроченных к поймам крупных и средних рек. Требуется влажных и минерально-богатых, преимущественно солонцеватых, почв. Светолюбив. Цветет с июня по сентябрь, опыляется насекомыми. Плодоносит в сентябре-октябре.

Численность и тенденции ее изменения. В Татарстане известен из 24 местонахождений. Произрастает небольшими группами. Основные биотопы вида были приурочены к поймам Волги и Камы, затопленным в настоящее время Куйбышевским и Нижнекамским водохранилищами. Указывался также для г. Казань, где в настоящее время исчез. Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала. Гидротехнические работы. Собирается населением в качестве лекарственного растения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нижняя Кама». Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны национального парка. Организация ООПТ, включающей болотный массив Кулигаш. Пропаганда среди населения. Введение в культуру.

Кувшинка белоснежная - *Nymphaea Candida* J. Presl. Статус вида: III категория. Редкий.

Биология и экология. Произрастает в озерах, реках, старицах, прудах, водохранилищах со стоячей или медленно текущей водой при глубине 60-180 см. Цветет с конца мая по август. Размножается преимущественно вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. В пределах Татарстана везде имеет невысокое обилие. Популяции страдают при высыхании стариц и прудов, загрязнении и сильном обмелении озер и рек.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						107
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Лимитирующие факторы. Рациональное природопользование в долинах рек. Защита рек и озер от обмеления и загрязнения.

Принятые меры охраны. Вид в числе других охраняется в ряде ООПТ Республики.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ. Контроль над состоянием популяций.

Двулепестник альпийский - *Circaea alpina* L. Статус вида: III категория. Редкий

Биология и экология. В Татарстане произрастает во влажных, часто моховых, еловых, сосново-еловых, смешанных и мелколиственных лесах. Влаголюбив и теневынослив. Цветет в конце июня - июле, опыляется мелкими мухами. Плодоносит в августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. В Татарстане вид известен из 14 местонахождений, преимущественно в лесном Заволжье.

Лимитирующие факторы. Вид находится близ границы ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях Волжско-Камского заповедника, национального парка «Нижняя Кама», памятника природы «Истоки Казанки».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны ООПТ.

Гнездовка настоящая (обыкновенная) - *Neottia nidusavis* (L.) Rich. Статус вида: III категория. Редкий вид.

Биология и экология. Вид произрастает в старовозрастных широколиственных и смешанных лесах, на участках с разреженным травостоем и рыхлой, хорошо гумусированной подстилкой. Облигатный микотроф. Ведет подземный образ жизни. Наземные (генеративные) побеги появляются в период цветения в июне – начале июля. Большая часть цветков самоопыляется (у растений, соцветие которых не может пробиться сквозь лесную подстилку, цветки клейстогамные, а семена прорастают прямо в коробочке. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

Численность и тенденции ее изменения. В Татарстане известно около 30 местонахождений вида. Больших скоплений не образует.

Лимитирующие факторы. Лесоразработки и рекреация.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории ВКГПБЗ и НП «Нижняя Кама».

Лапчатка прямостоячая - *Potentilla erecta* (L.) Raeusch. Статус вида: II категория. Сокращающий численность.

Биология и экология. В Татарстане произрастает по лесным полянам, опушкам лесов, вырубкам, сырым лугам и торфяникам. Олиготроф и ацидофил. Светолюбив. Цветет в июне-августе, опыляется насекомыми. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения. В Татарстане известно более 20 местонахождений вида.

Лимитирующие факторы. Осушение местообитаний. Собирается населением в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Нижняя Кама».

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны национального парка. Пропаганда среди населения. Введение в культуру.

Отдел папоротниковидные – 1 вид:

Сальвиния плавающая - *Salvinia natans* (L.) All. Статус вида: III категория. Редкий

Биология и экология. Произрастает в хорошо прогреваемых, стоящих и медленнотекущих водоемах: в озерах, старицах, протоках и на мелководьях водохранилищ. Светолюбив. На протяжении вегетационного периода интенсивно размножается вегетативно, фрагментами слоевища, захватывая обширные участки акватории, особенно на водохранилищах. В конце сентября – октябре происходит массовое отмирание растений и высвобождение спорангиев. Споры прорастают весной.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	121-1018(6300)-ОВОС						Лист	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					108

Численность и тенденции ее изменения. Вид наиболее обычен на мелководьях Волжско-Камского плеса Куйбышевского водохранилища. Число местонахождений и численность вида на водохранилищах от года к году подвержены большим колебаниям - вид встречается массово или не появляется вовсе. Озерные популяции более стабильны.

Лимитирующие факторы. Реликт климатического оптимума голоцена; важным является температурный режим водоема.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и национальном парке.

Рекомендации по сохранению. Соблюдение режима охраны заповедника и национального парка; контроль над состоянием популяций.

Учитывая кратковременность выбросов в период строительства и создаваемые строительной техникой концентрации вышеперечисленных веществ, можно сделать вывод о том, что проводимые работы практически не скажутся на состоянии зеленых насаждений Нижнекамского промузла.

В период эксплуатации проектируемых объектов, когда максимальные концентрации загрязняющих веществ практически останутся на существующем уровне, поскольку влияние вновь вводимых источников незначительно, дополнительного воздействия на зеленые насаждения по сравнению с существующим положением оказано не будет.

10.2 Животный мир

Рассматриваемая территория относится к северной части лесостепного центрально-восточного фаунистического участка Волжско-Камского края и представляет собой типичную лесостепь со смешанными лесами.

Фауна во многом определяется наличием крупных массивов леса, р. Камой и тем, что район расположен между двумя водохранилищами (Куйбышевским и Нижнекамским).

По данным натурных обследований на территории изысканий не отмечены следы представителей охотничьей фауны. Гнезда, норы и иные убежища и места постоянного пребывания представителей фауны отсутствуют. На исследуемой территории виды флоры и фауны, занесенные в Красную книгу РТ, отсутствуют.

Миграционных явлений наземной фауны, носящих периодический характер, в районе исследований не обнаружено.

Учитывая отсутствие редких видов фауны на участке исследований, мобильность представителей животного мира, их приспособленность к существованию в данном промышленном районе на протяжении ряда лет, дополнительного негативного влияния на животный мир исследуемого участка не предвидится.

Проведенные расчеты рассеивания показали, что концентрации, создаваемые строительной техникой в период проведения строительства и в период эксплуатации объектов, ни по одному загрязняющему веществу за территорией исследуемых объектов не превысят 0,012 мг/м³, а летальная доза содержания загрязняющих веществ в воздухе (минимальная) составляет, мг/м³:

углеводороды - 15000,

диоксид серы - 3500,

диоксид азота - 900,

оксид азота - 600,

оксид углерода – 400,

бензол – 45000,

ксилолы – 50000,

толуол – 30000.

Таким образом, в период проведения строительных работ и в период эксплуатации не следует ожидать влияния загрязнения атмосферного воздуха на состояние представителей животного мира.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>диоксид серы - 3500, диоксид азота - 900, оксид азота - 600, оксид углерода – 400, бензол – 45000, ксилолы – 50000, толуол – 30000.</p> <p>Таким образом, в период проведения строительных работ и в период эксплуатации не следует ожидать влияния загрязнения атмосферного воздуха на состояние представителей животного мира.</p>						
							121-1018(6300)-ОВОС		Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			109	

Одним из воздействий проектируемого объекта на фауну рассматриваемой территории при строительстве и эксплуатации является шумовое воздействие. Учитывая кратковременность строительных работ, а также тот факт, что шумовое воздействие, создаваемое проектируемыми объектами, незначительное, не следует ожидать какого-либо изменения численности представителей животного мира.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										110
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11 Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и мероприятия по их предотвращению

В соответствии с законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Комплекс относится к категории опасных производственных объектов первого класса опасности согласно классификации по приложению 1, 2 Федерального закон 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм.).

Основными факторами, определяющими опасность производственного объекта:

- использование в процессе воспламеняющихся и горючих веществ (параксилол, уксусная кислота, метилацетат и т. д.) с низкой температурой вспышки и высокой упругостью паров, горючих газов (водород) и пыли, способной образовывать взрывоопасную смесь с воздухом (ТФК);
- наличие критических параметров, определяющих взрывоопасность процесса: концентрация кислорода в отходящих газах из реактора окисления 6301R1201, давление в реакторе окисления 6301R1201, концентрация кислорода в транспортирующем газе в сушилках и силосах, давление и температура в реакторе гидрирования 6301R2201;
- использование в процессе вредных веществ 1 и 2 классов опасности (тетрагидрат ацетата кобальта, тетрагидрат ацетата марганца, раствор бромистоводородной кислоты, ортофосфорной кислоты), кислот и щелочей (уксусная кислота, едкий натр, серная кислота);
- наличие в аппаратах и трубопроводах установки больших масс воспламеняющихся, горючих жидких и газообразных продуктов, что определяет высокий уровень взрывоопасности технологических блоков;
- использование оборудования, работающего при высоких давлениях и температурах: в секции окисления – температура 182-186 °С и давление до 1,1 МПа (изб.); в секции очистки – температура 286-288 °С и давление 7,5-8,7 МПа (изб.), узел каталитического окисления отходящих газов - температура до 330 °С;
- использование приборов КИП (уровнемеры), содержащих радиоактивные вещества;
- использование стационарных грузоподъемных механизмов (кранов, талей);
- наличие потенциальных источников зажигания, в том числе: электросиловое оборудование (насосы, компрессоры, приборы КИП, грузоподъемные механизмы, кабели), в случае его неисправности;
- разряд молний и разряды статического электричества;
- сварочные работы.

Основными причинами возникновения аварий на проектируемом объекте являются:

1) нарушение технологического режима – выход параметров, за установленные пределы:

а) повышение объемной доли кислорода в парогазовой смеси (уксусная кислота, параксиллол, воздух) в реакторном блоке 6301R1201;

б) повышение давления и температуры в аппаратах выше технологических норм может привести к разгерметизации оборудования, выбросу токсичных и взрывопожароопасных веществ, загазованности воздуха производственных помещений и наружных установок;

в) понижение температуры некоторых продуктов ниже технологических норм может привести к застыванию продукта, нарушению герметичности затворов запорной арматуры и отсечных клапанов и разгерметизации оборудования;

2) нарушения техники безопасности;

3) аварийная разгерметизация оборудования;

4) коррозия оборудования.

Все это может являться следствием:

- отказов оборудования, а именно:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			111

а) основного технологического оборудования (реакторов, теплообменников, центрифуг, емкостей, скрубберов, колонн, трубопроводов, торцевых уплотнений насосов и компрессоров, уплотнений мешалок, фланцевых соединений, арматуры и др.);

б) средств РСУ и ПАЗ или системы управления,

в) предохранительных клапанов / предохранительных мембран,

г) системы заземления,

д) вспомогательного оборудования (систем вентиляции, канализации и др.), произошедших в результате разрушения, износа, коррозии, нарушения режима эксплуатации.

- ошибочных действий персонала, а именно:

а) отступления от установленных регламентом норм технологического режима при эксплуатации установки;

б) несоблюдения инструкций по промышленной безопасности и противопожарных правил,

в) несвоевременных и некачественных осмотров и ремонта оборудования,

- внешних воздействий природного и техногенного характера.

В результате аварийной разгерметизации оборудования происходит выход воспламеняющихся и горючих веществ в окружающую среду (или попадание воздуха в рабочую среду при вакууме – для газодувки пневмотранспорта) и токсичных веществ (паров, пыли, жидкости), что может привести к пожару, взрыву и отравлению обслуживающего персонала.

Неконтролируемое развитие нештатной ситуации и образование взрывоопасной (паро-)газовоздушной смеси может привести к взрыву (пожару) при наличии источника зажигания достаточной мощности.

Наибольшую опасность по этим причинам представляют операции, связанные с переходными (нестабильными) режимами (пуск и остановка оборудования), а также ремонтные и профилактические работы (проведение сварочных работ, продувки и т. п.).

Отказ оборудования и ошибки обслуживающего персонала при проведении таких операций могут привести к возникновению крупной аварии.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий

Для безопасного ведения опасного технологического процесса, охраны окружающей среды от выбросов загрязняющих веществ и защиты обслуживающего персонала при эксплуатации объектов проектной документацией предусмотрен ряд технических мероприятий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										112
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

12 Программа мониторинга источников антропогенного воздействия на окружающую среду

При строительстве объектов Установки ТФК-1000 возможными видами мониторинга являются:

- контроль за состоянием почвенного покрова в зоне строительства,
- контроль за исправностью технических средств, используемых при строительстве.

Контроль за состоянием почвенного покрова заключается, в первую очередь, в визуальном контроле за местами складирования строительных материалов и образующихся отходов. Авто-транспортные средства, используемые для доставки материалов должны иметь талон токсичности.

Контроль за содержанием загрязняющих веществ в отходящих газах проводится на контрольно-регулирующих постах предприятий и станций технического обслуживания.

Основными задачами контрольно-регулирующих постов являются:

- контроль работы двигателя на токсичность и дымность отработавших газов на соответствие действующим стандартам;
- выявление причин превышения нормативов содержания загрязняющих веществ в отработавших газах;
- выполнение регулировочных работ системы питания и зажигания двигателя без снятия с целью их экономической работы.

Периодический контроль токсичности и технического состояния, а также качественная регулировка и техническое обслуживание позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, уменьшить расход топлива и увеличить межремонтный пробег эксплуатации автомобиля.

В период эксплуатации проектируемых объектов необходимо предусмотреть контроль за состоянием почвенного покрова, который заключается в регулярном осмотре территории объекта, отбором проб грунта для определения содержания в нем нефтепродуктов.

Проектом автоматизации предусмотрен непрерывный автоматический контроль воздуха рабочей зоны. Система автоматического контроля будет обеспечивать выполнение следующих функций:

- регистрацию и индикацию сигналов от газоанализаторов с указанием местоположения на графическом дисплее автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора участка;
- подачу предупреждающего светового и звукового сигналов при 20%-ной концентрации газов и аварийного – при 40%-ной концентрации от нижнего концентрационного предела распространения пламени на АРМ оператора участка.

В настоящее время на существующей площадке АО «ТАНЕКО» осуществляется контроль за состоянием атмосферного воздуха в д. Иштиряково, д. Клятле, пос. Строителей по 27 загрязняющим веществам, в том числе по оксидам азота, оксиду углерода, диоксиду азота и пыли, характерных для строительных работ, и бензолу, толуолу, ксилолам, углеводородам предельным С1-С5, углеводородам предельным С1-С10, этену, пропену, бутену, выбрасываемых в период эксплуатации. Таким образом, контроль за состоянием атмосферного воздуха является достаточным, как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта.

Ведется регулярный контроль за качеством сбрасываемых в р.Кама сточных вод до и ниже выпуска по 28 веществам, в том числе характерным для объектов площадки ТФК-1000. Таким образом, учитывая тот факт, что все загрязненные производственные стоки и поверхностные воды сбрасываются в промливневую канализацию с последующей очисткой на проектируемых очистных сооружениях, а дождевые стоки на очистных АО «ТАНЕКО», дополнительного контроля при эксплуатации объекта не требуется.

При эксплуатации объекта следует оборудовать места хранения отходов в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий и уделить особое внимание регулярному вывозу отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			113

13 Резюме нетехнического характера

Строительство Объектов Установки ТФК-1000 и сопутствующих объектов ОЗХ предусматривается в границах выделенного участка, вблизи существующей территории действующей промышленной площадки ПАО «ТАНЕКО».

Вид строительства – Капитальное строительство.

Район проведения работ отличается повышенным уровнем воздействия загрязняющих окружающую среду промышленных предприятий и производств. Территория изысканий относится к промышленным землепользованиям, испытывающим дополнительную функциональную нагрузку со стороны автодорог и железной дороги.

Современное экологическое состояние территории проектируемого строительства связано с увеличением техногенной нагрузки на компоненты природной среды. Доминирующим процессом, определяющим трансформацию ландшафта, является антропогенная деятельность.

Ввод в действие объектов Установки ТФК при соблюдении всех планируемых природоохран-ных мероприятий, на границе санитарно-защитной зоны со стороны ближайшей жилой зоны (д. Мар-тыш, д. Иштеряково) приземные концентрации всех загрязняющих веществ и их групп с эффектом суммации вредного воздействия не превысят значений, соответствующих ПДК.

Результаты проведенных акустических измерений показали, что ни в одном пункте измере-ния уровня шума превышений допустимых нормативов не выявлено.

Произведенные расчеты уровней звука и звукового давления, показали отсутствие превы-шения нормативных значений уровней шума в контрольных точках на территории границы СЗЗ.

Таким образом, размеры расчетной санитарно-защитной зоны для перспективного развития Комплекса не превысят размеры существующей на данный момент санитарно-защитной зоны пред-приятия.

В границах изысканий частично протекает река Иныш (второе название Тунгуча), которая является 9 правым притоком реки Авлашка (15 правый приток реки Зыча, бассейн реки Степной Зай). Длина реки Иныш составляет 11,5 км. В соответствие со ст. 65 ч. 4 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) ширина водоохраной зоны реки Иныш составляет 100 м.

Таким образом, согласно статье 65 Федерального закона от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023), уча-сток изысканий расположен в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Иныш (Тунгуча) и ее второго правого притока без названия (б/н).

Перед строительством объекта, в рамках проекта по спрямлению русла реки Иныш и её пра-вого притока, будут проведены специальные мероприятия по помещению указанных рек в закрытый коллектор. В соответствии с п.10 статью 65 Водного кодекса - Водоохраные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Для водоснабжения проектируемых объектов используется вода из существующих сетей оборотного водоснабжения, речной воды и хозяйственно-питьевого водоснабжения ПАО ТАНЕКО. Подземные воды на проектируемом объекте не используются.

Рельеф площадки антропогенно изменён незначительно, сохранив общий уклон с запада на восток к руслу реки Иныш, которое проходит вдоль восточной границы изысканий и частично нахо-диться в границах исследуемого участка. Абсолютные отметки рельефа колеблются в промежутке между 158 м и 178 м. Планировка участка будет осуществляться насыпными грунтами.

Опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа, нет.

Задернованность участков оценивается как неравномерная: на большей части – практиче-ски отсутствует (плохая) 80%, средняя 5%, и как хорошая – 10%. В наибольшей степени травяной покров территории изысканий угнетён и деградирован на поверхностях, несущих наибольшую ан-тропогенную нагрузку.

По данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (ООПТ) по состоянию на 20.05.2019г. ООПТ располагаются на значительном расстоянии от проектируемого объекта строительства и не испытывают на себе его влияние. В границах СЗЗ сибиреязвенные ско-томогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Рельеф площадки антропогенно изменён незначительно, сохранив общий уклон с запада на восток к руслу реки Иныш, которое проходит вдоль восточной границы изысканий и частично находится в границах исследуемого участка. Абсолютные отметки рельефа колеблются в промежутке между 158 м и 178 м. Планировка участка будет осуществляться насыпными грунтами.</p> <p>Опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа, нет.</p> <p>Задернованность участков оценивается как неравномерная: на большей части – практически отсутствует (плохая) 80%, средняя 5%, и как хорошая – 10%. В наибольшей степени травяной покров территории изысканий угнетён и деградирован на поверхностях, несущих наибольшую антропогенную нагрузку.</p> <p>По данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (ООПТ) по состоянию на 20.05.2019г. ООПТ располагаются на значительном расстоянии от проектируемого объекта строительства и не испытывают на себе его влияние. В границах СЗЗ сибиреязвенные скомогильники и биотермические ямы отсутствуют.</p>					
								Лист
						121-1018(6300)-ОВОС	114	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Результаты оценки воздействия позволяют отнести территорию к относительно благополучной в экологическом отношении, пригодной для строительства:

- атмосферный воздух территории изысканий соответствует относительно напряжённой категории медико-биологической ситуации;
- почвах и грунтах обследованной территории незначительно превышены ОДК(ПДК) мышьяка и никеля в единичных пробах. Наличие почв и грунтов, загрязнённых нефтепродуктами, сернистыми соединениями, цианидами и фенолами, в количествах, превышающих предельно допустимый уровень, не выявлено;
- по уровню загрязнения тяжёлыми металлами и мышьяком (по Zc) почвы и грунты, отобранные на обследованной территории в слое (0.0-15.0) м, относятся к допустимой категории загрязнения;
- участок изысканий соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по мощности дозы гамма-излучения. Природных радиационных аномалий на участке исследований не обнаружено; физические параметры среды находятся в норме, признаков радиационного и шумового загрязнения не обнаружено;
- месторождения углеводородного сырья, твердых полезных ископаемых и подземных вод под изыскиваемым участком отсутствуют;
- скотомогильников и биотермических ям на территории строительства не имеется;
- на территории строительства объектов культурного наследия нет.
- особо охраняемые территории федерального, регионального, местного значения на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Исходя из социально-экономических и пространственно-технологических особенностей территории обследования, предполагается, что наибольшую опасность для окружающей природной среды в районе работ представляет потенциально возможное загрязнение природных сред выбросами в атмосферу, сточными водами и промышленными отходами.

Для решения задач по контролю соблюдения природоохранного законодательства при проведении работ и предотвращения загрязнения компонентов природной среды на территории изысканий целесообразным является организация локального производственного экологического мониторинга. Согласно выполненной оценке фоновое состояние компонентов окружающей среды территории изысканий проектирование локальной системы экологического мониторинга по объекту должно основываться на результатах предварительных исследований исходной загрязненности компонентов природной среды.

При соблюдении природоохранных норм, технологии строительных работ, технологических регламентов и правил эксплуатации объекта не приведет к необратимым изменениям в природной среде и не представляет угрозы для жизни и здоровья населения.

Анализ природных и социально-экономических условий территории показал, территория реализации предполагаемого проекта не имеет ограничений для строительства по природной и техногенной составляющей экологического риска.

Реализация проекта не нанесет существенного вреда растительным сообществам и животному миру района.

В условиях соблюдения технологического регламента, применения наилучших современных технологий, проведения производственного экологического контроля, проектирование и строительство нового производства с учетом природоохранных требований должно обеспечить допустимое воздействие на окружающую среду и население.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
										115

14 Перечень нормативных документов

Наименование																				
Взам. инв. №	1	Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм.)																		
	2	Федеральный закон № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изм.)																		
	3	Федеральный закон № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации» (с изм.)																		
	4	Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изм.)																		
	5	Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»																		
	6	Федеральный закон № 52-ФЗ от 24.04.1995 «О животном мире» (с изм.)																		
	7	Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм.)																		
	8	Федеральный закон № 73-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» (с изм.)																		
	9	Федеральный закон № 201-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации» (с изм.)																		
	10	Постановление Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»																		
	11	«Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» , утв. Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Приказ № 536 от 04.12.2014																		
	12	ГОСТ 17.2.1.01-76* «Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу»																		
	13	ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»																		
	14	ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»																		
	15	ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»																		
	16	ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»																		
	17	ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»																		
	18	ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»																		
	19	ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»																		
	20	ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения»																		
	Подп. и дата	21	ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения»																	
		22	ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию»																	
		23	СП 131.13330.2018 "СНиП 23-01-99" «Строительная климатология»																	
	Инв. № подл.	24	ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности»																	
		25	СП 51.13330.2011* «Защита от шума»																	
		26	СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>														Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															
121-1018(6300)-ОВОС						Лист														
						116														

Наименование

- 27 [СанПиН 2.1.6.1032-01](#) «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»
- 28 [СанПиН 2.1.5.980-00](#) «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
- 29 [СанПиН 42-128-4690-88](#) «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»
- 30 [СанПиН 2.2.3.1384-03*](#) «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»
- 31 [СанПиН 2.1.7.1287-03*](#) «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»
- 32 [СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03*](#) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
- 33 [СанПиН 2.1.6.1032-01](#) «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»
- 34 [СанПиН 2.1.5.980-00](#) «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
- 35 [СанПиН 2.1.5.2582-10](#) «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения»
- 36 [СП 2.1.7.1386-03*](#) «Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления»
- 37 [СП 104-34-96](#) «Производство земляных работ»
- 38 [СП 2.1.5.1059-01](#) «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»
- 39 [СП 2.1.7.1386-03*](#) «Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления»
- 40 [РД 52.04.667-2005](#) «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию»
- 41 [РД 52.04.791-2014](#) «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия»
- 42 [РД 52.04.793-2014](#) «Массовая концентрация хлорида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом»
- 43 [РД 52.04.794-2014](#) «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим формальдегидопараоразанилиновым методом»
- 44 [РД 52.04.797-2014](#) «Массовая концентрация фторида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием ксиленолового оранжевого»
- 45 [РДС 82-202-96](#) «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве»
- 46 [ГН 2.1.6.2309-07*](#) «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»
- 47 [ГН 2.2.5.3532-18](#) «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
- 48 [ГН 2.2.5.2308-07*](#) «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
- 49 [ГН 2.1.6.3492-17](#) «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»
- 50 [ГН 2.1.7.2041-06](#) «Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве»
- 51 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утв. Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Приказ № 273 от 06.06.2017
- 52 «[Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности](#)». Минприроды РФ, Москва, 1995 г.
- 53 «[Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух](#)», изд. 10, 2015 г.
- 54 «[Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий \(расчетным методом\)](#)», утв. Минтранс РФ 28.10.1998 (с изм.).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-1018(6300)-ОВОС

Лист

117

Наименование

- 55 [«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники \(расчетным методом\)»](#), утв. Минтранс РФ 28.10.1998 (с изм.).
- 56 Справочник по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для некоторых производств - основных источников загрязнения атмосферы. НИИ Атмосфера, СПб, 2001.
- 57 Методика определения предотвращенного экологического ущерба. Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. М., 1999 г.
- 58 [Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления](#), утв. зам. Председателя Госкомэкологии России 07.03.1999г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										118
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение А. Письма и справки уполномоченных
государственных органов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										119
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно-территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охраняемые зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			121

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.



М.К. Ксеримов

Исп. Гаммалго С.А. (499) 254-63-69

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			

Приложение к письму Минприроды России
от 20.02.2018 № 05-12-32/514

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охраняемые зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России и иных организаций.

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			123

	Алания				
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России
	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			124

					государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России
	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградецкий район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										125
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЭН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Иоп. Голыченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист 126
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежий острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			127

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										128
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»
(ФГБУ «Волжско-Камский государственный заповедник»)
ул. Вехова, д. 1, пос. Садовый, Зеленодольский район,
Республика Татарстан, 422537
тел. /факс (84371) 34720
E-mail: vkz@mail.ru

от 10.10.2023 № 544
на № _____

Генеральному директору
ООО «Гипрокаучук»
Д.В. Синицыну

В ответ на Ваше письмо от 04.10.2023 г. исх. № GPK-01-2199 сообщая:

Земельные участки с кадастровыми номерами 16:30:011701:685 и 686,
расположенные по адресу РТ, Нижнекамский муниципальный район, не входят в границы
ФГБУ «Волжско-Камский государственный заповедник» и его охранной зоны.

Директор



А.В. Павлов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
«НИЖНЯЯ КАМА»
ИНН 1618001016 КПП 164601001
Квартал 109, Танаевский лес, Елабужский
район, Республика Татарстан, 423603
т. (85557) 2-70-18, 2-71-42, факс 2-71-52
E-mail: nkama@mail.ru

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В. Синицыну

« 08 » 11 2023г. № 820/01

По вопросу предоставления информации

Уважаемый Денис Владимирович!

Рассмотрев Ваше обращение (исх. № ГРК-01-2198 от 04/10.2023г.), а так же предоставленную Карту-схему территории изысканий, ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» сообщает, что испрашиваемые земельные участки с кадастровыми номерами 16:30:011701:685, 16:30:011701:686 не относятся к территории национального парка «Нижняя Кама».

Директор ФГБУ «Национальный
парк «Нижняя Кама»



А.Г. Имамов

Исп. Кузнецова Е.В.
Тел. 8(85557) 2-70-18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										130
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР
БУЕНЧА ДӘУЛӘТ
КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурина, д. 29, г. Казань, 420021

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(843)211-66-94, факс:(843)211-66-47, E-Mail:ojm@tatar.ru, сайт:http://ojm.tatarstan.ru

11.09.2023 № 3766-исх

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»

Д.В.СИНИЦЫНУ
office@gpkauchuk.ru

О предоставлении информации
по ООПТ

Уважаемый Денис Владимирович!

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Госкомитет), рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий на земельных участках с кадастровыми номерами 16:30:011701:685, 16:30:011701:686, сообщает следующее.

В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Республике Татарстан, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520, испрашиваемые земельные участки не затрагивают границы ООПТ федерального, регионального и местного значения и их охранных зон.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Нижнекамском муниципальном районе, представлены в приложении.

Сведения о наличии (отсутствии) на территории участка изыскания местообитаний редких, уязвимых и охраняемых видов растений и особо охраняемых, особо ценных и особо уязвимых животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан; участках скопления миграционных видов птиц и млекопитающих, в том числе ценных промысловых и охотничьих видов, с указанием путей и периода их миграции могут быть получены только в рамках натурных обследований.

Дополнительного сообщаем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении

Документ создан в электронной форме. № 3766-исх от 11.09.2023. Исполнитель: Овдийчук С.С.
Страница 1 из 3. Страница создана: 11.09.2023 08:42



Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Госкомитетом.

Также, в соответствии со ст.56 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

В целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов, рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8 /843/ 211-69-07, Бурдина Светлана Викторовна).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя

Р.Г. Шарафутдинов



С.С. Овдийчук
(843) 211 68 62

Документ создан в электронной форме. № 3766-исх от 11.09.2023. Исполнитель: Овдийчук С.С.
Страница 2 из 3. Страница создана: 11.09.2023 08:42



Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
<div>С.С. Овдийчук (843) 211 68 62</div> <div>Документ создан в электронной форме. № 3766-исх от 11.09.2023. Исполнитель: Овдийчук С.С. Страница 2 из 3. Страница создана: 11.09.2023 08:42</div> <div>ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН</div>											
						121-1018(6300)-ОВОС					Лист
											132
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень видов растений, животных и грибов, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных в Нижнекамском муниципальном районе Республики Татарстан

Животные, всего видов 50, в т.ч.:

Класс Млекопитающие – 6 видов: ночница Брандта, ночница водяная, заяц-беляк, соня лесная, мышовка лесная, полевка красная.

Класс Птицы – 29 видов: поганка красношейная, поганка серошекая, выпь большая, гусь серый, пiskuлька, лебедь-шипун, скопа, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, могильник, подорлик большой, орлан-белохвост, сапсан, пустельга обыкновенная, кулик-сорока, травник, хохотун черноголовый, крачка малая, клинтух, горлица обыкновенная, филин, сова ястребиная, неясыть серая, неясыть длиннохвостая, козодой обыкновенный, сизоворонка, удод, сорокопут серый.

Класс Рептилии – 2 вида: медянка, гадюка обыкновенная.

Класс Амфибии – 2 вида: жаба серая, жерлянка краснобрюхая.

Класс Рыбы – 2 вида: быстрянка обыкновенная, подуст волжский.

Беспозвоночные – 9 видов: тарантул русский, красотел бронзовый, жужелица Шонхерри, жужелица-улиткоед, плавунец широкий, водолюб большой темный, хрущ мраморный (июльский), орденская лента голубая, пчела-плотник обыкновенная.

Растения, всего 6 видов:

Отдел Покрытосеменные – 5 видов: алтей лекарственный, кувшинка белоснежная, двулепестник альпийский, гнездовка настоящая (обыкновенная), лапчатка прямостоячая.

Отдел Папоротниковидные – 1 вид: сальвиния плавающая.

ИТОГО 56 видов.

Документ создан в электронной форме. № 3766-исх от 11.09.2023. Исполнитель: Овдийчук С.С.
Страница 3 из 3. Страница создана: 11.09.2023 08:42



Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист 133

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон: (843) 211-66-94, факс: (843) 211-66-47, E-Mail: gkbioresursy@tatarstan.ru, сайт: <http://ojm.tatarstan.ru>

29.09.2023 № 4064-Исх

Ha № _____ от _____

Д.В. СИНИЦЫНУ
office@gpkauchuk.ru
beil-to@gpkauchuk.ru
vajnova-es@gpkauchuk.ru


Уважаемый Денис Владимирович!

Сведения о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения; о периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях; о видовом составе и плотности населения охотничьих животных на территории изысканий могут быть предоставлены только в рамках натурных обследований.

Вместе с тем, данные по составу охотничьей фауны на территории Республики Татарстан находятся в открытом доступе на официальном сайте Комитета в разделе «Госохотреестр» (<http://ojm.tatarstan.ru/rus/gosohotreestr.htm>). Информация о плотности населения охотничьих видов животных находится в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Показатели численности» (<https://ojm.tatarstan.ru/pokazateli-chislennosti.htm>).

Документ создан в электронной форме. № 4064-исх от 29.09.2023. Исполнитель: Алексеев В.П.
Страница 1 из 2. Страница создана: 29.09.2023 10:17



Взам. инв. №		<p>Вместе с тем, данные по составу охотничьей фауны на территории Республики Татарстан находятся в открытом доступе на официальном сайте Комитета в разделе «Госохотреестр» (http://ojm.tatarstan.ru/rus/gosohotreestr.htm). Информация о плотности населения охотничьих видов животных находится в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Показатели численности» (https://ojm.tatarstan.ru/pokazateli-chislennosti.htm).</p>																	
Подп. и дата		<p>Документ создан в электронной форме. № 4064-исх от 29.09.2023. Исполнитель: Алексеев В.П. Страница 1 из 2. Страница создана: 29.09.2023 10:17</p> <div></div>																	
Инв. № подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table> <div>121-1018(6300)-ОВОС</div>												Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата														

Лист
134

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов определены приказом Минприроды России «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965» от 27.01.2022 № 49.

Информируем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 № 669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Комитетом.

Также, в соответствии со ст. 56 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

В целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов, рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. (843) 211-69-07, Светлана Викторовна Бурдина).

Заместитель председателя




Р.Г. Шарафутдинов

В.П. Алексеев
(843) 211-70-78

Документ создан в электронной форме. № 4064-исх от 29.09.2023. Исполнитель: Алексеев В.П.
Страница 2 из 2. Страница создана: 29.09.2023 10:17



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>В.П. Алексеев (843) 211-70-78</div> <div>Документ создан в электронной форме. № 4064-исх от 29.09.2023. Исполнитель: Алексеев В.П. Страница 2 из 2. Страница создана: 29.09.2023 10:17</div> <div></div>						
			<div>121-1018(6300)-ОВОС</div>						Лист
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	135

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон: (843) 211-66-94, факс: (843) 211-66-47, E-Mail: gkbioresursy@tatarstan.ru, сайт: <http://ojm.tatarstan.ru>

05.09.2023 № 3697-НСХ

Ha № _____ от _____

Д.В. СИНИЦЫНУ
office@gpkauchuk.ru
beil-to@gpkauchuk.ru
vajnova-es@gpkauchuk.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Денис Владимирович!

Рассмотрев Ваше письмо о выполнении инженерно-экологических изысканий на объекте, расположенном по адресу Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, кадастровые номера участков 16:30:011701:685, 16:30:011701:686, Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Комитет) сообщает следующее.

У Комитета отсутствуют полномочия по утверждению ключевых орнитологических территорий и участков водно-болотных угодий. В то же время, список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050. Вместе с тем, информация о ключевых орнитологических территориях имеется на сайте СОПР России в разделе международного значения в Республике Татарстан (<http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php>).

Информируем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и

Документ создан в электронной форме. № 3697-исх от 05.09.2023. Исполнитель: Алексеев В.П.
Страница 1 из 2. Страница создана: 04.09.2023 15:27



Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>орнитологических территориях имеется на сайте СОПР России в разделе международного значения в Республике Татарстан (http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php).</p> <p>Информируем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и</p>					
		<p>Документ создан в электронной форме. № 3697-исх от 05.09.2023. Исполнитель: Алексеев В.П. Страница 1 из 2. Страница создана: 04.09.2023 15:27</p>					
Инв. № подл.	<p>121-1018(6300)-ОВОС</p>						Лист
	Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	136

электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 № 669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Комитетом.

Также, в соответствии со ст. 56 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

В целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов, рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. (843) 211-69-07, Бурдина Светлана Викторовна).

Заместитель председателя

Р.Г. Шарафутдинов



В.П. Алексеев
(843) 211-70-78

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Тел.: (843) 267-68-01, факс: (843) 267-68-70, e-mail: eco@tatar.ru, <http://eco.tatarstan.ru>

11.09.2023 № 15131/12

Ha №

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»

Д.В.СИНИЦЫНУ

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство), рассмотрев запрос о предоставлении о наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) и подземных вод, источников питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (далее – ЗСО), санитарных разрывов для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте, расположенном по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, кадастровые номера участков: 16:30:011701:685, 16:30:011701:686, сообщает следующее.

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства, на запрашиваемой территории разведанные и числящиеся на территориальном балансе запасов ОПИ Республики Татарстан, месторождения ОПИ отсутствуют. Лицензии на право пользования участками недр местного значения не выдавались. Месторождения подземных вод с утвержденными запасами не более 500 м³/сут отсутствуют.

В реестре лицензий на пользование недрами (подземными водами) по Республике Татарстан с водоотбором не более 500 м³/сут лицензии, выданные для питьевого водоснабжения населения, не числятся. Поверхностные водные объекты для забора воды с целью хозяйственно-питьевого водоснабжения населением Министерством в пользование не предоставлялись.

В пределах запрашиваемого участка утвержденные проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заместитель министра

Ю.З. Калганова,
8 (843) 267-68-47



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 009D668C883DD458736CA7ABC845272AC1

Владеец Тугушев Алмаз Абзалович

Действителен с 18.05.2023 до 10.08.2024

А.А. Тугушев

Документ создан в электронной форме. № 15131/12 от 11.09.2023. Исполнитель: Калганова Ю.З.
Страница 1 из 1. Страница создана: 11.09.2023 09:13



Взам. инв. №		хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.						
Подп. и дата		Заместитель министра		<div><div><div><div><div></div><div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div><div>СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</div><div>Сертификат: 009D668C883DD458736CA7ABC845272AC1 Владелец: Тугушев Алмаз Абзалович Действителен с 18.05.2023 до 10.08.2024</div></div></div><div>А.А. Тугушев</div></div></div>				
Инв. № подл.		<div>Документ создан в электронной форме. № 15131/12 от 11.09.2023. Исполнитель: Калганова Ю.З. Страница 1 из 1. Страница создана: 11.09.2023 09:13</div> <div><div><div><div><div></div><div>ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН</div></div></div></div></div>						
							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
		Изм	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.		Дата

включенных в реестр, утвержденных границах защитных зон, утвержденных границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры;

2.1. сведения о режимах использования (ограничения/обременения) не имеются;

3. в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту) отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях;

4. в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту), подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимо проведение историко-культурной экспертизы;

5. в случае обнаружения на испрашиваемых землях по проекту (объекту) выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, необходимо:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию мероприятий, указанных в согласованной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия.

Председатель



И.Н. Гуцин

А.Г. Нуриев, 8 (843) 222-58-83



И.Н. Гуцин	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист 141
-----	---------	------	--------	-------	------	---------------------	----------



ул. Карла Маркса, д. 56/11, г. Казань, 420015

Тел.: (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, <http://okn.tatarstan.ru>

22.11.2023 № 01-11/5485

Ha № 00230042400341635 от 08.11.2023

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

Карл Маркс ур., 56/11нче йорт, Казан ш., 420015

Директору
ООО «Метрикум»
С.А. Кондратьеву
e-mail: semen_samara63@mail.ru

Заключение

на акт государственной историко-культурной экспертизы

На основании запроса о предоставлении государственной услуги «Заключение на акт государственной историко-культурной экспертизы», в соответствии с пунктами 29, 30 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе», рассмотрен акт государственной историко-культурной экспертизы «АКТ государственной историко-культурной экспертизы «Документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Установка по производству терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства» г. Нижнекамск АО «ТАНЕКО» в г. Нижнекамск Республики Татарстан» от 07.11.2023, в Нижнекамском муниципальном районе Республики Татарстан, составленный аттестованным Министерством культуры Российской Федерации экспертом по проведению государственной историко-культурной экспертизы Р.В. Смольяниновым.


В ходе общественного обсуждения замечаний и предложений не поступало.

По результатам рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы от 07.11.2023, прилагаемых к нему документов и материалов принято решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы.

Дополнительная информация: на представленной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные


Документ создан в электронной форме. № 01-11/5485 от 22.11.2023. Исполнитель: ЕЦП (Ком. РТ по охр. культ. насл.)
Страница 1 из 3. Страница создана: 21.11.2023 10:39



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>По результатам рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы от 07.11.2023, прилагаемых к нему документов и материалов принято решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы.</p> <p>Дополнительная информация: на представленной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные</p>					
			<p>Документ создан в электронной форме. № 01-11/5485 от 22.11.2023. Исполнитель: ЕЦП (Ком. РТ по охр. культ. насл.)</p> <p>Страница 1 из 3. Страница создана: 21.11.2023 10:39</p> <p> ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН</p>					
							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			142

объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Указанная территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Председатель



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 39932A50DC7CE96323B393918CAAE586
Владелец: Гуцин Иван Николаевич
Действителен с 22.02.2023 до 17.05.2024

И.Н. Гуцин

Е.Н.Графеев
8(843)222-58-84

Документ создан в электронной форме. № 01-11/5485 от 22.11.2023. Исполнитель: ЕЦП (Ком. РТ по охр. культ. насл.)
Страница 2 из 3. Страница создана: 21.11.2023 10:39



И.Н. Гуцин	Подп. и дата	Взам. инв. №
И.Н. Гуцин		

Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							143



10.11.2023 № 14-9517
На № ГРК-01-2376 от 18.10.2023

Генеральному директору
ООО «ГИС-Гипрокаучук»
Д.В. Сеницыну

О направлении информации

Уважаемый Денис Владимирович!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении данных о наличии (отсутствии) на земельных участках с кадастровыми номерами 16:30:011701:685, 16:30:011701:686 земель лесного фонда сообщаем, что согласно приложенному каталогу координат (МСК-16) рассматриваемый объект не затрагивает земли лесного фонда.

Информация о наличии (отсутствии) на участках работ лесопарковых зеленых поясов и о границах лесов, расположенных в иных категориях земель, в государственном лесном реестре отсутствует.


Первый заместитель министра



И.Н.Зарипов

К.А.Кладова
(843) 221-37-42

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата						Лист		
							121-1018(6300)-ОВОС						144	
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата									

<div>К.А.Кладова (843) 221-37-42</div> <div>Документ создан в электронной форме. № 14-9517 от 10.11.2023. Исполнитель: Гарипова Р.Р. Страница 1 из 2. Страница создана: 09.11.2023 17:43</div> <div></div>											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное казенное учреждение
Республики Татарстан

«Нижекамское лесничество»

Советская ул., д.28, пос. Красный Ключ,
Нижекамский район, 423552

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
УРМАН ХУЖАЛЫГЫ
МИНИСТРЛЫГЫ
Татарстан Республикасы
«Түбән Кама урманчылыгы»

дәүләт казна учреждениесе

Советлар ур., 28 нче йорт, Кызыл-Чишмә Бистәсе.,

Түбән Кама районы, 423552

Тел. (88555) 45-71-33, Факс 45-71-33, E-mail: Nizhnekamskoe.Gku @tatar.ru

31.10.2023 № 1218

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В. Сеницыну

Информация

Уважаемый Денис Владимирович!

На Ваш запрос № GPK-01-1943 от 06.09.2023 г. и № GPK-01-1807 от
25.08.2023 г. ГКУ «Нижекамское лесничество» сообщает следующее.

Согласно предоставленным схемам, данные земли не входят в состав
земель Государственного лесного фонда ГКУ «Нижекамское лесничество».

Руководитель-лесничий
ГКУ «Нижекамское лесничество»

Р.И.Галимов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										145
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

ООО «ГСИ-Гипрокаучук»

E-mail: office@gpkauchuk.ru
beil-to@gpkauchuk.ru
vajnova-es@gpkauchuk.ru

27.09.2023 № У04-3320

На № _____ от _____

На № GPK-01-1886 от 01.09.2023

О предоставлении сведений о наличии/отсутствии
рыбохозяйственной заповедной зоны

Управление науки и аквакультуры Федерального агентства по рыболовству в соответствии с запросом ООО «ГСИ-Гипрокаучук» от 01.09.2023 № GPK-01-1886 сообщает, что рыбохозяйственные заповедные зоны в районе объекта изысканий, расположенного в Нижнекамском муниципальном районе Республики Татарстан (кадастровые номера участков: 16:30:011701:685, 16:30:011701:686), на водных объектах река Иныш, река Мартышка, река Ишкай, река Аланка, река Алансу не установлены.

Врио начальника Управления
науки и аквакультуры

Г.И. Черевко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00B6218B439582588D5F5E6379D32FC306
Кому выдан: Черевко Георгий Игоревич
Действителен: с 18.10.2022 до 11.01.2024



Филимонова А.В., (495) 987-06-26

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									121-1018(6300)-ОВОС		Лист
													146
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

**Нижне-Волжское бассейновое
водное управление**

(Нижне-Волжское БВУ)

400001, г. Волгоград, ул. Профсоюзная, 30
тел.: (8442) 93-02-36; 94-86-72

e-mail: nvbvu@yandex.ru

Генеральному директору ООО
«ГСИ-Гипрокаучук»

Д.В. Сеницыну

ул. Ибрагимова, д. 15, к. 1,
г. Москва, 105318

электронная почта:
office@gpkauchuk.ru

от 04.09.2023 № 02-8-0012/04

на О предоставлении информации

Нижне-Волжским БВУ рассмотрено письмо ООО «ГСИ-Гипрокаучук» от 04.09.2023 г. № ГРК-01-1919 «По вопросу предоставления информации», поступившее от Федерального агентства водных ресурсов, сообщаем следующее.

В соответствии с Положением о Нижне-Волжском БВУ, утвержденным приказом Росводресурсы от 11.03.2014 № 66, Нижне-Волжское БВУ предоставляет государственную услугу по предоставлению сведений из государственного водного реестра.

Для предоставления сведений из государственного водного реестра, Вам необходимо представить заявление в соответствии с требованиями действующего Административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр (утвержден Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2013 № 410).

Образец заявления размещен на официальном сайте Нижне-Волжского БВУ (www.nvbvu.ru) в разделе «Предоставление государственной услуги» - «Предоставление сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр» - «Заявление о предоставлении сведений из государственного водного реестра».

Дополнительно сообщаем, что форма государственного водного реестра утверждена приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 29 мая 2007 г. № 138 «Об утверждении формы государственного водного реестра».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				147

Кроме того, сведения из государственного водного реестра можно получить в электронном виде через портал Государственных услуг по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/structure/10000001032>.

И.о. руководителя



Н.В. Гладкова

Ермоленко А.В.
(8442) 94-86-64

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
	121-1018(6300)-ОВОС					
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	148



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

ООО «ГСИ-Гипрокаучук»

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

28.09.2023 № У05-5006
На № _____ от _____

Эл. адрес: office@gpkauchuk.ru;
beil-to@gpkauchuk.ru;
vajnova-es@gpkauchuk.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «ГСИ-Гипрокаучук» от 1 сентября 2023 г. № GPK-01-1886, поступивший в Росрыболовство 26 сентября 2023 г., о предоставлении информации в отношении 5 (пяти) водных объектов в Республике Татарстан (далее – Объекты Запроса) и в части компетенции сообщает.

Ввиду отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр) документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-гпр) в отношении рек Ишкай и Алансу предоставлена быть не может.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-1018(6300)-ОВОС

Лист

149

категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Республики Татарстан – Волго-Камским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная в установленном законодательством формате информация о категориях рыбохозяйственного значения по форме 2.1.-грр в отношении рек Ишкai и Алансу будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Вместе с тем имеющаяся документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) иных Объектов Запроса прилагается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			150

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Исп.: А.С. Лезюк
тел.: (495) 987-06-47

Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС		Лист 151

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного района	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйства	Категория водного объекта	Решениями акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения	
									№ акта	Определяющий орган
2	Волго-Каспийский	5	Мартыш (Мартышка)	12695	река	8,4 км, левый приток р. Ичим, впадает на 0,7 км от ее устья. Приток 5 порядка Кубышевского водохранилища		вторая	28	Средневолжское е Ту Республика
1163	Волго-Каспийский	5	Алака	462	Речка	10,2 км, правый приток р.Кашава, бассейн р.Кашава		вторая	6	Средневолжское е Ту Республика
1	Волго-Каспийский	5	Тунгуш (Ичим)	12695	река	19 км, правобережный приток р. Алакава, бассейн р. Зай		вторая	28	Средневолжское е Ту Республика

«Татарстан Фәннәр академиясе» ДФБУ
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕНЕҢ
ЭКОЛОГИЯ ҺӘМ ЖИР АСТЫ
БАЙЛЫКЛАРЫННАН ФАЙДАЛАНУ
ПРОБЛЕМАЛАРЫ ИНСТИТУТЫ

420087, Казан, Даурия ур., 28
тел./факс 298-59-65,
e-mail: ipen-anrt@mail.ru



ГНБУ «Академия наук РТ»
ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ
И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

420087, г. Казань, ул. Даурская, 28
тел./факс 298-59-65,
e-mail: ipen-anrt@mail.ru

21.09.2023 № 122/01

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»

Д.В. СИНИЦЫНУ

Справка о гидрологических и гидрохимических
характеристиках реки Иныш
и ее второго правого притока,
расположенных в Нижнекамском
муниципальном районе
Республики Татарстан

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на Ваш запрос № GPK-01-1850 от 30.08.2023 г. сообщаем, что в границах земельных участков с кадастровыми номерами 16:30:011701:685 и 16:30:011701:686 протекает второй правый приток без названия (б/н) реки Иныш длиной 0,84 км (водоохранная зона 50 м). Также земельные участки частично расположены в стометровой водоохранной зоне р. Иныш.

Река Иныш (второе название Тунгуча) является 9-м правым притоком р. Авлашка (15-й правый приток р. Зыча, бассейн р. Степной Зай). Длина р. Иныш составляет 11,5 км по результатам ДЗЗ на май 2023 г. В последнее десятилетие наблюдается увеличение длины реки за счет интенсификации процесса меандрирования. Часть верхнего течения (около 0,4 км) протекает в трубе. Сведения о реке внесены в списки гидрографического справочника «Водные объекты Республики Татарстан. 2018 г.» на стр. 61. В Государственном водном реестре Российской Федерации река не числится. Водосбор, площадь которого равна 58,7 км², лежит в пределах Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан. Исток реки расположен в промышленной зоне г. Нижнекамск в координатах 55°35'35.08" СШ 51°56'6.27" ВД, устье - в 0,6 км юго-восточнее автодороги Иштеряково – Авлаш в координатах 55°31'57.32" СШ; 51°59'22.01" ВД.

Современный Иныш принимает 6 притоков, образующих речную сеть бассейна, густота которой составляет 0,43 км/км². Наиболее крупный приток (р. Мартышка) имеет длину 8,6 км.

Русло реки в истоках пересыхающее, извилистое, коэффициент извилистости составляет 1,3. Ширина реки в истоках составляет 0,7-1,0 м, увеличиваясь в поперечном сечении к устью до 5-6 м. Средняя скорость течения составляет 0,25 м/сек. Средняя глубина в межень равна 0,4 м на перекатах и 1,0-1,5 на плесах. Дно реки песчано-глинистое, заиленное, на перекатах песчано-каменистое.

В соответствии со ст. 65 ч. 4 "Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) ширина водоохранной зоны реки Иныш составляет 100 м.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
								153

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
								153

13	Хлорид-ион	мг/дм ³	300	80.8
14	Фосфат-ион	мг/дм ³	0.2	0.294
15	Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	н/н	269
16	Жесткость	°Ж	7	7.06
17	Кальций	мг/дм ³	н/н	82.5
18	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.05	0.05

Общая минерализация 300-400 мг/л весной и более 1000 мг/л в межень. Речная вода р. Иныш по водородному показателю относится к категории слабощелочных вод (рН 8.31). В отдельные годы при проведении специализированных аудиторских исследований нередко наблюдаются превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) по следующим загрязняющим веществам (ЗВ): БПК₅ >2.4 ПДК_{р/х}, сульфаты – 1.5 ПДК_{р/х}, нитриты – 6.5 ПДК_{р/х}, аммоний ион – 2.5 ПДК_{р/х}, железо общее – 2.1 ПДК_{р/х}, медь – 3.0 ПДК_{р/х}; фосфат ион – 1.8 ПДК_{р/х}. Предположительно вода р. Иныш большую часть года котировалась как «грязная» в результате достаточного сильного антропогенного воздействия. Максимальный уровень загрязнения был зафиксирован в весенний период 2018 г., когда уровни превышения по СПАВ составили 98 ПДК_{р/х}, по марганцу 30 ПДК_{р/х}, по аммонийному азоту 17 ПДК_{р/х}, по алюминию 14 ПДК_{р/х}, по формальдегиду 4 ПДК_{р/х}.

В границах земельного участка с кадастровым номером 16:30:011701:686 протекает река б/н, являющаяся вторым правым притоком р. Иныш. Его длина составляет 0.84 км при средней ширине до 0.6 м, скорость течения - в среднем 0.2 м/сек, в период высокого половодья может увеличиваться до 10 раз. Исток реки находится северо-западнее Нижнекамской нефтебазы в координатах 55°34'11.48" СШ; 51°55'48.64" ВД, устье – река Иныш в координатах 55°33'59.66" СШ; 51°56'29.32" ВД. На протяжении 330 м река лежит в границах вышеобозначенного земельного участка. Притоков река не имеет. В верхнем течении реки созданы два пруда. На период 2023 г. морфометрические характеристики водоёмов следующие: длина верхнего пруда равна 123 м, максимальная ширина 23 м при средней 16 м, максимальная глубина до 1.1 м при средней 0.7 м, площадь пруда 1968.4 м² (0.20 га), объем 1378 м³; длина нижнего пруда равна 122 м, максимальная ширина 24 м при средней 15 м, максимальная глубина до 3.0 м при средней 2.5 м, площадь пруда 1792.2 м² (0.18 га), объем 4480 м³. В списках гидрографического справочника «Водные объекты Республики Татарстан. 2018 г.» пруды не зарегистрированы.

В гидрологическом отношении для второго правого притока р. Иныш характерна низкая межень. Питание реки смешанное, с преобладанием снегового (до 80%). Модуль подземного питания составляет 0.15 л/сек км². Средний многолетний слой годового стока в бассейне составляет 63 мм, слой стока половодья 60 мм. Половодье начинается в конце марта. Замерзает река в начале октября. Тип воды хлоридно-гидрокарбонатно-натриевый. По результатам исследований состояния реки летней межени 2022 г. в устье реки вода жесткая до 20 мг-экв/л, общая минерализация 830 мг/л. Пункты гидрохимического мониторинга на реке отсутствуют. Река б/н не числится в гидрографических справочниках и Государственном водном реестре Российской Федерации (ГВР РФ) ввиду своей небольшой протяженности. Реки длиной менее 5 км не внесены также и в списки гидрографического справочника «Водные объекты Республики Татарстан. 2018 г.».

В соответствии со ст. 65 ч. 4 "Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) ширина водоохранной зоны реки б/н составляет 50 м.

Начальник обособленного подразделения



Р.Р. Шагидуллин

Исп. Горшкова А.Т.
Тел. (843) 2-98-56-10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						154
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Река Иньш имеет восточноевропейский тип водного режима, для которого характерны: высокое весеннее половодье с интенсивным поднятием уровня воды, вызванным быстрым таянием снежного покрова, непродолжительным стоянием максимума половодья со сравнительно быстрым его спадом и устойчивую продолжительную межень. Слой стока половодья, которое обычно начинается в конце марта и продолжается 26-28 дней, равен 75 мм. В это же время происходит вскрытие реки ото льда. Питание р. Иньш смешанное с преобладанием снегового (до 93%). Таким образом, основным источником поступления воды в реку поверхностным путем весной является снеготаяние при подчиненной роли дождей и грунтовых вод. Модуль подземного питания составляет 0.13 л/сек*км². Низкие значения расходов воды характерны для периодов летней и зимней межени (0.002-0.001 м³/с). В середине ноября – начале декабря река покрывается льдом, толщина которого достигает 30-40 см. Продолжительность ледостава около 130-150 дней. В пределах Нижнекамского промышленного комплекса река не замерзает из-за поступления теплых стоков.

Основные гидрологические характеристики р. Иньш в устье представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные гидрологические характеристики р. Иньш в устье

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина
1	Годовой сток:		
	Слой стока	мм	81
	Модуль стока	л/с*км ²	2.6
	Объем стока	млн.м ³	4.7
	Расходы воды обеспеченностью: 50% 95%	м ³ /с	0.15 0.04
2	Весенний сток:		
	Максимальные расходы воды вероятностью превышения: 1.0% 10.0%	м ³ /с	3.5 2.4
3	Меженный сток:		
	Расходы воды летнего периода (август) обеспеченностью: 50% 95%	м ³ /с	0.008 0.002
	Расходы воды зимнего периода (январь) обеспеченностью: 50% 95%	м ³ /с	0.005 0.001

Вода в реке мягкая (1.5 – 3.0 мг-экв/л) весной и очень жесткая (12.0-20.0 мг-экв/л) в межень. Воды относятся к гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевому типу, к устью меняются на хлоридно-гидрокарбонатно-натриевые. Гидрохимическая характеристика реки нестабильна. По данным последнего обследования 2020 г. вода в устье характеризовалась следующим набором ингредиентов (таблице 2).

Таблица 2. Гидрохимический состав вод р. Иньш в устьевой части (2020 г.)

№	Ингредиенты	Единицы измерения	ПДК/НДС	Результаты анализа
1	pH	ед. pH	6.5-8.5	8.31
2	Кислород растворенный	мгО ₂ /дм ³	>6	8.01
3	Электропроводность	мксм/см	н/н	1104
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5	5.49
5	ХПК	мг/дм ³	30	13.9
6	БПК ₅	мг/дм ³	2	2.54
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	634
8	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0.25	63
9	Аммоний-ион	мг/дм ³	0.5	0.144
10	Нитрит-ион	мг/дм ³	0.08	0.02
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	0.18
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	100	193

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			155



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)
НИЖНЕ-ВОЛЖСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**

420073, г. Казань, ул. Ад. Кутуя, д. 50,
тел./факс: (843) 524-72-16

E-mail: otdel.nvbvu.tatar@mail.ru

от 18.09.2023 № 02- 4936

на № 48876 от 14.09.2023

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В. Сеницыну

105318, г. Москва, ул. Ибрагимов, д.15 к.1

+7 (499) 973-75-75

potaturova-uv@gpkauchuk.ru

Уважаемый Денис Владимирович!

В соответствии с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра № 48876 от 14.09.2023 отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского бассейнового водного управления сообщает, что по состоянию на 18.09.2023 сведения по водным объектам река Иныш и ручей без названия (впадающий в реку Иныш) по форме 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов» в государственном водном реестре отсутствуют.

Начальник отдела
водных ресурсов
по Республике Татарстан
Нижне-Волжского БВУ

А.В. Артемьев

Гильмутдинов Р.Ф.
(843) 524-72-77

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										156
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

29.08.2023 № 12/4098

Генеральному директору
ООО «ГСИ - Гипрокаучук»
Д.В. Синицыну

О предоставлении информации

Уважаемый Денис Владимирович!

На Ваш запрос (исх. № ГРК-01-1811 от 25.08.2023 г.) о предоставлении информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в поверхностных водах и донных отложениях реки Иныш, в районе объекта изысканий, расположенного на территории Нижнекамского района Республики Татарстан (кадастровые номера участков 16:30:011701:685, 16:30:011701:686), сообщаем следующее.

В рамках осуществления государственного экологического мониторинга, проводимого ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», а именно наблюдений за качеством поверхностных вод и донных отложений водных объектов, систематический мониторинг на реке Иныш не проводится. Таким образом, предоставление информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в указанном водном объекте не представляется возможным.

И.о. начальника



Т.Г. Немцева

Исп. А.В. Федотова
(843) 293-33-62



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист 157
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

МИНИСТЕРСТВО
ЗЕМЕЛЬНЫХ И
ИМУЩЕСТВЕННЫХ
ОТНОШЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

улица Вишневского,
дом 26, город Казань, 420043

Телефон: (843) 221-40-83, факс: (843) 236-27-71. E-mail: mzio@tatar.ru, сайт: http://mzio.tatarstan.ru



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЖИР ҺӘМ МӨЛКӘТ
МӨНӘСӘБӘТЛӘРЕ
МИНИСТРЛЫҖЫ

Вишневский урамы,
26-нчы йорт, Казан шәһәре, 420043

07.09.2023 № 1-30/13420

На № _____ от _____

О предоставлении информации по
земельным участкам с кадастровыми
номерах 16:30:011701:685,
16:30:011701:686

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В.Синицыну

Уважаемый Денис Владимирович!

Министерство земельных и имущественных отношений Республики Татарстан (далее – Минземимущество Республики Татарстан), рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии на земельных участках с кадастровым номером 16:30:011701:685 площадью 3 000 кв.м, с кадастровым номером 16:30:011701:686 площадью 187 596 кв.м, расположенных по адресу: Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, г. Нижнекамск (далее – Участки), полигонов отходов производства и потребления, внесенных в ГРОРО на территории изысканий, особо ценных земель, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, сообщает.

Участки находятся в собственности Российской Федерации.

Испрашиваемая в запросе информация в Минземимуществе Республики Татарстан отсутствует.

Рекомендуем по данному вопросу обратиться в орган местного самоуправления по месту нахождения Участков.

Первый заместитель министра

Г.Р.Абдуллина, 8 (843) 221-40-88



А.И.Галиев

Документ создан в электронной форме. № 1-30/13420 от 07.09.2023. Исполнитель: Абдуллина Г.Р.
Страница 1 из 1. Страница создана: 06.09.2023 12:44



Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		121-1018(6300)-ОВОС					Лист
											158
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)**



КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНЛИГЕН
САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗЭТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ
**КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ
ИМИНЛИГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗЭТЧЕЛЕК ИТУ
ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДARӘСЕ**

Большая Красная ул., д. 30, Казань, 420111
Тел.: (843) 238-98-54, факс: (843) 238-79-19
E-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru
http://www.16.rospotrebnadzor.ru

Зур Кызыл ур., 30 йорт, Казань, 420111
ОКПО 76294441
ОГРН 1051622021978
ИНН/КПП 1655065057/165501001

26.09.2023 № 11/17598

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В.Синицыну
office@gpkauchuk.ru
beil-to@gpkauchuk.ru
vajnova-es@gpkauchuk.ru

О направлении информации

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее Управление), рассмотрев Ваше письмо исх.№ ГПК-01-1897 от 01.09.2023г. по предоставлению информации о наличии или отсутствии санитарно-защитных зон и санитарных разрывов, зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории проведения инженерно-экологических изысканий на объекте, расположенном по адресу: Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, кадастровые номера участков: 16:30:011701:685, 16:30:011701:686, сообщает.

Достоверной информацией о наличии или отсутствии на территории проведения инженерно-экологических изысканий зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения располагают органы местного самоуправления, на чьей территории проводятся данные работы и балансодержатели источников водоснабжения, в обязанности которых входит разработка, согласование, утверждение проектов и организация зон санитарной охраны в соответствии с утвержденным проектом.

Проектные материалы, где отражены размеры зон санитарной охраны и экспертное заключение по проекту, находятся в ведении балансодержателей источников водоснабжения.

Сведения о выданных санитарно-эпидемиологических заключениях на проектную документацию (с указанием размеров санитарно-защитных зон, зон санитарной охраны) находятся в общем доступе в Реестре санитарно-эпидемиологических заключений Роспотребнадзора <http://fp.crc.ru/doc/>.

Кроме того, информацию об установленных санитарно-защитных зонах предприятий Вы можете найти на сайте Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан, а также в публичной карте кадастрового учета Федеральной службы государственной картографии, реестра и кадастра в открытом доступе.

Согласно ч.16 ст.26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ (в ред. от 30.12.2021г. 447-ФЗ) "О внесении изменений в Градостроительный кодекс

Документ создан в электронной форме. № 11/17598 от 26.09.2023. Исполнитель: Шакиров Д.М.
Страница 1 из 6. Страница создана: 26.09.2023 11:02

Инв. № подл.	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС
						Лист
						159

Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации" с 1 января 2025 года определенные в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения ориентировочные, расчетные (предварительные) санитарно-защитные зоны прекращают существование, а ограничения использования земельных участков в них не действуют. До 1 января 2025 года ориентировочные санитарно-защитные зоны, определенные в соответствии с санитарными правилами и ограничения в них, продолжают действовать.

Следовательно, при отсутствии установленных размеров санитарно-защитных зон должны учитываться ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны по классификации санитарных правил, а также ограничения использования земельных участков в них.

**Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Республике Татарстан**

М.В.Прокофьева

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00C522F96EC5B142682BF31C201A748BE1
Владелец: Прокофьева Марина Викторовна
Действителен с 17.08.2023 до 09.11.2024

С – Д.М.Шакиров
(843) 273 15 66

Документ создан в электронной форме. № 11/17598 от 26.09.2023. Исполнитель: Шакиров Д.М.
Страница 2 из 6. Страница создана: 26.09.2023 11:02

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата		<div>С – Д.М.Шакиров (843) 273 15 66</div> <div>Документ создан в электронной форме. № 11/17598 от 26.09.2023. Исполнитель: Шакиров Д.М. Страница 2 из 8. Страница создана: 26.09.2023 11:02</div>						
						121-1018(6300)-ОВОС					Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						160



РОССТАТ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН
(ТАТАРСТАНСТАТ)**

Галиаскара Камала ул., д. 24А, г. Казань, 420021
Тел.: (843) 292-94-82, факс: (843) 292-10-60,
<https://16.rosstat.gov.ru>; E-mail: 16@rosstat.gov.ru

14.09.2023 № 24-18/400

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»

Синицыну Д.В.

Уважаемый Денис Владимирович!

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан в ответ на запрос от 25.08.2023 № ГПК-01-1812 направляет следующую статистическую информацию по Нижнекамскому муниципальному району Республики Татарстан:

1. Численность населения по итогам ВПН-2020 и на начало 2023 г. (Таблица 1);
2. Число родившихся, умерших, естественный прирост (убыль) населения в 2021-2022 гг. (Таблица 2);
3. Младенческая смертность в 2021-2022 гг. (Таблица 3);
4. Число прибывших, выбывших, миграционный прирост в 2021-2022 гг. (Таблица 4);
5. Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), среднемесячная заработная плата по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, за январь-декабрь 2021 г. и январь-декабрь 2022 г. (Таблица 5);
6. Денежные доходы на душу населения в 2021-2022 гг. (Таблица 6).

Одновременно сообщаем, что информация о заболеваемости населения относится к компетенции Министерства здравоохранения Республики Татарстан.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя

С.М. Гайнутдинова

Е.Е. Саухина
(843) 292-42-80
отдел информационно-статистических услуг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист 161
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица 1. Численность населения по итогам ВПН-2020 и на начало 2023 г.

(чел.)

	по данным ВПН-2020, проведенной по состоянию на 01.10.2021 г.	2023 г.
Нижнекамский муниципальный район – все население	277 544	277 053
в том числе		
младше трудоспособного возраста	52 515	52 817
трудоспособного возраста	159 885	157 319
старше трудоспособного возраста	65 144	66 917
Городское население	255 389	254 955
в том числе		
младше трудоспособного возраста	49 766	50 025
трудоспособного возраста	148 216	145 879
старше трудоспособного возраста	57 407	59 051
Сельское население	22 155	22 098
в том числе		
младше трудоспособного возраста	2 749	2 792
трудоспособного возраста	11 669	11 440
старше трудоспособного возраста	7 737	7 866

Таблица 2. Число родившихся, умерших, естественный прирост (убыль) населения в 2021-2022 гг.

(чел.)

	2021 г.	2022 г.
Нижнекамский муниципальный район		
Число родившихся	2 760	2 411
Число умерших	3 403	2 674
Естественный прирост (убыль) населения	-643	-263

Таблица 3. Младенческая смертность в 2021-2022 гг.

	2021 г.	2022 г.
Нижнекамский муниципальный район		
человек	13	11
на 1000 родившихся живыми	4,7	4,6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			162

Таблица 4. Число прибывших, выбывших, миграционный прирост в 2021-2022 гг.¹⁾

(чел.)

	2021 г.	2022 г.
Нижнекамский муниципальный район		
Число прибывших	6 274	5 737
Число выбывших	5 852	5 683
Миграционный прирост	422	54

¹⁾ Без учета поправок на недоучет прибытий, выбытий.

Таблица 5. Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), среднемесячная заработная плата по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, за январь-декабрь 2021 г. и январь-декабрь 2022 г.

	2021 г.	2022 г.
Нижнекамский муниципальный район		
Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), чел.	3300	3326
Среднемесячная заработная плата, руб.	35 378,4	40 801,7

Таблица 6. Денежные доходы на душу населения в 2021-2022 гг.²⁾

(руб. в месяц)

	2021 г.	2022 г. ³⁾
Нижнекамский муниципальный район	43 521	52 702

²⁾ Оценка Министерства экономики Республики Татарстан.

³⁾ За январь-декабрь.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			163



Федеральное агентство по рыболовству
Татарский филиал федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

Татарский филиал ФГБНУ «ВНИРО»
(«ТатарстанНИРО»)

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245723
420029, г. Казань, ул. Александра Попова, д. 4а
Тел.: +7 (843) 273-94-01. Факс: +7 (843) 273-83-24
E-mail: tatarstanniro@vniro.ru

19.09.2023 № 1283

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Синицыну Д.В.

Рыбохозяйственная характеристика реки Иныш (Тунгуча)
(договор с ООО «ГСИ-Гипрокаучук» №116 от 19.09.2023 г) по объекту: «Установка
по производству терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год и
сопутствующие объекты общезаводского хозяйства» г. Нижнекамск АО «ТАНЕКО»»

Река Иныш (др. назв. Тунгуча) впадает в р. Авлашка в 1,5 км восточнее н.п. Иштеряково Тукаевского района Республики Татарстан. Водоток берет начало в днище крупной балки, находящейся к югу от промышленной застройки ОАО «Нижнекамскнефтехим». Протяженность реки составляет 8,5 км, площадь поверхностного водосбора не превышает 30 км². Гидрографическая связь реки представлена в следующей последовательности: р. Иныш – р. Авлашка – р. Зыча – р. Зай – Куйбышевское водохранилище.

Долина р. Иныш обладает довольно простыми плановыми очертаниями, ориентирована преимущественно в субмеридиональном направлении, с севера на юг. Лишь в нижнем течении (примерно в 3-х км выше собственного устья) долина резко меняет свою ориентировку на субширотное, с запада на восток.

Река имеет несколько притоков: р. Мартышка, р. Алансу и безымянные ручьи. На реке Иныш имеются русловые запруды.

Внутригодовое распределение стока р. Иныш отличается высокой изменчивостью. Большая часть годового стока формируется в весенний сезон. Доля весеннего стока составляет около 70% годового, причем основная его часть приходится на апрель. Соответственно, на долю меженного периода остается около 30%. Относительно высокая доля меженного стока объясняется наличием устойчивого грунтового питания в течение всей межени и отчасти проходящими в летне-осенний период паводками. Наиболее

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Большая часть годового стока формируется в весенний сезон. Доля весеннего стока составляет около 70% годового, причем основная его часть приходится на апрель. Соответственно, на долю меженного периода остается около 30%. Относительно высокая доля меженного стока объясняется наличием устойчивого грунтового питания в течение всей межени и отчасти проходящими в летне-осенний период паводками. Наиболее</p>					
						121-1018(6300)-ОВОС		Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			164

низкий сток наблюдается зимой, когда река почти полностью переходит на подземное питание. Зимний сток обычно составляет немногим более 10% от годовой величины.

Русло реки извилистое. Грунт дна глинисто-песчаный, заиленный.

Флора р. Иньш представлена древесно-кустарниковой растительностью, видовой состав которой включает клен американский (*Acer negundo*), ольху черную (*Alnus glutinosa*), разнообразие ив (*Salix sp.*) и травянистыми формами. Среди прибрежных трав встречаются осоки (*Carex sp.*), камыш лесной (*Scirpus sylvaticus*), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*), полевница побегообразующая (*Agrostis stolonifera*), зюзник европейский (*Lycopus europaeus*) и некоторые другие виды макрофитов. Погруженная и полупогруженная растительность представлена ежеголовником (*Sparganium sp.*), сусаком зонтичным (*Butomus umbellatus*), на запруженных участках и участках с медленным течением встречается ряска малая (*Lemna minor*).

В составе фитопланктона реки встречено более 40 видов и низших таксонов водорослей, относящихся к 5 систематическим группам: Bacillariophyta (диатомовые), Cyanophyta (сине-зеленые), Chlorophyta (зеленые), Cryptophyta (криптофитовые) и Chrysophyta (золотистые). Доминирующей таксономической группой по количеству видов были диатомовые (48%) и зеленые водоросли (29%). Сине-зеленые и криптофитовые вносили в видовой состав по 7%, а золотистые – 9%.

В составе зоопланктона обнаружены организмы, которые относятся к типу Rotifera (коловратки) и к типу Arthropoda (ракообразные). Зоопланктон реки носил ротаторный характер. Фауна коловраток включала представителей из 5 семейств, среди которых наибольшим видовым богатством отличались сем. Brachionidae – 3 вида и Euchlanidae – 2. Обнаруженные виды членистоногих относились к 2 группам: Cladocera (6 видов) и Copepoda (3 вида из отряда Cyclopiformes). Все встреченные виды ветвистоусых ракообразных принадлежали 1 семейству Chydoridae, веслоногие ракообразные – подсемейства Cyclopinae (1) и Eucyclopinae (2).

В составе зообентоса исследуемого участка р. Иньш всего было зарегистрировано 24 таксона беспозвоночных, из которых олигохет (Oligochaeta) - 8 таксонов (33,33%), личинок хирономид (Chironomidae) и моллюсков (Mollusca) - по 6 таксонов (по 25,0%), мокрецов (Ceratopogonidae) - 3 таксона (12,5%) и личинок двукрылых (Diptera), не идентифицированных до вида - 1 таксон (4,17%). Доминирующей группой в общей численности и биомассе являлись олигохеты и хирономиды.

Ихтиофауна реки Тунгуча представлена 10 видами рыб из следующих семейств:

Сем. Cyprinidae Bonaparte, 1832 – карповые

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							121-1018(6300)-ОВОС	Лист 165
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Gobio gobio (Linnaeus, 1758) – пескарь
Leucaspius delineatus (Heckel, 1843) – верховка
Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758) – голавль
Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758) – обыкновенный елец
Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758) – плотва
Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758) – уклейка
Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758) – обыкновенный голянь
Сем. Balitoridae Swainson, 1839 – балиторы
Barbatula barbatula (Linnaeus, 1758) – усатый голец
Сем. Percidae Cuvier, 1816 – окуневые
Perca fluviatilis (Linnaeus, 1758) – речной окунь
Сем. Cobitidae Swainson, 1838 – вьюновые
Cobitis taenia (Linnaeus, 1758) – обыкновенная щиповка

На реке имеются необходимые условия для нереста и нагула туводных видов рыб. Зимовальные ямы не зафиксированы. В летнее время уровень воды в реке понижается, часть молоди и взрослых особей скатывается в р. Авлашка.

Промышленный вылов (добыча) не ведется. Река Иныш локально используется рыболовами-любителями.

Ширина водоохраной зоны реки Иныш в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ составляет 50 м.

Согласно акту Средневолжского ТУ Росрыболовства от 16.01.2018 г. №28, река Иныш (Тунгуча) соответствует статусу второй рыбохозяйственной категории.

Участок работ по объекту: «Установка по производству терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства» г. Нижнекамск АО «ТАНЕКО» имеет следующие географические координаты: 55°34'09,0", 51°56'16,5". Видовой состав кормовых организмов и ихтиофауны на участке работ аналогичен приведенному выше описанию реки.

Заместитель руководителя филиала



Северов Ю.А.

Исп.: Дускаева Т.А.
8(843)273-83-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										166
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Федеральное агентство по рыболовству
Татарский филиал федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

Татарский филиал ФГБНУ «ВНИРО»
(«ТатарстанНИРО»)

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245723
420029, г. Казань, ул. Александра Попова, д. 4а
Тел.: +7 (843) 273-94-01. Факс: +7 (843) 273-83-24
E-mail: tatarstanniرو@vniro.ru

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Синицыну Д.В.

09.10.2023 № 1405
на № _____ от _____

Рыбохозяйственная характеристика ручья без названия (договор с ООО «ГСИ-Гипрокаучук» №120 от 22.09.2023 г) по объекту: «Установка по производству терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства» г. Нижнекамск АО «ТАНЕКО»»

Ручей без названия – правый приток р. Иньш (др. назв. Тунгуча). Ручей протекает по территории Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан. Исток ручья теряется на территории производственных предприятий АО «Танеко». Направление течения с северо-запада на юго-восток. Гидрографическая связь представлена в следующей последовательности: ручей без названия - р. Иньш – р. Авлашка – р. Зыча – р. Зай – Куйбышевское водохранилище.

Протяженность ручья составляет около 1 км, ширина его водоохраной зоны в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ составляет 50 м.

Водосборная площадь верховья ручья антропогенно нарушена: берега заняты промышленными постройками. Русло ручья пересекается автомобильной дорогой, пропуск вод на этом участке осуществляется через водопропускную трубу. На ручье имеются две русловые запруды.

Питание водотока смешанное, со значительным преобладанием атмосферных осадков. Гидрологический режим водотока характеризуется выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью и устойчивой зимней меженью с низким стоком. В засухливые периоды ручей частично пересыхает.

Флора берегов ручья представлена древесно-кустарниковой растительностью, видовой состав которой включает разнообразие ив (*Salix sp.*) и травянистыми формами. Среди прибрежных трав встречаются осоки (*Carex sp.*), камыш лесной (*Scirpus sylvaticus*), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*),

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								121-1018(6300)-ОВОС	Лист 167
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

полевица побегообразующая (*Agrostis stolonifera*), зюзник европейский (*Lycopus europaeus*) и некоторые другие виды макрофитов. Погруженная и полупогруженная растительность представлена сусаком зонтичным (*Butomus umbellatus*), на затруженных участках встречается ряска малая (*Lemna minor*).

В составе фитопланктона ручья было идентифицировано 24 таксонов микроводорослей, относящихся к 4 таксономическим группам. Распределение таксономического состава было следующим: Bacillariophyta 14 таксонов (58 %), Chlorophyta – 6 (25 %), Chrysophyta – 3 (13 %), Cryptophyta – 1 (4 %). Доминирующим видом по численности выступала диатомовая водоросль *Navicula radiosa* Kützting 1844 ее доля в общей численности составляла 20 %.

В составе зоопланктона было обнаружено 8 видов коловраток, относящимися к 6 семействам. Наиболее разнообразно было представлено семейство Brachionidae (3 таксономические единицы), остальные семейства были представлены единичными таксонами. Группа ветвистоусых рачков в период проведения исследований не обнаружена, веслоногие ракообразные были представлены ювальной стадией развития.

Фауна донных беспозвоночных на рассматриваемом водотоке включала представителей из 3-х групп: Oligochaeta, Ephemeroptera и Diptera. Наиболее богато были представлены двукрылые насекомые.

Ихтиофауна ручья представлена следующими видами рыб:

Сем. Cyprinidae Bonaparte, 1832 – **капные**

Gobio gobio (Linnaeus, 1758) – пескарь

Сем. Cobitidae Swainson, 1838 – **вьюновые**

Cobitis taenia (Linnaeus, 1758) – обыкновенная шиповка

В затруженных участках также встречается: карась серебряный (*Carassius auratus*).

На ручье имеются необходимые условия для нереста и нагула туводных видов рыб. Зимовальные ямы не зафиксированы.

Промышленный вылов (добыча) на ручье не ведется, рыболовами-любителями ручей не используется.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», ручей без названия соответствует водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Участок работ по объекту: «Установка по производству терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год и сопутствующие объекты общезаводского

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										168
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

хозяйства» г. Нижнекамск АО «ТАНЕКО»» имеет следующие географические координаты: 55°34'09,0", 51°56'16,5". Видовой состав кормовых организмов и ихтиофауны на участке работ аналогичен приведенному выше описанию ручья.

Руководитель филиала



Сафиуллин Р.Р.

Исп.: Дускаева Т.А.
8(843)273-83-20

Инв. № подл.						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							169
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Союз охраны птиц России

Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 26.09.2023

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 2083-2023

ООО «ГСИ-ГИПРОКАУЧУК»
и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 713 от 07.09.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта, **расположенного по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, кадастровые номера участков: 16:30:011701:685, 16:30:011701:686** (Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский район), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Документ подписан электронной подписью

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ", Мокеев Денис Юрьевич, Рук. направления НИР "КОТР"

26.09.23 22:10 (MSK)

Сертификат 01F9B742008BAFC588401F8DD6E0C5907D

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		170

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому
федеральному округу»)

ТАТАРСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ
ул.Муштары, д.96, г.Казань, 420012
тел. (843) 238-26-68, факс: (843) 238-26-69
E-mail: tatarstan@tfipfo.ru
ОГРН: 1025202405656 ИНН: 5257044753

04.09.2023 № 1340/01-08/05

На № ГРК-01-1898 от 01.09.2023

Об условиях предоставления информации

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В.Синицыну

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на запрос о предоставлении сведений об отсутствии (наличии) месторождений подземных вод, источников водоснабжения (с зонами санитарной охраны в соответствии с проектом ЗСО), СЗЗ и санитарных разрывов на земельных участках с кадастровыми номерами: 16:30:011701:685, 16:30:011701:686 сообщаем, что, в соответствии с «Административным регламентом...», утвержденным Приказом МПР России от 05.05.2012 №122, Вы можете бесплатно ознакомиться с геологической информацией в читальном зале Татарстанского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу».

Сообщаем также, что на основании п.3.3. Устава ФБУ «ТФГИ по ПФО», утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию, оказание справочных, консультационных и методических услуг не относится к основным видам деятельности учреждения.

В соответствии с п.3.3.4 и п.3.3.6 Устава ФБУ «ТФГИ по ПФО» Вы можете воспользоваться платными услугами по подготовке информационно-аналитических материалов по геологии и недропользованию: сканирование карт, подбор геологических отчетов, обработка учетных карточек буровых скважин на воду, нанесение на картографическую основу источников водоснабжения и контуров ЗСО, формирование заключения и вывод на печать.

Обращаем Ваше внимание, что подготовленная информация будет представлена только по участкам недр регионального значения после направления заявки на предоставление геологической информации.

Заместитель руководителя



Р.Х.Гареев

Е.С.Ирлина
(843)200-12-92

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист 171
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение
Перечень скотомогильников

№ П/П	Наименование объекта	Место расположения	Кадастровый номер
1	Биотермическая яма	РТ, Нижнекамский район, Краснокадкинское с/п, д. Средние Челны, в 1,2 км на северо-запад	16:30:030602:134
2	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, г. Нижнекамск, 36 микрорайон	16:53:040701:202
3	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, г. Нижнекамск, ул. Школьный бульвар	16:53:040504:1760
4	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, Сухаревское с/п, д.Сименеево, в 1,1 на юго-запад	16:30:081202:13
5	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, Шереметьевское с/п, с. Шереметьевка, в 1,5 км на северо-запад	16:30:091202:132
6	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, Каенлинское с/п, с. Каенлы, в 2 км на запад	16:30:021701:101
7	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, Старошешминское с/п, с. Старошешминск, в 1,1 км на запад	16:30:070601:279
8	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, Шереметьевское с/п, п. Поповка, в 1,2 км на северозапад	16:30:091003:257
9	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, Шингальчинское с/п, с. Ташлык, в 1,8 км на юговосток	16:30:111202:145
10	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, г. Нижнекамск, д. Ильинка, в 3 км на северо-запад	16:30:011006:57
11	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, Каенлинское с/п, д. Уська, в 3,5 км на юго-запад	16:30:030601:54
12	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, Старошешминское с/п, с. Ачи, в 1 км на северо-запад	16:30:000000:1556
13	Сибирезвенный скотомогильник	РТ, Нижнекамский район, с. Бетьки, в 2 км на юго-запад	16:30:040302:93

№ П/П	Наименование объекта	Место расположения	Широта	Долгота
14	Биотермическая яма	Шингальчинское сельское поселение, с. Сарсаз Бли, полигон бытовых отходов		
15	Биотермическая яма	Каенлинское сельское поселение, с. Каенлы	55.472538	51.669160
16	Биотермическая яма	Старошешминское сельское поселение, с. Ачи	55.425741	51.290172
17	Биотермическая яма	Шереметьевское сельское поселение, с. Поповка	55.416750	51.501750
18	Биотермическая яма	Шереметьевское сельское поселение, с. Наримановка	55.405439	51.479317
19	Биотермическая яма	Шереметьевское сельское поселение, п. Камский	55.343666	51.511626
20	Биотермическая яма	Шингальчинское сельское поселение, с. Шингальчи	55.495225	51.828173
21	Биотермическая яма	Сосновское сельское поселение, с. Тавель	55.141395	51.571038

Документ создан в электронной форме. № 10-27/3921 от 28.08.2023. Исполнитель: Хайруллина А.М.
Страница 2 из 6. Страница создана: 26.08.2023 15:07




Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

121-1018(6300)-ОВОС

Лист
173

22	Биотермическая яма	Нижнеуратьминское сельское поселение, с. Нижняя Уратьма	55.325223	51.630097
23	Биотермическая яма	Елантовское сельское поселение, с. Елантово	55.274597	51.180684
24	Биотермическая яма	Макаровское сельское поселение, с. Верхняя Уратьма	55.232471	51.738604
25	Биотермическая яма	Афанасовское сельское поселение, с. Большое Афанасово	55.604654	51.748463
26	Биотермическая яма	Кармалинское сельское поселение, с. Кармалы	55.315052	51.145718

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Документ создан в электронной форме. № 10-27/3921 от 28.08.2023. Исполнитель: Хайруллина А.М. Страница 3 из 6. Страница создана: 26.08.2023 15:07</p> <p style="text-align: right;"> ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН</p>						Лист 174
			121-1018(6300)-ОВОС						
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Перечень скотомогильников на территории Тукаевского района

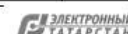
Скотомогильник / биотермическая яма	Адрес скотомогильника(биотермической ямы)	Кадастровый номер объекта	Координаты
Сибирезвенный скотомогильник	Нижнесуксин с/п, д. Кудавы	16:39:071802:52	
Сибирезвенный скотомогильник	Нижнесуксин с/п, д. Новый Мусабай	16:39:072501:97	
Сибирезвенный скотомогильник	Нижнесуксин с/п, д. Крещенное Мазино	16:39:071901:23	
Сибирезвенный скотомогильник	Мелекесское с/п, с. Мелекес	16:39:011301:261	
Сибирезвенный скотомогильник	Нижнесуксин с/п, д. Верхний Суык-Су	16:39:072001:66	
Сибирезвенный скотомогильник	Нижнесуксин с/п, д. Нижний Суык-Су	16:39:072301:234	
Сибирезвенный скотомогильник	Новотроицкое с/п, д. Суровка	16:39:091901:16	
Сибирезвенный скотомогильник	Бурдинское с/п, д. Евлево	16:39:051001:1577	
Сибирезвенный скотомогильник	Бурдинское с/п, д. Бурдыбаш	16:39:000000:1570	
Сибирезвенный скотомогильник	Князевское с/п, п совхоза Татарстан	16:39:031501:19	
Сибирезвенный скотомогильник	Малошильнинское с/п Ильбухино СНТ Бриз-2	16:39:102701:1029	
Сибирезвенный скотомогильник	Бетькинское с/п п. Кама	16:39:012501:8	
Сибирезвенный скотомогильник	Азьмушкинское с/п, д. новые Сарайлы	16:39:020901:167	
Сибирезвенный скотомогильник	Калмашское с/п,с. Калмаш	16:39:111601:354	
Сибирезвенный скотомогильник	Калмашское с/п,д. Игенче	16:39:111701:24	
Сибирезвенный скотомогильник	Малошильнинское с/п д. Малая Шильна,	16:39:101701:1766	
Сибирезвенный скотомогильник	Бикляньское с/п,п Кзыл Юл,	16:39:041502:50	
Сибирезвенный скотомогильник	Бетькинское с/п,с. Бетьки	16:39:041002:114	
Сибирезвенный скотомогильник	Бетькинское с/п,с. Бетьки	16:39:041001:121	
Сибирезвенный скотомогильник	Мелекесское с/п, д. Старые Ерыклы	16:39:012601:45	

кумент создан в электронной форме. № 10-27/3921 от 28.08.2023. Исполнитель: Хайруллина А.М.
раница 4 из 6. Страница создана: 26.08.2023 15:07



Сибирезвенный скотомогильник	Мелекесское с/п, д.Новые Ерыклы	16:39:011402:15	
Сибирезвенный скотомогильник	Мусабай-Заводское с/п, с. Мусабай-Завод	16:39:081001:220	
Сибирезвенный скотомогильник	Мелекесское с/п д. Калинино	16:39:000000:1572	
Сибирезвенный скотомогильник	Бикляньское с/п с.Биклянь	16:39:161301:1304	
Сибирезвенный скотомогильник	Бикляньское с/п п.Кзыл Юл	16:39:161501:8	
Сибирезвенный скотомогильник	Биюрганское с/п д.Тавларово	16:39:190901:135	
Сибирезвенный скотомогильник	Бетькинское с/п, д. круглое Поле	16:39:041101:473	
Сибирезвенный скотомогильник	Мелекесское с/п с.Мелекес	16:39:012001:22	
Сибирезвенный скотомогильник	Бетькинское с/п с.Покровка		55.661269 52.017971
Биотермическая яма	Бурдинское с/п с.Бурды	16:39:000000:1579	
Биотермическая яма	Азьмушкинское с/п п.Новый	16:39:021401:334	
Биотермическая яма	Комсомольское с/п п. Комсомолец	16:39:210801:27	
Биотермическая яма	Мелекесское с/п с. Мелекес	16:39:000000:1566	
Биотермическая яма	Тляиче-Тамакское с/п с.Тляиче Тамак	16:39:201401:10	
Биотермическая яма	Нижнесуыкское с/п с.Нижний Суык-Су	16:39:071501:283	
Биотермическая яма	Нижнесуыкское с/п д. Кудавы	16:39:071802:51	
Биотермическая яма	Кузеевское с/п, с. Кузеево	16:39:181001:83	
Биотермическая яма	Мусабай-Заводское с/п, с Мусабай-Завод	16:39:081001:221	
Биотермическая яма	Князевское с/п, п совхоза Татарстан	16:39:031502:31	
Биотермическая яма	Князевское с/п, п совхоза Татарстан	16:39:031502:30	
Биотермическая яма	с.Шильнебаш	16:39:000000:1574	

Документ создан в электронной форме. № 10-27/3921 от 28.08.2023. Исполнитель: Хайруллина А.М.
Страница 5 из 6. Страница создана: 26.08.2023 15:07



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			175

Биотермическая яма	Кузеевское с/п,с Верхний Байлар	16:39:000000:1573	
Биотермическая яма	Калминское с/п с Калмия	16:39:131401:206	
Биотермическая яма	Старобдуловск.с/п с. Мрясево	16:39:171101:107	
Биотермическая яма	Малошильнинское с/п д.Малая Шильна	16:39:101701:1765	
Биотермическая яма	Бикляньское с/п с.Биклянь	16:39:161401:19	
Биотермическая яма	Бикляньское с/п д.Биюрган	16:39:191001:528	
Биотермическая яма	Стародрюшское с/п д. Старый Дрюш	16:39:151801:22	
Биотермическая яма	Калмашское с/п с.Калмаш	16:39:111601:353	
Биотермическая яма	Семекевское с/п от с.Семекеево	16:39:141501:44	
Биотермическая яма	Нижнесуксинское с/п с.Новый Мусабай	16:39:072501:8	55.572780 52.220668
Биотермическая яма	Нижнесуксинское с/п с.Новый Мусабай	16:39:072501:8	55.572934 52.220758
Биотермическая яма	С.Верх.СуыкСы		55.589076 52.239666
Биотермическая яма	ЯнаБулякское с/п Яна-Буляк	16:39:221401:80	55.427351 52.439757
Биотермическая яма	с/п Бикляньское, с Биклянь	16:39:161401:23	55.602856 52.155575
Биотермическая яма	с/п Новотроицкое (Суровка)	16:39:091901:24	55.630192 52.411702
Биотермическая яма	с/п Бурдинское с.Евлево	16:39:050901:5	55.515207 52.211611
Биотермическая яма	с/п Иштиряковское, с.Иштиряково	16:39:060801:111	55.525255, 51.931675
Биотермическая яма	Муабай-Заводское с/п с. Мусабай Завод		
Биотермическая яма	Нижнесуксинск с/п с.Нижние Суык Су		55.626893 52.297440

Документ создан в электронной форме. № 10-27/3921 от 26.08.2023. Исполнитель: Хайруллина А.М.
Страница 6 из 6. Страница создана: 26.08.2023 15:07



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										176
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ТУКАЕВСКОЕ
РАЙОННОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ВЕТЕРИНАРНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
423806, г. Набережные Челны, пер.
Железнодорожников, дом 7.



ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР КАБИНЕТЫНЫҢ
БАШ ВЕТЕРИНАРИЯ ИДАРӘСЕ
ТУКАЙ
РАЙОНЫНЫҢ
ДӘУЛӘТ ВЕТЕРИНАРИЯ
БЕРЛӘШМӘСЕ
423806, Яр Чалым шәһәре,
Тимерюлчылар тыкрыгы, 7 йорт.

телефон 46-40-61, E-mail: tukay.vet@mail.ru.

исх. № 199 от «11» 10. 2023 г.
на исх. № GPK-01-1918 от 04.09.2023г.

Директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В. Синицыну

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на письмо № GPK-01-1918 от 4 сентября 2023 года, «О просьбе предоставления сведений об отсутствии/наличии на территории изысканий и в ближайшем от нее удалении в 1000 м каждую сторону мест утилизации биологических отходов, захоронений, скотомогильников, биотермических ям (ям Беккари) и других захоронений, а так же их санитарно-защитных зон», ГБУ «Тукаевское РГВО» сообщает:

На территории и в радиусе 1000 м. от участка изысканий с географическими координатами угловых точек, указанными в письме, сибирязвенных скотомогильников и биотермических ям, зарегистрированных на территории Тукаевского муниципального района – не имеется.

Начальник-главный
ветеринарный врач
ГБУ «Тукаевское РГВО»

Л.Р. Хайбуллин

исп. И. И. Мингалимов
тел. 8(8552)-46-20-61

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное бюджетное учреждение
«ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
г. НИЖНЕКАМСКА»
ул. Спортивная, 12 В, г. Нижнекамск, 423580



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР КАБИНЕТЫНЫҢ
БАШ ВЕТЕРИНАРИЯ
ИДАРӘСЕ
«ТҮБӘН КАМА ШӘХӘРЕ ДӘҮЛӘТ
ВЕТЕРИНАРИЯ БЕРЛӘШМӘСЕ»
дәүләт бюджет учреждениесе
Спортивная ур., 12 В, Түбән Кама ш., 423580

Тел./факс: (88555) 39-44-74, E-mail: vet-nk@rambler.ru

10.11.2023 № 86

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В.Синицыну

ГБУ «ГВО г.Нижнекамска» информирует Вас о том, что по вашему запросу № GPK-01-1902 от 01.09.2023г на территории проведения работ по объектам, расположенным по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, промышленная зона (кадастровые номера участков 16:30:011701:685, 16:330:011701:686) в границах участков изысканий и на расстоянии 1000м от них зарегистрированные сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы и санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Начальник ГБУ «ГВО г.Нижнекамска»



Аглиуллин И.К.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										178
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)**



КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН
САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ
**КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ
ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТУ
ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДАРӘСЕ**

(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))

Большая Красная ул., д. 30, Казань, 420111
Тел.: (843) 238-98-54, факс: (843) 238-79-19
E-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru
<http://www.16.rospotrebnadzor.ru>

Зур Кызыл ур., 30 йорт, Казан, 420111
ОКПО 76294441
ОГРН 1051622021978
ИНН/КПП 1655065057/165501001

28.09.2023 № 11/17770

На № _____ от _____

Руководителю Волжско-Камского
межрегионального управления
Росприроднадзора
Ф.Ф. Шакирову
rpn16@rpn.gov.ru

Генеральному директору
ООО ГСИ Гипрокаучук
Д.В.Синицыну
office@gpkauchuk.ru

О направлении запроса

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее - Управление), направляет Вам запрос ООО «ГСИ-Гипрокаучук» (GRK-01-1889 от 01.09.2023) о предоставлении сведений об отсутствии/наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления, внесенных в ГРОРО на территории изысканий в Нижнекамском муниципальном районе (з/у с КН 16:30:011701:685, 16:30:011701:686) для ответа заявителю.

Приложение: копия запроса на 3 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00C522F86EC59142682BF31C201A7488E1
Владелец: Прокофьева Марина Викторовна
Действителен с 17.08.2023 до 09.11.2024

М.В. Прокофьева

С – О.И. Ужегова
(843) 2724204

Документ создан в электронной форме. № 11/17770 от 28.09.2023. Исполнитель: Ужегова О.И.
Страница 1 из 5. Страница создана: 28.09.2023 13:15

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист 179



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ВОЛЖСКО-КАМСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**
(Волжско-Камское межрегиональное управление
Росприроднадзора)

ул. Вишневского, 26, г.Казань, 420043
тел./факс (843) 200-03-31
E-mail: grn16@grn.gov.ru

03.10.2023 № 07-13371

на № ГРК-01-1889 от 01.09.2023

ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
office@gpkauchuk.ru
beil-to@gpkauchuk.ru
vajnova-es@gpkauchuk.ru

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии полигонов размещения отходов производства и потребления на участке изысканий Волжско-Камское межрегиональное управление Росприроднадзора направляет информацию в пределах осуществляемых полномочий.

Государственный реестр объектов размещения отходов расположен на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (<https://grn.gov.ru>) в разделе «Сервисы и госуслуги» далее подраздел «Государственный реестр объектов размещения отходов».

Вся интересующая Вас информация размещена во вкладке «Сведения из государственного реестра объектов размещения отходов».

Сообщаем, что согласно Положению о Волжско-Камском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 21.01.2022 № 29, осуществление санитарно-эпидемиологического надзора и предоставление информации, которая должна быть получена в рамках проведения инженерных изысканий, не входит в полномочия Управления.

Заместитель руководителя

Аглямзянова А.А.
+7(843)200-03-41



А.М. Шигапов

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист 180
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА,
АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Дзержинского, 10, г. Казань, 420111



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТӨЗЕЛЭШ, АРХИТЕКТУРА
ҺӘМ ТОРАК-КОММУНАЛЬ
ХУЖАЛЫГЫ МИНИСТРЛЫГЫ
Дзержинский ур., 10, Казан шәһәре, 420111

тел. (843)231-14-01, факс (843)231-15-55, e-mail: msagkh@tatar.ru, www.minstroy.tatarstan.ru

29.09.2023 № 01-09-14681
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В. Сеницыну
office@gpkauchuk.ru

О рассмотрении обращения

Уважаемый Денис Владимирович!

Рассмотрев Ваше обращение от 01.09.2023 № ГПК-01-1896 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) на территории изысканий, Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан сообщает, что в соответствии с п.2 постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 05.06.2015 № 418 «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах регионального и местного значения на территории Республики Татарстан» регулирование отношений в области функционирования, развития и охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов осуществляет Министерство здравоохранения Республики Татарстан.

Учитывая изложенное, рекомендуем Вам для получения необходимых сведений обратиться в Министерство здравоохранения Республики Татарстан.

Заместитель министра



В.Н.Кудряшев

И.В.Агеева
(843)23-11-427

Документ создан в электронной форме. № 01-09-14681 от 29.09.2023. Исполнитель: Агеева И.В.
Страница 1 из 2. Страница создана: 28.09.2023 16:23



Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист 181

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Ряжминовский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

06.09.2023 № 17-5/6364
На № _____ от _____

Минздрав России



на 2-187260 от 01.09.2023

ООО «ГСИ-Гипрокаучук»

office@gpkauchuk.ru,
beil-to@gpkauchuk.ru,
vajnova-es@gpkauchuk.ru

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «ГСИ-Гипрокаучук» от 01.09.2023 № GPK-01-1901 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте, расположенном по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, кадастровые номера участков: 16:30:011701:685, 16:30:011701:686 (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							182

При этом, в Реестре содержится информация о наличии на территории Республики Татарстан следующих лечебно-оздоровительных местностей и курортов:

– месторождения минеральных вод и лечебных грязей, используемых санаторием «Крутушка» в Татарской АССР», границы и режим округа горно-санитарной охраны которых утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 06.04.1989 № 109 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны месторождений минеральных вод, используемых санаторием «Череха» в Псковской области, Угличским заводом минеральных вод в Ярославской области, бальнеологической лечебницей клинической больницы № 1 Четвертого главного управления при Министерстве здравоохранения РСФСР в г. Москве, и месторождения минеральных вод и лечебных грязей, используемого санаторием «Крутушка» в Татарской АССР»;

– курорт Васильевский, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 18.11.1987 № 442 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Дорохово в Московской области, Васильевский в Татарской АССР, курортной зоны пригорода Орджоникидзе в Северо-Осетинской АССР и месторождений минеральных вод и лечебных грязей, используемых санаторием «Металлург» в Удмуртской АССР»;

– курорты Бакирово и Ижевские минеральные воды, границы и режим округов горно-санитарной охраны которых утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 05.09.1986 № 394 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Бакирово и Ижевские минеральные воды в Татарской АССР, Обуховский в Свердловской области, месторождений минеральных вод в Чувашской АССР, лечебных грязей в Чувашской АССР и Марийской АССР»;

– курорт Казанский санаторий в Татарской АССР, г. Казань, границы округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 26.10.1965 № 1235 «Об утверждении границ округов и зон санитарной охраны некоторых курортов»;

– лечебно-оздоровительная местность Прикамское месторождение минеральных вод в г. Набережные Челны, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 08.07.1993 № 386 «Об установлении границ и режима округа санитарной охраны Прикамского месторождения минеральных вод в г. Набережные Челны»;

– лечебно-оздоровительная местность регионального значения Тарханское месторождение минеральных подземных вод, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.05.2019 № 452 «О признании территории Тарханского месторождения минеральных подземных вод лечебно-оздоровительной местностью регионального значения».

Отмечаем, что согласно архивных копий документов, представленных ФКУ «Государственный архив Российской Федерации», на территории Республики

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										183
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Татарстан располагается Азнакаевское месторождение лечебных грязей, признанное курортом местного значения распоряжением Совета Министров РСФСР от 03.02.1987 № 120-р.

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросу, указанному в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора
Департамента

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Министерства Здравоохранения
Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01D9C535B4CB9640000BC52100060002
Кому выдан: Бадлуев Даржа Эдуардович
Действителен: с 02.08.2023 до 02.08.2024

Д.Э. Бадлуев

Абрашин Иван Иванович 8 (495) 627-24-00 (17-53)

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС		Лист
								184



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

Директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»

Синицыну Д.В.

ул. Ибрагимова, д. 15, корп. 1
г. Москва, 105318

28.09.2023 № РТ-1990-09-00-36/2338

Уведомление об отказе в выдаче
заключения об отсутствии полезных
ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Уважаемый Денис Владимирович!

В соответствии с пунктами 64-66 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее – Административный регламент), Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу рассмотрел заявление Общества с ограниченной ответственностью «ГСИ-Гипрокаучук» (юридический и почтовый адрес: Российская Федерация, 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 15, корп. 1, ИНН 7719788256) и уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по объекту «Изыскания на земельных участках с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>предельного срока, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее – Административный регламент), Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу рассмотрел заявление Общества с ограниченной ответственностью «ГСИ-Гипрокаучук» (юридический и почтовый адрес: Российская Федерация, 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 15, корп. 1, ИНН 7719788256)) и уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по объекту «Изыскания на земельных участках с</p>					
						121-1018(6300)-ОВОС		Лист
								185
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

кадастровыми номерами 16:30:011701:685, 16:30:011701:686» в МО г.Нижнекамск Республики Татарстан на основании подпункта 1 пункта 63 Административного регламента, а именно:

- участок предстоящей застройки расположен в границах населенного пункта.

В соответствии со ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» и п. 46 Административного регламента при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется.

И.о. начальника



Р.В. Симонова

Исполнитель:
Бойченко Наталья Викторовна
(843) 277-13-59

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
<p>Исполнитель: Бойченко Наталья Викторовна (843) 277-13-59</p>							
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							186



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

г. Москва, 119160

« 15 » сентября 2023 г. № 153/9/14273 ис

На № _____

ООО «ГСИ-Гипрокаучук»

Ибрагимова ул., д. 15, к. 1,
г. Москва, 105318

Департаментом строительства Министерства обороны Российской Федерации обращение от 1 сентября 2023 г. № GPK-01-1884 о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) на территории изысканий приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации, рассмотрено и сообщается.

В соответствии с установленным в Министерстве обороны Российской Федерации порядком полномочия по согласованию строительства объектов в пределах приаэродромных территорий аэродромов Министерства обороны Российской Федерации возложены на командиров войсковых частей, которые являются старшими авиационными начальниками аэродромов.

Учитывая изложенное, полагается целесообразным по данному вопросу обратиться в адреса старших авиационных начальников аэродромов, расположенных вблизи объекта изысканий.

Заместитель руководителя Департамента строительства

О.Оцепаев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										187
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



06.10.2023 № 22-10/8121

На № _____

Генеральному директору
ООО «ГСИ- Гипрокаучук»
Д.В.Синицыну

Уважаемый Денис Владимирович!

Рассмотрев Ваше обращение от 01.09.2023 № GPK-01-1887, сообщаем, что Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан не обладает сведениями о наличии (отсутствии) на территории изысканий в Нижнекамском муниципальном районе Республики Татарстан приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации.

Для получения таких сведений рекомендуем обратиться в Набережно-Челнинский центр ОВД филиала «Татаэронавигация» ФГУП «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации».

Заместитель министра

И.П.Колчин



Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС		Лист
								188


БЕГИШЕВО
 МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ
 Акционерное общество «АЭРОПОРТ «БЕГИШЕВО»
(АО «АЭРОПОРТ «БЕГИШЕВО»)
 «BEGISHEVO AIRPORT» StockCompany
(BEGISHEVO AIRPORT SC)
Юридический и почтовый адрес:
 423878, РФ, Республика Татарстан (Татарстан),
 м.р-н Тукаевский, с.п. Биклянский,
 тер. аэропорт Бегишево, зд.14
 Тел./факс: (8552) 71-68-08
 Телефон приемной (8552) 79-67-00, 79-67-90
 E-mail: office@nbc.aero, www.nbc.aero
 ОКПО 96889449, ОГРН 1061650059921
 ИНН/КПП 1650145238/163901001

ООО "ГСИ-ГИПРОКАУЧУК"
 Генеральному директору
 Сеницыну Д.В.

от 10.10.2023 № 19/1482
 на № GPK-01-2242 от 09.10.2023 г.

Информационное

Уважаемый Денис Владимирович!

На Ваш запрос от 09.10.2023 г. № GPK-01-2242, направляю приказ
 Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) Министерства
 транспорта Российской Федерации от 14.08.2023 г. № 661-П «Об установлении
 приаэродромной территории аэродрома Нижнекамск (Бегишево)»,
 зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 13.09.2023 г.
 за № 75197 (<http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202309130010>), для
 сведения и учёта в работе.

С уважением,
 Генеральный директор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 01559364009CAF20914A040AA2A0F39CDD
 Владелец: ПАРФЕНЕНКО АНДРЕЙ ПЕТРОВИЧ
 Действителен: с 01.02.2023 по 01.05.2024

А.П. Парфененко

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
							189	
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



№ 5741/информ. 25.08.2023

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В.Синичину

office@gpkauchuk.ru
beil-to@gpkauchuk.ru
vajnova-es@gpkauchuk.ru

По вопросу предоставления информации

Уважаемый Денис Владимирович !

На запрос ГРК-01-1854 от 30.08.2023г о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий на объект, расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, земельные участки с кадастровыми номерами 16:30:011701:685, 16:30:011701:686, сообщаем:

В соответствии с действующей градостроительной документацией Нижнекамского муниципального района и МО «г. Нижнекамск», актуальным данным публично-кадастровой карты на территория проектируемого объекта

- источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО) отсутствуют, имеется охранная зона (водоохранная, прибрежная защитная полоса и береговая полоса) поверхностного водного объекта реки Иныш.

- санитарные разрывы автодорог отсутствуют, отмечены зона ограничений от объектов, запрещенных к открытому опубликованию и охранные зоны инженерных объектов и сетей.

Начальник Управления
градостроительного планирования

Ахмадиева А.Г.

Исп: Гараева Э.Б.
8(8555) 42-46-51

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			
						Лист			
						190			



№ 1715/16070/2 от 22.09.2023г.

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В.Синицыну

office@gpkauchuk.ru
beil-to@gpkauchuk.ru
vajnova-es@gpkauchuk.ru

По вопросу предоставления информации

Уважаемый Денис Владимирович !

На запрос GPK-01-1891 от 01.09.2023г о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий на объект, расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, земельные участки с кадастровыми номерами 16:30:011701:685, 16:30:011701:686, сообщаем:

В соответствии с действующей градостроительной документацией Нижнекамского муниципального района и МО «г. Нижнекамск», актуальным данным публично-кадастровой карты на территория проектируемого объекта:

- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального, местного значения и их зоны санитарной охраны отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения отсутствуют;
- санитарно-защитные зоны кладбищ и сооружений похоронного назначения отсутствуют;
- по особо ценным землям информации нет;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается отсутствуют;
- мелиорированные земли, мелиоративные системы отсутствуют;
- в границах установленной приаэродромной территории АО «АЭРОПОРТ БЕГИШЕВО» (ЗОУИТ16:39-6.2605), третья подзона (ЗОУИТ16:39-6.2604), шестая подзона (ЗОУИТ16:39-6.2606), пятая подзона (ЗОУИТ16:39-6.2607), информации по видам авиации нет.

Начальник Управления
градостроительного планирования

Ахмадиева А.Г.

Исп: Гараева Э.Б.
8(8555) 42-46-51

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	191

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

пр. Строителей, д. 12, г. Нижнекамск, 423570



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТУБӘН КАМА МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫНЫҢ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

Төзүчеләр пр., 12-нче йорт, Тубән Кама шәһәре, 423570

Тел.: (8555) 42-50-50, факс: 42-42-67. E-mail: tuban.kama@tatar.ru, сайт: e-nizhnekamsk.ru

№ 1743/инв. Спрт 25.08.2023

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В.Синицину

office@gpkauchuk.ru
beil-to@gpkauchuk.ru
vajnova-es@gpkauchuk.ru

По вопросу предоставления информации

Уважаемый Денис Владимирович !

На запрос ГРК-01-1806 от 25.08.2023г о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий на объект, расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, земельные участки с кадастровыми номерами 16:30:011701:685, 16:30:011701:686, сообщаем:

В соответствии с действующей градостроительной документацией Нижнекамского муниципального района и МО «г. Нижнекамск», актуальным данным публично-кадастровой карты на территория проектируемого объекта особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения, их охранные (буферные зоны) отсутствуют.

Начальник Управления
градостроительного планирования

Ахмадиева А.Г.

Исп: Гараева Э.Б.
8(8555) 42-46-51

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			192

Нижнекамском муниципальном районе (Республика Татарстан)», включенного в Государственный реестр ОНВОС (пункт 438) (в недрах земельного участка с кадастровым номером 16:53:030112:137).

5. Объекты электроэнергетики не отмечены.

Действующая градостроительная документация размещена на официальном сайте Нижнекамского муниципального района, в разделе градостроительная документация и в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования Минэкономразвития России (ФГИС ТП).

Заместитель начальника Управления
градостроительного планирования



Мустафин Р.Р.

Исполнители

Начальник отдела охраны труда и окружающей среды Чернышева О.Н. (8555) 42-48-11

Главный специалист Управления градостроительного планирования Гараева Э.Б. 8(8555) 42-46-51

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										193
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОЕ
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО"
423570, Татарстан, г. Нижнекамск,
ул. Актубинская, 4б,
тел.: (8555) 47-08-01, факс: (8555) 42-39-68
e-mail:wkex@rambler.ru



"СУ УТКӘРҮ-КАНАЛИЗАЦИЯ
ҺӘМ ЭНЕРГЕТИКА ХУҖАЛЫГЫ"
АКЦИОНЕРЛЫК ҖӘМҖИЯТЕ
423570, Татарстан Республикасы, Түбән Кама,
Актүбә урамы, 4б,
тел.: (8555) 47-08-01, факс: (8555) 42-39-68
e-mail:wkex@rambler.ru

№ 2006 от 12-09 2023 г.

Генеральному директору
ООО «ГСИ -Гипрокаучук»
Д.В.Синицыну

На исх.№GPK-01-1899 от 01.09.2023г. сообщаю:

Инженерные сети АО «ВКиЭХ» отсутствуют на территории кадастровых
участков 16:30:011701:685, 16:30:011701:686, расположенных по адресу: Республика
Татарстан, Нижнекамский муниципальный район.

Генеральный директор

И.Н.Нуртдинов

ИТО, Гурьянова Т.Г. 470-831

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
			ИТО, Гурьянова Т.Г. 470-831										
									121-1018(6300)-ОВОС				Лист
													194
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								



Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Д.В.Синицыну

E-mail: office@gpkauchuk.ru

29.09.2023 г. № 399/1529

На № _____ от _____

Касательно предоставления информации

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на Ваш запрос от 28.09.2023 № GPK-01-2120 сообщая, что
вблизи территории изысканий, источники питьевого и хозяйственно-
бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО),
принадлежащие филиалу АО «ТТК-16»-«Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)»,
отсутствуют.

И.о.директора,
Главный инженер

Д.В.Густов

Сафина А.Г., 88555-32-13-04

**«Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)»
ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ТТК-16»**

423570, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, а/я 66, п/я 11,
телефон (8555) 321-359, факс (8555) 321-310, E-mail: office@nktec1.ttc16.ru ИНН 1655189422 КПП 165143001
ООО Банк «Аверс» г. Казань, БИК 049205774 ИНН 1653003601 корр.счет 30101810500000000774 р/с 40702810400090008256

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										195
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ - НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ

« 28 » 09 2023г.

№ 568

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Синищину Д.В.

В ответ на ваш запрос № GRK-01-2120 от 28.09.2023 сообщаем, что на земельных участках 16:30:011701:685 и 16:30:011701:686 инженерных сетей и коммуникаций АО «СОВ НКНХ» нет.

Директор АО «СОВ - Нижнекамскнефтехим»

 Гнеденко А.Д.

Предоставление информации

согласовано: *пр. № 222 от 14.09.23г.*

Ведущий специалист

по экономической безопасности:

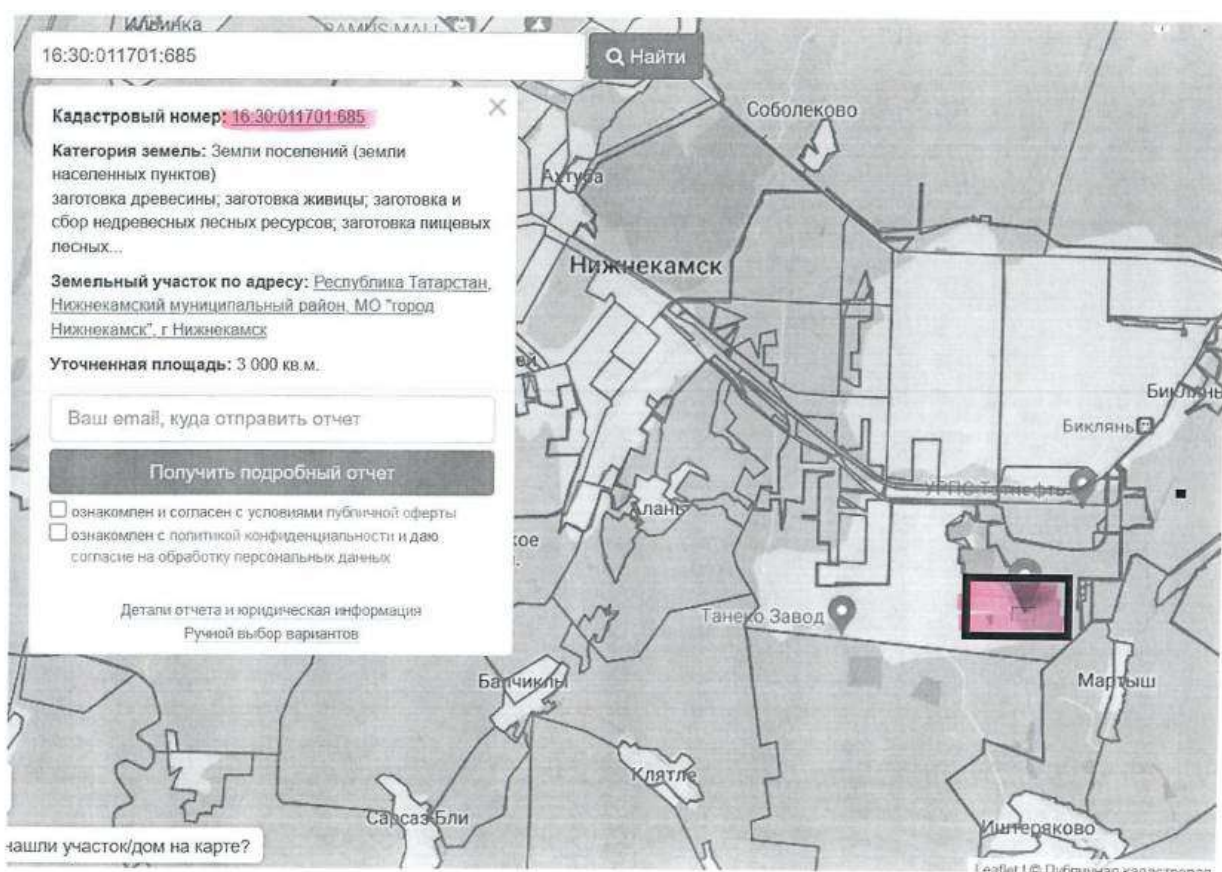
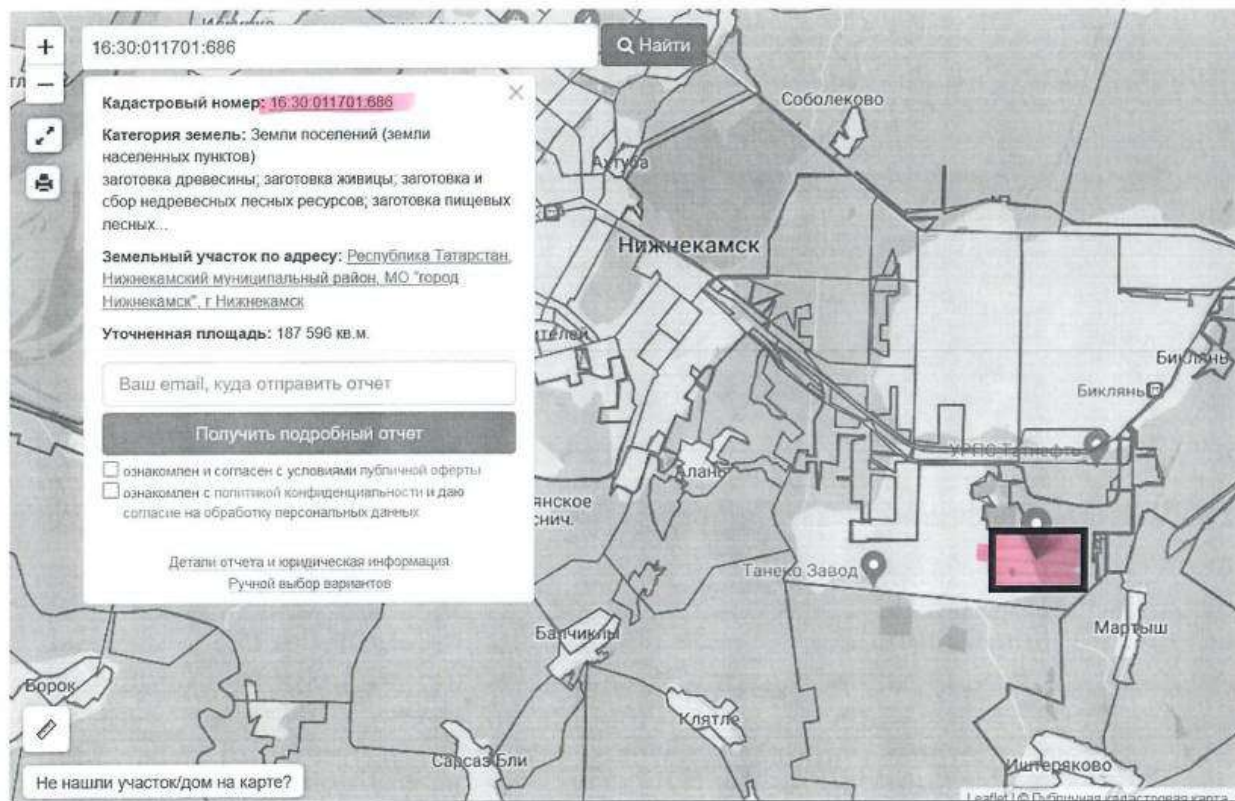


Харченко С.С.

АО «Станция очистки воды - Нижнекамскнефтехим»
территория Промзона, Сооружение 23,
Нижнекамский район, г. Нижнекамск,
Республика Татарстан, РФ 423570
Тел./факс: (8555) 49-92-05
www.sovnknkh.ru, sovnknkh@nknkh.ru

АЖ «Су Чистарту Станциясе -Түбән Кама Нефтехим»
Саягать зонасы территориясе, Корылма 23
Түбән Кама районы, Түбән Кама шәһәре,
Татарстан Республикасы, РФ 423570
Тел./факс: (8555) 49-92-05
www.sovnknkh.ru, sovnknkh@nknkh.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										196
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			121-1018(6300)-ОВОС						Лист
									197
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ

(ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»)

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Синицыну Д.В.

В ответ на № GRK-01-2120 от 28.09.2023г.
(Вх. № 7357/НКНХ от 28.09.2023г.)

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на запрос о предоставлении информации сообщаем, что вблизи территории инженерно-экологических изысканий ООО «ГСИ-Гипрокаучук» (кадастровые номера участков: 16:30:011701:685, 16:30:011701:686) источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ПАО «Нижнекамскнефтехим» отсутствуют.

С уважением,

Руководитель по экологии

О.А. Гришаков



Исполнитель: Антропова Елена Валерьевна. Телефон: +7(8555)37-54-41

ОКПО 05766801
ОГРН 1021602502316
ИНН 1651000010
КПП 165101001

тел.: +7 (8555) 37-70-09
e-mail: nknh@sibur.ru
www.sibur.ru/nknh/ru

ПАО «Нижнекамскнефтехим»
ул.Соболевская, здание 23, офис 129
г.Нижнекамск, Республика Татарстан,
РФ, 423574

Передаваемая информация не предназначена для публичного использования. Прямое публичное раскрытие прилагаемых данных через распространение в средствах массовой информации, размещение на сайтах или иным способом требует предварительного согласия со стороны ПАО «Нижнекамскнефтехим»

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

121-1018(6300)-ОВОС



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАМЭНЕРГОСТРОЙПРОМ»



№ 26/7 «03» 10 2023 г.
На № ГРК-01-2120 «28» 09 2023 г.

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Синицыну Д.В.
105318, г. Москва, ул.
Ибрагимова, д. 15
Тел.+7 (499)973-75-75

По вопросу предоставления информации

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на письмо №ГРК-01-2120 от 28.09.2023 года, сообщаем об
отсутствии наших коммуникаций и источников водоснабжения на участке
проведения инженерно-экологических изысканий.

Главный энергетик

А.Ю. Александров

Исп: Талапин Е.Л.
Т/ф.: +7 917 296-90-20

ООО «КЭСР», 423570, РТ, Нижнекамский район, г.Нижнекамск, ул.Заводская, здание 2, корпус 1, помещение 9.
Почтовый адрес: 423570, РТ, г.Нижнекамск-11, а/я 333
тел: (8555) 49-47-01, mail@kesp.ru, officekesp@mail.ru, kesp.ru
ИНН 1651037732 КПП 165101001 ОГРН 1031619009674 р/с 40702810662350101531
В ОСБ Банк Татарстана № 8610 г. Казань к/с 30101810600000000603 БИК 049205603

Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист 199
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

«Нижнекамская ТЭЦ» ЖЧЖ



ООО «Нижнекамская ТЭЦ»

п/о 11, а/я 1207, Түбән Кама шәһәре,
Татарстан Республикасы, 423570

п/о 11, а/я 1207, г. Нижнекамск,
Республика Татарстан, 423570

Телефон: (8555) 32-16-59, факс: (8555) 32-16-22, e-mail: office@nktec2.ru

02.10.2023 г. № 102-06/2748

№ _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»

Синицыну Д.В.

О направлении информации

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на Ваше письмо от 28.09.2023 №GPK-01-2120 сообщаем, что на земельных участках кад.№№16:30:011701:685 и 16:30:011701:686, а также рядом с ними, какие-либо инженерные сети ООО «Нижнекамская ТЭЦ» отсутствуют.

С уважением
директор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 014EB3800015AFBE934FB57062A00B0903
Владелец: ЮМАНГУЛОВ АЛЕКСЕЙ РАШИДОВИЧ
Действителен с 19.09.2022 до 19.12.2023


А.Р. Юмангулов

Страшко Надежда Алексеевна, ведущий инженер ПТО, (8555) 32-17-62

Документ создан в электронной форме. № 102-06/2748 от 02.10.2023. Исполнитель: Страшко Н.А.
Страница 1 из 1. Страница создана: 29.09.2023 13:48



Инв. № подл.	Взам. инв. №					Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
	Подп. и дата												200

Страшко Надежда Алексеевна, ведущий инженер ПТО, (8555) 32-17-62												
<div>Документ создан в электронной форме. № 102-06/2748 от 02.10.2023. Исполнитель: Страшко Н.А. Страница 1 из 1. Страница создана: 29.09.2023 13:48</div> <div></div>												

АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО «ТАНЕКО»

БИЗНЕС-НАПРАВЛЕНИЕ
«НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКА»

а/я 97 РУПС, г. Нижнекамск,
Республика Татарстан, 423570



«ТАНЕКО»
АКЦИОНЕРЛЫК ЖӘМГҮЯТЕ

«НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКА»
БИЗНЕС-ЮНӘЛЕШ

а/я 97 РУПС, Түбән Кама шәһәре,
Татарстан Республикасы, 423570

Телефоны: приемная (8555) 49-02-02, канцелярия (8555) 49-00-41; e-mail: referent@taneco.ru

«___» 30.10.2023 г. № 10168-ИсхП
На № ___ / ___ от ___

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Синицыну Д.В.

По вопросу предоставления информации

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на письмо №24401-ВхП от 28.09.2023 сообщаяю, что водоснабжение АО «ТАНЕКО» водой питьевого, хозяйственно-бытового назначения осуществляется от сети первой промышленной зоны ПАО «Нижнекамскнефтехим». На указанных Вами территориях инженерно-экологических изысканий источники питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

С уважением,
Руководитель бизнес-направления «Нефтегазопереработка»
ПАО «Татнефть»/Генеральный директор АО «ТАНЕКО»

И.И. Салахов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП


Сертификат: 0181336500F8AFB4BD4911C9444EB77CB1
Владелец: САЛАХОВ ИЛШАТ ИЛГИЗОВИЧ
Действителен с 04.05.2023 до 04.08.2024

Головин Вадим Евгеньевич,
Заместитель генерального директора
по техническому обслуживанию и инженерингу
+7(8555) 24-26-00

Документ создан в электронной форме. № 10168-ИсхП от 30.10.2023. Исполнитель: Головин В.Е.
Страница 1 из 1. Страница создана: 25.10.2023 10:54



Инв. № подл.	Взам. инв. №						Подп. и дата							Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист									

Головин Вадим Евгеньевич, Заместитель генерального директора по техническому обслуживанию и инжинирингу +7(8555) 24-26-00	
Документ создан в электронной форме. № 10168-ИсхП от 30.10.2023. Исполнитель: Головин В.Е. Страница 1 из 1. Страница создана: 25.10.2023 10:54	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

09.10.2023 № 12/2461

Генеральному директору
ООО «ГСИ-Гипрокаучук»
Синицыну Д.В.

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» и ООО «ГСИ-Гипрокаучук» договором (№С/664 от 21.09.2023г.) направляет информацию по фоновым концентрациям вредных примесей в атмосферном воздухе г.Нижнекамск Республики Татарстан для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Установка по производству терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства», расположенному в РТ, г. Нижнекамск, промзона, кизу 16:30:011701:685, 16:30:011701:686.

Фоновая концентрация – статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышает в 5% случаев. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

Фоновые концентрации

Примесь	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ мг/м ³				
	Штиль V<2 м/с	Направление ветра при V>2 м/с			
		С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	0.278	0.294	0.246	0.266	0.208
Диоксид серы	0.010	0.010	0.013	0.016	0.013
Оксид углерода	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Диоксид азота	0.107	0.092	0.116	0.087	0.091
Оксид азота	0.043	0.041	0.047	0.036	0.038
Сероводород	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фенол	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007
Аммиак	0.10	0.11	0.10	0.11	0.09

Фоновая концентрация бенз(а)пирена в атмосферном воздухе в г.Нижнекамск рассчитана в соответствии с Изменением № 1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.24.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». Поскольку



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте
www.tatarmeteo.ru/docs

946194400

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм	
Коп.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	
121-1018(6300)-ОВОС	
Лист 202	

расчет проводится по месячным значениям, фоновая концентрация бенз(а)пирена дается без детализации по скоростям и направлениям ветра и составляет $1.4 \cdot 10^{-3}$ мкг/м³.

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, на основании результатов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в г. Нижнекамск в 2018-2022 г.г.

Срок действия фоновых концентраций ограничивается сроком действия проектной документации по объекту «Установка по производству терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства», расположенному в РТ, г. Нижнекамск, промзона, кнзу 16:30:011701:685, 16:30:011701:686.

Справка выдана ООО «ГСИ-Гипрокаучук» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Установка по производству терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства».

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»

С.Д.Захаров



Исп. Амирова Э.Ф. 843-293-33-62



946194400

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						203
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

09.10.2023 № 10/2462
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГИС-Гипрокаучук»
Д. В. Синицыну.

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «ГИС-Гипрокаучук» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/664 от 21.09.2023 г.) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Елабуга для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Установка по производству терефталевой кислоты мощностью 1000 тыс. тонн в год и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства», расположенному в РТ, г. Нижнекамск, промзона, кадастровый номер участков 16:30:011701:685, 16:30:011701:686. Климатические характеристики рассчитаны за период 1993-2022 гг.

Климатические характеристики

1. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	7	8	15	20	21	17	7	20
II	6	7	10	14	19	19	16	9	21
III	6	8	8	13	16	20	19	11	17
IV	9	13	11	9	11	16	18	13	15
V	12	11	10	7	11	13	18	18	15
VI	13	10	8	6	10	12	20	21	15
VII	15	12	10	7	8	8	18	22	19
VIII	16	11	9	5	9	11	18	21	19
IX	9	7	9	7	10	15	23	20	20
X	9	5	6	7	13	23	22	15	15
XI	7	6	7	11	15	22	21	11	12
XII	5	6	8	12	19	25	15	10	19
год	9	9	9	9	13	17	19	15	17



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

739366683

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										204
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднегодовым данным составляет 5%, равна 6 м/с.
3. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 26,3°C.
4. Средняя месячная минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) равна - 14,0°C.
5. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

Справка выдана ООО «ГИС - Гипрокаучук»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»



С. Д. Захаров

О. В. Белова
(843) 293-04-68



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

739366683

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										205
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Б. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
							206	

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №15,
ТФК-1000,
Нижнекамск, 2024 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.**
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.**
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.**
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.**
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.**

**Программа зарегистрирована на: ООО "ГСИ-Гипрокаучук"
Регистрационный номер: 02-17-0312**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							121-1018(6300)-ОВОС	Лист 207
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Источник 6101- Дорожная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор гусеничный ЭО-3322	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Экскаватор гусеничный HYUNDAI	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Экскаватор гусеничный Komatsu	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер гусеничный Komatsu	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Бульдозер Caterpillar	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер Komatsu	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер Komatsu D275a	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
автогрейдер Komatsu GD705	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
копровая установка	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
кран авт. KC-4571	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
кран авт. KC-55713	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
кран. авт. KC-55729-1B	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
кран авт. МКАТ-40	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
кран СКГ 63/100	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
кран LIEBHERR LTM 1200-5.1			
	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
кран Demag CC2800-1	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
кран KOBELCO SL16000J-H	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
автобетоносмеситель	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
автогидроподъемник АГП-12	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
автогидроподъемник АГП-22	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
автогидроподъемник АГП-28	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
автогидроподъемник АГП-32	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			208

Экскаватор гусеничный Komatsu : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсум	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Бульдозер гусеничный Komatsu : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсум	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Бульдозер Caterpillar : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсум	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Бульдозер Komatsu : количество по месяцам

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсум	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

Бульдозер Komatsu D275a : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсум	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	4.00	2	480	12	13	5
Июнь	4.00	2	480	12	13	5
Июль	4.00	2	480	12	13	5
Август	4.00	2	480	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	480	12	13	5
Октябрь	4.00	2	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

автогрейдер Komatsu GD705 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсум	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	4.00	2	480	12	13	5
Июнь	4.00	2	480	12	13	5
Июль	4.00	2	480	12	13	5
Август	4.00	2	480	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	480	12	13	5
Октябрь	4.00	2	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

копровая установка : количество по месяцам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист 211
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

кран авт. КС-4571 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

кран авт. КС-55713 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	2	480	12	13	5
Февраль	2.00	2	480	12	13	5
Март	2.00	2	480	12	13	5
Апрель	2.00	2	480	12	13	5
Май	2.00	2	480	12	13	5
Июнь	2.00	2	480	12	13	5
Июль	2.00	2	480	12	13	5
Август	2.00	2	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	480	12	13	5
Октябрь	2.00	2	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	480	12	13	5
Декабрь	2.00	2	480	12	13	5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							212
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

кран. авт. КС-55729-1В : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

кран авт. МКАТ-40 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

кран. авт. LIEBHERR LTM 1050 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

кран СКГ 63/100 : количество по месяцам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										213
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

кран авт. LIEBHERR LTM 1100- : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

кран LIEBHERR LTM 1200-5.1: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

кран Demag CC2800-1 : количество по месяцам

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата				121-1018(6300)-ОВОС					Лист
												214
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

кран KOBELCO SL16000J-H : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	6.00	2	480	12	13	5
Февраль	6.00	2	480	12	13	5
Март	6.00	2	480	12	13	5
Апрель	6.00	2	480	12	13	5
Май	6.00	2	480	12	13	5
Июнь	6.00	2	480	12	13	5
Июль	6.00	2	480	12	13	5
Август	6.00	2	480	12	13	5
Сентябрь	6.00	2	480	12	13	5
Октябрь	6.00	2	480	12	13	5
Ноябрь	6.00	2	480	12	13	5
Декабрь	6.00	2	480	12	13	5

автогидроподъемник АГП-12 : количество по месяцам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										215
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

автогидроподъемник АГП-22 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

автогидроподъемник АГП-28 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

автогидроподъемник АГП-32 : количество по месяцам

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						121-1018(6300)-ОВОС				Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					216

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

погрузчик ПК-46 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5

Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

погрузчик Komatsu WA250-5 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

трубоукладчик ТГ126 : количество по месяцам

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	4.00	2	480	12	13	5
Февраль	4.00	2	480	12	13	5
Март	4.00	2	480	12	13	5
Апрель	4.00	2	480	12	13	5
Май	4.00	2	480	12	13	5
Июнь	4.00	2	480	12	13	5
Июль	4.00	2	480	12	13	5
Август	4.00	2	480	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	480	12	13	5
Октябрь	4.00	2	480	12	13	5
Ноябрь	4.00	2	480	12	13	5
Декабрь	4.00	2	480	12	13	5

трактор С-100 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

каток глдковальцовый XGMA : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

каток грунтовой вибрационный : количество по месяцам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			218

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

каток вибрационный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

автогудронатор ДС-43253 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

асфальтоукладчик : количество по месяцам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										219
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

тягач сидельный МАЗ6430 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

тягач КамАЗ 44108 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

тягач БАЗ-6403-012 : количество по месяцам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

трактор УТО404 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	0.00	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	480	12	13	5

дизельная электростанция : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	txx
Январь	4.00	2	480	12	13	5
Февраль	4.00	2	480	12	13	5
Март	4.00	2	480	12	13	5
Апрель	4.00	2	480	12	13	5
Май	4.00	2	480	12	13	5
Июнь	4.00	2	480	12	13	5
Июль	4.00	2	480	12	13	5
Август	4.00	2	480	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	480	12	13	5
Октябрь	4.00	2	480	12	13	5
Ноябрь	4.00	2	480	12	13	5
Декабрь	4.00	2	480	12	13	5

дизельный компрессор : количество по месяцам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	221

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

растворобетонный узел : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	4.0875911	44.408562
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3.2700729	35.526849
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.5313868	5.773113
0328	Углерод (Сажа)	0.5999074	6.059166
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.3615173	3.948120
0337	Углерод оксид	7.3201708	34.242829
0401	Углеводороды**	0.9489736	9.307533
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.3060000	0.149997
2732	**Керосин	0.6669922	9.157536

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС		Лист
											222
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.347326
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.280582
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.140291
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.105533
	Бульдозер Caterpillar	0.140291
	Бульдозер Komatsu	0.280582
	Бульдозер Komatsu D275a	1.423741
	автогрейдер Komatsu GD705	0.559848
	копровая установка	0.223939
	кран авт. KC-4571	0.451576
	кран авт. KC-55713	0.451576
	кран. авт. KC-55729-1B	0.279924
	кран авт. МКАТ-40	0.225788
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.710201
	кран СКГ 63/100	0.280582
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.139962
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.355101	
	кран Demag CC2800-1	0.355935
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.355935
	автобетоносмеситель	0.519770
	автогидроподъемник АГП-12	0.451576
	автогидроподъемник АГП-22	0.451576
	автогидроподъемник АГП-28	0.451576
	автогидроподъемник АГП-32	0.451576
	погрузчик ПК-46	0.279924
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.279924
	трубоукладчик ТГ126	0.559848
	трактор С-100	0.173663
	каток глдкопальцовый ХГМА	0.062482
	каток грунтовой вибрационный	0.173257
	каток вибрационный	0.173257
	автогудронатор ДС-43253	0.451576
	асфальтоукладчик	0.279924
	тягач сидельный МА36430	0.451576
	тягач КамАЗ 44108	0.451576

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										223
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	тягач БА3-6403-012	0.710201
	трактор УТО404	0.012496
	дизельная электростанция	1.420402
	дизельный компрессор	0.105290
	растворобетонный узел	0.052645
	ВСЕГО:	15.072831
Переходный	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.078148
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.063035
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.031517
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.024088
	Бульдозер Caterpillar	0.031517
	Бульдозер Komatsu D275a	0.319619
	автогрейдер Komatsu GD705	0.125781
	копровая установка	0.062890
	кран авт. КС-4571	0.304344
	кран авт. КС-55713	0.304344
	кран. авт. КС-55729-1В	0.188671
	кран авт. МКАТ-40	0.152172
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.478327
	кран СКГ 63/100	0.189105
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.094336
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.239164	
	кран Demag CC2800-1	0.239714
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.239714
	автобетоносмеситель	0.350864
	автогидроподъемник АГП-12	0.304344
	автогидроподъемник АГП-22	0.304344
	автогидроподъемник АГП-28	0.304344
	автогидроподъемник АГП-32	0.304344
	погрузчик ПК-46	0.188671
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.188671
	трубоукладчик ТГ126	0.377342
	трактор С-100	0.117222
	каток глдковальцовый ХГМА	0.014438
	каток грунтовой вибрационный	0.038985
	каток вибрационный	0.038985
	автогудронатор ДС-43253	0.101448
	асфальтоукладчик	0.062890
	тягач сидельный МА36430	0.304344
	тягач КамАЗ 44108	0.304344
	тягач БА3-6403-012	0.478327
	дизельная электростанция	0.956655
	дизельный компрессор	0.072105
	растворобетонный узел	0.036052
	ВСЕГО:	8.015203
Холодный	кран авт. КС-4571	0.483647
	кран авт. КС-55713	0.483647
	кран. авт. КС-55729-1В	0.299706
	кран авт. МКАТ-40	0.241823
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.758230
	кран СКГ 63/100	0.300349

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			224
			</						

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ - холостой ход (мин.);
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный ЭО-3322	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	5	2.400	да	0.0000000
Экскаватор гусеничный HYUNDAI	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	5	3.910	да	0.0000000
Экскаватор гусеничный Komatsu	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	5	3.910	да	0.0000000
Бульдозер гусеничный Komatsu	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	5	1.440	да	0.0000000
Бульдозер Caterpillar	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	5	3.910	да	0.0000000
Бульдозер Komatsu	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	5	3.910	да	0.0000000
Бульдозер Komatsu D275a	90.000	0.0	18.800	0.0	6.470	5	9.920	да	0.0000000
автогрейдер Komatsu GD705	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	10	3.910	да	0.0000000
копровая установка	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	10	3.910	да	0.0000000
кран авт. KC-4571	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	10	6.310	да	0.2718847
кран авт. KC-55713	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	10	6.310	да	0.5437694
кран. авт. KC-55729-1B	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	10	3.910	да	0.1676792
кран авт. МКАТ-40	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	10	6.310	да	0.2718847
кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	10	9.920	да	0.4170958
кран СКГ	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	5	3.910	да	0.1687417

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			226

63/100									
кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	10	3.910	да	0.1676792
кран LIEBHERR LTM 1200- 5.1									
	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	10	9.920	да	0.4170958
кран Demag CC2800-1	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5	9.920	да	0.4197917
кран KOBELCO SL16000J-H	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5	9.920	да	0.4197917
автобетонос меситель	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	10	2.400	да	0.2217528
автогидроп одъемник АГП-12	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	10	6.310	да	0.2718847
автогидроп одъемник АГП-22	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	10	6.310	да	0.2718847
автогидроп одъемник АГП-28	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	10	6.310	да	0.2718847
автогидроп одъемник АГП-32	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	10	6.310	да	0.2718847
погрузчик ПК-46	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	10	3.910	да	0.1676792
погрузчик Komatsu WA250-5	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	10	3.910	да	0.1676792
трубоуклад чик ТГ126	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	10	3.910	да	0.3353583
трактор С- 100	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	5	2.400	да	0.1115306
каток гидковальцо вый ХГМА	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	10	0.840	да	0.0000000
каток грунтовой вибрационн ый	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	10	2.400	да	0.0000000
каток вибрационн ый	25.000	0.0	4.800	0.0	1.570	10	2.400	да	0.0000000
автогудрона тор ДС- 43253	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	10	6.310	да	0.0000000
асфальтоук ладчик	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	10	3.910	да	0.0000000
тягач	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	10	6.310	да	0.2718847

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		227

сидельный МАЗ6430									
тягач КамАЗ 44108	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	10	6.310	да	0.2718847
тягач БАЗ- 6403-012	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	10	9.920	да	0.4170958
трактор УТО404	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	10	0.840	да	0.0000000
дизельная электростан- ция	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	10	9.920	да	0.8341917
дизельный компрессор	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	10	1.440	да	0.0840806
растворобет- онный узел	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	10	1.440	да	0.0840806

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.095517
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.078644
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.039322
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.029804
	Бульдозер Caterpillar	0.039322
	Бульдозер Komatsu	0.078644
	Бульдозер Komatsu D275a	0.396785
	автогрейдер Komatsu GD705	0.156840
	копровая установка	0.062736
	кран авт. KC-4571	0.125980
	кран авт. KC-55713	0.125980
	кран. авт. KC-55729-1B	0.078420
	кран авт. МКАТ-40	0.062990
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.197829
	кран СКГ 63/100	0.078644
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.039210
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.098914	
	кран Demag CC2800-1	0.099196
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.099196
	автобетоносмеситель	0.142870
	автогидроподъемник АГП-12	0.125980
	автогидроподъемник АГП-22	0.125980
	автогидроподъемник АГП-28	0.125980
	автогидроподъемник АГП-32	0.125980
	погрузчик ПК-46	0.078420
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.078420
	трубоукладчик ТГ126	0.156840
	трактор С-100	0.047759

Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
		кран LIEBHERR LTM 1200-5.1							228
		0.098914							
		кран Demag CC2800-1							
		кран KOBELCO SL16000J-H							
		автобетоносмеситель							
		автогидроподъемник АГП-12							
		автогидроподъемник АГП-22							
		автогидроподъемник АГП-28							
		автогидроподъемник АГП-32							
		погрузчик ПК-46							
		погрузчик Komatsu WA250-5							
		Инв. № подл.							
121-1018(6300)-ОВОС						228			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

	каток глдковальцовый ХГМА	0.017540
	каток грунтовой вибрационный	0.047623
	каток вибрационный	0.047623
	автогудронатор ДС-43253	0.125980
	асфальтоукладчик	0.078420
	тягач сидельный МА36430	0.125980
	тягач КамАЗ 44108	0.125980
	тягач БАЗ-6403-012	0.197829
	трактор УТО404	0.003508
	дизельная электростанция	0.395657
	дизельный компрессор	0.029722
	растворобетонный узел	0.014861
	ВСЕГО:	4.202928
Переходный	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.020717
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.017172
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.008586
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.006667
	Бульдозер Caterpillar	0.008586
	Бульдозер Komatsu D275a	0.086908
	автогрейдер Komatsu GD705	0.034249
	копровая установка	0.017124
	кран авт. КС-4571	0.082812
	кран авт. КС-55713	0.082812
	кран. авт. КС-55729-1В	0.051373
	кран авт. МКАТ-40	0.041406
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.129996
	кран СКГ 63/100	0.051517
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.025686
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.064998	
	кран Demag CC2800-1	0.065181
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.065181
	автобетоносмеситель	0.092966
	автогидроподъемник АГП-12	0.082812
	автогидроподъемник АГП-22	0.082812
	автогидроподъемник АГП-28	0.082812
	автогидроподъемник АГП-32	0.082812
	погрузчик ПК-46	0.051373
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.051373
	трубоукладчик ТГ126	0.102746
	трактор С-100	0.031075
	каток глдковальцовый ХГМА	0.003996
	каток грунтовой вибрационный	0.010330
	каток вибрационный	0.010330
	автогудронатор ДС-43253	0.027604
	асфальтоукладчик	0.017124
	тягач сидельный МА36430	0.082812
	тягач КамАЗ 44108	0.082812
	тягач БАЗ-6403-012	0.129996
	дизельная электростанция	0.259992
	дизельный компрессор	0.019949
	растворобетонный узел	0.009975

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							трубоукладчик ТГ126	0.102746
									трактор С-100	0.031075
									каток глדковальцовый ХGMA	0.003996
									каток грунтовой вибрационный	0.010330
									каток вибрационный	0.010330
									автогудронатор ДС-43253	0.027604
									асфальтоукладчик	0.017124
									тягач сидельный МАЗ6430	0.082812
									тягач КамАЗ 44108	0.082812
									тягач БАЗ-6403-012	0.129996
									дизельная электростанция	0.259992
									дизельный компрессор	0.019949
									растворобетонный узел	0.009975
						121-1018(6300)-ОВОС			Лист	
									229	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

	ВСЕГО:	2.176673
Холодный	кран авт. КС-4571	0.127012
	кран авт. КС-55713	0.127012
	кран. авт. КС-55729-1В	0.078784
	кран авт. МКАТ-40	0.063506
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.199420
	кран СКГ 63/100	0.078999
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.039392
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.099710	
	кран Demag CC2800-1	0.099981
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.099981
	автобетоносмеситель	0.142949
	автогидроподъемник АГП-12	0.127012
	автогидроподъемник АГП-22	0.127012
	автогидроподъемник АГП-28	0.127012
	автогидроподъемник АГП-32	0.127012
	погрузчик ПК-46	0.078784
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.078784
	трубоукладчик ТГ126	0.157569
	трактор С-100	0.047778
	тягач сидельный МА36430	0.127012
	тягач КамАЗ 44108	0.127012
	тягач БАЗ-6403-012	0.199420
	дизельная электростанция	0.398840
	дизельный компрессор	0.031958
	растворобетонный узел	0.015979
	ВСЕГО:	2.927932
Всего за год		9.307533

Максимальный выброс составляет: 0.9489736 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный ЭО-3322	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	5	0.300	да	0.0000000
Экскаватор гусеничный HYUNDAI	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	5	0.490	да	0.0000000
Экскаватор гусеничный Komatsu	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	5	0.490	да	0.0000000
Бульдозер гусеничный Komatsu	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	5	0.180	да	0.0000000
Бульдозер Caterpillar	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	5	0.490	да	0.0000000
Бульдозер Komatsu	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	5	0.490	да	0.0000000
Бульдозер	7.500	0.0	3.220	0.0	2.150	5	1.240	да	0.0000000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС		Лист
											230
			Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Комatsu D275a									
автогрейдер Komatsu GD705	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	да	0.0000000
копровая установка	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	да	0.0000000
кран авт. KC-4571	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	да	0.0342319
кран авт. KC-55713	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	да	0.0684639
кран. авт. KC-55729-1B	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	да	0.0211819
кран авт. МКАТ-40	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	да	0.0342319
кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	10	1.240	да	0.0540292
кран СКГ 63/100	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	5	0.490	да	0.0215361
кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	да	0.0211819
кран LIEBHERR LTM 1200-5.1									
	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	10	1.240	да	0.0540292
кран Demag CC2800-1	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	5	1.240	да	0.0549250
кран KOBELCO SL16000J-H	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	5	1.240	да	0.0549250
автобетонос меситель	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	10	0.300	да	0.0274250
автогидроп одъемник АГП-12	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	да	0.0342319
автогидроп одъемник АГП-22	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	да	0.0342319
автогидроп одъемник АГП-28	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	да	0.0342319
автогидроп одъемник АГП-32	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	да	0.0342319
погрузчик ПК-46	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	да	0.0211819
погрузчик Komatsu WA250-5	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	да	0.0211819

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		231

трубоукладчик ТГ126	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	да	0.0423639
трактор С-100	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	5	0.300	да	0.0139250
каток глдковальцовый ХГМА	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	10	0.110	да	0.0000000
каток грунтовой вибрационный	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	да	0.0000000
каток вибрационный	2.100	0.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	да	0.0000000
автогудронатор ДС-43253	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	да	0.0000000
асфальтоукладчик	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	да	0.0000000
тягач сидельный МА36430	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	да	0.0342319
тягач КамАЗ 44108	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	да	0.0342319
тягач БА3-6403-012	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	10	1.240	да	0.0540292
трактор УТО404	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	10	0.110	да	0.0000000
дизельная электростанция	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	10	1.240	да	0.1080583
дизельный компрессор	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	10	0.180	да	0.0183403
растворобетонный узел	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	10	0.180	да	0.0183403

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.500454
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.406387
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.203193
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.150991
	Бульдозер Caterpillar	0.203193
	Бульдозер Komatsu	0.406387
	Бульдозер Komatsu D275a	2.059110
	автогрейдер Komatsu GD705	0.810247
	копровая установка	0.324099

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	232

	кран авт. KC-4571	0.653649
	кран авт. KC-55713	0.653649
	кран. авт. KC-55729-1B	0.405123
	кран авт. МКАТ-40	0.326824
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	1.026355
	кран СКГ 63/100	0.406387
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.202562
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.513177	
	кран Demag CC2800-1	0.514778
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.514778
	автобетоносмеситель	0.748347
	автогидроподъемник АГП-12	0.653649
	автогидроподъемник АГП-22	0.653649
	автогидроподъемник АГП-28	0.653649
	автогидроподъемник АГП-32	0.653649
	погрузчик ПК-46	0.405123
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.405123
	трубоукладчик ТГ126	0.810247
	трактор С-100	0.250227
	каток глדковальцовый ХГМА	0.087900
	каток грунтовой вибрационный	0.249449
	каток вибрационный	0.249449
	автогудронатор ДС-43253	0.653649
	асфальтоукладчик	0.405123
	тягач сидельный МА36430	0.653649
	тягач КамАЗ 44108	0.653649
	тягач БАЗ-6403-012	1.026355
	трактор УТО404	0.017580
	дизельная электростанция	2.052710
	дизельный компрессор	0.150522
	растворобетонный узел	0.075261
	ВСЕГО:	21.790301
Переходный	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.100802
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.081935
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.040968
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.030436
	Бульдозер Caterpillar	0.040968
	Бульдозер Komatsu D275a	0.414762
	автогрейдер Komatsu GD705	0.163365
	копровая установка	0.081682
	кран авт. KC-4571	0.395014
	кран авт. KC-55713	0.395014
	кран. авт. KC-55729-1B	0.245047
	кран авт. МКАТ-40	0.197507
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.620223
	кран СКГ 63/100	0.245805
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.122524
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.310111	
	кран Demag CC2800-1	0.311072
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.311072

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		233

	автобетоносмеситель	0.452206
	автогидроподъемник АГП-12	0.395014
	автогидроподъемник АГП-22	0.395014
	автогидроподъемник АГП-28	0.395014
	автогидроподъемник АГП-32	0.395014
	погрузчик ПК-46	0.245047
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.245047
	трубоукладчик ТГ126	0.490094
	трактор С-100	0.151202
	каток глдковальцовый ХГМА	0.017720
	каток грунтовой вибрационный	0.050245
	каток вибрационный	0.050245
	автогудронатор ДС-43253	0.131671
	асфальтоукладчик	0.081682
	тягач сидельный МА36430	0.395014
	тягач КамАЗ 44108	0.395014
	тягач БАЗ-6403-012	0.620223
	дизельная электростанция	1.240446
	дизельный компрессор	0.091026
	растворобетонный узел	0.045513
	ВСЕГО:	10.390760
Холодный	кран авт. КС-4571	0.530536
	кран авт. КС-55713	0.530536
	кран. авт. КС-55729-1В	0.329088
	кран авт. МКАТ-40	0.265268
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.833012
	кран СКГ 63/100	0.330099
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.164544
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.416506	
	кран Demag CC2800-1	0.417786
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.417786
	автобетоносмеситель	0.607296
	автогидроподъемник АГП-12	0.530536
	автогидроподъемник АГП-22	0.530536
	автогидроподъемник АГП-28	0.530536
	автогидроподъемник АГП-32	0.530536
	погрузчик ПК-46	0.329088
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.329088
	трубоукладчик ТГ126	0.658177
	трактор С-100	0.203055
	тягач сидельный МА36430	0.530536
	тягач КамАЗ 44108	0.530536
	тягач БАЗ-6403-012	0.833012
	дизельная электростанция	1.666024
	дизельный компрессор	0.122255
	растворобетонный узел	0.061128
	ВСЕГО:	12.227501
Всего за год		44.408562

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							трубоукладчик ТГ126	0.658177			
									трактор С-100	0.203055			
									тягач сидельный МАЗ6430	0.530536			
									тягач КамАЗ 44108	0.530536			
									тягач БАЗ-6403-012	0.833012			
									дизельная электростанция	1.666024			
									дизельный компрессор	0.122255			
									растворобетонный узел	0.061128			
									ВСЕГО:	12.227501			
									Всего за год	44.408562			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС						Лист	
													234

Максимальный выброс составляет: 4.0875911 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный ЭО-3322	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	5	0.480	да	0.0819811
Экскаватор гусеничный HYUNDAI	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Экскаватор гусеничный Komatsu	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бульдозер гусеничный Komatsu	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Бульдозер Caterpillar	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бульдозер Komatsu	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бульдозер Komatsu D275a	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	5	1.990	да	0.3373044
автогрейдер Komatsu GD705	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	да	0.1330989
копровая установка	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
кран авт. КС-4571	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
кран авт. КС-55713	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.2148144
кран. авт. КС-55729-1В	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
кран авт. МКАТ-40	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10	1.990	да	0.1686522
кран СКГ 63/100	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494
кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
кран LIEBHERR LTM 1200-5.1									
	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10	1.990	да	0.1686522
кран Demag CC2800-1	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	5	1.990	да	0.1686522
кран	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	5	1.990	да	0.1686522

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							235
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

KOBELCO SL16000J-H									
автобетонос меситель	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0819811
автогидроп одъемник АГП-12	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
автогидроп одъемник АГП-22	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
автогидроп одъемник АГП-28	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
автогидроп одъемник АГП-32	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
погрузчик ПК-46	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
погрузчик Komatsu WA250-5	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
трубоуклад чик ТГ126	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	да	0.1330989
трактор С- 100	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	5	0.480	да	0.0409906
каток гидроковальцо вый XGMA	0.700	1.0	0.170	2.0	0.870	10	0.170	да	0.0144406
каток грунтовой вибрационн ый	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
каток вибрационн ый	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
автогудрона тор ДС- 43253	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
асфальтоук ладчик	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
тягач сидельный МАЗ6430	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
тягач КамАЗ 44108	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
тягач БАЗ- 6403-012	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10	1.990	да	0.1686522
трактор УТ0404	0.700	1.0	0.170	2.0	0.870	10	0.170	да	0.0144406
дизельная электростан ция	7.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10	1.990	да	0.3373044

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						121-1018(6300)-ОВОС				Лист
										236
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

дизельный компрессор	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	да	0.0247283
растворобетонный узел	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.054893
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.045744
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.022872
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.017320
	Бульдозер Caterpillar	0.022872
	Бульдозер Komatsu	0.045744
	Бульдозер Komatsu D275a	0.230052
	автогрейдер Komatsu GD705	0.091205
	копровая установка	0.036482
	кран авт. KC-4571	0.073140
	кран авт. KC-55713	0.073140
	кран. авт. KC-55729-1B	0.045603
	кран авт. МКАТ-40	0.036570
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.114670
	кран СКГ 63/100	0.045744
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.022801
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.057335	
	кран Demag CC2800-1	0.057513
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.057513
	автобетоносмеситель	0.082085
	автогидроподъемник АГП-12	0.073140
	автогидроподъемник АГП-22	0.073140
	автогидроподъемник АГП-28	0.073140
	автогидроподъемник АГП-32	0.073140
	погрузчик ПК-46	0.045603
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.045603
	трубоукладчик ТГ126	0.091205
	трактор С-100	0.027447
	каток глдоквальный XGMA	0.010095
	каток грунтовой вибрационный	0.027362
	каток вибрационный	0.027362
	автогудронатор ДС-43253	0.073140
	асфальтоукладчик	0.045603
	тягач сидельный МА36430	0.073140
	тягач КамАЗ 44108	0.073140
	тягач БАЗ-6403-012	0.114670
	трактор УТО404	0.002019
	дизельная электростанция	0.229340
	дизельный компрессор	0.017267

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			237

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

238

	кран KOBELCO SL16000J-H	0.070609
	автобетоносмеситель	0.101606
	автогидроподъемник АГП-12	0.089596
	автогидроподъемник АГП-22	0.089596
	автогидроподъемник АГП-28	0.089596
	автогидроподъемник АГП-32	0.089596
	погрузчик ПК-46	0.055409
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.055409
	трубоукладчик ТГ126	0.110817
	трактор С-100	0.033972
	тягач сидельный МА36430	0.089596
	тягач КамАЗ 44108	0.089596
	тягач БАЗ-6403-012	0.140789
	дизельная электростанция	0.281578
	дизельный компрессор	0.020761
	растворобетонный узел	0.010380
	ВСЕГО:	2.063381
Всего за год		6.059166

Максимальный выброс составляет: 0.5999074 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	5	0.060	да	0.0121823
Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	5	0.100	да	0.0099593
Экскаватор гусеничный Komatsu	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	5	0.100	да	0.0099593
Бульдозер гусеничный Komatsu	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	5	0.040	да	0.0037236
Бульдозер Caterpillar	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	5	0.100	да	0.0099593
Бульдозер Komatsu	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	5	0.100	да	0.0000000
Бульдозер Komatsu D275a	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	5	0.260	да	0.0505744
автогрейдер Komatsu GD705	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0199186
копровая установка	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593
кран авт. КС-4571	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0160782
кран авт. КС-55713	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0321564
кран. авт.	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			239

КС-55729-1В									
кран авт. МКАТ-40	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0160782
кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	10	0.260	да	0.0252872
кран СКГ 63/100	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	5	0.100	да	0.0099593
кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593
кран LIEBHERR LTM 1200-5.1									
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	10	0.260	да	0.0252872
кран Demag CC2800-1	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	5	0.260	да	0.0252872
кран KOBELCO SL16000J-H	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	5	0.260	да	0.0252872
автобетонос меситель	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0121823
автогидроп одъемник АГП-12	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0160782
автогидроп одъемник АГП-22	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0160782
автогидроп одъемник АГП-28	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0160782
автогидроп одъемник АГП-32	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0160782
погрузчик ПК-46	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593
погрузчик Komatsu WA250-5	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593
трубоуклад чик ТГ126	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0199186
трактор С-100	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	5	0.060	да	0.0060912
каток глдковальцовый ХГМА	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	10	0.020	да	0.0022231
каток грунтовой вибрационн ый	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0060912
каток	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0060912

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<table><tr><td>WA250-5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>трубоукладчик ТГ126</td><td>0.000</td><td>2.0</td><td>0.540</td><td>6.0</td><td>0.603</td><td>10</td><td>0.100</td><td>да</td><td>0.0199186</td></tr><tr><td>трактор С-100</td><td>0.000</td><td>2.0</td><td>0.324</td><td>6.0</td><td>0.369</td><td>5</td><td>0.060</td><td>да</td><td>0.0060912</td></tr><tr><td>каток глдковальцовый ХГМА</td><td>0.000</td><td>2.0</td><td>0.108</td><td>6.0</td><td>0.135</td><td>10</td><td>0.020</td><td>да</td><td>0.0022231</td></tr><tr><td>каток грунтовой вибрационный</td><td>0.000</td><td>2.0</td><td>0.324</td><td>6.0</td><td>0.369</td><td>10</td><td>0.060</td><td>да</td><td>0.0060912</td></tr><tr><td>каток</td><td>0.000</td><td>2.0</td><td>0.324</td><td>6.0</td><td>0.369</td><td>10</td><td>0.060</td><td>да</td><td>0.0060912</td></tr></table>										WA250-5											трубоукладчик ТГ126	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0199186	трактор С-100	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	5	0.060	да	0.0060912	каток глдковальцовый ХГМА	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	10	0.020	да	0.0022231	каток грунтовой вибрационный	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0060912	каток	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0060912
			WA250-5																																																																						
			трубоукладчик ТГ126	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0199186																																																													
			трактор С-100	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	5	0.060	да	0.0060912																																																													
			каток глдковальцовый ХГМА	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	10	0.020	да	0.0022231																																																													
			каток грунтовой вибрационный	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0060912																																																													
каток	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	10	0.060	да	0.0060912																																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС				Лист																																													
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																				
										240																																																															

вибрационн ый									
автогудрона тор ДС- 43253	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0160782
асфальтоук ладчик	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	10	0.100	да	0.0099593
тягач сидельный МАЗ6430	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0160782
тягач КамАЗ 44108	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	10	0.170	да	0.0160782
тягач БАЗ- 6403-012	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	10	0.260	да	0.0252872
трактор УТО404	0.000	0.0	0.108	0.0	0.135	10	0.020	да	0.0000000
дизельная электростан ция	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	10	0.260	да	0.0505744
дизельный компрессор	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	10	0.040	да	0.0037236
растворобет онный узел	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	10	0.040	да	0.0037236

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.040579
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.033132
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.016566
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.012757
	Бульдозер Caterpillar	0.016566
	Бульдозер Komatsu	0.033132
	Бульдозер Komatsu D275a	0.170087
	автогрейдер Komatsu GD705	0.066069
	копровая установка	0.026428
	кран авт. KC-4571	0.054114
	кран авт. KC-55713	0.054114
	кран. авт. KC-55729-1B	0.033034
	кран авт. МКАТ-40	0.027057
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.084792
	кран СКГ 63/100	0.033132
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.016517
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.042396	
	кран Demag CC2800-1	0.042522
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.042522
	автобетоносмеситель	0.060689

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						121-1018(6300)-ОВОС				Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					241

	автогидроподъемник АГП-12	0.054114
	автогидроподъемник АГП-22	0.054114
	автогидроподъемник АГП-28	0.054114
	автогидроподъемник АГП-32	0.054114
	погрузчик ПК-46	0.033034
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.033034
	трубоукладчик ТГ126	0.066069
	трактор С-100	0.020289
	каток глдковальцовый ХГМА	0.007229
	каток грунтовой вибрационный	0.020230
	каток вибрационный	0.020230
	автогудронатор ДС-43253	0.054114
	асфальтоукладчик	0.033034
	тягач сидельный МА36430	0.054114
	тягач КамАЗ 44108	0.054114
	тягач БА3-6403-012	0.084792
	трактор УТО404	0.001446
	дизельная электростанция	0.169583
	дизельный компрессор	0.012719
	растворобетонный узел	0.006360
	ВСЕГО:	1.793049
Переходный	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.008822
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.007286
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.003643
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.002857
	Бульдозер Caterpillar	0.003643
	Бульдозер Komatsu D275a	0.037337
	автогрейдер Komatsu GD705	0.014529
	копровая установка	0.007265
	кран авт. КС-4571	0.035960
	кран авт. КС-55713	0.035960
	кран. авт. КС-55729-1В	0.021794
	кран авт. МКАТ-40	0.017980
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.055839
	кран СКГ 63/100	0.021859
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.010897
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.027920	
	кран Demag CC2800-1	0.028003
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.028003
	автобетоносмеситель	0.039582
	автогидроподъемник АГП-12	0.035960
	автогидроподъемник АГП-22	0.035960
	автогидроподъемник АГП-28	0.035960
	автогидроподъемник АГП-32	0.035960
	погрузчик ПК-46	0.021794
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.021794
	трубоукладчик ТГ126	0.043588
	трактор С-100	0.013233
	каток глдковальцовый ХГМА	0.001602
	каток грунтовой вибрационный	0.004398
	каток вибрационный	0.004398

Взам. инв. №	Подп. и дата	кран KOBELCO SL16000J-H	0.028003					
		автобетоносмеситель	0.039582					
		автогидроподъемник АГП-12	0.035960					
		автогидроподъемник АГП-22	0.035960					
		автогидроподъемник АГП-28	0.035960					
		автогидроподъемник АГП-32	0.035960					
		погрузчик ПК-46	0.021794					
		погрузчик Komatsu WA250-5	0.021794					
		трубоукладчик ТГ126	0.043588					
		трактор С-100	0.013233					
		каток глдковальцовый ХГМА	0.001602					
		каток грунтовой вибрационный	0.004398					
		каток вибрационный	0.004398					
		Инв. № подл.						121-1018(6300)-ОВОС
				242				
Изм	Кол.уч.			Лист	№ док.	Подп.	Дата	

	автогудронатор ДС-43253	0.011987
	асфальтоукладчик	0.007265
	тягач сидельный МА36430	0.035960
	тягач КамАЗ 44108	0.035960
	тягач БА3-6403-012	0.055839
	дизельная электростанция	0.111678
	дизельный компрессор	0.008546
	растворобетонный узел	0.004273
	ВСЕГО:	0.935334
Холодный	кран авт. КС-4571	0.053544
	кран авт. КС-55713	0.053544
	кран. авт. КС-55729-1В	0.032463
	кран авт. МКАТ-40	0.026772
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.082818
	кран СКГ 63/100	0.032559
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.016232
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.041409	
	кран Demag CC2800-1	0.041532
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.041532
	автобетоносмеситель	0.058957
	автогидроподъемник АГП-12	0.053544
	автогидроподъемник АГП-22	0.053544
	автогидроподъемник АГП-28	0.053544
	автогидроподъемник АГП-32	0.053544
	погрузчик ПК-46	0.032463
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.032463
	трубоукладчик ТГ126	0.064927
	трактор С-100	0.019710
	тягач сидельный МА36430	0.053544
	тягач КамАЗ 44108	0.053544
	тягач БА3-6403-012	0.082818
	дизельная электростанция	0.165635
	дизельный компрессор	0.012727
	растворобетонный узел	0.006363
	ВСЕГО:	1.219737
Всего за год		3.948120

Максимальный выброс составляет: 0.3615173 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	5	0.097	да	0.0071859
Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	5	0.160	да	0.0059354
Экскаватор гусеничный Komatsu	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	5	0.160	да	0.0059354
Бульдозер гусеничный	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	5	0.058	да	0.0023286

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			243

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		244

АПП-32									
погрузчик ПК-46	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0059354
погрузчик Komatsu WA250-5	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0059354
трубоуклад чик ТГ126	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0118709
трактор С- 100	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	5	0.097	да	0.0035929
каток гидковальцо вый ХГМА	0.023	2.0	0.038	6.0	0.076	10	0.034	да	0.0013082
каток грунтовой вибрационн ый	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0035929
каток вибрационн ый	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	10	0.097	да	0.0035929
автогудрона тор ДС- 43253	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	10	0.250	да	0.0097979
асфальтоук ладчик	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	10	0.160	да	0.0059354
тягач сидельный МАЗ6430	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	10	0.250	да	0.0097979
тягач КамАЗ 44108	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	10	0.250	да	0.0097979
тягач БАЗ- 6403-012	0.150	2.0	0.288	6.0	0.882	10	0.390	да	0.0152443
трактор УТО404	0.023	0.0	0.038	0.0	0.076	10	0.034	да	0.0000000
дизельная электростан ция	0.150	2.0	0.288	6.0	0.882	10	0.390	да	0.0304887
дизельный компрессор	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	10	0.058	да	0.0023286
растворобет онный узел	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	10	0.058	да	0.0023286

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.400363

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			245

	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.325109
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.162555
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.120793
	Бульдозер Caterpillar	0.162555
	Бульдозер Komatsu	0.325109
	Бульдозер Komatsu D275a	1.647288
	автогрейдер Komatsu GD705	0.648197
	копровая установка	0.259279
	кран авт. KC-4571	0.522919
	кран авт. KC-55713	0.522919
	кран. авт. KC-55729-1B	0.324099
	кран авт. МКАТ-40	0.261459
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.821084
	кран СКГ 63/100	0.325109
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.162049
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.410542	
	кран Demag CC2800-1	0.411822
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.411822
	автобетоносмеситель	0.598678
	автогидроподъемник АГП-12	0.522919
	автогидроподъемник АГП-22	0.522919
	автогидроподъемник АГП-28	0.522919
	автогидроподъемник АГП-32	0.522919
	погрузчик ПК-46	0.324099
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.324099
	трубоукладчик ТГ126	0.648197
	трактор С-100	0.200182
	каток глдоквалцовый ХГМА	0.070320
	каток грунтовой вибрационный	0.199559
	каток вибрационный	0.199559
	автогудронатор ДС-43253	0.522919
	асфальтоукладчик	0.324099
	тягач сидельный МА36430	0.522919
	тягач КамАЗ 44108	0.522919
	тягач БА3-6403-012	0.821084
	трактор УТО404	0.014064
	дизельная электростанция	1.642168
	дизельный компрессор	0.120418
	растворобетонный узел	0.060209
	ВСЕГО:	17.432241
Переходный	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.080641
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.065548
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.032774
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.024349
	Бульдозер Caterpillar	0.032774
	Бульдозер Komatsu D275a	0.331810
	автогрейдер Komatsu GD705	0.130692
	копровая установка	0.065346
	кран авт. KC-4571	0.316011
	кран авт. KC-55713	0.316011
	кран. авт. KC-55729-1B	0.196038

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		246

	кран авт. МКАТ-40	0.158006
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.496178
	кран СКГ 63/100	0.196644
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.098019
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.248089	
	кран Demag CC2800-1	0.248857
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.248857
	автобетоносмеситель	0.361765
	автогидроподъемник АГП-12	0.316011
	автогидроподъемник АГП-22	0.316011
	автогидроподъемник АГП-28	0.316011
	автогидроподъемник АГП-32	0.316011
	погрузчик ПК-46	0.196038
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.196038
	трубоукладчик ТГ126	0.392076
	трактор С-100	0.120962
	каток глдковальцовый ХГМА	0.014176
	каток грунтовой вибрационный	0.040196
	каток вибрационный	0.040196
	автогудронатор ДС-43253	0.105337
	асфальтоукладчик	0.065346
	тягач сидельный МА36430	0.316011
	тягач КамАЗ 44108	0.316011
	тягач БА3-6403-012	0.496178
	дизельная электростанция	0.992357
	дизельный компрессор	0.072821
	растворобетонный узел	0.036411
	ВСЕГО:	8.312608
Холодный	кран авт. КС-4571	0.424429
	кран авт. КС-55713	0.424429
	кран. авт. КС-55729-1В	0.263271
	кран авт. МКАТ-40	0.212214
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.666409
	кран СКГ 63/100	0.264079
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.131635
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.333205	
	кран Demag CC2800-1	0.334229
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.334229
	автобетоносмеситель	0.485837
	автогидроподъемник АГП-12	0.424429
	автогидроподъемник АГП-22	0.424429
	автогидроподъемник АГП-28	0.424429
	автогидроподъемник АГП-32	0.424429
	погрузчик ПК-46	0.263271
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.263271
	трубоукладчик ТГ126	0.526541
	трактор С-100	0.162444
	тягач сидельный МА36430	0.424429
	тягач КамАЗ 44108	0.424429
	тягач БА3-6403-012	0.666409

Взам. инв. №	Подп. и дата							кран KOBELCO SL16000J-H	0.334229
								автобетоносмеситель	0.485837
								автогидроподъемник АГП-12	0.424429
								автогидроподъемник АГП-22	0.424429
								автогидроподъемник АГП-28	0.424429
								автогидроподъемник АГП-32	0.424429
								погрузчик ПК-46	0.263271
								погрузчик Komatsu WA250-5	0.263271
								трубоукладчик ТГ126	0.526541
								трактор С-100	0.162444
								тягач сидельный МА36430	0.424429
								тягач КамАЗ 44108	0.424429
								тягач БАЗ-6403-012	0.666409
Инв. № подл.							121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
								247	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

	дизельная электростанция	1.332819
	дизельный компрессор	0.097804
	растворобетонный узел	0.048902
	ВСЕГО:	9.782001
Всего за год		35.526849

Максимальный выброс составляет: 3.2700729 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.065059
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.052830
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.026415
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.019629
	Бульдозер Caterpillar	0.026415
	Бульдозер Komatsu	0.052830
	Бульдозер Komatsu D275a	0.267684
	автогрейдер Komatsu GD705	0.105332
	копровая установка	0.042133
	кран авт. KC-4571	0.084974
	кран авт. KC-55713	0.084974
	кран. авт. KC-55729-1B	0.052666
	кран авт. МКАТ-40	0.042487
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.133426
	кран СКГ 63/100	0.052830
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.026333
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.066713	
	кран Demag CC2800-1	0.066921
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.066921
	автобетоносмеситель	0.097285
	автогидроподъемник АГП-12	0.084974
	автогидроподъемник АГП-22	0.084974
	автогидроподъемник АГП-28	0.084974
	автогидроподъемник АГП-32	0.084974
	погрузчик ПК-46	0.052666
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.052666
	трубоукладчик ТГ126	0.105332
	трактор С-100	0.032530
	каток глдоквальный XGMA	0.011427
	каток грунтовой вибрационный	0.032428
	каток вибрационный	0.032428
	автогудронатор ДС-43253	0.084974
	асфальтоукладчик	0.052666
	тягач сидельный МА36430	0.084974
	тягач КамАЗ 44108	0.084974
	тягач БА3-6403-012	0.133426

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			248

	трактор УТО404	0.002285
	дизельная электростанция	0.266852
	дизельный компрессор	0.019568
	растворобетонный узел	0.009784
	ВСЕГО:	2.832739
Переходный	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.013104
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.010652
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.005326
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.003957
	Бульдозер Caterpillar	0.005326
	Бульдозер Komatsu D275a	0.053919
	автогрейдер Komatsu GD705	0.021237
	копровая установка	0.010619
	кран авт. KC-4571	0.051352
	кран авт. KC-55713	0.051352
	кран. авт. KC-55729-1B	0.031856
	кран авт. МКАТ-40	0.025676
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.080629
	кран СКГ 63/100	0.031955
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.015928
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.040314	
	кран Demag CC2800-1	0.040439
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.040439
	автобетоносмеситель	0.058787
Холодный	автогидроподъемник АГП-12	0.051352
	автогидроподъемник АГП-22	0.051352
	автогидроподъемник АГП-28	0.051352
	автогидроподъемник АГП-32	0.051352
	погрузчик ПК-46	0.031856
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.031856
	трубоукладчик ТГ126	0.063712
	трактор С-100	0.019656
	каток глдковальцовый ХГМА	0.002304
	каток грунтовой вибрационный	0.006532
	каток вибрационный	0.006532
	автогудронатор ДС-43253	0.017117
	асфальтоукладчик	0.010619
	тягач сидельный МА36430	0.051352
	тягач КамАЗ 44108	0.051352
	тягач БАЗ-6403-012	0.080629
	дизельная электростанция	0.161258
	дизельный компрессор	0.011833
	растворобетонный узел	0.005917
	ВСЕГО:	1.350799
Холодный	кран авт. KC-4571	0.068970
	кран авт. KC-55713	0.068970
	кран. авт. KC-55729-1B	0.042781
	кран авт. МКАТ-40	0.034485
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.108292
	кран СКГ 63/100	0.042913
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.021391

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								

	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.054146	
	кран Demag CC2800-1	0.054312
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.054312
	автобетоносмеситель	0.078949
	автогидроподъемник АГП-12	0.068970
	автогидроподъемник АГП-22	0.068970
	автогидроподъемник АГП-28	0.068970
	автогидроподъемник АГП-32	0.068970
	погрузчик ПК-46	0.042781
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.042781
	трубоукладчик ТГ126	0.085563
	трактор С-100	0.026397
	тягач сидельный МА36430	0.068970
	тягач КамАЗ 44108	0.068970
	тягач БА3-6403-012	0.108292
	дизельная электростанция	0.216583
	дизельный компрессор	0.015893
	растворобетонный узел	0.007947
	ВСЕГО:	1.589575
Всего за год		5.773113

Максимальный выброс составляет: 0.5313868 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.000882
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.000609
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.000304
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.001218
	Бульдозер Caterpillar	0.000304
	Бульдозер Komatsu	0.000609
	Бульдозер Komatsu D275a	0.003150
	автогрейдер Komatsu GD705	0.001218
	копровая установка	0.000487
	кран авт. KC-4571	0.000987
	кран авт. KC-55713	0.000987
	кран. авт. KC-55729-1B	0.000609
	кран авт. МКАТ-40	0.000494
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.001575
	кран СКГ 63/100	0.000609
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.000304
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.000788	
	кран Demag CC2800-1	0.000788
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.000788

Инв. № подл.	Взам. инв. №							
	Подп. и дата							
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
								250

	автобетоносмеситель	0.001323
	автогидроподъемник АГП-12	0.000987
	автогидроподъемник АГП-22	0.000987
	автогидроподъемник АГП-28	0.000987
	автогидроподъемник АГП-32	0.000987
	погрузчик ПК-46	0.000609
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.000609
	трубоукладчик ТГ126	0.001218
	трактор С-100	0.000441
	каток глдковальцовый ХГМА	0.000987
	каток грунтовой вибрационный	0.000441
	каток вибрационный	0.000441
	автогудронатор ДС-43253	0.000987
	асфальтоукладчик	0.000609
	тягач сидельный МА36430	0.000987
	тягач КамАЗ 44108	0.000987
	тягач БА3-6403-012	0.001575
	трактор УТО404	0.000197
	дизельная электростанция	0.003150
	дизельный компрессор	0.001218
	растворобетонный узел	0.000609
	ВСЕГО:	0.037046
Переходный	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.000353
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.000244
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.000122
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.000487
	Бульдозер Caterpillar	0.000122
	Бульдозер Komatsu D275a	0.001260
	автогрейдер Komatsu GD705	0.000487
	копровая установка	0.000244
	кран авт. КС-4571	0.001184
	кран авт. КС-55713	0.001184
	кран. авт. КС-55729-1В	0.000731
	кран авт. МКАТ-40	0.000592
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.001890
	кран СКГ 63/100	0.000731
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.000365
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.000945	
	кран Demag CC2800-1	0.000945
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.000945
	автобетоносмеситель	0.001588
	автогидроподъемник АГП-12	0.001184
	автогидроподъемник АГП-22	0.001184
	автогидроподъемник АГП-28	0.001184
	автогидроподъемник АГП-32	0.001184
	погрузчик ПК-46	0.000731
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.000731
	трубоукладчик ТГ126	0.001462
	трактор С-100	0.000529
	каток глдковальцовый ХГМА	0.000395
	каток грунтовой вибрационный	0.000176

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата				121-1018(6300)-ОВОС					Лист
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						251

	каток вибрационный	0.000176
	автогудронатор ДС-43253	0.000395
	асфальтоукладчик	0.000244
	тягач сидельный МА36430	0.001184
	тягач КамАЗ 44108	0.001184
	тягач БАЗ-6403-012	0.001890
	дизельная электростанция	0.003780
	дизельный компрессор	0.001462
	растворобетонный узел	0.000731
	ВСЕГО:	0.034226
Холодный	кран авт. КС-4571	0.003158
	кран авт. КС-55713	0.003158
	кран. авт. КС-55729-1В	0.001949
	кран авт. МКАТ-40	0.001579
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.005040
	кран СКГ 63/100	0.001949
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.000974
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.002520	
	кран Demag CC2800-1	0.002520
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.002520
	автобетоносмеситель	0.004234
	автогидроподъемник АГП-12	0.003158
	автогидроподъемник АГП-22	0.003158
	автогидроподъемник АГП-28	0.003158
	автогидроподъемник АГП-32	0.003158
	погрузчик ПК-46	0.001949
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.001949
	трубоукладчик ТГ126	0.003898
	трактор С-100	0.001411
	тягач сидельный МА36430	0.003158
	тягач КамАЗ 44108	0.003158
	тягач БАЗ-6403-012	0.005040
	дизельная электростанция	0.010080
	дизельный компрессор	0.003898
	растворобетонный узел	0.001949
	ВСЕГО:	0.078725
Всего за год		0.149997

Максимальный выброс составляет: 0.3060000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	%% пущ.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный ЭО-3322	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	5	0.300	0.0	да	0.0000000
Экскаватор гусеничный HYUNDAI	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	5	0.490	0.0	да	0.0000000
Экскаватор гусеничный Komatsu	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	5	0.490	0.0	да	0.0000000

Инв. № подл.	Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС					Лист
												252
Взам. инв. №												
Подп. и дата												

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		253

автогидроп одъемник АГП-32	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	0.0	да	0.0104444
погрузчик ПК-46	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	0.0	да	0.0064444
погрузчик Komatsu WA250-5	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	0.0	да	0.0064444
трубоуклад чик ТГ126	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	0.0	да	0.0128889
трактор С- 100	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	5	0.300	0.0	да	0.0046667
каток гидроковальцо вый ХГМА	4.700	0.0	100.0	0.290	0.0	0.180	10	0.110	0.0	да	0.0000000
каток грунтовой вибрационн ый	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.0000000
каток вибрационн ый	2.100	0.0	100.0	0.780	0.0	0.510	10	0.300	0.0	да	0.0000000
автогудрона тор ДС- 43253	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	0.0	да	0.0000000
асфальтоук ладчик	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	10	0.490	0.0	да	0.0000000
тягач сидельный МА36430	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	0.0	да	0.0104444
тягач КамАЗ 44108	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	10	0.790	0.0	да	0.0104444
тягач БАЗ- 6403-012	7.500	4.0	100.0	3.220	20.0	2.150	10	1.240	0.0	да	0.0166667
трактор УТ0404	4.700	0.0	100.0	0.290	0.0	0.180	10	0.110	0.0	да	0.0000000
дизельная электростан ция	7.500	4.0	100.0	3.220	20.0	2.150	10	1.240	0.0	да	0.0333333
дизельный компрессор	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	10	0.180	0.0	да	0.0128889
растворобет онный узел	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	10	0.180	0.0	да	0.0128889

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.094635

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС				254

	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.078035
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.039017
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.028586
	Бульдозер Caterpillar	0.039017
	Бульдозер Komatsu	0.078035
	Бульдозер Komatsu D275a	0.393635
	автогрейдер Komatsu GD705	0.155622
	копровая установка	0.062249
	кран авт. KC-4571	0.124993
	кран авт. KC-55713	0.124993
	кран. авт. KC-55729-1B	0.077811
	кран авт. МКАТ-40	0.062497
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.196254
	кран СКГ 63/100	0.078035
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.038906
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.098127	
	кран Demag CC2800-1	0.098409
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.098409
	автобетоносмеситель	0.141547
	автогидроподъемник АГП-12	0.124993
	автогидроподъемник АГП-22	0.124993
	автогидроподъемник АГП-28	0.124993
	автогидроподъемник АГП-32	0.124993
	погрузчик ПК-46	0.077811
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.077811
	трубоукладчик ТГ126	0.155622
	трактор С-100	0.047318
	каток глдкопальный XGMA	0.016553
	каток грунтовой вибрационный	0.047182
	каток вибрационный	0.047182
	автогудронатор ДС-43253	0.124993
	асфальтоукладчик	0.077811
	тягач сидельный МА36430	0.124993
	тягач КамАЗ 44108	0.124993
	тягач БАЗ-6403-012	0.196254
	трактор УТО404	0.003311
	дизельная электростанция	0.392507
	дизельный компрессор	0.028504
	растворобетонный узел	0.014252
	ВСЕГО:	4.165882
Переходный	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.020364
	Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.016929
	Экскаватор гусеничный Komatsu	0.008464
	Бульдозер гусеничный Komatsu	0.006180
	Бульдозер Caterpillar	0.008464
	Бульдозер Komatsu D275a	0.085648
	автогрейдер Komatsu GD705	0.033761
	копровая установка	0.016881
	кран авт. KC-4571	0.081628
	кран авт. KC-55713	0.081628
	кран. авт. KC-55729-1B	0.050642

Взам. инв. №		растворобетонный узел	0.014252	
		ВСЕГО:	4.165882	
	Подп. и дата	Переходный	Экскаватор гусеничный ЭО-3322	0.020364
			Экскаватор гусеничный HYUNDAI	0.016929
			Экскаватор гусеничный Komatsu	0.008464
			Бульдозер гусеничный Komatsu	0.006180
			Бульдозер Caterpillar	0.008464
			Бульдозер Komatsu D275a	0.085648
			автогрейдер Komatsu GD705	0.033761
			копровая установка	0.016881
			кран авт. KC-4571	0.081628
			кран авт. KC-55713	0.081628
			кран. авт. KC-55729-1B	0.050642

Инв. № подл.						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.		

255

	кран авт. МКАТ-40	0.040814
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.128106
	кран СКГ 63/100	0.050787
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.025321
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.064053	
	кран Demag CC2800-1	0.064236
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.064236
	автобетоносмеситель	0.091379
	автогидроподъемник АГП-12	0.081628
	автогидроподъемник АГП-22	0.081628
	автогидроподъемник АГП-28	0.081628
	автогидроподъемник АГП-32	0.081628
	погрузчик ПК-46	0.050642
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.050642
	трубоукладчик ТГ126	0.101284
	трактор С-100	0.030546
	каток глдковальцовый ХГМА	0.003601
	каток грунтовой вибрационный	0.010153
	каток вибрационный	0.010153
	автогудронатор ДС-43253	0.027209
	асфальтоукладчик	0.016881
	тягач сидельный МА36430	0.081628
	тягач КамАЗ 44108	0.081628
	тягач БА3-6403-012	0.128106
	дизельная электростанция	0.256212
	дизельный компрессор	0.018487
	растворобетонный узел	0.009244
	ВСЕГО:	2.142448
Холодный	кран авт. КС-4571	0.123853
	кран авт. КС-55713	0.123853
	кран. авт. КС-55729-1В	0.076836
	кран авт. МКАТ-40	0.061927
	кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	0.194380
	кран СКГ 63/100	0.077050
	кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	0.038418
	кран LIEBHERR LTM 1200-5.1	
	0.097190	
	кран Demag CC2800-1	0.097461
	кран KOBELCO SL16000J-H	0.097461
	автобетоносмеситель	0.138715
	автогидроподъемник АГП-12	0.123853
	автогидроподъемник АГП-22	0.123853
	автогидроподъемник АГП-28	0.123853
	автогидроподъемник АГП-32	0.123853
	погрузчик ПК-46	0.076836
	погрузчик Komatsu WA250-5	0.076836
	трубоукладчик ТГ126	0.153671
	трактор С-100	0.046367
	тягач сидельный МА36430	0.123853
	тягач КамАЗ 44108	0.123853
	тягач БА3-6403-012	0.194380

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					121-1018(6300)-ОВОС		Лист
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	256

	дизельная электростанция	0.388760
	дизельный компрессор	0.028061
	растворобетонный узел	0.014030
	ВСЕГО:	2.849207
Всего за год		9.157536

Максимальный выброс составляет: 0.6669922 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mn	Tn	%% пущ.	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор гусеничный ЭО-3322	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0131411
Экскаватор гусеничный HYUNDAI	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0111494
Экскаватор гусеничный Komatsu	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0111494
Бульдозер гусеничный Komatsu	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0014522
Бульдозер Caterpillar	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0111494
Бульдозер Komatsu	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0111494
Бульдозер Komatsu D275a	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0560344
автогрейдер Komatsu GD705	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0222989
копровая установка	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
кран авт. KC-4571	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867
кран авт. KC-55713	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0357733
кран. авт. KC-55729-1B	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
кран авт. МКАТ-40	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867
кран. авт. LIEBHERR LTM 1050	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0280172
кран СКГ 63/100	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0111494
кран авт. LIEBHERR LTM 1100-	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494
кран LIEBHERR											

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							257

LTM 1200-5.1												
	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0280172	
кран Demag CC2800-1	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0280172	
кран KOBELCO SL16000J-H	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0280172	
автобетоносмеситель	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0131411	
автогидроподъемник АГП-12	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867	
автогидроподъемник АГП-22	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867	
автогидроподъемник АГП-28	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867	
автогидроподъемник АГП-32	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867	
погрузчик ПК-46	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494	
погрузчик Komatsu WA250-5	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494	
трубоукладчик ТГ126	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0222989	
трактор С-100	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0065706	
каток глдковальцовый ХГМА	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0002458	
каток грунтовой вибрационный	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706	
каток вибрационный	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0065706	
автогудронатор ДС-43253	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867	
асфальтоукладчик	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494	
тягач сидельный МА36430	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867	
тягач КамАЗ 44108	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867	
тягач БАЗ-	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0280172	

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		258

6403-012											
трактор УТ0404	4.700	1.0	0.0	0.110	2.0	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0002458
дизельная электростан ция	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0560344
дизельный компрессор	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0014522
растворобет онный узел	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0014522

**Источник 6102 - ДВС автотранспорта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
автом.грузо в КамАЗ 4308-69								
	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
авт.самосва л КамАЗ 345142	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
груз.фургон УАЗ 390995	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	-
поливальна я машина	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	-
топливозап равщик ТЗА-500	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
автоцистерн а	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
автобус вахтовый ПАЗ-4234	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	нет
вакуумная машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
передв. лаборатори я	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	-
перед.лаб. свар. работ	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						121-1018(6300)-ОВОС					Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						259

передвижная мастерская УРАЛ	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
-----------------------------	----------	-----	---	------	---	-----	-----	---

автом.грузов КамАЗ 4308-69: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

авт.самосвал КамАЗ 345142 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	10.00	2
Февраль	10.00	2
Март	10.00	2
Апрель	10.00	2
Май	10.00	2
Июнь	10.00	2
Июль	10.00	2
Август	10.00	2
Сентябрь	10.00	2
Октябрь	10.00	2
Ноябрь	10.00	2
Декабрь	10.00	2

груз.фургон УАЗ 390995 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							260

Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

поливальная машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

топливозаправщик ТЗА-500 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

автоцистерна : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							261
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

автобус вахтовый ПАЗ-4234 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	10.00	5
Февраль	10.00	5
Март	10.00	5
Апрель	10.00	5
Май	10.00	5
Июнь	10.00	5
Июль	10.00	5
Август	10.00	5
Сентябрь	10.00	5
Октябрь	10.00	5
Ноябрь	10.00	5
Декабрь	10.00	5

вакуумная машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

передв. лаборатория : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

перед.лаб. свар. работ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
--------------	---------------------------	-------------------------

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

передвижная мастерская УРАЛ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество в час</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0861410	0.108071
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0689128	0.086456
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0111983	0.014049
0328	Углерод (Сажа)	0.0103049	0.009940
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0099976	0.011853
0337	Углерод оксид	0.4181424	0.454715
0401	Углеводороды**	0.0720104	0.071711
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0720104	0.071711

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										263
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.003796	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.020291
	груз.фургон УАЗ 390995	0.001717
	поливальная машина	0.004820
	топливозаправщик ТЗА-500	0.003796
	автоцистерна	0.007592
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.018979
	вакуумная машина	0.003796
	передв. лаборатория	0.000858
	перед.лаб. свар. работ	0.002410
	передвижная мастерская УРАЛ	0.001898
	ВСЕГО:	0.069951
Переходный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.003875	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.032599
	груз.фургон УАЗ 390995	0.001914
	поливальная машина	0.001739
	топливозаправщик ТЗА-500	0.003875
	автоцистерна	0.007750
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.019376
	вакуумная машина	0.003875
	передв. лаборатория	0.000957
	перед.лаб. свар. работ	0.002609
	передвижная мастерская УРАЛ	0.001938
	ВСЕГО:	0.080508
Холодный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.014507	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.130410
	груз.фургон УАЗ 390995	0.007644
	топливозаправщик ТЗА-500	0.014507
	автоцистерна	0.029014
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.072534
	вакуумная машина	0.014507
	передв. лаборатория	0.003822
	перед.лаб. свар. работ	0.010059
	передвижная мастерская УРАЛ	0.007253
	ВСЕГО:	0.304256
	Всего за год	0.454715

Максимальный выброс составляет: 0.4181424 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист	
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС				264

$M_1 = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.125$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.125$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
автом.грузов в КамАЗ 4308-69									
(д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.0254375
авт.самосвал КамАЗ 345142 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	1.0	2.900	да	0.0932361
груз.фургон УАЗ 390995 (д)	2.400	20.0	1.0	1.0	2.800	1.0	0.800	да	0.0136528
поливальная машина (д)	3.100	0.0	1.0	1.0	4.300	1.0	1.500	да	0.0000000
топливозаправщик ТЗА-500 (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.0254375
автоцистерна (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.0508750
автобус вахтовый	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.1271875

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	груз.фургон УАЗ 390995 (д)							2.400	20.0	1.0	1.0	2.800	1.0	0.800	да	0.0136528	
			поливальна я машина (д)							3.100	0.0	1.0	1.0	4.300	1.0	1.500	да	0.0000000	
			топливозап равщик ТЗА-500 (д)							4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.0254375	
			автоцистерн а (д)							4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.0508750	
			автобус вахтовый							4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.1271875	
			121-1018(6300)-ОВОС															Лист	
																		265	
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата											

ПАЗ-4234 (д)									
вакуумная машина (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.0254375
передв. лаборатори я (д)	2.400	20.0	1.0	1.0	2.800	1.0	0.800	да	0.0136528
перед.лаб. свар. работ (д)	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	1.0	1.500	да	0.0177882
передвижна я мастерская УРАЛ (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	да	0.0254375

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000513	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.002887
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000284
	поливальная машина	0.000787
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000513
	автоцистерна	0.001027
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.002546
	вакуумная машина	0.000513
	передв. лаборатория	0.000142
	перед.лаб. свар. работ	0.000394
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000257
	ВСЕГО:	0.009864
Переходный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000664	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.004479
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000410
	поливальная машина	0.000329
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000664
	автоцистерна	0.001327
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.003256
	вакуумная машина	0.000664
	передв. лаборатория	0.000205
	перед.лаб. свар. работ	0.000494
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000332
	ВСЕГО:	0.012824
Холодный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.002583	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.017640
	груз.фургон УАЗ 390995	0.001609
	топливозаправщик ТЗА-500	0.002583

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

121-1018(6300)-ОВОС

Лист

266

	автоцистерна	0.005166
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.012831
	вакуумная машина	0.002583
	передв. лаборатория	0.000804
	перед.лаб. свар. работ	0.001932
	передвижная мастерская УРАЛ	0.001292
	ВСЕГО:	0.049022
Всего за год		0.071711

Максимальный выброс составляет: 0.0720104 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автом.грузов в КамАЗ 4308-69									
(д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	да	0.0045799
авт.самосвал КамАЗ 345142 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.0	0.450	да	0.0125556
груз.фургон УАЗ 390995 (д)	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.200	да	0.0028576
поливальная машина (д)	0.600	0.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.250	да	0.0000000
топливозаправщик ТЗА-500 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	да	0.0045799
автоцистерна (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	да	0.0091597
автобус вахтовый ПАЗ-4234 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.300	да	0.0228299
вакуумная машина (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	да	0.0045799
передв. лаборатория (д)	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.200	да	0.0028576
перед.лаб. свар. работ (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.250	да	0.0034306
передвижная мастерская УРАЛ (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	да	0.0045799

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	267
121-1018(6300)-ОВОС									

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000940	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.007350
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000519
	поливальная машина	0.001533
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000940
	автоцистерна	0.001880
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.004699
	вакуумная машина	0.000940
	передв. лаборатория	0.000259
	перед.лаб. свар. работ	0.000767
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000470
	ВСЕГО:	0.020295
Переходный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000866	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.009450
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000563
	поливальная машина	0.000491
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000866
	автоцистерна	0.001733
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.004331
	вакуумная машина	0.000866
	передв. лаборатория	0.000282
	перед.лаб. свар. работ	0.000737
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000433
	ВСЕГО:	0.020619
Холодный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.002768	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.032760
	груз.фургон УАЗ 390995	0.001961
	топливозаправщик ТЗА-500	0.002768
	автоцистерна	0.005536
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.013839
	вакуумная машина	0.002768
	передв. лаборатория	0.000980
	перед.лаб. свар. работ	0.002394
	передвижная мастерская УРАЛ	0.001384
	ВСЕГО:	0.067157
Всего за год		0.108071

Максимальный выброс составляет: 0.0861410 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автом.грузов в КамАЗ 4308-69									
(д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	да	0.0047326
авт.самосвал КамАЗ	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	1.0	1.000	да	0.0230556

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			268

345142 (д)									
груз.фургон УАЗ 390995 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	2.200	1.0	0.160	да	0.0034542
поливальна я машина (д)	0.700	0.0	1.0	1.0	2.600	1.0	0.500	да	0.0000000
топливозап равщик ТЗА-500 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	да	0.0047326
автоцистерн а (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	да	0.0094653
автобус вахтовый ПАЗ-4234 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	да	0.0236632
вакуумная машина (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	да	0.0047326
передв. лаборатори я (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	2.200	1.0	0.160	да	0.0034542
перед.лаб. свар. работ (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	1.0	0.500	да	0.0041181
передвижна я мастерская УРАЛ (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	да	0.0047326

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000051	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.000331
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000023
	поливальная машина	0.000071
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000051
	автоцистерна	0.000102
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.000241
	вакуумная машина	0.000051
	передв. лаборатория	0.000011
	перед.лаб. свар. работ	0.000036
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000025
	ВСЕГО:	0.000993
Переходный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000099	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.000651
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000037

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	121-1018(6300)-ОВОС				Лист
							269

	поливальная машина	0.000045
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000099
	автоцистерна	0.000198
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.000489
	вакуумная машина	0.000099
	передв. лаборатория	0.000018
	перед.лаб. свар. работ	0.000068
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000050
	ВСЕГО:	0.001853
Холодный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000388	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.002570
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000134
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000388
	автоцистерна	0.000775
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.001928
	вакуумная машина	0.000388
	передв. лаборатория	0.000067
	перед.лаб. свар. работ	0.000261
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000194
	ВСЕГО:	0.007093
Всего за год		0.009940

Максимальный выброс составляет: 0.0103049 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автом.грузо в КамАЗ 4308-69									
(д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	1.0	0.030	да	0.0006872
авт.самосвал КамАЗ 345142 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.040	да	0.0018278
груз.фургон УАЗ 390995 (д)	0.040	20.0	1.0	1.0	0.200	1.0	0.015	да	0.0002333
поливальная машина (д)	0.080	0.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.020	да	0.0000000
топливозаправщик ТЗА-500 (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	1.0	0.030	да	0.0006872
автоцистерна (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	1.0	0.030	да	0.0013743
автобус вахтовый ПАЗ-4234 (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.030	да	0.0034271
вакуумная машина (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	1.0	0.030	да	0.0006872
передв.	0.040	20.0	1.0	1.0	0.200	1.0	0.015	да	0.0002333

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

121-1018(6300)-ОВОС

Лист

270

лаборатория (д)									
перед.лаб. свар. работ (д)	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.020	да	0.0004604
передвижная мастерская УРАЛ (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	1.0	0.030	да	0.0006872

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000137	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.000826
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000085
	поливальная машина	0.000222
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000137
	автоцистерна	0.000274
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.000685
	вакуумная машина	0.000137
	передв. лаборатория	0.000043
	перед.лаб. свар. работ	0.000111
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000069
	ВСЕГО:	0.002727
Переходный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000112	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.000684
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000069
	поливальная машина	0.000060
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000112
	автоцистерна	0.000224
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.000560
	вакуумная машина	0.000112
	передв. лаборатория	0.000035
	перед.лаб. свар. работ	0.000091
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000056
	ВСЕГО:	0.002115
Холодный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000380	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.002365
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000232
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000380
	автоцистерна	0.000761
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.001902
	вакуумная машина	0.000380
	передв. лаборатория	0.000116
	перед.лаб. свар. работ	0.000305

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	121-1018(6300)-ОВОС				Лист
							271

	0.000752	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.005880
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000415
	поливальная машина	0.001226
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000752
	автоцистерна	0.001504
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.003759
	вакуумная машина	0.000752
	передв. лаборатория	0.000207
	перед.лаб. свар. работ	0.000613
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000376
	ВСЕГО:	0.016236
Переходный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000693	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.007560
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000451
	поливальная машина	0.000393
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000693
	автоцистерна	0.001386
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.003465
	вакуумная машина	0.000693
	передв. лаборатория	0.000225
	перед.лаб. свар. работ	0.000590
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000347
	ВСЕГО:	0.016495
Холодный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.002214	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.026208
	груз.фургон УАЗ 390995	0.001568
	топливозаправщик ТЗА-500	0.002214
	автоцистерна	0.004428
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.011071
	вакуумная машина	0.002214
	передв. лаборатория	0.000784
	перед.лаб. свар. работ	0.001915
	передвижная мастерская УРАЛ	0.001107
	ВСЕГО:	0.053725
Всего за год		0.086456

Максимальный выброс составляет: 0.0689128 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000122	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.000956
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000067

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			121-1018(6300)-ОВОС						273
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

	поливальная машина	0.000199
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000122
	автоцистерна	0.000244
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.000611
	вакуумная машина	0.000122
	передв. лаборатория	0.000034
	перед.лаб. свар. работ	0.000100
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000061
	ВСЕГО:	0.002638
Переходный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000113	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.001228
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000073
	поливальная машина	0.000064
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000113
	автоцистерна	0.000225
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.000563
	вакуумная машина	0.000113
	передв. лаборатория	0.000037
	перед.лаб. свар. работ	0.000096
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000056
	ВСЕГО:	0.002680
Холодный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000360	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.004259
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000255
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000360
	автоцистерна	0.000720
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.001799
	вакуумная машина	0.000360
	передв. лаборатория	0.000127
	перед.лаб. свар. работ	0.000311
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000180
	ВСЕГО:	0.008730
Всего за год		0.014049

Максимальный выброс составляет: 0.0111983 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000513	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.002887
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000284
	поливальная машина	0.000787
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000513
	автоцистерна	0.001027

Взам. инв. №				<div>Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин</div> <div>Валовые выбросы</div>																																										
Подп. и дата				<table><thead><tr><th>Период года</th><th>Марка автомобиля или дорожной техники</th><th>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Теплый</td><td>автом.грузов КамАЗ 4308-69</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0.000513</td><td></td></tr><tr><td></td><td>авт.самосвал КамАЗ 345142</td><td>0.002887</td></tr><tr><td></td><td>груз.фургон УАЗ 390995</td><td>0.000284</td></tr><tr><td></td><td>поливальная машина</td><td>0.000787</td></tr><tr><td></td><td>топливозаправщик ТЗА-500</td><td>0.000513</td></tr><tr><td></td><td>автоцистерна</td><td>0.001027</td></tr></tbody></table>								Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)	Теплый	автом.грузов КамАЗ 4308-69			0.000513			авт.самосвал КамАЗ 345142	0.002887		груз.фургон УАЗ 390995	0.000284		поливальная машина	0.000787		топливозаправщик ТЗА-500	0.000513		автоцистерна	0.001027											
Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)																																												
Теплый	автом.грузов КамАЗ 4308-69																																													
	0.000513																																													
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.002887																																												
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000284																																												
	поливальная машина	0.000787																																												
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000513																																												
	автоцистерна	0.001027																																												
Инв. № подл.				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">121-1018(6300)-ОВОС</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td>274</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="4"></td><td></td></tr></table>														121-1018(6300)-ОВОС				Лист											274	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
						121-1018(6300)-ОВОС				Лист																																				
										274																																				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																									

	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.002546
	вакуумная машина	0.000513
	передв. лаборатория	0.000142
	перед.лаб. свар. работ	0.000394
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000257
	ВСЕГО:	0.009864
Переходный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.000664	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.004479
	груз.фургон УАЗ 390995	0.000410
	поливальная машина	0.000329
	топливозаправщик ТЗА-500	0.000664
	автоцистерна	0.001327
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.003256
	вакуумная машина	0.000664
	передв. лаборатория	0.000205
	перед.лаб. свар. работ	0.000494
	передвижная мастерская УРАЛ	0.000332
	ВСЕГО:	0.012824
Холодный	автом.грузов КамАЗ 4308-69	
	0.002583	
	авт.самосвал КамАЗ 345142	0.017640
	груз.фургон УАЗ 390995	0.001609
	топливозаправщик ТЗА-500	0.002583
	автоцистерна	0.005166
	автобус вахтовый ПАЗ-4234	0.012831
	вакуумная машина	0.002583
	передв. лаборатория	0.000804
	перед.лаб. свар. работ	0.001932
	передвижная мастерская УРАЛ	0.001292
	ВСЕГО:	0.049022
Всего за год		0.071711

Максимальный выброс составляет: 0.0720104 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
автом.грузов в КамАЗ 4308-69										
(д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	100.0	да	0.0045799
авт.самосвал КамАЗ 345142 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.0	0.450	100.0	да	0.0125556
груз.фургон УАЗ 390995 (д)	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.200	100.0	да	0.0028576
поливальная машина (д)	0.600	0.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.250	100.0	да	0.0000000
топливозаправщик	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	100.0	да	0.0045799

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

121-1018(6300)-ОВОС

Лист

275

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Гипрокаучук"

Регистрационный номер: 02-09-0015

Объект: ТФК-1000

Название источника выбросов: №6103 Сварочные работы

Операция: Этап строительства

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0591885	0.060880	0.00	0.0591885	0.060880
0143	Марганец и его соединения	0.0050939	0.005239	0.00	0.0050939	0.005239
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0083052	0.008543	0.00	0.0083052	0.008543
0337	Углерод оксид	0.0736395	0.075744	0.00	0.0736395	0.075744
0342	Фториды газообразные	0.0041526	0.004271	0.00	0.0041526	0.004271
0344	Фториды плохо растворимые	0.0182715	0.018794	0.00	0.0182715	0.018794
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0077515	0.007973	0.00	0.0077515	0.007973

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{T_M} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 7 мин. (420 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т):
100 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 56.95 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 67

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			277

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Источник 6104 - Участок мойки автомобилей,
цех №1, площадка №3**

Общее описание участка

Подтип - с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.050

Максимальное количество автомобилей,

обслуживаемых мойкой в течение часа: 5

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Кол-во
	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	5
	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0013194	0.000009
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0010556	0.000007
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001715	0.000001
0328	Углерод (Сажа)	0.0000833	5.5E-7
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001868	0.000001
0337	Углерод оксид	0.0031250	0.000022
0401	Углеводороды**	0.0004306	0.000003
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004306	0.000003

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Марка автомобиля	Валовый выброс
------------------	----------------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист 278
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/год)</i>
	0.000011
	0.000011
ВСЕГО:	0.000022

Максимальный выброс составляет: 0.0031250 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип - с тупиковыми постами

$M_i = \Sigma ((2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N_k \cdot 10^{-6})$, где

N_k - количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G = (2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N' / 3600$ г/с, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

S - расстояние от ворот помещения до моечной установки (км);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр} = 0.5$ мин. - время прогрева двигателя;

N' - максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

<i>Наименование</i>	<i>$M_{пр}$</i>	<i>M_1</i>	<i>N_k</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	3.000	7.500	5	*	0.0031250
(д)	3.000	6.100	5		0.0029306

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
	0.000002
	0.000002
ВСЕГО:	0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0004306 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>$M_{пр}$</i>	<i>M_1</i>	<i>N_k</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.400	1.100	5	*	0.0004306
(д)	0.400	1.000	5		0.0004167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
	0.000005
	0.000005
ВСЕГО:	0.000009

Максимальный выброс составляет: 0.0013194 г/с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										279
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование	Mnp	MI	Nк	Max	Выброс (г/с)
(д)	1.000	4.500	5	*	0.0013194
(д)	1.000	4.000	5		0.0012500

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
	3.0E-7
	2.5E-7
ВСЕГО:	5.5E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000833 г/с.

Наименование	Mnp	MI	Nк	Max	Выброс (г/с)
(д)	0.040	0.400	5	*	0.0000833
(д)	0.040	0.300	5		0.0000694

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
	6.7E-7
	5.5E-7
ВСЕГО:	0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0001868 г/с.

Наименование	Mnp	MI	Nк	Max	Выброс (г/с)
(д)	0.113	0.780	5	*	0.0001868
(д)	0.113	0.540	5		0.0001535

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
	0.000004
	0.000004
ВСЕГО:	0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0010556 г/с.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
	6.2E-7
	5.9E-7
ВСЕГО:	0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0001715 г/с.

Распределение углеводов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
	0.000002
	0.000002
ВСЕГО:	0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0004306 г/с.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мl</i>	<i>№к</i>	<i>%%</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (з/с)</i>
(д)	0.400	1.100	5	100.0	*	0.0004306
(д)	0.400	1.000	5	100.0		0.0004167

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.324804
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.215281
0328	Углерод (Сажа)	0.209042
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.143411
0337	Углерод оксид	1.323553
0401	Углеводороды	0.343114

Расшифровка суммарного выброса углеводов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.010418
2732	Керосин	0.332696

Взам. инв. №	0328	Углерод (Сажа)	0.283842
	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.143411
	0337	Углерод оксид	1.323553
	0401	Углеводороды	0.343114

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.010418
2732	Керосин	0.332696

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							281

АЗС-ЭКОЛОГ (версия 2.1)

"Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)", НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

Фирма "Интеграл" 2008-2015 г.

Релиз программы 2.1.00010
Пользователь: ООО "ГСИ-Гипрокаучук" Регистрационный номер: 02-17-0312

Объект: ТФК-1000
Источник: 6105 - Заправка техники
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: Заправка техники
Источник выделения: [2] заправка этап 2

Результаты расчётов

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0009420	0.008765

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000026	0.000025
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0009394	0.008740

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Расчёт произведён по формулам:
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_{\text{б}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_{\text{б}}^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_{\text{б}}^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.008174 \text{ [т/год]}$$

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_{\text{б}}^{\text{max}}$):
3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 14.400

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_а = Т цикл_а / 20 [мин] = 0.0750

Продолжительность производственного цикла (Т цикл_а): 1.00 мин 30.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб.

м:

Весна-лето ($C_{\text{р}}^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_{\text{р}}^{\text{оз}}$): 0.96

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

121-1018(6300)-ОВОС

Лист

282

Изм Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{ВЛ}}$): 2.2

Осень-зима (C_6^{03}): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{ВЛ}$): 113.475

Осень-зима (Q^{03}): 213.475

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n₂): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Число топливно-разливочных колонок: (k):1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			283

Приложение В. Распечатки расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при строительстве объектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
							284	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание			
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	23	24	25	26	27	28	29			
Площадка: 0																												
0					Дорожная техника	1	6101	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13981,00	4885,50	13991,00	4895,50	5,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,2700729	0,00000	35,526849	35,526849				
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5313868	0,00000	5,773113	5,773113				
																			0328	Углерод (Сажа)	0,5999074	0,00000	6,059166	6,059166				
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3615173	0,00000	3,948120	3,948120				
																			0337	Углерод оксид	7,3201708	0,00000	34,242829	34,242829				
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,3060000	0,00000	0,149997	0,149997				
																			2732	Керосин	0,6669922	0,00000	9,157536	9,157536				
0					ДВС автотранспорта	1	6102	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14055,50	4868,50	14065,50	4878,50	5,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0689128	0,00000	0,086456	0,086456				
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111983	0,00000	0,014049	0,014049				
																			0328	Углерод (Сажа)	0,0103049	0,00000	0,009940	0,009940				
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0099976	0,00000	0,011853	0,011853				
																			0337	Углерод оксид	0,4181424	0,00000	0,454715	0,454715				
																			2732	Керосин	0,0720104	0,00000	0,071711	0,071711				
0					Сварочный участок	1	6103	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14002,00	4940,00	14012,00	4950,00	5,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0591885	0,00000	0,060880	0,060880				
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0050939	0,00000	0,005239	0,005239				
																			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0083052	0,00000	0,008543	0,008543				
																			0337	Углерод оксид	0,0736395	0,00000	0,075744	0,075744				
																			0342	Фториды газообразные	0,0041526	0,00000	0,004271	0,004271				
																			0344	Фториды плохо растворимые	0,0182715	0,00000	0,018794	0,018794				
																			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0077515	0,00000	0,007973	0,007973				
0					Участок мойки колёс	1	6104	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13983,50	4861,00	13993,50	4871,00	5,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010556	0,00000	0,000007	0,000007				
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001715	0,00000	0,000001	0,000001				
																			0328	Углерод (Сажа)	0,0000833	0,00000	0,000001	0,000001				
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001868	0,00000	0,000001	0,000001				
																			0337	Углерод оксид	0,0031250	0,00000	0,000022	0,000022				
																			2732	Керосин	0,0004306	0,00000	0,000003	0,000003				
0					Участок заправки техники	1	6105	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14032,00	4749,50	14042,00	4759,50	5,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000026	0,00000	0,000025	0,000025				
																			2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0009394	0,00000	0,008740	0,008740				

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0591885	0,060880
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0050939	0,005239
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	3,3483465	35,621855
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,5427566	5,787163
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,6102956	6,069107
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,3717017	3,959974
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000026	0,000025
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	7,8150777	34,773310
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0041526	0,004271
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0182715	0,018794
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3060000	0,149997
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,7394332	9,229250
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,0009394	0,008740
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0077515	0,007973
Всего веществ : 14					13,8290113	95,696578
в том числе твердых : 5					0,7006010	6,161993
жидких/газообразных : 9					13,1284103	89,534585
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6009	(2) 301 330					
6039	(2) 330 342					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Примечание:

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог):

"Расчет на этап строительства , Расчет на этап строительства (29.01.2024)"
Суммарные выбросы (Т/Год) сформированы по всем источникам выброса

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГСИ-Гипрокаучук"
Регистрационный номер: 02-17-0312

Предприятие: 18, ТФК-1000

Город: 13, Нижнекамск

Район: 1, Нижнекамский

Адрес предприятия:

Разработчик: ГСИ-Гипрокаучук

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Расчет на этап строительства

ВР: 1, Расчет на этап строительства

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6101	+	1	3	Дорожная техника	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13981,00	13991,00	5,00
											4885,50	4895,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,2700729	35,526849	1	467,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5313868	5,773113	1	37,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,5999074	6,059166	3	342,83	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3615173	3,948120	1	20,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	7,3201708	34,242829	1	41,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,3060000	0,149997	1	1,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,6669922	9,157536	1	15,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6102	+	1	3	ДВС автотранспорта	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14055,50	14065,50	5,00
											4868,50	4878,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0689128	0,086456	1	9,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111983	0,014049	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0103049	0,009940	3	5,89	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0099976	0,011853	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,4181424	0,454715	1	2,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0720104	0,071711	1	1,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6103	+	1	3	Сварочный участок	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14002,00	14012,00	5,00
											4940,00	4950,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0591885	0,060880	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0050939	0,005239	3	43,66	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0083052	0,008543	1	1,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0736395	0,075744	1	0,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0041526	0,004271	1	5,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0182715	0,018794	3	7,83	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0077515	0,007973	3	2,21	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6104	+	1	3	Участок мойки колёс	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13983,50	13993,50	5,00
											4861,00	4871,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010556	0,000007	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001715	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Сажа)				0,0000833	5,500000E-07	3	0,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0001868	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид				0,0031250	0,000022	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин				0,0004306	0,000003	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6105	+	1	3	Участок заправки техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14032,00	14042,00	5,00
											4749,50	4759,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000026	0,000025	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0009394	0,008740	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,107	0,092	0,116	0,087	0,091	0,000
0303	Аммиак	0,100	0,110	0,100	0,110	0,090	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,043	0,041	0,047	0,036	0,038	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,010	0,010	0,013	0,016	0,013	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерод оксид	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	0,000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,006	0,007	0,006	0,007	0,007	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,278	0,294	0,246	0,266	0,208	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4589,50	10335,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	7080,80	14529,22	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	8700,70	12535,08	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	15327,50	14341,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	16580,13	15389,66	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	16725,66	14257,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	18539,00	2376,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	19210,10	3153,68	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	19195,12	2786,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	14019,50	1413,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	14733,86	1853,53	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	15410,06	1403,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	8341,00	3126,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	9456,15	2681,64	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	9231,76	2206,91	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
16	6890,00	8846,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
17	8087,28	11422,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
18	9955,50	13692,73	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
19	12711,44	14852,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
20	15524,48	14093,98	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
21	18216,89	13656,27	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
22	21062,48	12551,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
23	21779,56	9554,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
24	21804,36	6514,81	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
25	20401,97	3935,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
26	17733,55	2397,33	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
27	14737,16	2160,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон

28	11653,69	2167,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
29	9197,18	3268,64	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
30	8170,62	6173,45	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
14000,00	9500,00	-	1,414E-04	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	9500,00	-	1,338E-04	192	6,00	-	-	-	-
16000,00	9500,00	-	1,150E-04	204	6,00	-	-	-	-
17000,00	9500,00	-	9,291E-05	213	6,00	-	-	-	-
18000,00	9500,00	-	7,266E-05	221	6,00	-	-	-	-
19000,00	9500,00	-	5,620E-05	228	6,00	-	-	-	-
20000,00	9500,00	-	4,376E-05	233	6,00	-	-	-	-
21000,00	9500,00	-	3,442E-05	237	6,00	-	-	-	-
22000,00	9500,00	-	2,738E-05	240	6,00	-	-	-	-
0,00	8500,00	-	9,554E-06	104	6,00	-	-	-	-
1000,00	8500,00	-	1,123E-05	105	6,00	-	-	-	-
2000,00	8500,00	-	1,331E-05	106	6,00	-	-	-	-
3000,00	8500,00	-	1,607E-05	108	6,00	-	-	-	-
4000,00	8500,00	-	1,956E-05	110	6,00	-	-	-	-
5000,00	8500,00	-	2,426E-05	112	6,00	-	-	-	-
6000,00	8500,00	-	3,074E-05	114	6,00	-	-	-	-
7000,00	8500,00	-	3,962E-05	117	6,00	-	-	-	-
8000,00	8500,00	-	5,212E-05	121	6,00	-	-	-	-
9000,00	8500,00	-	7,029E-05	125	6,00	-	-	-	-
10000,00	8500,00	-	9,662E-05	132	6,00	-	-	-	-
11000,00	8500,00	-	1,342E-04	140	6,00	-	-	-	-
12000,00	8500,00	-	1,821E-04	151	6,00	-	-	-	-
13000,00	8500,00	-	2,303E-04	164	6,00	-	-	-	-
14000,00	8500,00	-	2,521E-04	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	8500,00	-	2,305E-04	196	6,00	-	-	-	-
16000,00	8500,00	-	1,831E-04	209	6,00	-	-	-	-
17000,00	8500,00	-	1,349E-04	220	6,00	-	-	-	-
18000,00	8500,00	-	9,717E-05	228	6,00	-	-	-	-
19000,00	8500,00	-	7,053E-05	235	6,00	-	-	-	-
20000,00	8500,00	-	5,236E-05	239	6,00	-	-	-	-
21000,00	8500,00	-	3,978E-05	243	6,00	-	-	-	-
22000,00	8500,00	-	3,085E-05	246	6,00	-	-	-	-
0,00	7500,00	-	9,882E-06	100	6,00	-	-	-	-

1000,00	7500,00	-	1,169E-05	101	6,00	-	-	-	-
2000,00	7500,00	-	1,399E-05	102	6,00	-	-	-	-
3000,00	7500,00	-	1,697E-05	103	6,00	-	-	-	-
4000,00	7500,00	-	2,091E-05	104	6,00	-	-	-	-
5000,00	7500,00	-	2,632E-05	106	6,00	-	-	-	-
6000,00	7500,00	-	3,382E-05	108	6,00	-	-	-	-
7000,00	7500,00	-	4,475E-05	110	6,00	-	-	-	-
8000,00	7500,00	-	6,107E-05	113	6,00	-	-	-	-
9000,00	7500,00	-	8,657E-05	117	6,00	-	-	-	-
10000,00	7500,00	-	1,277E-04	123	6,00	-	-	-	-
11000,00	7500,00	-	1,973E-04	130	6,00	-	-	-	-
12000,00	7500,00	-	3,110E-04	142	6,00	-	-	-	-
13000,00	7500,00	-	4,589E-04	158	6,00	-	-	-	-
14000,00	7500,00	-	5,431E-04	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	7500,00	-	4,621E-04	201	6,00	-	-	-	-
16000,00	7500,00	-	3,130E-04	218	6,00	-	-	-	-
17000,00	7500,00	-	1,982E-04	230	6,00	-	-	-	-
18000,00	7500,00	-	1,286E-04	237	6,00	-	-	-	-
19000,00	7500,00	-	8,701E-05	243	6,00	-	-	-	-
20000,00	7500,00	-	6,135E-05	247	6,00	-	-	-	-
21000,00	7500,00	-	4,493E-05	250	6,00	-	-	-	-
22000,00	7500,00	-	3,395E-05	252	6,00	-	-	-	-
0,00	6500,00	-	1,012E-05	96	6,00	-	-	-	-
1000,00	6500,00	-	1,202E-05	97	6,00	-	-	-	-
2000,00	6500,00	-	1,442E-05	97	6,00	-	-	-	-
3000,00	6500,00	-	1,764E-05	98	6,00	-	-	-	-
4000,00	6500,00	-	2,191E-05	99	6,00	-	-	-	-
5000,00	6500,00	-	2,783E-05	100	6,00	-	-	-	-
6000,00	6500,00	-	3,632E-05	101	6,00	-	-	-	-
7000,00	6500,00	-	4,877E-05	103	6,00	-	-	-	-
8000,00	6500,00	-	6,850E-05	105	6,00	-	-	-	-
9000,00	6500,00	-	1,018E-04	107	6,00	-	-	-	-
10000,00	6500,00	-	1,618E-04	111	6,00	-	-	-	-
11000,00	6500,00	-	2,822E-04	117	6,00	-	-	-	-
12000,00	6500,00	-	5,492E-04	128	6,00	-	-	-	-
13000,00	6500,00	-	9,721E-04	147	6,00	-	-	-	-
14000,00	6500,00	-	0,001	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	6500,00	-	9,765E-04	213	6,00	-	-	-	-
16000,00	6500,00	-	5,540E-04	232	6,00	-	-	-	-
17000,00	6500,00	-	2,842E-04	243	6,00	-	-	-	-
18000,00	6500,00	-	1,629E-04	249	6,00	-	-	-	-
19000,00	6500,00	-	1,023E-04	253	6,00	-	-	-	-
20000,00	6500,00	-	6,889E-05	255	6,00	-	-	-	-
21000,00	6500,00	-	4,901E-05	257	6,00	-	-	-	-
22000,00	6500,00	-	3,646E-05	259	6,00	-	-	-	-
0,00	5500,00	-	1,025E-05	92	6,00	-	-	-	-
1000,00	5500,00	-	1,216E-05	92	6,00	-	-	-	-
2000,00	5500,00	-	1,467E-05	93	6,00	-	-	-	-
3000,00	5500,00	-	1,799E-05	93	6,00	-	-	-	-
4000,00	5500,00	-	2,245E-05	93	6,00	-	-	-	-

5000,00	5500,00	-	2,859E-05	94	6,00	-	-	-	-
6000,00	5500,00	-	3,771E-05	94	6,00	-	-	-	-
7000,00	5500,00	-	5,122E-05	95	6,00	-	-	-	-
8000,00	5500,00	-	7,333E-05	95	6,00	-	-	-	-
9000,00	5500,00	-	1,116E-04	96	6,00	-	-	-	-
10000,00	5500,00	-	1,865E-04	98	6,00	-	-	-	-
11000,00	5500,00	-	3,573E-04	100	6,00	-	-	-	-
12000,00	5500,00	-	7,854E-04	105	6,00	-	-	-	-
13000,00	5500,00	-	0,002	119	6,00	-	-	-	-
14000,00	5500,00	-	0,008	179	6,00	-	-	-	-
15000,00	5500,00	-	0,002	241	6,00	-	-	-	-
16000,00	5500,00	-	7,948E-04	254	6,00	-	-	-	-
17000,00	5500,00	-	3,609E-04	259	6,00	-	-	-	-
18000,00	5500,00	-	1,880E-04	262	6,00	-	-	-	-
19000,00	5500,00	-	1,123E-04	264	6,00	-	-	-	-
20000,00	5500,00	-	7,372E-05	265	6,00	-	-	-	-
21000,00	5500,00	-	5,147E-05	265	6,00	-	-	-	-
22000,00	5500,00	-	3,786E-05	266	6,00	-	-	-	-
0,00	4500,00	-	1,027E-05	88	6,00	-	-	-	-
1000,00	4500,00	-	1,221E-05	88	6,00	-	-	-	-
2000,00	4500,00	-	1,471E-05	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	4500,00	-	1,799E-05	88	6,00	-	-	-	-
4000,00	4500,00	-	2,242E-05	87	6,00	-	-	-	-
5000,00	4500,00	-	2,872E-05	87	6,00	-	-	-	-
6000,00	4500,00	-	3,777E-05	87	6,00	-	-	-	-
7000,00	4500,00	-	5,142E-05	86	6,00	-	-	-	-
8000,00	4500,00	-	7,362E-05	86	6,00	-	-	-	-
9000,00	4500,00	-	1,124E-04	85	6,00	-	-	-	-
10000,00	4500,00	-	1,877E-04	84	6,00	-	-	-	-
11000,00	4500,00	-	3,624E-04	82	6,00	-	-	-	-
12000,00	4500,00	-	8,033E-04	77	6,00	-	-	-	-
13000,00	4500,00	-	0,002	66	6,00	-	-	-	-
14000,00	4500,00	-	0,012	1	6,00	-	-	-	-
15000,00	4500,00	-	0,002	294	6,00	-	-	-	-
16000,00	4500,00	-	8,140E-04	283	6,00	-	-	-	-
17000,00	4500,00	-	3,661E-04	278	6,00	-	-	-	-
18000,00	4500,00	-	1,892E-04	276	6,00	-	-	-	-
19000,00	4500,00	-	1,131E-04	275	6,00	-	-	-	-
20000,00	4500,00	-	7,401E-05	274	6,00	-	-	-	-
21000,00	4500,00	-	5,167E-05	274	6,00	-	-	-	-
22000,00	4500,00	-	3,792E-05	273	6,00	-	-	-	-
0,00	3500,00	-	1,016E-05	84	6,00	-	-	-	-
1000,00	3500,00	-	1,203E-05	84	6,00	-	-	-	-
2000,00	3500,00	-	1,448E-05	83	6,00	-	-	-	-
3000,00	3500,00	-	1,763E-05	83	6,00	-	-	-	-
4000,00	3500,00	-	2,199E-05	82	6,00	-	-	-	-
5000,00	3500,00	-	2,797E-05	81	6,00	-	-	-	-
6000,00	3500,00	-	3,650E-05	80	6,00	-	-	-	-
7000,00	3500,00	-	4,923E-05	78	6,00	-	-	-	-
8000,00	3500,00	-	6,921E-05	76	6,00	-	-	-	-

9000,00	3500,00	-	1,033E-04	74	6,00	-	-	-	-
10000,00	3500,00	-	1,653E-04	70	6,00	-	-	-	-
11000,00	3500,00	-	2,920E-04	64	6,00	-	-	-	-
12000,00	3500,00	-	5,761E-04	54	6,00	-	-	-	-
13000,00	3500,00	-	0,001	35	6,00	-	-	-	-
14000,00	3500,00	-	0,002	0	6,00	-	-	-	-
15000,00	3500,00	-	0,001	326	6,00	-	-	-	-
16000,00	3500,00	-	5,815E-04	306	6,00	-	-	-	-
17000,00	3500,00	-	2,948E-04	296	6,00	-	-	-	-
18000,00	3500,00	-	1,665E-04	290	6,00	-	-	-	-
19000,00	3500,00	-	1,039E-04	286	6,00	-	-	-	-
20000,00	3500,00	-	6,959E-05	284	6,00	-	-	-	-
21000,00	3500,00	-	4,946E-05	282	6,00	-	-	-	-
22000,00	3500,00	-	3,664E-05	280	6,00	-	-	-	-
0,00	2500,00	-	9,929E-06	80	6,00	-	-	-	-
1000,00	2500,00	-	1,172E-05	79	6,00	-	-	-	-
2000,00	2500,00	-	1,400E-05	78	6,00	-	-	-	-
3000,00	2500,00	-	1,700E-05	77	6,00	-	-	-	-
4000,00	2500,00	-	2,104E-05	76	6,00	-	-	-	-
5000,00	2500,00	-	2,651E-05	75	6,00	-	-	-	-
6000,00	2500,00	-	3,418E-05	73	6,00	-	-	-	-
7000,00	2500,00	-	4,524E-05	71	6,00	-	-	-	-
8000,00	2500,00	-	6,199E-05	68	6,00	-	-	-	-
9000,00	2500,00	-	8,836E-05	64	6,00	-	-	-	-
10000,00	2500,00	-	1,315E-04	59	6,00	-	-	-	-
11000,00	2500,00	-	2,061E-04	51	6,00	-	-	-	-
12000,00	2500,00	-	3,304E-04	39	6,00	-	-	-	-
13000,00	2500,00	-	5,019E-04	22	6,00	-	-	-	-
14000,00	2500,00	-	5,885E-04	0	6,00	-	-	-	-
15000,00	2500,00	-	5,053E-04	338	6,00	-	-	-	-
16000,00	2500,00	-	3,331E-04	321	6,00	-	-	-	-
17000,00	2500,00	-	2,073E-04	309	6,00	-	-	-	-
18000,00	2500,00	-	1,322E-04	301	6,00	-	-	-	-
19000,00	2500,00	-	8,882E-05	296	6,00	-	-	-	-
20000,00	2500,00	-	6,226E-05	292	6,00	-	-	-	-
21000,00	2500,00	-	4,541E-05	289	6,00	-	-	-	-
22000,00	2500,00	-	3,430E-05	287	6,00	-	-	-	-
0,00	1500,00	-	9,598E-06	76	6,00	-	-	-	-
1000,00	1500,00	-	1,129E-05	75	6,00	-	-	-	-
2000,00	1500,00	-	1,343E-05	74	6,00	-	-	-	-
3000,00	1500,00	-	1,615E-05	73	6,00	-	-	-	-
4000,00	1500,00	-	1,978E-05	71	6,00	-	-	-	-
5000,00	1500,00	-	2,457E-05	69	6,00	-	-	-	-
6000,00	1500,00	-	3,107E-05	67	6,00	-	-	-	-
7000,00	1500,00	-	4,019E-05	64	6,00	-	-	-	-
8000,00	1500,00	-	5,319E-05	60	6,00	-	-	-	-
9000,00	1500,00	-	7,192E-05	55	6,00	-	-	-	-
10000,00	1500,00	-	9,986E-05	49	6,00	-	-	-	-
11000,00	1500,00	-	1,401E-04	41	6,00	-	-	-	-
12000,00	1500,00	-	1,928E-04	30	6,00	-	-	-	-

13000,00	1500,00	-	2,463E-04	16	6,00	-	-	-	-
14000,00	1500,00	-	2,713E-04	0	6,00	-	-	-	-
15000,00	1500,00	-	2,472E-04	344	6,00	-	-	-	-
16000,00	1500,00	-	1,938E-04	330	6,00	-	-	-	-
17000,00	1500,00	-	1,408E-04	319	6,00	-	-	-	-
18000,00	1500,00	-	1,004E-04	311	6,00	-	-	-	-
19000,00	1500,00	-	7,231E-05	305	6,00	-	-	-	-
20000,00	1500,00	-	5,342E-05	300	6,00	-	-	-	-
21000,00	1500,00	-	4,033E-05	296	6,00	-	-	-	-
22000,00	1500,00	-	3,117E-05	293	6,00	-	-	-	-
0,00	500,00	-	9,174E-06	72	6,00	-	-	-	-
1000,00	500,00	-	1,074E-05	71	6,00	-	-	-	-
2000,00	500,00	-	1,266E-05	70	6,00	-	-	-	-
3000,00	500,00	-	1,513E-05	68	6,00	-	-	-	-
4000,00	500,00	-	1,827E-05	66	6,00	-	-	-	-
5000,00	500,00	-	2,232E-05	64	6,00	-	-	-	-
6000,00	500,00	-	2,772E-05	61	6,00	-	-	-	-
7000,00	500,00	-	3,481E-05	58	6,00	-	-	-	-
8000,00	500,00	-	4,439E-05	53	6,00	-	-	-	-
9000,00	500,00	-	5,743E-05	48	6,00	-	-	-	-
10000,00	500,00	-	7,480E-05	42	6,00	-	-	-	-
11000,00	500,00	-	9,645E-05	34	6,00	-	-	-	-
12000,00	500,00	-	1,204E-04	24	6,00	-	-	-	-
13000,00	500,00	-	1,411E-04	13	6,00	-	-	-	-
14000,00	500,00	-	1,497E-04	0	6,00	-	-	-	-
15000,00	500,00	-	1,411E-04	347	6,00	-	-	-	-
16000,00	500,00	-	1,209E-04	336	6,00	-	-	-	-
17000,00	500,00	-	9,679E-05	326	6,00	-	-	-	-
18000,00	500,00	-	7,507E-05	318	6,00	-	-	-	-
19000,00	500,00	-	5,769E-05	312	6,00	-	-	-	-
20000,00	500,00	-	4,458E-05	307	6,00	-	-	-	-
21000,00	500,00	-	3,491E-05	302	6,00	-	-	-	-
22000,00	500,00	-	2,780E-05	299	6,00	-	-	-	-
0,00	18500,00	-	4,757E-06	134	6,00	-	-	-	-
1000,00	18500,00	-	5,182E-06	136	6,00	-	-	-	-
2000,00	18500,00	-	5,630E-06	138	6,00	-	-	-	-
3000,00	18500,00	-	6,149E-06	141	6,00	-	-	-	-
4000,00	18500,00	-	6,664E-06	144	6,00	-	-	-	-
5000,00	18500,00	-	7,229E-06	146	6,00	-	-	-	-
6000,00	18500,00	-	7,809E-06	149	6,00	-	-	-	-
7000,00	18500,00	-	8,408E-06	153	6,00	-	-	-	-
8000,00	18500,00	-	9,005E-06	156	6,00	-	-	-	-
9000,00	18500,00	-	9,553E-06	160	6,00	-	-	-	-
10000,00	18500,00	-	1,004E-05	164	6,00	-	-	-	-
11000,00	18500,00	-	1,046E-05	167	6,00	-	-	-	-
12000,00	18500,00	-	1,080E-05	172	6,00	-	-	-	-
13000,00	18500,00	-	1,102E-05	176	6,00	-	-	-	-
14000,00	18500,00	-	1,110E-05	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	18500,00	-	1,103E-05	184	6,00	-	-	-	-
16000,00	18500,00	-	1,081E-05	188	6,00	-	-	-	-

17000,00	18500,00	-	1,047E-05	192	6,00	-	-	-	-
18000,00	18500,00	-	1,005E-05	196	6,00	-	-	-	-
19000,00	18500,00	-	9,564E-06	200	6,00	-	-	-	-
20000,00	18500,00	-	9,012E-06	204	6,00	-	-	-	-
21000,00	18500,00	-	8,420E-06	207	6,00	-	-	-	-
22000,00	18500,00	-	7,812E-06	211	6,00	-	-	-	-
0,00	17500,00	-	5,168E-06	132	6,00	-	-	-	-
1000,00	17500,00	-	5,671E-06	134	6,00	-	-	-	-
2000,00	17500,00	-	6,216E-06	136	6,00	-	-	-	-
3000,00	17500,00	-	6,820E-06	139	6,00	-	-	-	-
4000,00	17500,00	-	7,458E-06	141	6,00	-	-	-	-
5000,00	17500,00	-	8,165E-06	144	6,00	-	-	-	-
6000,00	17500,00	-	8,886E-06	147	6,00	-	-	-	-
7000,00	17500,00	-	9,672E-06	151	6,00	-	-	-	-
8000,00	17500,00	-	1,041E-05	154	6,00	-	-	-	-
9000,00	17500,00	-	1,117E-05	158	6,00	-	-	-	-
10000,00	17500,00	-	1,184E-05	162	6,00	-	-	-	-
11000,00	17500,00	-	1,240E-05	167	6,00	-	-	-	-
12000,00	17500,00	-	1,289E-05	171	6,00	-	-	-	-
13000,00	17500,00	-	1,314E-05	175	6,00	-	-	-	-
14000,00	17500,00	-	1,328E-05	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	17500,00	-	1,314E-05	185	6,00	-	-	-	-
16000,00	17500,00	-	1,290E-05	189	6,00	-	-	-	-
17000,00	17500,00	-	1,242E-05	193	6,00	-	-	-	-
18000,00	17500,00	-	1,184E-05	198	6,00	-	-	-	-
19000,00	17500,00	-	1,117E-05	202	6,00	-	-	-	-
20000,00	17500,00	-	1,041E-05	206	6,00	-	-	-	-
21000,00	17500,00	-	9,685E-06	209	6,00	-	-	-	-
22000,00	17500,00	-	8,896E-06	212	6,00	-	-	-	-
0,00	16500,00	-	5,593E-06	130	6,00	-	-	-	-
1000,00	16500,00	-	6,188E-06	132	6,00	-	-	-	-
2000,00	16500,00	-	6,857E-06	134	6,00	-	-	-	-
3000,00	16500,00	-	7,569E-06	136	6,00	-	-	-	-
4000,00	16500,00	-	8,386E-06	139	6,00	-	-	-	-
5000,00	16500,00	-	9,260E-06	142	6,00	-	-	-	-
6000,00	16500,00	-	1,019E-05	145	6,00	-	-	-	-
7000,00	16500,00	-	1,117E-05	149	6,00	-	-	-	-
8000,00	16500,00	-	1,215E-05	153	6,00	-	-	-	-
9000,00	16500,00	-	1,315E-05	157	6,00	-	-	-	-
10000,00	16500,00	-	1,411E-05	161	6,00	-	-	-	-
11000,00	16500,00	-	1,489E-05	165	6,00	-	-	-	-
12000,00	16500,00	-	1,556E-05	170	6,00	-	-	-	-
13000,00	16500,00	-	1,597E-05	175	6,00	-	-	-	-
14000,00	16500,00	-	1,611E-05	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	16500,00	-	1,597E-05	185	6,00	-	-	-	-
16000,00	16500,00	-	1,556E-05	190	6,00	-	-	-	-
17000,00	16500,00	-	1,489E-05	195	6,00	-	-	-	-
18000,00	16500,00	-	1,413E-05	199	6,00	-	-	-	-
19000,00	16500,00	-	1,317E-05	203	6,00	-	-	-	-
20000,00	16500,00	-	1,217E-05	207	6,00	-	-	-	-

21000,00	16500,00	-	1,119E-05	211	6,00	-	-	-	-
22000,00	16500,00	-	1,019E-05	215	6,00	-	-	-	-
0,00	15500,00	-	6,086E-06	127	6,00	-	-	-	-
1000,00	15500,00	-	6,774E-06	129	6,00	-	-	-	-
2000,00	15500,00	-	7,543E-06	131	6,00	-	-	-	-
3000,00	15500,00	-	8,429E-06	134	6,00	-	-	-	-
4000,00	15500,00	-	9,388E-06	137	6,00	-	-	-	-
5000,00	15500,00	-	1,048E-05	140	6,00	-	-	-	-
6000,00	15500,00	-	1,171E-05	143	6,00	-	-	-	-
7000,00	15500,00	-	1,296E-05	146	6,00	-	-	-	-
8000,00	15500,00	-	1,432E-05	150	6,00	-	-	-	-
9000,00	15500,00	-	1,567E-05	155	6,00	-	-	-	-
10000,00	15500,00	-	1,700E-05	159	6,00	-	-	-	-
11000,00	15500,00	-	1,817E-05	164	6,00	-	-	-	-
12000,00	15500,00	-	1,908E-05	169	6,00	-	-	-	-
13000,00	15500,00	-	1,963E-05	175	6,00	-	-	-	-
14000,00	15500,00	-	1,990E-05	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	15500,00	-	1,966E-05	185	6,00	-	-	-	-
16000,00	15500,00	-	1,908E-05	191	6,00	-	-	-	-
17000,00	15500,00	-	1,818E-05	196	6,00	-	-	-	-
18000,00	15500,00	-	1,701E-05	201	6,00	-	-	-	-
19000,00	15500,00	-	1,570E-05	205	6,00	-	-	-	-
20000,00	15500,00	-	1,433E-05	210	6,00	-	-	-	-
21000,00	15500,00	-	1,297E-05	214	6,00	-	-	-	-
22000,00	15500,00	-	1,173E-05	217	6,00	-	-	-	-
0,00	14500,00	-	6,577E-06	124	6,00	-	-	-	-
1000,00	14500,00	-	7,379E-06	126	6,00	-	-	-	-
2000,00	14500,00	-	8,283E-06	129	6,00	-	-	-	-
3000,00	14500,00	-	9,372E-06	131	6,00	-	-	-	-
4000,00	14500,00	-	1,057E-05	134	6,00	-	-	-	-
5000,00	14500,00	-	1,194E-05	137	6,00	-	-	-	-
6000,00	14500,00	-	1,350E-05	140	6,00	-	-	-	-
7000,00	14500,00	-	1,518E-05	144	6,00	-	-	-	-
8000,00	14500,00	-	1,702E-05	148	6,00	-	-	-	-
9000,00	14500,00	-	1,888E-05	152	6,00	-	-	-	-
10000,00	14500,00	-	2,076E-05	157	6,00	-	-	-	-
11000,00	14500,00	-	2,241E-05	163	6,00	-	-	-	-
12000,00	14500,00	-	2,387E-05	168	6,00	-	-	-	-
13000,00	14500,00	-	2,478E-05	174	6,00	-	-	-	-
14000,00	14500,00	-	2,511E-05	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	14500,00	-	2,479E-05	186	6,00	-	-	-	-
16000,00	14500,00	-	2,387E-05	192	6,00	-	-	-	-
17000,00	14500,00	-	2,246E-05	197	6,00	-	-	-	-
18000,00	14500,00	-	2,078E-05	203	6,00	-	-	-	-
19000,00	14500,00	-	1,890E-05	208	6,00	-	-	-	-
20000,00	14500,00	-	1,705E-05	212	6,00	-	-	-	-
21000,00	14500,00	-	1,521E-05	216	6,00	-	-	-	-
22000,00	14500,00	-	1,352E-05	220	6,00	-	-	-	-
0,00	13500,00	-	7,087E-06	121	6,00	-	-	-	-
1000,00	13500,00	-	8,024E-06	123	6,00	-	-	-	-

2000,00	13500,00	-	9,096E-06	125	6,00	-	-	-	-
3000,00	13500,00	-	1,040E-05	128	6,00	-	-	-	-
4000,00	13500,00	-	1,184E-05	131	6,00	-	-	-	-
5000,00	13500,00	-	1,356E-05	134	6,00	-	-	-	-
6000,00	13500,00	-	1,559E-05	137	6,00	-	-	-	-
7000,00	13500,00	-	1,783E-05	141	6,00	-	-	-	-
8000,00	13500,00	-	2,036E-05	145	6,00	-	-	-	-
9000,00	13500,00	-	2,300E-05	150	6,00	-	-	-	-
10000,00	13500,00	-	2,578E-05	155	6,00	-	-	-	-
11000,00	13500,00	-	2,831E-05	161	6,00	-	-	-	-
12000,00	13500,00	-	3,051E-05	167	6,00	-	-	-	-
13000,00	13500,00	-	3,194E-05	173	6,00	-	-	-	-
14000,00	13500,00	-	3,249E-05	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	13500,00	-	3,192E-05	187	6,00	-	-	-	-
16000,00	13500,00	-	3,054E-05	193	6,00	-	-	-	-
17000,00	13500,00	-	2,836E-05	199	6,00	-	-	-	-
18000,00	13500,00	-	2,582E-05	205	6,00	-	-	-	-
19000,00	13500,00	-	2,306E-05	210	6,00	-	-	-	-
20000,00	13500,00	-	2,039E-05	215	6,00	-	-	-	-
21000,00	13500,00	-	1,787E-05	219	6,00	-	-	-	-
22000,00	13500,00	-	1,563E-05	223	6,00	-	-	-	-
0,00	12500,00	-	7,621E-06	118	6,00	-	-	-	-
1000,00	12500,00	-	8,705E-06	120	6,00	-	-	-	-
2000,00	12500,00	-	9,979E-06	122	6,00	-	-	-	-
3000,00	12500,00	-	1,147E-05	124	6,00	-	-	-	-
4000,00	12500,00	-	1,332E-05	127	6,00	-	-	-	-
5000,00	12500,00	-	1,548E-05	130	6,00	-	-	-	-
6000,00	12500,00	-	1,801E-05	133	6,00	-	-	-	-
7000,00	12500,00	-	2,104E-05	137	6,00	-	-	-	-
8000,00	12500,00	-	2,443E-05	142	6,00	-	-	-	-
9000,00	12500,00	-	2,831E-05	146	6,00	-	-	-	-
10000,00	12500,00	-	3,252E-05	152	6,00	-	-	-	-
11000,00	12500,00	-	3,653E-05	158	6,00	-	-	-	-
12000,00	12500,00	-	4,010E-05	165	6,00	-	-	-	-
13000,00	12500,00	-	4,244E-05	172	6,00	-	-	-	-
14000,00	12500,00	-	4,343E-05	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	12500,00	-	4,242E-05	187	6,00	-	-	-	-
16000,00	12500,00	-	4,012E-05	195	6,00	-	-	-	-
17000,00	12500,00	-	3,655E-05	202	6,00	-	-	-	-
18000,00	12500,00	-	3,257E-05	208	6,00	-	-	-	-
19000,00	12500,00	-	2,836E-05	213	6,00	-	-	-	-
20000,00	12500,00	-	2,451E-05	218	6,00	-	-	-	-
21000,00	12500,00	-	2,108E-05	223	6,00	-	-	-	-
22000,00	12500,00	-	1,804E-05	227	6,00	-	-	-	-
0,00	11500,00	-	8,162E-06	115	6,00	-	-	-	-
1000,00	11500,00	-	9,379E-06	117	6,00	-	-	-	-
2000,00	11500,00	-	1,085E-05	119	6,00	-	-	-	-
3000,00	11500,00	-	1,266E-05	121	6,00	-	-	-	-
4000,00	11500,00	-	1,485E-05	123	6,00	-	-	-	-
5000,00	11500,00	-	1,755E-05	126	6,00	-	-	-	-

6000,00	11500,00	-	2,082E-05	129	6,00	-	-	-	-
7000,00	11500,00	-	2,486E-05	133	6,00	-	-	-	-
8000,00	11500,00	-	2,959E-05	137	6,00	-	-	-	-
9000,00	11500,00	-	3,531E-05	143	6,00	-	-	-	-
10000,00	11500,00	-	4,164E-05	149	6,00	-	-	-	-
11000,00	11500,00	-	4,831E-05	155	6,00	-	-	-	-
12000,00	11500,00	-	5,448E-05	163	6,00	-	-	-	-
13000,00	11500,00	-	5,880E-05	171	6,00	-	-	-	-
14000,00	11500,00	-	6,048E-05	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	11500,00	-	5,877E-05	189	6,00	-	-	-	-
16000,00	11500,00	-	5,455E-05	197	6,00	-	-	-	-
17000,00	11500,00	-	4,834E-05	205	6,00	-	-	-	-
18000,00	11500,00	-	4,178E-05	211	6,00	-	-	-	-
19000,00	11500,00	-	3,542E-05	217	6,00	-	-	-	-
20000,00	11500,00	-	2,969E-05	222	6,00	-	-	-	-
21000,00	11500,00	-	2,492E-05	227	6,00	-	-	-	-
22000,00	11500,00	-	2,086E-05	231	6,00	-	-	-	-
0,00	10500,00	-	8,655E-06	112	6,00	-	-	-	-
1000,00	10500,00	-	1,005E-05	113	6,00	-	-	-	-
2000,00	10500,00	-	1,174E-05	115	6,00	-	-	-	-
3000,00	10500,00	-	1,384E-05	117	6,00	-	-	-	-
4000,00	10500,00	-	1,648E-05	119	6,00	-	-	-	-
5000,00	10500,00	-	1,975E-05	122	6,00	-	-	-	-
6000,00	10500,00	-	2,396E-05	125	6,00	-	-	-	-
7000,00	10500,00	-	2,924E-05	128	6,00	-	-	-	-
8000,00	10500,00	-	3,603E-05	133	6,00	-	-	-	-
9000,00	10500,00	-	4,447E-05	138	6,00	-	-	-	-
10000,00	10500,00	-	5,456E-05	144	6,00	-	-	-	-
11000,00	10500,00	-	6,577E-05	152	6,00	-	-	-	-
12000,00	10500,00	-	7,711E-05	160	6,00	-	-	-	-
13000,00	10500,00	-	8,561E-05	170	6,00	-	-	-	-
14000,00	10500,00	-	8,899E-05	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	10500,00	-	8,577E-05	190	6,00	-	-	-	-
16000,00	10500,00	-	7,719E-05	200	6,00	-	-	-	-
17000,00	10500,00	-	6,601E-05	208	6,00	-	-	-	-
18000,00	10500,00	-	5,468E-05	216	6,00	-	-	-	-
19000,00	10500,00	-	4,460E-05	222	6,00	-	-	-	-
20000,00	10500,00	-	3,615E-05	227	6,00	-	-	-	-
21000,00	10500,00	-	2,930E-05	232	6,00	-	-	-	-
22000,00	10500,00	-	2,403E-05	235	6,00	-	-	-	-
0,00	9500,00	-	9,146E-06	108	6,00	-	-	-	-
1000,00	9500,00	-	1,067E-05	109	6,00	-	-	-	-
2000,00	9500,00	-	1,258E-05	111	6,00	-	-	-	-
3000,00	9500,00	-	1,496E-05	112	6,00	-	-	-	-
4000,00	9500,00	-	1,803E-05	114	6,00	-	-	-	-
5000,00	9500,00	-	2,208E-05	117	6,00	-	-	-	-
6000,00	9500,00	-	2,729E-05	120	6,00	-	-	-	-
7000,00	9500,00	-	3,431E-05	123	6,00	-	-	-	-
8000,00	9500,00	-	4,363E-05	127	6,00	-	-	-	-
9000,00	9500,00	-	5,605E-05	132	6,00	-	-	-	-

10000,00	9500,00	-	7,234E-05	139	6,00	-	-	-	-
11000,00	9500,00	-	9,248E-05	147	6,00	-	-	-	-
12000,00	9500,00	-	1,149E-04	156	6,00	-	-	-	-
13000,00	9500,00	-	1,333E-04	168	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18500,00	4,09E-05	4,094E-07	134	6,00	-	-	-	-
0,00	17500,00	4,45E-05	4,447E-07	132	6,00	-	-	-	-
1000,00	18500,00	4,46E-05	4,460E-07	136	6,00	-	-	-	-
0,00	16500,00	4,81E-05	4,814E-07	130	6,00	-	-	-	-
2000,00	18500,00	4,85E-05	4,846E-07	138	6,00	-	-	-	-
1000,00	17500,00	4,88E-05	4,880E-07	134	6,00	-	-	-	-
0,00	15500,00	5,24E-05	5,238E-07	127	6,00	-	-	-	-
3000,00	18500,00	5,29E-05	5,292E-07	141	6,00	-	-	-	-
1000,00	16500,00	5,33E-05	5,325E-07	132	6,00	-	-	-	-
2000,00	17500,00	5,35E-05	5,349E-07	136	6,00	-	-	-	-
0,00	14500,00	5,66E-05	5,660E-07	124	6,00	-	-	-	-
4000,00	18500,00	5,74E-05	5,736E-07	144	6,00	-	-	-	-
1000,00	15500,00	5,83E-05	5,830E-07	129	6,00	-	-	-	-
3000,00	17500,00	5,87E-05	5,870E-07	139	6,00	-	-	-	-
2000,00	16500,00	5,90E-05	5,901E-07	134	6,00	-	-	-	-
0,00	13500,00	6,10E-05	6,099E-07	121	6,00	-	-	-	-
5000,00	18500,00	6,22E-05	6,222E-07	146	6,00	-	-	-	-
1000,00	14500,00	6,35E-05	6,350E-07	126	6,00	-	-	-	-
4000,00	17500,00	6,42E-05	6,418E-07	141	6,00	-	-	-	-
2000,00	15500,00	6,49E-05	6,492E-07	131	6,00	-	-	-	-
3000,00	16500,00	6,51E-05	6,514E-07	136	6,00	-	-	-	-
0,00	12500,00	6,56E-05	6,559E-07	118	6,00	-	-	-	-
6000,00	18500,00	6,72E-05	6,720E-07	149	6,00	-	-	-	-
22000,00	18500,00	6,72E-05	6,723E-07	211	6,00	-	-	-	-
1000,00	13500,00	6,91E-05	6,905E-07	123	6,00	-	-	-	-
0,00	11500,00	7,02E-05	7,024E-07	115	6,00	-	-	-	-
5000,00	17500,00	7,03E-05	7,027E-07	144	6,00	-	-	-	-
2000,00	14500,00	7,13E-05	7,129E-07	129	6,00	-	-	-	-
4000,00	16500,00	7,22E-05	7,217E-07	139	6,00	-	-	-	-
7000,00	18500,00	7,24E-05	7,236E-07	153	6,00	-	-	-	-
21000,00	18500,00	7,25E-05	7,246E-07	207	6,00	-	-	-	-
3000,00	15500,00	7,25E-05	7,254E-07	134	6,00	-	-	-	-

0,00	10500,00	7,45E-05	7,449E-07	112	6,00	-	-	-	-
1000,00	12500,00	7,49E-05	7,492E-07	120	6,00	-	-	-	-
6000,00	17500,00	7,65E-05	7,648E-07	147	6,00	-	-	-	-
22000,00	17500,00	7,66E-05	7,656E-07	212	6,00	-	-	-	-
8000,00	18500,00	7,75E-05	7,750E-07	156	6,00	-	-	-	-
20000,00	18500,00	7,76E-05	7,756E-07	204	6,00	-	-	-	-
2000,00	13500,00	7,83E-05	7,828E-07	125	6,00	-	-	-	-
0,00	9500,00	7,87E-05	7,871E-07	108	6,00	-	-	-	-
0,00	500,00	7,90E-05	7,895E-07	72	6,00	-	-	-	-
5000,00	16500,00	7,97E-05	7,969E-07	142	6,00	-	-	-	-
3000,00	14500,00	8,07E-05	8,066E-07	131	6,00	-	-	-	-
1000,00	11500,00	8,07E-05	8,072E-07	117	6,00	-	-	-	-
4000,00	15500,00	8,08E-05	8,079E-07	137	6,00	-	-	-	-
9000,00	18500,00	8,22E-05	8,221E-07	160	6,00	-	-	-	-
0,00	8500,00	8,22E-05	8,222E-07	104	6,00	-	-	-	-
19000,00	18500,00	8,23E-05	8,231E-07	200	6,00	-	-	-	-
0,00	1500,00	8,26E-05	8,261E-07	76	6,00	-	-	-	-
7000,00	17500,00	8,32E-05	8,324E-07	151	6,00	-	-	-	-
21000,00	17500,00	8,33E-05	8,335E-07	209	6,00	-	-	-	-
0,00	7500,00	8,50E-05	8,505E-07	100	6,00	-	-	-	-
0,00	2500,00	8,55E-05	8,545E-07	80	6,00	-	-	-	-
2000,00	12500,00	8,59E-05	8,588E-07	122	6,00	-	-	-	-
10000,00	18500,00	8,64E-05	8,637E-07	164	6,00	-	-	-	-
18000,00	18500,00	8,65E-05	8,649E-07	196	6,00	-	-	-	-
1000,00	10500,00	8,65E-05	8,651E-07	113	6,00	-	-	-	-
0,00	6500,00	8,71E-05	8,711E-07	96	6,00	-	-	-	-
0,00	3500,00	8,74E-05	8,741E-07	84	6,00	-	-	-	-
6000,00	16500,00	8,77E-05	8,766E-07	145	6,00	-	-	-	-
22000,00	16500,00	8,77E-05	8,774E-07	215	6,00	-	-	-	-
0,00	5500,00	8,83E-05	8,825E-07	92	6,00	-	-	-	-
0,00	4500,00	8,84E-05	8,836E-07	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	13500,00	8,95E-05	8,947E-07	128	6,00	-	-	-	-
8000,00	17500,00	8,96E-05	8,959E-07	154	6,00	-	-	-	-
20000,00	17500,00	8,96E-05	8,961E-07	206	6,00	-	-	-	-
11000,00	18500,00	9,00E-05	9,002E-07	167	6,00	-	-	-	-
17000,00	18500,00	9,01E-05	9,011E-07	192	6,00	-	-	-	-
5000,00	15500,00	9,02E-05	9,017E-07	140	6,00	-	-	-	-
4000,00	14500,00	9,09E-05	9,094E-07	134	6,00	-	-	-	-
1000,00	9500,00	9,18E-05	9,180E-07	109	6,00	-	-	-	-
1000,00	500,00	9,25E-05	9,246E-07	71	6,00	-	-	-	-
12000,00	18500,00	9,29E-05	9,292E-07	172	6,00	-	-	-	-
16000,00	18500,00	9,30E-05	9,301E-07	188	6,00	-	-	-	-
2000,00	11500,00	9,33E-05	9,334E-07	119	6,00	-	-	-	-
13000,00	18500,00	9,49E-05	9,485E-07	176	6,00	-	-	-	-
15000,00	18500,00	9,49E-05	9,490E-07	184	6,00	-	-	-	-
14000,00	18500,00	9,55E-05	9,555E-07	180	6,00	-	-	-	-
9000,00	17500,00	9,61E-05	9,609E-07	158	6,00	-	-	-	-
19000,00	17500,00	9,61E-05	9,613E-07	202	6,00	-	-	-	-
7000,00	16500,00	9,62E-05	9,616E-07	149	6,00	-	-	-	-
21000,00	16500,00	9,63E-05	9,631E-07	211	6,00	-	-	-	-

1000,00	8500,00	9,66E-05	9,661E-07	105	6,00	-	-	-	-
1000,00	1500,00	9,72E-05	9,717E-07	75	6,00	-	-	-	-
3000,00	12500,00	9,87E-05	9,868E-07	124	6,00	-	-	-	-
1000,00	7500,00	1,01E-04	1,006E-06	101	6,00	-	-	-	-
6000,00	15500,00	1,01E-04	1,007E-06	143	6,00	-	-	-	-
1000,00	2500,00	1,01E-04	1,008E-06	79	6,00	-	-	-	-
22000,00	15500,00	1,01E-04	1,009E-06	217	6,00	-	-	-	-
2000,00	10500,00	1,01E-04	1,011E-06	115	6,00	-	-	-	-
10000,00	17500,00	1,02E-04	1,019E-06	162	6,00	-	-	-	-
18000,00	17500,00	1,02E-04	1,019E-06	198	6,00	-	-	-	-
4000,00	13500,00	1,02E-04	1,019E-06	131	6,00	-	-	-	-
5000,00	14500,00	1,03E-04	1,028E-06	137	6,00	-	-	-	-
1000,00	6500,00	1,03E-04	1,034E-06	97	6,00	-	-	-	-
1000,00	3500,00	1,04E-04	1,035E-06	84	6,00	-	-	-	-
8000,00	16500,00	1,05E-04	1,046E-06	153	6,00	-	-	-	-
1000,00	5500,00	1,05E-04	1,047E-06	92	6,00	-	-	-	-
20000,00	16500,00	1,05E-04	1,048E-06	207	6,00	-	-	-	-
1000,00	4500,00	1,05E-04	1,051E-06	88	6,00	-	-	-	-
11000,00	17500,00	1,07E-04	1,067E-06	167	6,00	-	-	-	-
17000,00	17500,00	1,07E-04	1,069E-06	193	6,00	-	-	-	-
2000,00	9500,00	1,08E-04	1,083E-06	111	6,00	-	-	-	-
3000,00	11500,00	1,09E-04	1,089E-06	121	6,00	-	-	-	-
2000,00	500,00	1,09E-04	1,090E-06	70	6,00	-	-	-	-
12000,00	17500,00	1,11E-04	1,109E-06	171	6,00	-	-	-	-
16000,00	17500,00	1,11E-04	1,110E-06	189	6,00	-	-	-	-
7000,00	15500,00	1,12E-04	1,116E-06	146	6,00	-	-	-	-
21000,00	15500,00	1,12E-04	1,117E-06	214	6,00	-	-	-	-
15000,00	17500,00	1,13E-04	1,130E-06	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	17500,00	1,13E-04	1,131E-06	175	6,00	-	-	-	-
9000,00	16500,00	1,13E-04	1,131E-06	157	6,00	-	-	-	-
19000,00	16500,00	1,13E-04	1,133E-06	203	6,00	-	-	-	-
14000,00	17500,00	1,14E-04	1,143E-06	180	6,00	-	-	-	-
2000,00	8500,00	1,15E-04	1,145E-06	106	6,00	-	-	-	-
4000,00	12500,00	1,15E-04	1,146E-06	127	6,00	-	-	-	-
2000,00	1500,00	1,16E-04	1,156E-06	74	6,00	-	-	-	-
6000,00	14500,00	1,16E-04	1,162E-06	140	6,00	-	-	-	-
22000,00	14500,00	1,16E-04	1,163E-06	220	6,00	-	-	-	-
5000,00	13500,00	1,17E-04	1,167E-06	134	6,00	-	-	-	-
3000,00	10500,00	1,19E-04	1,191E-06	117	6,00	-	-	-	-
2000,00	7500,00	1,20E-04	1,204E-06	102	6,00	-	-	-	-
2000,00	2500,00	1,20E-04	1,205E-06	78	6,00	-	-	-	-
10000,00	16500,00	1,21E-04	1,214E-06	161	6,00	-	-	-	-
18000,00	16500,00	1,22E-04	1,216E-06	199	6,00	-	-	-	-
8000,00	15500,00	1,23E-04	1,232E-06	150	6,00	-	-	-	-
20000,00	15500,00	1,23E-04	1,233E-06	210	6,00	-	-	-	-
2000,00	6500,00	1,24E-04	1,241E-06	97	6,00	-	-	-	-
2000,00	3500,00	1,25E-04	1,247E-06	83	6,00	-	-	-	-
2000,00	5500,00	1,26E-04	1,262E-06	93	6,00	-	-	-	-
2000,00	4500,00	1,27E-04	1,266E-06	88	6,00	-	-	-	-
4000,00	11500,00	1,28E-04	1,278E-06	123	6,00	-	-	-	-

17000,00	16500,00	1,28E-04	1,281E-06	195	6,00	-	-	-	-
11000,00	16500,00	1,28E-04	1,281E-06	165	6,00	-	-	-	-
3000,00	9500,00	1,29E-04	1,287E-06	112	6,00	-	-	-	-
3000,00	500,00	1,30E-04	1,302E-06	68	6,00	-	-	-	-
7000,00	14500,00	1,31E-04	1,307E-06	144	6,00	-	-	-	-
21000,00	14500,00	1,31E-04	1,309E-06	216	6,00	-	-	-	-
5000,00	12500,00	1,33E-04	1,332E-06	130	6,00	-	-	-	-
12000,00	16500,00	1,34E-04	1,339E-06	170	6,00	-	-	-	-
16000,00	16500,00	1,34E-04	1,339E-06	190	6,00	-	-	-	-
6000,00	13500,00	1,34E-04	1,342E-06	137	6,00	-	-	-	-
22000,00	13500,00	1,34E-04	1,345E-06	223	6,00	-	-	-	-
9000,00	15500,00	1,35E-04	1,349E-06	155	6,00	-	-	-	-
19000,00	15500,00	1,35E-04	1,351E-06	205	6,00	-	-	-	-
13000,00	16500,00	1,37E-04	1,375E-06	175	6,00	-	-	-	-
15000,00	16500,00	1,37E-04	1,375E-06	185	6,00	-	-	-	-
3000,00	8500,00	1,38E-04	1,383E-06	108	6,00	-	-	-	-
14000,00	16500,00	1,39E-04	1,387E-06	180	6,00	-	-	-	-
3000,00	1500,00	1,39E-04	1,390E-06	73	6,00	-	-	-	-
4000,00	10500,00	1,42E-04	1,418E-06	119	6,00	-	-	-	-
3000,00	7500,00	1,46E-04	1,461E-06	103	6,00	-	-	-	-
10000,00	15500,00	1,46E-04	1,463E-06	159	6,00	-	-	-	-
3000,00	2500,00	1,46E-04	1,463E-06	77	6,00	-	-	-	-
18000,00	15500,00	1,46E-04	1,464E-06	201	6,00	-	-	-	-
8000,00	14500,00	1,46E-04	1,464E-06	148	6,00	-	-	-	-
20000,00	14500,00	1,47E-04	1,467E-06	212	6,00	-	-	-	-
5000,00	11500,00	1,51E-04	1,510E-06	126	6,00	-	-	-	-
3000,00	3500,00	1,52E-04	1,517E-06	83	6,00	-	-	-	-
3000,00	6500,00	1,52E-04	1,518E-06	98	6,00	-	-	-	-
7000,00	13500,00	1,53E-04	1,534E-06	141	6,00	-	-	-	-
21000,00	13500,00	1,54E-04	1,538E-06	219	6,00	-	-	-	-
3000,00	4500,00	1,55E-04	1,548E-06	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	5500,00	1,55E-04	1,548E-06	93	6,00	-	-	-	-
6000,00	12500,00	1,55E-04	1,550E-06	133	6,00	-	-	-	-
4000,00	9500,00	1,55E-04	1,552E-06	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	12500,00	1,55E-04	1,553E-06	227	6,00	-	-	-	-
11000,00	15500,00	1,56E-04	1,564E-06	164	6,00	-	-	-	-
17000,00	15500,00	1,56E-04	1,564E-06	196	6,00	-	-	-	-
4000,00	500,00	1,57E-04	1,572E-06	66	6,00	-	-	-	-
9000,00	14500,00	1,63E-04	1,625E-06	152	6,00	-	-	-	-
19000,00	14500,00	1,63E-04	1,626E-06	208	6,00	-	-	-	-
16000,00	15500,00	1,64E-04	1,642E-06	191	6,00	-	-	-	-
12000,00	15500,00	1,64E-04	1,642E-06	169	6,00	-	-	-	-
4000,00	8500,00	1,68E-04	1,684E-06	110	6,00	-	-	-	-
13000,00	15500,00	1,69E-04	1,690E-06	175	6,00	-	-	-	-
15000,00	15500,00	1,69E-04	1,692E-06	185	6,00	-	-	-	-
5000,00	10500,00	1,70E-04	1,700E-06	122	6,00	-	-	-	-
4000,00	1500,00	1,70E-04	1,702E-06	71	6,00	-	-	-	-
14000,00	15500,00	1,71E-04	1,713E-06	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	13500,00	1,75E-04	1,752E-06	145	6,00	-	-	-	-
20000,00	13500,00	1,76E-04	1,755E-06	215	6,00	-	-	-	-

10000,00	14500,00	1,79E-04	1,787E-06	157	6,00	-	-	-	-
18000,00	14500,00	1,79E-04	1,788E-06	203	6,00	-	-	-	-
6000,00	11500,00	1,79E-04	1,791E-06	129	6,00	-	-	-	-
22000,00	11500,00	1,79E-04	1,795E-06	231	6,00	-	-	-	-
4000,00	7500,00	1,80E-04	1,799E-06	104	6,00	-	-	-	-
4000,00	2500,00	1,81E-04	1,811E-06	76	6,00	-	-	-	-
7000,00	12500,00	1,81E-04	1,811E-06	137	6,00	-	-	-	-
21000,00	12500,00	1,81E-04	1,814E-06	223	6,00	-	-	-	-
4000,00	6500,00	1,89E-04	1,886E-06	99	6,00	-	-	-	-
4000,00	3500,00	1,89E-04	1,892E-06	82	6,00	-	-	-	-
5000,00	9500,00	1,90E-04	1,900E-06	117	6,00	-	-	-	-
5000,00	500,00	1,92E-04	1,921E-06	64	6,00	-	-	-	-
11000,00	14500,00	1,93E-04	1,929E-06	163	6,00	-	-	-	-
4000,00	4500,00	1,93E-04	1,929E-06	87	6,00	-	-	-	-
4000,00	5500,00	1,93E-04	1,932E-06	93	6,00	-	-	-	-
17000,00	14500,00	1,93E-04	1,933E-06	197	6,00	-	-	-	-
9000,00	13500,00	1,98E-04	1,980E-06	150	6,00	-	-	-	-
19000,00	13500,00	1,98E-04	1,984E-06	210	6,00	-	-	-	-
12000,00	14500,00	2,05E-04	2,054E-06	168	6,00	-	-	-	-
16000,00	14500,00	2,05E-04	2,054E-06	192	6,00	-	-	-	-
6000,00	10500,00	2,06E-04	2,062E-06	125	6,00	-	-	-	-
22000,00	10500,00	2,07E-04	2,068E-06	235	6,00	-	-	-	-
5000,00	8500,00	2,09E-04	2,088E-06	112	6,00	-	-	-	-
8000,00	12500,00	2,10E-04	2,103E-06	142	6,00	-	-	-	-
20000,00	12500,00	2,11E-04	2,109E-06	218	6,00	-	-	-	-
5000,00	1500,00	2,11E-04	2,115E-06	69	6,00	-	-	-	-
13000,00	14500,00	2,13E-04	2,133E-06	174	6,00	-	-	-	-
15000,00	14500,00	2,13E-04	2,134E-06	186	6,00	-	-	-	-
7000,00	11500,00	2,14E-04	2,139E-06	133	6,00	-	-	-	-
21000,00	11500,00	2,14E-04	2,144E-06	227	6,00	-	-	-	-
14000,00	14500,00	2,16E-04	2,161E-06	180	6,00	-	-	-	-
10000,00	13500,00	2,22E-04	2,218E-06	155	6,00	-	-	-	-
18000,00	13500,00	2,22E-04	2,222E-06	205	6,00	-	-	-	-
5000,00	7500,00	2,26E-04	2,265E-06	106	6,00	-	-	-	-
5000,00	2500,00	2,28E-04	2,281E-06	75	6,00	-	-	-	-
6000,00	9500,00	2,35E-04	2,348E-06	120	6,00	-	-	-	-
22000,00	9500,00	2,36E-04	2,357E-06	240	6,00	-	-	-	-
6000,00	500,00	2,39E-04	2,385E-06	61	6,00	-	-	-	-
22000,00	500,00	2,39E-04	2,393E-06	299	6,00	-	-	-	-
5000,00	6500,00	2,39E-04	2,395E-06	100	6,00	-	-	-	-
5000,00	3500,00	2,41E-04	2,407E-06	81	6,00	-	-	-	-
9000,00	12500,00	2,44E-04	2,436E-06	146	6,00	-	-	-	-
11000,00	13500,00	2,44E-04	2,436E-06	161	6,00	-	-	-	-
19000,00	12500,00	2,44E-04	2,441E-06	213	6,00	-	-	-	-
17000,00	13500,00	2,44E-04	2,441E-06	199	6,00	-	-	-	-
5000,00	5500,00	2,46E-04	2,461E-06	94	6,00	-	-	-	-
5000,00	4500,00	2,47E-04	2,472E-06	87	6,00	-	-	-	-
7000,00	10500,00	2,52E-04	2,516E-06	128	6,00	-	-	-	-
21000,00	10500,00	2,52E-04	2,522E-06	232	6,00	-	-	-	-
8000,00	11500,00	2,55E-04	2,547E-06	137	6,00	-	-	-	-

20000,00	11500,00	2,56E-04	2,555E-06	222	6,00	-	-	-	-
12000,00	13500,00	2,63E-04	2,625E-06	167	6,00	-	-	-	-
16000,00	13500,00	2,63E-04	2,629E-06	193	6,00	-	-	-	-
6000,00	8500,00	2,65E-04	2,646E-06	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	8500,00	2,65E-04	2,655E-06	246	6,00	-	-	-	-
6000,00	1500,00	2,67E-04	2,674E-06	67	6,00	-	-	-	-
22000,00	1500,00	2,68E-04	2,682E-06	293	6,00	-	-	-	-
15000,00	13500,00	2,75E-04	2,747E-06	187	6,00	-	-	-	-
13000,00	13500,00	2,75E-04	2,749E-06	173	6,00	-	-	-	-
14000,00	13500,00	2,80E-04	2,796E-06	180	6,00	-	-	-	-
10000,00	12500,00	2,80E-04	2,799E-06	152	6,00	-	-	-	-
18000,00	12500,00	2,80E-04	2,803E-06	208	6,00	-	-	-	-
6000,00	7500,00	2,91E-04	2,911E-06	108	6,00	-	-	-	-
22000,00	7500,00	2,92E-04	2,922E-06	252	6,00	-	-	-	-
6000,00	2500,00	2,94E-04	2,941E-06	73	6,00	-	-	-	-
22000,00	2500,00	2,95E-04	2,952E-06	287	6,00	-	-	-	-
7000,00	9500,00	2,95E-04	2,953E-06	123	6,00	-	-	-	-
21000,00	9500,00	2,96E-04	2,963E-06	237	6,00	-	-	-	-
7000,00	500,00	3,00E-04	2,996E-06	58	6,00	-	-	-	-
21000,00	500,00	3,00E-04	3,004E-06	302	6,00	-	-	-	-
9000,00	11500,00	3,04E-04	3,039E-06	143	6,00	-	-	-	-
19000,00	11500,00	3,05E-04	3,048E-06	217	6,00	-	-	-	-
8000,00	10500,00	3,10E-04	3,101E-06	133	6,00	-	-	-	-
20000,00	10500,00	3,11E-04	3,111E-06	227	6,00	-	-	-	-
6000,00	6500,00	3,13E-04	3,126E-06	101	6,00	-	-	-	-
22000,00	6500,00	3,14E-04	3,138E-06	259	6,00	-	-	-	-
6000,00	3500,00	3,14E-04	3,141E-06	80	6,00	-	-	-	-
11000,00	12500,00	3,14E-04	3,144E-06	158	6,00	-	-	-	-
17000,00	12500,00	3,15E-04	3,146E-06	202	6,00	-	-	-	-
22000,00	3500,00	3,15E-04	3,153E-06	280	6,00	-	-	-	-
6000,00	5500,00	3,25E-04	3,245E-06	94	6,00	-	-	-	-
6000,00	4500,00	3,25E-04	3,250E-06	87	6,00	-	-	-	-
22000,00	5500,00	3,26E-04	3,259E-06	266	6,00	-	-	-	-
22000,00	4500,00	3,26E-04	3,263E-06	273	6,00	-	-	-	-
7000,00	8500,00	3,41E-04	3,410E-06	117	6,00	-	-	-	-
21000,00	8500,00	3,42E-04	3,423E-06	243	6,00	-	-	-	-
12000,00	12500,00	3,45E-04	3,451E-06	165	6,00	-	-	-	-
16000,00	12500,00	3,45E-04	3,453E-06	195	6,00	-	-	-	-
7000,00	1500,00	3,46E-04	3,459E-06	64	6,00	-	-	-	-
21000,00	1500,00	3,47E-04	3,471E-06	296	6,00	-	-	-	-
10000,00	11500,00	3,58E-04	3,584E-06	149	6,00	-	-	-	-
18000,00	11500,00	3,60E-04	3,596E-06	211	6,00	-	-	-	-
15000,00	12500,00	3,65E-04	3,651E-06	187	6,00	-	-	-	-
13000,00	12500,00	3,65E-04	3,652E-06	172	6,00	-	-	-	-
14000,00	12500,00	3,74E-04	3,737E-06	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	9500,00	3,75E-04	3,755E-06	127	6,00	-	-	-	-
20000,00	9500,00	3,77E-04	3,766E-06	233	6,00	-	-	-	-
8000,00	500,00	3,82E-04	3,820E-06	53	6,00	-	-	-	-
9000,00	10500,00	3,83E-04	3,827E-06	138	6,00	-	-	-	-
20000,00	500,00	3,84E-04	3,837E-06	307	6,00	-	-	-	-

19000,00	10500,00	3,84E-04	3,838E-06	222	6,00	-	-	-	-
7000,00	7500,00	3,85E-04	3,851E-06	110	6,00	-	-	-	-
21000,00	7500,00	3,87E-04	3,867E-06	250	6,00	-	-	-	-
7000,00	2500,00	3,89E-04	3,893E-06	71	6,00	-	-	-	-
21000,00	2500,00	3,91E-04	3,908E-06	289	6,00	-	-	-	-
11000,00	11500,00	4,16E-04	4,158E-06	155	6,00	-	-	-	-
17000,00	11500,00	4,16E-04	4,161E-06	205	6,00	-	-	-	-
7000,00	6500,00	4,20E-04	4,197E-06	103	6,00	-	-	-	-
21000,00	6500,00	4,22E-04	4,218E-06	257	6,00	-	-	-	-
7000,00	3500,00	4,24E-04	4,236E-06	78	6,00	-	-	-	-
21000,00	3500,00	4,26E-04	4,256E-06	282	6,00	-	-	-	-
7000,00	5500,00	4,41E-04	4,408E-06	95	6,00	-	-	-	-
7000,00	4500,00	4,43E-04	4,426E-06	86	6,00	-	-	-	-
21000,00	5500,00	4,43E-04	4,429E-06	265	6,00	-	-	-	-
21000,00	4500,00	4,45E-04	4,447E-06	274	6,00	-	-	-	-
8000,00	8500,00	4,49E-04	4,486E-06	121	6,00	-	-	-	-
20000,00	8500,00	4,51E-04	4,507E-06	239	6,00	-	-	-	-
8000,00	1500,00	4,58E-04	4,578E-06	60	6,00	-	-	-	-
20000,00	1500,00	4,60E-04	4,598E-06	300	6,00	-	-	-	-
12000,00	11500,00	4,69E-04	4,689E-06	163	6,00	-	-	-	-
16000,00	11500,00	4,69E-04	4,695E-06	197	6,00	-	-	-	-
10000,00	10500,00	4,70E-04	4,696E-06	144	6,00	-	-	-	-
18000,00	10500,00	4,71E-04	4,705E-06	216	6,00	-	-	-	-
9000,00	9500,00	4,82E-04	4,823E-06	132	6,00	-	-	-	-
19000,00	9500,00	4,84E-04	4,837E-06	228	6,00	-	-	-	-
9000,00	500,00	4,94E-04	4,942E-06	48	6,00	-	-	-	-
19000,00	500,00	4,96E-04	4,965E-06	312	6,00	-	-	-	-
15000,00	11500,00	5,06E-04	5,058E-06	189	6,00	-	-	-	-
13000,00	11500,00	5,06E-04	5,060E-06	171	6,00	-	-	-	-
14000,00	11500,00	5,21E-04	5,205E-06	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	7500,00	5,26E-04	5,256E-06	113	6,00	-	-	-	-
20000,00	7500,00	5,28E-04	5,280E-06	247	6,00	-	-	-	-
8000,00	2500,00	5,33E-04	5,335E-06	68	6,00	-	-	-	-
20000,00	2500,00	5,36E-04	5,358E-06	292	6,00	-	-	-	-
11000,00	10500,00	5,66E-04	5,660E-06	152	6,00	-	-	-	-
17000,00	10500,00	5,68E-04	5,681E-06	208	6,00	-	-	-	-
8000,00	6500,00	5,90E-04	5,896E-06	105	6,00	-	-	-	-
20000,00	6500,00	5,93E-04	5,928E-06	255	6,00	-	-	-	-
8000,00	3500,00	5,96E-04	5,956E-06	76	6,00	-	-	-	-
20000,00	3500,00	5,99E-04	5,989E-06	284	6,00	-	-	-	-
9000,00	8500,00	6,05E-04	6,049E-06	125	6,00	-	-	-	-
19000,00	8500,00	6,07E-04	6,070E-06	235	6,00	-	-	-	-
9000,00	1500,00	6,19E-04	6,189E-06	55	6,00	-	-	-	-
19000,00	1500,00	6,22E-04	6,223E-06	305	6,00	-	-	-	-
10000,00	9500,00	6,23E-04	6,226E-06	139	6,00	-	-	-	-
18000,00	9500,00	6,25E-04	6,253E-06	221	6,00	-	-	-	-
8000,00	5500,00	6,31E-04	6,311E-06	95	6,00	-	-	-	-
8000,00	4500,00	6,34E-04	6,336E-06	86	6,00	-	-	-	-
20000,00	5500,00	6,34E-04	6,345E-06	265	6,00	-	-	-	-
20000,00	4500,00	6,37E-04	6,370E-06	274	6,00	-	-	-	-

10000,00	500,00	6,44E-04	6,438E-06	42	6,00	-	-	-	-
18000,00	500,00	6,46E-04	6,461E-06	318	6,00	-	-	-	-
12000,00	10500,00	6,64E-04	6,636E-06	160	6,00	-	-	-	-
16000,00	10500,00	6,64E-04	6,644E-06	200	6,00	-	-	-	-
13000,00	10500,00	7,37E-04	7,368E-06	170	6,00	-	-	-	-
15000,00	10500,00	7,38E-04	7,381E-06	190	6,00	-	-	-	-
9000,00	7500,00	7,45E-04	7,450E-06	117	6,00	-	-	-	-
19000,00	7500,00	7,49E-04	7,488E-06	243	6,00	-	-	-	-
9000,00	2500,00	7,60E-04	7,605E-06	64	6,00	-	-	-	-
19000,00	2500,00	7,64E-04	7,644E-06	296	6,00	-	-	-	-
14000,00	10500,00	7,66E-04	7,659E-06	180	6,00	-	-	-	-
11000,00	9500,00	7,96E-04	7,959E-06	147	6,00	-	-	-	-
17000,00	9500,00	8,00E-04	7,996E-06	213	6,00	-	-	-	-
11000,00	500,00	8,30E-04	8,301E-06	34	6,00	-	-	-	-
10000,00	8500,00	8,32E-04	8,316E-06	132	6,00	-	-	-	-
17000,00	500,00	8,33E-04	8,330E-06	326	6,00	-	-	-	-
18000,00	8500,00	8,36E-04	8,363E-06	228	6,00	-	-	-	-
10000,00	1500,00	8,59E-04	8,594E-06	49	6,00	-	-	-	-
18000,00	1500,00	8,64E-04	8,641E-06	311	6,00	-	-	-	-
9000,00	6500,00	8,76E-04	8,757E-06	107	6,00	-	-	-	-
19000,00	6500,00	8,81E-04	8,806E-06	253	6,00	-	-	-	-
9000,00	3500,00	8,89E-04	8,889E-06	74	6,00	-	-	-	-
19000,00	3500,00	8,94E-04	8,941E-06	286	6,00	-	-	-	-
9000,00	5500,00	9,61E-04	9,607E-06	96	6,00	-	-	-	-
19000,00	5500,00	9,67E-04	9,667E-06	264	6,00	-	-	-	-
9000,00	4500,00	9,67E-04	9,670E-06	85	6,00	-	-	-	-
19000,00	4500,00	9,73E-04	9,732E-06	275	6,00	-	-	-	-
12000,00	9500,00	9,89E-04	9,888E-06	156	6,00	-	-	-	-
16000,00	9500,00	9,90E-04	9,901E-06	204	6,00	-	-	-	-
12000,00	500,00	1,04E-03	1,036E-05	24	6,00	-	-	-	-
16000,00	500,00	1,04E-03	1,040E-05	336	6,00	-	-	-	-
10000,00	7500,00	1,10E-03	1,099E-05	123	6,00	-	-	-	-
18000,00	7500,00	1,11E-03	1,106E-05	237	6,00	-	-	-	-
10000,00	2500,00	1,13E-03	1,132E-05	59	6,00	-	-	-	-
18000,00	2500,00	1,14E-03	1,137E-05	301	6,00	-	-	-	-
13000,00	9500,00	1,15E-03	1,147E-05	168	6,00	-	-	-	-
15000,00	9500,00	1,15E-03	1,151E-05	192	6,00	-	-	-	-
11000,00	8500,00	1,16E-03	1,155E-05	140	6,00	-	-	-	-
17000,00	8500,00	1,16E-03	1,161E-05	220	6,00	-	-	-	-
11000,00	1500,00	1,21E-03	1,206E-05	41	6,00	-	-	-	-
17000,00	1500,00	1,21E-03	1,212E-05	319	6,00	-	-	-	-
15000,00	500,00	1,21E-03	1,214E-05	347	6,00	-	-	-	-
13000,00	500,00	1,21E-03	1,214E-05	13	6,00	-	-	-	-
14000,00	9500,00	1,22E-03	1,217E-05	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	500,00	1,29E-03	1,288E-05	0	6,00	-	-	-	-
10000,00	6500,00	1,39E-03	1,393E-05	111	6,00	-	-	-	-
18000,00	6500,00	1,40E-03	1,402E-05	249	6,00	-	-	-	-
10000,00	3500,00	1,42E-03	1,423E-05	70	6,00	-	-	-	-
18000,00	3500,00	1,43E-03	1,433E-05	290	6,00	-	-	-	-
12000,00	8500,00	1,57E-03	1,567E-05	151	6,00	-	-	-	-

16000,00	8500,00	1,58E-03	1,576E-05	209	6,00	-	-	-	-
10000,00	5500,00	1,61E-03	1,605E-05	98	6,00	-	-	-	-
10000,00	4500,00	1,62E-03	1,615E-05	84	6,00	-	-	-	-
18000,00	5500,00	1,62E-03	1,618E-05	262	6,00	-	-	-	-
18000,00	4500,00	1,63E-03	1,628E-05	276	6,00	-	-	-	-
12000,00	1500,00	1,66E-03	1,659E-05	30	6,00	-	-	-	-
16000,00	1500,00	1,67E-03	1,667E-05	330	6,00	-	-	-	-
11000,00	7500,00	1,70E-03	1,698E-05	130	6,00	-	-	-	-
17000,00	7500,00	1,71E-03	1,706E-05	230	6,00	-	-	-	-
11000,00	2500,00	1,77E-03	1,774E-05	51	6,00	-	-	-	-
17000,00	2500,00	1,78E-03	1,784E-05	309	6,00	-	-	-	-
13000,00	8500,00	1,98E-03	1,982E-05	164	6,00	-	-	-	-
15000,00	8500,00	1,98E-03	1,984E-05	196	6,00	-	-	-	-
13000,00	1500,00	2,12E-03	2,120E-05	16	6,00	-	-	-	-
15000,00	1500,00	2,13E-03	2,128E-05	344	6,00	-	-	-	-
14000,00	8500,00	2,17E-03	2,170E-05	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	1500,00	2,33E-03	2,335E-05	0	6,00	-	-	-	-
11000,00	6500,00	2,43E-03	2,428E-05	117	6,00	-	-	-	-
17000,00	6500,00	2,45E-03	2,446E-05	243	6,00	-	-	-	-
11000,00	3500,00	2,51E-03	2,513E-05	64	6,00	-	-	-	-
17000,00	3500,00	2,54E-03	2,537E-05	296	6,00	-	-	-	-
12000,00	7500,00	2,68E-03	2,676E-05	142	6,00	-	-	-	-
16000,00	7500,00	2,69E-03	2,694E-05	218	6,00	-	-	-	-
12000,00	2500,00	2,84E-03	2,844E-05	39	6,00	-	-	-	-
16000,00	2500,00	2,87E-03	2,867E-05	321	6,00	-	-	-	-
11000,00	5500,00	3,07E-03	3,075E-05	100	6,00	-	-	-	-
17000,00	5500,00	3,11E-03	3,106E-05	259	6,00	-	-	-	-
11000,00	4500,00	3,12E-03	3,119E-05	82	6,00	-	-	-	-
17000,00	4500,00	3,15E-03	3,151E-05	278	6,00	-	-	-	-
13000,00	7500,00	3,95E-03	3,949E-05	158	6,00	-	-	-	-
15000,00	7500,00	3,98E-03	3,977E-05	201	6,00	-	-	-	-
13000,00	2500,00	4,32E-03	4,320E-05	22	6,00	-	-	-	-
15000,00	2500,00	4,35E-03	4,349E-05	338	6,00	-	-	-	-
14000,00	7500,00	4,67E-03	4,674E-05	180	6,00	-	-	-	-
12000,00	6500,00	4,73E-03	4,727E-05	128	6,00	-	-	-	-
16000,00	6500,00	4,77E-03	4,768E-05	232	6,00	-	-	-	-
12000,00	3500,00	4,96E-03	4,958E-05	54	6,00	-	-	-	-
16000,00	3500,00	5,00E-03	5,004E-05	306	6,00	-	-	-	-
14000,00	2500,00	5,07E-03	5,065E-05	0	6,00	-	-	-	-
12000,00	5500,00	6,76E-03	6,759E-05	105	6,00	-	-	-	-
16000,00	5500,00	6,84E-03	6,841E-05	254	6,00	-	-	-	-
12000,00	4500,00	6,91E-03	6,914E-05	77	6,00	-	-	-	-
16000,00	4500,00	7,01E-03	7,005E-05	283	6,00	-	-	-	-
13000,00	6500,00	8,37E-03	8,366E-05	147	6,00	-	-	-	-
15000,00	6500,00	8,40E-03	8,404E-05	213	6,00	-	-	-	-
13000,00	3500,00	9,16E-03	9,156E-05	35	6,00	-	-	-	-
15000,00	3500,00	9,20E-03	9,198E-05	326	6,00	-	-	-	-
14000,00	6500,00	0,01	1,142E-04	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	3500,00	0,01	1,300E-04	0	6,00	-	-	-	-
13000,00	5500,00	0,02	1,943E-04	119	6,00	-	-	-	-

15000,00	5500,00	0,02	1,979E-04	241	6,00	-	-	-	-
13000,00	4500,00	0,02	2,095E-04	66	6,00	-	-	-	-
15000,00	4500,00	0,02	2,139E-04	294	6,00	-	-	-	-
14000,00	5500,00	0,07	6,928E-04	179	6,00	-	-	-	-
14000,00	4500,00	0,10	0,001	1	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
20000,00	8500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	8500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	8500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
20000,00	7500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	7500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	7500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	6500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	6500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	5500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	5500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	4500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	4500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	3500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	3500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	2500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	2500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
20000,00	1500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	1500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	1500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
19000,00	500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
20000,00	500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	18500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	18500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	17500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	17500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
20000,00	16500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
21000,00	16500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
22000,00	16500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116
20000,00	15500,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116

[illegible]

[illegible]

10000,00	15500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	18500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
9000,00	16500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	14500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
11000,00	12500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	17500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	18500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
9000,00	15500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	16500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	13500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	17500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
20000,00	2500,00	0,58	0,116	292	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
6000,00	18500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
11000,00	11500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
9000,00	14500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	15500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	16500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	18500,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	17500,00	0,58	0,117	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
17000,00	10500,00	0,58	0,117	208	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
10000,00	12500,00	0,58	0,117	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	17500,00	0,58	0,117	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	18500,00	0,58	0,117	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
9000,00	13500,00	0,58	0,117	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	16500,00	0,58	0,117	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	15500,00	0,58	0,117	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	14500,00	0,58	0,117	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
20000,00	6500,00	0,59	0,117	255	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
3000,00	18500,00	0,59	0,117	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
19000,00	8500,00	0,59	0,117	234	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
20000,00	3500,00	0,59	0,117	283	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
4000,00	17500,00	0,59	0,117	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
11000,00	10500,00	0,59	0,117	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	16500,00	0,59	0,118	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
18000,00	9500,00	0,59	0,118	221	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
6000,00	15500,00	0,59	0,118	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	14500,00	0,59	0,118	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	18500,00	0,59	0,118	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	13500,00	0,59	0,118	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	18500,00	0,59	0,118	134	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	11500,00	0,59	0,118	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	18500,00	0,59	0,118	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
19000,00	1500,00	0,59	0,118	304	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
9000,00	12500,00	0,59	0,118	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
20000,00	5500,00	0,59	0,118	264	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
0,00	17500,00	0,59	0,118	132	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
20000,00	4500,00	0,59	0,118	274	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
3000,00	17500,00	0,59	0,118	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	16500,00	0,59	0,118	130	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	17500,00	0,59	0,118	134	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116

2000,00	17500,00	0,59	0,118	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	15500,00	0,59	0,118	127	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
16000,00	10500,00	0,59	0,118	200	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
1000,00	16500,00	0,59	0,118	132	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
12000,00	10500,00	0,59	0,118	160	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
4000,00	16500,00	0,59	0,118	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	14500,00	0,59	0,118	124	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	15500,00	0,59	0,118	129	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	16500,00	0,59	0,118	134	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	13500,00	0,59	0,119	122	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	16500,00	0,59	0,119	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	14500,00	0,59	0,119	126	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	15500,00	0,59	0,119	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	15500,00	0,59	0,119	132	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	12500,00	0,59	0,119	119	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	13500,00	0,59	0,119	124	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	11500,00	0,59	0,119	115	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	14500,00	0,60	0,119	129	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	15500,00	0,60	0,119	134	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	10500,00	0,60	0,119	112	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	12500,00	0,60	0,119	120	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	14500,00	0,60	0,119	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	15500,00	0,60	0,119	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	13500,00	0,60	0,119	126	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	9500,00	0,60	0,119	108	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	500,00	0,60	0,119	73	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	14500,00	0,60	0,119	131	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	11500,00	0,60	0,119	117	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
15000,00	10500,00	0,60	0,119	190	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
0,00	8500,00	0,60	0,119	104	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
13000,00	10500,00	0,60	0,119	170	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
18000,00	500,00	0,60	0,119	318	6,00	0,46	0,092	0,46	0,092
0,00	1500,00	0,60	0,119	76	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	7500,00	0,60	0,120	101	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	12500,00	0,60	0,120	122	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	2500,00	0,60	0,120	80	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	10500,00	0,60	0,120	113	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	6500,00	0,60	0,120	97	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	3500,00	0,60	0,120	84	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	5500,00	0,60	0,120	92	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
0,00	4500,00	0,60	0,120	88	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	13500,00	0,60	0,120	128	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	13500,00	0,60	0,120	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	14500,00	0,60	0,120	134	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	9500,00	0,60	0,120	110	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	500,00	0,60	0,120	71	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
14000,00	10500,00	0,60	0,120	180	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
2000,00	11500,00	0,60	0,120	119	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	8500,00	0,60	0,120	106	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	14500,00	0,60	0,120	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116

1000,00	1500,00	0,60	0,120	75	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	12500,00	0,60	0,120	125	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	7500,00	0,60	0,120	101	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	10500,00	0,60	0,120	115	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	2500,00	0,60	0,120	80	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	13500,00	0,60	0,120	131	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	6500,00	0,60	0,120	97	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	3500,00	0,60	0,120	84	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	12500,00	0,60	0,120	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	5500,00	0,60	0,120	93	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
1000,00	4500,00	0,60	0,120	88	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
17000,00	9500,00	0,60	0,120	213	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
2000,00	9500,00	0,60	0,121	111	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	11500,00	0,60	0,121	121	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	500,00	0,60	0,121	70	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	12500,00	0,60	0,121	127	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	8500,00	0,60	0,121	107	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
9000,00	11500,00	0,60	0,121	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	1500,00	0,60	0,121	74	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	13500,00	0,60	0,121	134	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	10500,00	0,60	0,121	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	10500,00	0,61	0,121	117	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	7500,00	0,61	0,121	102	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	2500,00	0,61	0,121	79	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	6500,00	0,61	0,121	98	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	13500,00	0,61	0,121	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	3500,00	0,61	0,121	83	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	5500,00	0,61	0,121	93	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	11500,00	0,61	0,121	123	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
2000,00	4500,00	0,61	0,121	88	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	9500,00	0,61	0,121	113	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	500,00	0,61	0,122	68	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	12500,00	0,61	0,122	130	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
11000,00	9500,00	0,61	0,122	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	8500,00	0,61	0,122	108	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	1500,00	0,61	0,122	73	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
19000,00	7500,00	0,61	0,122	242	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
4000,00	10500,00	0,61	0,122	119	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	7500,00	0,61	0,122	103	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	2500,00	0,61	0,122	78	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	11500,00	0,61	0,122	126	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	6500,00	0,61	0,122	98	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	3500,00	0,61	0,122	83	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	12500,00	0,61	0,123	134	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	5500,00	0,61	0,123	93	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	9500,00	0,61	0,123	115	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
3000,00	4500,00	0,61	0,123	88	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	500,00	0,61	0,123	66	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	12500,00	0,61	0,123	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	8500,00	0,62	0,123	110	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116

5000,00	10500,00	0,62	0,123	122	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
19000,00	2500,00	0,62	0,123	295	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
4000,00	1500,00	0,62	0,123	71	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	11500,00	0,62	0,124	130	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	7500,00	0,62	0,124	105	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	2500,00	0,62	0,124	77	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	6500,00	0,62	0,124	99	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	9500,00	0,62	0,124	117	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	3500,00	0,62	0,124	82	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	5500,00	0,62	0,124	93	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	500,00	0,62	0,124	64	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
4000,00	4500,00	0,62	0,124	88	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	10500,00	0,62	0,125	125	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	8500,00	0,62	0,125	112	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	11500,00	0,62	0,125	133	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	1500,00	0,62	0,125	69	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	11500,00	0,63	0,126	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	7500,00	0,63	0,126	106	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
18000,00	8500,00	0,63	0,126	228	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
5000,00	2500,00	0,63	0,126	75	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	9500,00	0,63	0,126	120	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	6500,00	0,63	0,126	100	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	500,00	0,63	0,126	61	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	3500,00	0,63	0,126	81	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
16000,00	9500,00	0,63	0,126	204	6,00	0,43	0,087	0,43	0,087
5000,00	4500,00	0,63	0,126	88	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
5000,00	5500,00	0,63	0,126	94	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
12000,00	9500,00	0,63	0,127	157	6,00	0,43	0,087	0,43	0,087
7000,00	10500,00	0,63	0,127	129	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	8500,00	0,64	0,127	114	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	1500,00	0,64	0,127	67	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
17000,00	500,00	0,64	0,128	326	6,00	0,46	0,092	0,46	0,092
19000,00	6500,00	0,64	0,128	252	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
18000,00	1500,00	0,64	0,128	310	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
11000,00	500,00	0,64	0,128	34	6,00	0,46	0,092	0,46	0,092
6000,00	7500,00	0,64	0,128	108	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	9500,00	0,64	0,128	123	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	2500,00	0,64	0,129	73	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
19000,00	3500,00	0,64	0,129	286	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
7000,00	500,00	0,64	0,129	58	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	10500,00	0,65	0,129	133	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	6500,00	0,65	0,129	101	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
15000,00	9500,00	0,65	0,129	192	6,00	0,43	0,087	0,43	0,087
6000,00	3500,00	0,65	0,129	80	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
13000,00	9500,00	0,65	0,129	168	6,00	0,43	0,087	0,43	0,087
9000,00	10500,00	0,65	0,130	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
17000,00	8500,00	0,65	0,130	220	6,00	0,43	0,087	0,43	0,087
6000,00	5500,00	0,65	0,130	94	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
6000,00	4500,00	0,65	0,130	87	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	8500,00	0,65	0,130	117	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116

19000,00	5500,00	0,65	0,130	263	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
19000,00	4500,00	0,65	0,130	274	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
14000,00	9500,00	0,65	0,131	180	6,00	0,43	0,087	0,43	0,087
7000,00	1500,00	0,65	0,131	64	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	9500,00	0,66	0,132	128	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	7500,00	0,66	0,132	110	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	500,00	0,66	0,132	54	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	2500,00	0,66	0,133	71	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
18000,00	7500,00	0,66	0,133	237	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
16000,00	500,00	0,67	0,133	335	6,00	0,46	0,092	0,46	0,092
12000,00	500,00	0,67	0,133	24	6,00	0,46	0,092	0,46	0,092
7000,00	6500,00	0,67	0,134	103	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
18000,00	2500,00	0,67	0,134	301	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
7000,00	3500,00	0,67	0,134	79	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	5500,00	0,67	0,135	95	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
7000,00	4500,00	0,67	0,135	87	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	8500,00	0,67	0,135	121	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	1500,00	0,68	0,136	60	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	9500,00	0,68	0,136	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
9000,00	9500,00	0,68	0,136	133	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
16000,00	8500,00	0,68	0,136	209	6,00	0,43	0,087	0,43	0,087
17000,00	1500,00	0,68	0,136	318	6,00	0,46	0,092	0,46	0,092
12000,00	8500,00	0,68	0,136	151	6,00	0,43	0,087	0,43	0,087
13000,00	500,00	0,68	0,137	13	6,00	0,46	0,092	0,46	0,092
15000,00	500,00	0,68	0,137	347	6,00	0,46	0,092	0,46	0,092
9000,00	500,00	0,69	0,137	49	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
18000,00	6500,00	0,69	0,138	248	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
14000,00	500,00	0,69	0,138	0	6,00	0,46	0,092	0,46	0,092
8000,00	7500,00	0,69	0,138	114	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
18000,00	3500,00	0,69	0,139	289	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091
8000,00	2500,00	0,69	0,139	68	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	500,00	0,70	0,141	45	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	6500,00	0,71	0,141	105	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
9000,00	8500,00	0,71	0,141	126	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	3500,00	0,71	0,142	77	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
18000,00	5500,00	0,71	0,142	261	4,40	0,45	0,091	0,45	0,091
18000,00	4500,00	0,71	0,142	276	4,40	0,45	0,091	0,45	0,091
9000,00	1500,00	0,71	0,143	56	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	5500,00	0,71	0,143	96	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
8000,00	4500,00	0,71	0,143	86	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
11000,00	8500,00	0,72	0,144	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
15000,00	8500,00	0,72	0,144	196	4,40	0,43	0,087	0,43	0,087
13000,00	8500,00	0,72	0,144	165	4,40	0,43	0,087	0,43	0,087
17000,00	7500,00	0,72	0,144	229	4,40	0,45	0,091	0,45	0,091
16000,00	1500,00	0,73	0,146	329	4,40	0,46	0,092	0,46	0,092
12000,00	1500,00	0,73	0,146	30	4,40	0,46	0,092	0,46	0,092
17000,00	2500,00	0,73	0,146	308	4,40	0,45	0,091	0,45	0,091
14000,00	8500,00	0,73	0,146	180	4,40	0,43	0,087	0,43	0,087
9000,00	7500,00	0,74	0,147	118	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
9000,00	2500,00	0,74	0,149	64	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116

10000,00	8500,00	0,75	0,151	132	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
15000,00	1500,00	0,76	0,152	343	4,40	0,46	0,092	0,46	0,092
16000,00	7500,00	0,76	0,152	218	4,40	0,43	0,087	0,43	0,087
11000,00	1500,00	0,76	0,153	45	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
13000,00	1500,00	0,76	0,153	16	4,40	0,46	0,092	0,46	0,092
12000,00	7500,00	0,76	0,153	135	3,22	0,58	0,116	0,58	0,116
9000,00	6500,00	0,77	0,153	108	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	1500,00	0,77	0,153	50	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
17000,00	6500,00	0,77	0,154	242	4,40	0,45	0,091	0,45	0,091
9000,00	3500,00	0,77	0,154	74	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
14000,00	1500,00	0,78	0,155	0	4,40	0,46	0,092	0,46	0,092
9000,00	5500,00	0,78	0,156	97	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
9000,00	4500,00	0,78	0,156	86	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
17000,00	3500,00	0,78	0,156	295	4,40	0,45	0,091	0,45	0,091
10000,00	7500,00	0,79	0,158	123	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	2500,00	0,80	0,159	59	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	6500,00	0,82	0,163	112	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	3500,00	0,82	0,164	71	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116
16000,00	2500,00	0,83	0,165	320	3,22	0,46	0,092	0,46	0,092
17000,00	5500,00	0,83	0,165	259	3,22	0,45	0,091	0,45	0,091
17000,00	4500,00	0,83	0,166	277	3,22	0,45	0,091	0,45	0,091
10000,00	5500,00	0,84	0,167	99	4,40	0,58	0,116	0,58	0,116
10000,00	4500,00	0,84	0,168	84	4,40	0,58	0,116	0,58	0,116
11000,00	7500,00	0,85	0,169	131	4,40	0,58	0,116	0,58	0,116
11000,00	2500,00	0,86	0,171	51	4,40	0,58	0,116	0,58	0,116
12000,00	2500,00	0,86	0,172	45	3,22	0,58	0,116	0,58	0,116
15000,00	7500,00	0,86	0,172	201	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
13000,00	7500,00	0,86	0,173	159	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
11000,00	6500,00	0,90	0,179	118	4,40	0,58	0,116	0,58	0,116
11000,00	3500,00	0,91	0,182	65	4,40	0,58	0,116	0,58	0,116
14000,00	7500,00	0,92	0,184	180	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
15000,00	2500,00	0,93	0,185	337	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
13000,00	2500,00	0,93	0,186	22	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
16000,00	6500,00	0,93	0,186	231	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
11000,00	5500,00	0,96	0,191	102	3,22	0,58	0,116	0,58	0,116
11000,00	4500,00	0,96	0,192	83	3,22	0,58	0,116	0,58	0,116
16000,00	3500,00	0,98	0,197	305	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
14000,00	2500,00	1,01	0,202	0	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
12000,00	6500,00	1,06	0,211	129	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
12000,00	3500,00	1,10	0,220	55	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
16000,00	5500,00	1,17	0,235	253	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
12000,00	5500,00	1,20	0,239	107	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116
16000,00	4500,00	1,21	0,242	281	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
12000,00	4500,00	1,23	0,245	79	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
15000,00	6500,00	1,28	0,255	212	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
13000,00	6500,00	1,28	0,256	148	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107
15000,00	3500,00	1,43	0,286	324	1,27	0,53	0,107	0,53	0,107
13000,00	3500,00	1,45	0,289	35	1,27	0,53	0,107	0,53	0,107
14000,00	6500,00	1,51	0,302	180	1,27	0,53	0,107	0,53	0,107
14000,00	3500,00	1,77	0,354	359	0,93	0,53	0,107	0,53	0,107

15000,00	5500,00	2,05	0,410	239	0,68	0,53	0,107	0,53	0,107
13000,00	5500,00	2,08	0,416	122	0,68	0,53	0,107	0,53	0,107
15000,00	4500,00	2,20	0,441	291	0,68	0,53	0,107	0,53	0,107
13000,00	4500,00	2,24	0,449	68	0,68	0,53	0,107	0,53	0,107
14000,00	5500,00	4,03	0,807	181	6,00	0,43	0,087	0,43	0,087
14000,00	4500,00	8,57	1,714	358	6,00	0,46	0,092	0,46	0,092

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
	Х	У	Х	У		Х	У	
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
17000,00	8500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
18000,00	8500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
19000,00	8500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
20000,00	8500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
21000,00	8500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
22000,00	8500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
18000,00	7500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
19000,00	7500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
20000,00	7500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
21000,00	7500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
22000,00	7500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
18000,00	6500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
19000,00	6500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
20000,00	6500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
21000,00	6500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
22000,00	6500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
19000,00	5500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
20000,00	5500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
21000,00	5500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
22000,00	5500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
19000,00	4500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
20000,00	4500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
21000,00	4500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
22000,00	4500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
19000,00	3500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
20000,00	3500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
21000,00	3500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
22000,00	3500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
18000,00	2500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
19000,00	2500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047

[illegible]

[illegible]

14000,00	12500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
14000,00	11500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	18500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
14000,00	10500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	17500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
14000,00	9500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	16500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	15500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	14500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	18500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	13500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	17500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	12500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	16500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	15500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	11500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	18500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	14500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	17500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	10500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	16500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	13500,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	18500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	15500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	12500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	9500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	17500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	14500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	16500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	18500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	11500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	13500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	17500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	15500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	18500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	16500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	14500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
18000,00	3500,00	0,12	0,047	289	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
12000,00	10500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	12500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	17500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,

7000,00	16500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	18500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	17500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	9500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	12500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	17500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	18500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	13500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	16500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	15500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	14500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	18500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	17500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	10500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	16500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	15500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	14500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	18500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
16000,00	8500,00	0,12	0,047	209	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
8000,00	13500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	18500,00	0,12	0,047	134	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	11500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	18500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	12500,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	17500,00	0,12	0,047	132	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	17500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	16500,00	0,12	0,047	130	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	17500,00	0,12	0,047	134	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	17500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	15500,00	0,12	0,047	127	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	16500,00	0,12	0,047	132	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	16500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	14500,00	0,12	0,047	124	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	15500,00	0,12	0,047	129	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	16500,00	0,12	0,047	134	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	13500,00	0,12	0,047	122	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	16500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	14500,00	0,12	0,047	126	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	15500,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	15500,00	0,12	0,047	132	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	12500,00	0,12	0,047	119	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
18000,00	5500,00	0,12	0,047	261	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
1000,00	13500,00	0,12	0,047	124	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	11500,00	0,12	0,047	115	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	14500,00	0,12	0,047	129	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	15500,00	0,12	0,047	134	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	10500,00	0,12	0,048	112	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	12500,00	0,12	0,048	120	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	14500,00	0,12	0,048	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
18000,00	4500,00	0,12	0,048	276	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043

4000,00	15500,00	0,12	0,048	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	13500,00	0,12	0,048	126	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	9500,00	0,12	0,048	108	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	500,00	0,12	0,048	73	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	14500,00	0,12	0,048	131	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	11500,00	0,12	0,048	117	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	8500,00	0,12	0,048	104	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	1500,00	0,12	0,048	76	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	7500,00	0,12	0,048	101	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	12500,00	0,12	0,048	122	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	2500,00	0,12	0,048	80	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	10500,00	0,12	0,048	113	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	6500,00	0,12	0,048	97	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	3500,00	0,12	0,048	84	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	5500,00	0,12	0,048	92	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
0,00	4500,00	0,12	0,048	88	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	13500,00	0,12	0,048	128	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	13500,00	0,12	0,048	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	14500,00	0,12	0,048	134	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	9500,00	0,12	0,048	110	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	500,00	0,12	0,048	71	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	11500,00	0,12	0,048	119	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
17000,00	7500,00	0,12	0,048	229	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
1000,00	8500,00	0,12	0,048	106	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	14500,00	0,12	0,048	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	1500,00	0,12	0,048	75	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	12500,00	0,12	0,048	125	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	7500,00	0,12	0,048	101	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	10500,00	0,12	0,048	115	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	2500,00	0,12	0,048	80	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
16000,00	500,00	0,12	0,048	335	6,00	0,10	0,041	0,10	0,041
4000,00	13500,00	0,12	0,048	131	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	6500,00	0,12	0,048	97	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	500,00	0,12	0,048	24	6,00	0,10	0,041	0,10	0,041
1000,00	3500,00	0,12	0,048	84	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	12500,00	0,12	0,048	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	5500,00	0,12	0,048	93	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
1000,00	4500,00	0,12	0,048	88	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	9500,00	0,12	0,048	111	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	11500,00	0,12	0,048	121	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	500,00	0,12	0,048	70	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	8500,00	0,12	0,048	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	12500,00	0,12	0,048	127	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	8500,00	0,12	0,048	107	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	11500,00	0,12	0,048	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	1500,00	0,12	0,048	74	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	13500,00	0,12	0,048	134	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	10500,00	0,12	0,048	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	10500,00	0,12	0,048	117	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	7500,00	0,12	0,048	102	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047

2000,00	2500,00	0,12	0,048	79	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	6500,00	0,12	0,048	98	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	13500,00	0,12	0,048	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	3500,00	0,12	0,048	83	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	5500,00	0,12	0,048	93	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	11500,00	0,12	0,048	123	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
2000,00	4500,00	0,12	0,048	88	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	9500,00	0,12	0,048	113	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	500,00	0,12	0,048	68	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	12500,00	0,12	0,048	130	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	9500,00	0,12	0,048	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	8500,00	0,12	0,048	108	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	1500,00	0,12	0,048	73	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	10500,00	0,12	0,048	119	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	7500,00	0,12	0,048	103	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	2500,00	0,12	0,048	78	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	11500,00	0,12	0,048	126	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	6500,00	0,12	0,048	98	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	3500,00	0,12	0,048	83	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
17000,00	2500,00	0,12	0,048	308	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
6000,00	12500,00	0,12	0,048	134	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	5500,00	0,12	0,048	93	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	9500,00	0,12	0,048	115	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
3000,00	4500,00	0,12	0,048	88	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	500,00	0,12	0,048	66	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	12500,00	0,12	0,048	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	8500,00	0,12	0,048	110	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	10500,00	0,12	0,048	122	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	1500,00	0,12	0,048	71	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
17000,00	1500,00	0,12	0,048	318	6,00	0,10	0,041	0,10	0,041
6000,00	11500,00	0,12	0,048	130	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	7500,00	0,12	0,048	105	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	500,00	0,12	0,048	13	6,00	0,10	0,041	0,10	0,041
11000,00	500,00	0,12	0,048	45	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	2500,00	0,12	0,048	77	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
15000,00	500,00	0,12	0,048	347	6,00	0,10	0,041	0,10	0,041
4000,00	6500,00	0,12	0,048	99	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	9500,00	0,12	0,048	117	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	3500,00	0,12	0,048	82	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	5500,00	0,12	0,048	93	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	500,00	0,12	0,048	64	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
4000,00	4500,00	0,12	0,048	88	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
15000,00	8500,00	0,12	0,048	196	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
13000,00	8500,00	0,12	0,048	165	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
6000,00	10500,00	0,12	0,048	125	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	8500,00	0,12	0,048	112	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	11500,00	0,12	0,048	133	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
14000,00	500,00	0,12	0,048	0	6,00	0,10	0,041	0,10	0,041
5000,00	1500,00	0,12	0,048	69	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	11500,00	0,12	0,049	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047

5000,00	7500,00	0,12	0,049	106	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	2500,00	0,12	0,049	75	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	9500,00	0,12	0,049	120	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	6500,00	0,12	0,049	100	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	500,00	0,12	0,049	61	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	3500,00	0,12	0,049	81	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	4500,00	0,12	0,049	88	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
5000,00	5500,00	0,12	0,049	94	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	10500,00	0,12	0,049	129	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	8500,00	0,12	0,049	114	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	1500,00	0,12	0,049	67	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
14000,00	8500,00	0,12	0,049	180	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
6000,00	7500,00	0,12	0,049	108	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	9500,00	0,12	0,049	123	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	2500,00	0,12	0,049	73	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	500,00	0,12	0,049	58	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	10500,00	0,12	0,049	133	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	6500,00	0,12	0,049	101	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	3500,00	0,12	0,049	80	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	10500,00	0,12	0,049	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	5500,00	0,12	0,049	94	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
6000,00	4500,00	0,12	0,049	87	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	8500,00	0,12	0,049	117	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	1500,00	0,12	0,049	64	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	9500,00	0,12	0,050	128	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	7500,00	0,12	0,050	110	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	500,00	0,12	0,050	54	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
17000,00	6500,00	0,12	0,050	242	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
16000,00	1500,00	0,12	0,050	329	4,40	0,10	0,041	0,10	0,041
7000,00	2500,00	0,12	0,050	71	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	1500,00	0,12	0,050	30	4,40	0,10	0,041	0,10	0,041
7000,00	6500,00	0,12	0,050	103	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	3500,00	0,12	0,050	79	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	5500,00	0,13	0,050	95	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
7000,00	4500,00	0,13	0,050	87	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	8500,00	0,13	0,050	121	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
17000,00	3500,00	0,13	0,050	295	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
8000,00	1500,00	0,13	0,050	60	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
16000,00	7500,00	0,13	0,050	218	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
10000,00	9500,00	0,13	0,050	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	9500,00	0,13	0,050	133	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	500,00	0,13	0,050	49	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	7500,00	0,13	0,051	114	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	2500,00	0,13	0,051	68	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
15000,00	1500,00	0,13	0,051	343	4,40	0,10	0,041	0,10	0,041
13000,00	1500,00	0,13	0,051	16	4,40	0,10	0,041	0,10	0,041
10000,00	500,00	0,13	0,051	45	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	6500,00	0,13	0,051	105	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	8500,00	0,13	0,051	126	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	3500,00	0,13	0,051	77	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047

14000,00	1500,00	0,13	0,051	0	4,40	0,10	0,041	0,10	0,041
9000,00	1500,00	0,13	0,051	56	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	5500,00	0,13	0,051	96	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
8000,00	4500,00	0,13	0,051	86	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	8500,00	0,13	0,051	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
17000,00	5500,00	0,13	0,052	259	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
17000,00	4500,00	0,13	0,052	277	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
9000,00	7500,00	0,13	0,052	118	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	2500,00	0,13	0,052	64	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	8500,00	0,13	0,053	132	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
16000,00	2500,00	0,13	0,053	320	3,22	0,10	0,041	0,10	0,041
11000,00	1500,00	0,13	0,053	45	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	7500,00	0,13	0,053	135	3,22	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	6500,00	0,13	0,053	108	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	1500,00	0,13	0,053	50	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	3500,00	0,13	0,053	74	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	5500,00	0,13	0,053	97	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
9000,00	4500,00	0,13	0,053	86	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
15000,00	7500,00	0,13	0,054	201	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
13000,00	7500,00	0,13	0,054	159	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
10000,00	7500,00	0,13	0,054	123	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	2500,00	0,13	0,054	59	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	6500,00	0,14	0,055	112	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	3500,00	0,14	0,055	71	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	5500,00	0,14	0,055	99	4,40	0,12	0,047	0,12	0,047
10000,00	4500,00	0,14	0,055	84	4,40	0,12	0,047	0,12	0,047
14000,00	7500,00	0,14	0,055	180	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
11000,00	7500,00	0,14	0,056	131	4,40	0,12	0,047	0,12	0,047
16000,00	6500,00	0,14	0,056	231	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
15000,00	2500,00	0,14	0,056	337	2,36	0,10	0,041	0,10	0,041
11000,00	2500,00	0,14	0,056	51	4,40	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	2500,00	0,14	0,056	22	2,36	0,10	0,041	0,10	0,041
12000,00	2500,00	0,14	0,056	45	3,22	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	6500,00	0,14	0,057	118	4,40	0,12	0,047	0,12	0,047
16000,00	3500,00	0,14	0,058	305	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
11000,00	3500,00	0,14	0,058	65	4,40	0,12	0,047	0,12	0,047
14000,00	2500,00	0,15	0,058	0	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
11000,00	5500,00	0,15	0,059	102	3,22	0,12	0,047	0,12	0,047
11000,00	4500,00	0,15	0,059	83	3,22	0,12	0,047	0,12	0,047
12000,00	6500,00	0,16	0,062	129	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
16000,00	5500,00	0,16	0,064	253	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
12000,00	3500,00	0,16	0,064	55	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
16000,00	4500,00	0,16	0,065	281	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
15000,00	6500,00	0,17	0,067	212	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
12000,00	5500,00	0,17	0,067	107	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
13000,00	6500,00	0,17	0,067	148	1,73	0,11	0,043	0,11	0,043
12000,00	4500,00	0,17	0,068	79	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047
15000,00	3500,00	0,18	0,072	324	1,27	0,11	0,043	0,11	0,043
13000,00	3500,00	0,18	0,073	35	1,27	0,11	0,043	0,11	0,043
14000,00	6500,00	0,19	0,075	180	1,27	0,11	0,043	0,11	0,043

14000,00	3500,00	0,21	0,083	359	0,93	0,11	0,043	0,11	0,043
15000,00	5500,00	0,23	0,092	239	0,68	0,11	0,043	0,11	0,043
13000,00	5500,00	0,23	0,093	122	0,68	0,11	0,043	0,11	0,043
15000,00	4500,00	0,24	0,097	291	0,68	0,11	0,043	0,11	0,043
13000,00	4500,00	0,25	0,098	68	0,68	0,11	0,043	0,11	0,043
14000,00	5500,00	0,38	0,153	181	6,00	0,09	0,036	0,09	0,036
14000,00	4500,00	0,76	0,304	358	6,00	0,10	0,041	0,10	0,041

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18500,00	3,26E-04	4,887E-05	134	6,00	-	-	-	-
0,00	17500,00	3,54E-04	5,315E-05	132	6,00	-	-	-	-
1000,00	18500,00	3,55E-04	5,319E-05	136	6,00	-	-	-	-
0,00	16500,00	3,84E-04	5,764E-05	130	6,00	-	-	-	-
2000,00	18500,00	3,86E-04	5,791E-05	139	6,00	-	-	-	-
1000,00	17500,00	3,88E-04	5,827E-05	134	6,00	-	-	-	-
0,00	15500,00	4,17E-04	6,258E-05	127	6,00	-	-	-	-
3000,00	18500,00	4,21E-04	6,314E-05	141	6,00	-	-	-	-
1000,00	16500,00	4,25E-04	6,371E-05	132	6,00	-	-	-	-
2000,00	17500,00	4,25E-04	6,375E-05	136	6,00	-	-	-	-
0,00	14500,00	4,50E-04	6,752E-05	124	6,00	-	-	-	-
4000,00	18500,00	4,57E-04	6,853E-05	144	6,00	-	-	-	-
1000,00	15500,00	4,64E-04	6,960E-05	129	6,00	-	-	-	-
3000,00	17500,00	4,67E-04	7,010E-05	139	6,00	-	-	-	-
2000,00	16500,00	4,70E-04	7,047E-05	134	6,00	-	-	-	-
0,00	13500,00	4,86E-04	7,297E-05	122	6,00	-	-	-	-
5000,00	18500,00	4,94E-04	7,413E-05	147	6,00	-	-	-	-
1000,00	14500,00	5,05E-04	7,572E-05	126	6,00	-	-	-	-
4000,00	17500,00	5,11E-04	7,662E-05	142	6,00	-	-	-	-
2000,00	15500,00	5,16E-04	7,738E-05	132	6,00	-	-	-	-
3000,00	16500,00	5,18E-04	7,771E-05	137	6,00	-	-	-	-
0,00	12500,00	5,23E-04	7,838E-05	119	6,00	-	-	-	-
22000,00	18500,00	5,32E-04	7,985E-05	210	6,00	-	-	-	-
6000,00	18500,00	5,34E-04	8,009E-05	150	6,00	-	-	-	-
1000,00	13500,00	5,50E-04	8,244E-05	124	6,00	-	-	-	-
5000,00	17500,00	5,58E-04	8,363E-05	145	6,00	-	-	-	-
0,00	11500,00	5,60E-04	8,399E-05	115	6,00	-	-	-	-
2000,00	14500,00	5,69E-04	8,537E-05	129	6,00	-	-	-	-
4000,00	16500,00	5,73E-04	8,600E-05	139	6,00	-	-	-	-

21000,00	18500,00	5,74E-04	8,607E-05	207	6,00	-	-	-	-
7000,00	18500,00	5,75E-04	8,628E-05	153	6,00	-	-	-	-
3000,00	15500,00	5,78E-04	8,664E-05	134	6,00	-	-	-	-
0,00	10500,00	5,96E-04	8,937E-05	112	6,00	-	-	-	-
1000,00	12500,00	5,96E-04	8,947E-05	120	6,00	-	-	-	-
22000,00	17500,00	6,06E-04	9,097E-05	212	6,00	-	-	-	-
6000,00	17500,00	6,08E-04	9,125E-05	148	6,00	-	-	-	-
20000,00	18500,00	6,14E-04	9,207E-05	204	6,00	-	-	-	-
8000,00	18500,00	6,14E-04	9,217E-05	156	6,00	-	-	-	-
2000,00	13500,00	6,25E-04	9,373E-05	126	6,00	-	-	-	-
0,00	9500,00	6,28E-04	9,425E-05	108	6,00	-	-	-	-
5000,00	16500,00	6,33E-04	9,492E-05	142	6,00	-	-	-	-
0,00	500,00	6,34E-04	9,509E-05	73	6,00	-	-	-	-
3000,00	14500,00	6,42E-04	9,627E-05	131	6,00	-	-	-	-
4000,00	15500,00	6,44E-04	9,661E-05	137	6,00	-	-	-	-
1000,00	11500,00	6,45E-04	9,669E-05	117	6,00	-	-	-	-
19000,00	18500,00	6,51E-04	9,769E-05	200	6,00	-	-	-	-
9000,00	18500,00	6,53E-04	9,788E-05	160	6,00	-	-	-	-
0,00	8500,00	6,56E-04	9,836E-05	104	6,00	-	-	-	-
21000,00	17500,00	6,60E-04	9,894E-05	209	6,00	-	-	-	-
7000,00	17500,00	6,61E-04	9,915E-05	151	6,00	-	-	-	-
0,00	1500,00	6,62E-04	9,933E-05	76	6,00	-	-	-	-
0,00	7500,00	6,80E-04	1,019E-04	101	6,00	-	-	-	-
2000,00	12500,00	6,83E-04	1,025E-04	122	6,00	-	-	-	-
18000,00	18500,00	6,84E-04	1,026E-04	196	6,00	-	-	-	-
0,00	2500,00	6,85E-04	1,027E-04	80	6,00	-	-	-	-
10000,00	18500,00	6,86E-04	1,028E-04	164	6,00	-	-	-	-
1000,00	10500,00	6,89E-04	1,034E-04	113	6,00	-	-	-	-
22000,00	16500,00	6,94E-04	1,041E-04	215	6,00	-	-	-	-
6000,00	16500,00	6,95E-04	1,042E-04	145	6,00	-	-	-	-
0,00	6500,00	6,97E-04	1,045E-04	97	6,00	-	-	-	-
0,00	3500,00	7,00E-04	1,050E-04	84	6,00	-	-	-	-
0,00	5500,00	7,05E-04	1,058E-04	92	6,00	-	-	-	-
0,00	4500,00	7,07E-04	1,060E-04	88	6,00	-	-	-	-
20000,00	17500,00	7,09E-04	1,063E-04	205	6,00	-	-	-	-
8000,00	17500,00	7,11E-04	1,066E-04	155	6,00	-	-	-	-
17000,00	18500,00	7,13E-04	1,069E-04	192	6,00	-	-	-	-
3000,00	13500,00	7,13E-04	1,069E-04	128	6,00	-	-	-	-
11000,00	18500,00	7,14E-04	1,071E-04	168	6,00	-	-	-	-
5000,00	15500,00	7,18E-04	1,078E-04	140	6,00	-	-	-	-
4000,00	14500,00	7,24E-04	1,087E-04	134	6,00	-	-	-	-
1000,00	9500,00	7,32E-04	1,098E-04	110	6,00	-	-	-	-
16000,00	18500,00	7,35E-04	1,103E-04	188	6,00	-	-	-	-
12000,00	18500,00	7,37E-04	1,105E-04	172	6,00	-	-	-	-
1000,00	500,00	7,42E-04	1,113E-04	71	6,00	-	-	-	-
2000,00	11500,00	7,46E-04	1,119E-04	119	6,00	-	-	-	-
15000,00	18500,00	7,50E-04	1,126E-04	184	6,00	-	-	-	-
13000,00	18500,00	7,51E-04	1,127E-04	176	6,00	-	-	-	-
14000,00	18500,00	7,56E-04	1,134E-04	180	6,00	-	-	-	-
19000,00	17500,00	7,60E-04	1,140E-04	202	6,00	-	-	-	-

9000,00	17500,00	7,60E-04	1,141E-04	158	6,00	-	-	-	-
21000,00	16500,00	7,62E-04	1,143E-04	211	6,00	-	-	-	-
7000,00	16500,00	7,64E-04	1,146E-04	149	6,00	-	-	-	-
1000,00	8500,00	7,71E-04	1,156E-04	106	6,00	-	-	-	-
1000,00	1500,00	7,79E-04	1,169E-04	75	6,00	-	-	-	-
3000,00	12500,00	7,88E-04	1,182E-04	125	6,00	-	-	-	-
22000,00	15500,00	7,98E-04	1,197E-04	217	6,00	-	-	-	-
6000,00	15500,00	8,01E-04	1,201E-04	143	6,00	-	-	-	-
1000,00	7500,00	8,04E-04	1,206E-04	101	6,00	-	-	-	-
18000,00	17500,00	8,06E-04	1,209E-04	198	6,00	-	-	-	-
10000,00	17500,00	8,06E-04	1,209E-04	162	6,00	-	-	-	-
2000,00	10500,00	8,07E-04	1,210E-04	115	6,00	-	-	-	-
1000,00	2500,00	8,09E-04	1,213E-04	80	6,00	-	-	-	-
4000,00	13500,00	8,13E-04	1,220E-04	131	6,00	-	-	-	-
5000,00	14500,00	8,18E-04	1,227E-04	137	6,00	-	-	-	-
1000,00	6500,00	8,28E-04	1,243E-04	97	6,00	-	-	-	-
20000,00	16500,00	8,28E-04	1,243E-04	207	6,00	-	-	-	-
8000,00	16500,00	8,31E-04	1,246E-04	153	6,00	-	-	-	-
1000,00	3500,00	8,32E-04	1,248E-04	84	6,00	-	-	-	-
1000,00	5500,00	8,40E-04	1,260E-04	93	6,00	-	-	-	-
1000,00	4500,00	8,41E-04	1,262E-04	88	6,00	-	-	-	-
17000,00	17500,00	8,44E-04	1,266E-04	193	6,00	-	-	-	-
11000,00	17500,00	8,46E-04	1,269E-04	167	6,00	-	-	-	-
2000,00	9500,00	8,66E-04	1,298E-04	111	6,00	-	-	-	-
3000,00	11500,00	8,69E-04	1,303E-04	121	6,00	-	-	-	-
16000,00	17500,00	8,77E-04	1,316E-04	189	6,00	-	-	-	-
2000,00	500,00	8,78E-04	1,316E-04	70	6,00	-	-	-	-
12000,00	17500,00	8,78E-04	1,317E-04	171	6,00	-	-	-	-
21000,00	15500,00	8,83E-04	1,324E-04	213	6,00	-	-	-	-
7000,00	15500,00	8,86E-04	1,329E-04	147	6,00	-	-	-	-
13000,00	17500,00	8,94E-04	1,341E-04	176	6,00	-	-	-	-
15000,00	17500,00	8,94E-04	1,342E-04	185	6,00	-	-	-	-
19000,00	16500,00	8,96E-04	1,344E-04	203	6,00	-	-	-	-
9000,00	16500,00	8,98E-04	1,347E-04	157	6,00	-	-	-	-
14000,00	17500,00	9,03E-04	1,355E-04	180	6,00	-	-	-	-
4000,00	12500,00	9,11E-04	1,367E-04	127	6,00	-	-	-	-
2000,00	8500,00	9,18E-04	1,377E-04	107	6,00	-	-	-	-
22000,00	14500,00	9,19E-04	1,379E-04	220	6,00	-	-	-	-
6000,00	14500,00	9,22E-04	1,383E-04	140	6,00	-	-	-	-
2000,00	1500,00	9,29E-04	1,393E-04	74	6,00	-	-	-	-
5000,00	13500,00	9,31E-04	1,396E-04	134	6,00	-	-	-	-
3000,00	10500,00	9,51E-04	1,426E-04	117	6,00	-	-	-	-
18000,00	16500,00	9,60E-04	1,440E-04	199	6,00	-	-	-	-
10000,00	16500,00	9,62E-04	1,443E-04	161	6,00	-	-	-	-
2000,00	7500,00	9,62E-04	1,443E-04	102	6,00	-	-	-	-
2000,00	2500,00	9,70E-04	1,456E-04	79	6,00	-	-	-	-
20000,00	15500,00	9,74E-04	1,460E-04	210	6,00	-	-	-	-
8000,00	15500,00	9,76E-04	1,464E-04	151	6,00	-	-	-	-
2000,00	6500,00	9,94E-04	1,491E-04	98	6,00	-	-	-	-
2000,00	3500,00	9,99E-04	1,498E-04	83	6,00	-	-	-	-

17000,00	16500,00	1,01E-03	1,518E-04	195	6,00	-	-	-	-
2000,00	5500,00	1,01E-03	1,520E-04	93	6,00	-	-	-	-
11000,00	16500,00	1,01E-03	1,521E-04	166	6,00	-	-	-	-
4000,00	11500,00	1,02E-03	1,523E-04	123	6,00	-	-	-	-
2000,00	4500,00	1,02E-03	1,523E-04	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	9500,00	1,03E-03	1,545E-04	113	6,00	-	-	-	-
21000,00	14500,00	1,03E-03	1,552E-04	216	6,00	-	-	-	-
7000,00	14500,00	1,04E-03	1,557E-04	144	6,00	-	-	-	-
3000,00	500,00	1,05E-03	1,571E-04	68	6,00	-	-	-	-
16000,00	16500,00	1,06E-03	1,587E-04	190	6,00	-	-	-	-
12000,00	16500,00	1,06E-03	1,587E-04	170	6,00	-	-	-	-
5000,00	12500,00	1,06E-03	1,588E-04	130	6,00	-	-	-	-
22000,00	13500,00	1,06E-03	1,594E-04	223	6,00	-	-	-	-
6000,00	13500,00	1,07E-03	1,599E-04	137	6,00	-	-	-	-
19000,00	15500,00	1,07E-03	1,601E-04	205	6,00	-	-	-	-
9000,00	15500,00	1,07E-03	1,605E-04	155	6,00	-	-	-	-
15000,00	16500,00	1,09E-03	1,629E-04	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	16500,00	1,09E-03	1,629E-04	175	6,00	-	-	-	-
14000,00	16500,00	1,10E-03	1,643E-04	180	6,00	-	-	-	-
3000,00	8500,00	1,10E-03	1,657E-04	108	6,00	-	-	-	-
3000,00	1500,00	1,12E-03	1,680E-04	73	6,00	-	-	-	-
4000,00	10500,00	1,13E-03	1,693E-04	119	6,00	-	-	-	-
18000,00	15500,00	1,16E-03	1,733E-04	201	6,00	-	-	-	-
10000,00	15500,00	1,16E-03	1,734E-04	159	6,00	-	-	-	-
20000,00	14500,00	1,16E-03	1,737E-04	212	6,00	-	-	-	-
8000,00	14500,00	1,16E-03	1,742E-04	148	6,00	-	-	-	-
3000,00	7500,00	1,17E-03	1,749E-04	103	6,00	-	-	-	-
3000,00	2500,00	1,18E-03	1,769E-04	78	6,00	-	-	-	-
5000,00	11500,00	1,20E-03	1,800E-04	126	6,00	-	-	-	-
3000,00	6500,00	1,21E-03	1,820E-04	98	6,00	-	-	-	-
21000,00	13500,00	1,21E-03	1,822E-04	219	6,00	-	-	-	-
7000,00	13500,00	1,22E-03	1,829E-04	141	6,00	-	-	-	-
3000,00	3500,00	1,22E-03	1,833E-04	83	6,00	-	-	-	-
22000,00	12500,00	1,23E-03	1,838E-04	226	6,00	-	-	-	-
6000,00	12500,00	1,23E-03	1,847E-04	134	6,00	-	-	-	-
17000,00	15500,00	1,23E-03	1,851E-04	196	6,00	-	-	-	-
11000,00	15500,00	1,24E-03	1,853E-04	164	6,00	-	-	-	-
3000,00	5500,00	1,24E-03	1,861E-04	93	6,00	-	-	-	-
4000,00	9500,00	1,24E-03	1,862E-04	115	6,00	-	-	-	-
3000,00	4500,00	1,24E-03	1,866E-04	88	6,00	-	-	-	-
4000,00	500,00	1,27E-03	1,898E-04	66	6,00	-	-	-	-
19000,00	14500,00	1,28E-03	1,923E-04	208	6,00	-	-	-	-
9000,00	14500,00	1,29E-03	1,929E-04	153	6,00	-	-	-	-
12000,00	15500,00	1,30E-03	1,943E-04	169	6,00	-	-	-	-
16000,00	15500,00	1,30E-03	1,944E-04	191	6,00	-	-	-	-
15000,00	15500,00	1,33E-03	2,000E-04	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	15500,00	1,34E-03	2,004E-04	175	6,00	-	-	-	-
4000,00	8500,00	1,35E-03	2,023E-04	110	6,00	-	-	-	-
14000,00	15500,00	1,35E-03	2,027E-04	180	6,00	-	-	-	-
5000,00	10500,00	1,36E-03	2,034E-04	122	6,00	-	-	-	-

4000,00	1500,00	1,37E-03	2,054E-04	71	6,00	-	-	-	-
20000,00	13500,00	1,38E-03	2,076E-04	215	6,00	-	-	-	-
8000,00	13500,00	1,39E-03	2,082E-04	145	6,00	-	-	-	-
18000,00	14500,00	1,41E-03	2,114E-04	203	6,00	-	-	-	-
10000,00	14500,00	1,41E-03	2,115E-04	157	6,00	-	-	-	-
22000,00	11500,00	1,42E-03	2,123E-04	230	6,00	-	-	-	-
6000,00	11500,00	1,42E-03	2,135E-04	130	6,00	-	-	-	-
21000,00	12500,00	1,43E-03	2,145E-04	223	6,00	-	-	-	-
7000,00	12500,00	1,43E-03	2,151E-04	137	6,00	-	-	-	-
4000,00	7500,00	1,44E-03	2,158E-04	105	6,00	-	-	-	-
4000,00	2500,00	1,45E-03	2,181E-04	77	6,00	-	-	-	-
4000,00	6500,00	1,51E-03	2,265E-04	99	6,00	-	-	-	-
5000,00	9500,00	1,52E-03	2,273E-04	117	6,00	-	-	-	-
4000,00	3500,00	1,52E-03	2,283E-04	82	6,00	-	-	-	-
17000,00	14500,00	1,52E-03	2,284E-04	197	6,00	-	-	-	-
11000,00	14500,00	1,53E-03	2,291E-04	163	6,00	-	-	-	-
4000,00	5500,00	1,54E-03	2,316E-04	93	6,00	-	-	-	-
5000,00	500,00	1,55E-03	2,327E-04	64	6,00	-	-	-	-
4000,00	4500,00	1,55E-03	2,329E-04	88	6,00	-	-	-	-
19000,00	13500,00	1,56E-03	2,347E-04	210	6,00	-	-	-	-
9000,00	13500,00	1,57E-03	2,355E-04	150	6,00	-	-	-	-
16000,00	14500,00	1,62E-03	2,428E-04	192	6,00	-	-	-	-
12000,00	14500,00	1,62E-03	2,429E-04	168	6,00	-	-	-	-
22000,00	10500,00	1,63E-03	2,451E-04	235	6,00	-	-	-	-
6000,00	10500,00	1,64E-03	2,463E-04	125	6,00	-	-	-	-
20000,00	12500,00	1,66E-03	2,496E-04	218	6,00	-	-	-	-
5000,00	8500,00	1,67E-03	2,508E-04	112	6,00	-	-	-	-
8000,00	12500,00	1,67E-03	2,508E-04	142	6,00	-	-	-	-
15000,00	14500,00	1,68E-03	2,522E-04	186	6,00	-	-	-	-
13000,00	14500,00	1,68E-03	2,522E-04	174	6,00	-	-	-	-
21000,00	11500,00	1,69E-03	2,534E-04	227	6,00	-	-	-	-
7000,00	11500,00	1,70E-03	2,543E-04	133	6,00	-	-	-	-
5000,00	1500,00	1,70E-03	2,553E-04	69	6,00	-	-	-	-
14000,00	14500,00	1,70E-03	2,554E-04	180	6,00	-	-	-	-
18000,00	13500,00	1,75E-03	2,624E-04	205	6,00	-	-	-	-
10000,00	13500,00	1,75E-03	2,630E-04	155	6,00	-	-	-	-
5000,00	7500,00	1,81E-03	2,716E-04	106	6,00	-	-	-	-
5000,00	2500,00	1,84E-03	2,757E-04	75	6,00	-	-	-	-
22000,00	9500,00	1,86E-03	2,796E-04	240	6,00	-	-	-	-
6000,00	9500,00	1,87E-03	2,812E-04	120	6,00	-	-	-	-
22000,00	500,00	1,91E-03	2,870E-04	299	6,00	-	-	-	-
5000,00	6500,00	1,92E-03	2,877E-04	100	6,00	-	-	-	-
17000,00	13500,00	1,92E-03	2,881E-04	199	6,00	-	-	-	-
19000,00	12500,00	1,92E-03	2,885E-04	213	6,00	-	-	-	-
6000,00	500,00	1,93E-03	2,888E-04	61	6,00	-	-	-	-
11000,00	13500,00	1,93E-03	2,890E-04	161	6,00	-	-	-	-
9000,00	12500,00	1,93E-03	2,899E-04	147	6,00	-	-	-	-
5000,00	3500,00	1,94E-03	2,903E-04	81	6,00	-	-	-	-
5000,00	4500,00	1,98E-03	2,969E-04	88	6,00	-	-	-	-
5000,00	5500,00	1,98E-03	2,970E-04	94	6,00	-	-	-	-

21000,00	10500,00	1,99E-03	2,986E-04	231	6,00	-	-	-	-
7000,00	10500,00	2,00E-03	3,005E-04	129	6,00	-	-	-	-
20000,00	11500,00	2,02E-03	3,023E-04	222	6,00	-	-	-	-
8000,00	11500,00	2,03E-03	3,039E-04	138	6,00	-	-	-	-
16000,00	13500,00	2,07E-03	3,101E-04	193	6,00	-	-	-	-
12000,00	13500,00	2,07E-03	3,107E-04	167	6,00	-	-	-	-
22000,00	8500,00	2,10E-03	3,144E-04	246	6,00	-	-	-	-
6000,00	8500,00	2,11E-03	3,161E-04	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	1500,00	2,15E-03	3,221E-04	293	6,00	-	-	-	-
13000,00	13500,00	2,16E-03	3,241E-04	173	6,00	-	-	-	-
6000,00	1500,00	2,16E-03	3,242E-04	67	6,00	-	-	-	-
15000,00	13500,00	2,16E-03	3,244E-04	187	6,00	-	-	-	-
14000,00	13500,00	2,20E-03	3,300E-04	180	6,00	-	-	-	-
18000,00	12500,00	2,20E-03	3,305E-04	208	6,00	-	-	-	-
10000,00	12500,00	2,21E-03	3,312E-04	152	6,00	-	-	-	-
22000,00	7500,00	2,31E-03	3,470E-04	252	6,00	-	-	-	-
6000,00	7500,00	2,33E-03	3,493E-04	108	6,00	-	-	-	-
21000,00	9500,00	2,33E-03	3,499E-04	237	6,00	-	-	-	-
7000,00	9500,00	2,34E-03	3,516E-04	123	6,00	-	-	-	-
22000,00	2500,00	2,35E-03	3,526E-04	287	6,00	-	-	-	-
6000,00	2500,00	2,37E-03	3,552E-04	73	6,00	-	-	-	-
19000,00	11500,00	2,40E-03	3,598E-04	217	6,00	-	-	-	-
9000,00	11500,00	2,41E-03	3,615E-04	143	6,00	-	-	-	-
21000,00	500,00	2,41E-03	3,622E-04	302	6,00	-	-	-	-
7000,00	500,00	2,43E-03	3,643E-04	58	6,00	-	-	-	-
20000,00	10500,00	2,45E-03	3,674E-04	227	6,00	-	-	-	-
8000,00	10500,00	2,46E-03	3,693E-04	133	6,00	-	-	-	-
17000,00	12500,00	2,47E-03	3,706E-04	202	6,00	-	-	-	-
11000,00	12500,00	2,48E-03	3,715E-04	159	6,00	-	-	-	-
22000,00	6500,00	2,48E-03	3,720E-04	259	6,00	-	-	-	-
6000,00	6500,00	2,50E-03	3,745E-04	101	6,00	-	-	-	-
22000,00	3500,00	2,51E-03	3,769E-04	280	6,00	-	-	-	-
6000,00	3500,00	2,53E-03	3,797E-04	80	6,00	-	-	-	-
22000,00	5500,00	2,58E-03	3,870E-04	266	6,00	-	-	-	-
22000,00	4500,00	2,59E-03	3,890E-04	273	6,00	-	-	-	-
6000,00	5500,00	2,60E-03	3,898E-04	94	6,00	-	-	-	-
6000,00	4500,00	2,61E-03	3,919E-04	87	6,00	-	-	-	-
21000,00	8500,00	2,70E-03	4,046E-04	243	6,00	-	-	-	-
16000,00	12500,00	2,71E-03	4,067E-04	195	6,00	-	-	-	-
12000,00	12500,00	2,71E-03	4,069E-04	165	6,00	-	-	-	-
7000,00	8500,00	2,71E-03	4,071E-04	117	6,00	-	-	-	-
21000,00	1500,00	2,78E-03	4,167E-04	296	6,00	-	-	-	-
7000,00	1500,00	2,80E-03	4,198E-04	64	6,00	-	-	-	-
18000,00	11500,00	2,82E-03	4,237E-04	211	6,00	-	-	-	-
10000,00	11500,00	2,84E-03	4,258E-04	149	6,00	-	-	-	-
15000,00	12500,00	2,87E-03	4,302E-04	188	6,00	-	-	-	-
13000,00	12500,00	2,87E-03	4,308E-04	173	6,00	-	-	-	-
14000,00	12500,00	2,93E-03	4,402E-04	180	6,00	-	-	-	-
20000,00	9500,00	2,96E-03	4,433E-04	233	6,00	-	-	-	-
8000,00	9500,00	2,98E-03	4,465E-04	128	6,00	-	-	-	-

19000,00	10500,00	3,01E-03	4,519E-04	222	6,00	-	-	-	-
9000,00	10500,00	3,02E-03	4,537E-04	138	6,00	-	-	-	-
21000,00	7500,00	3,05E-03	4,568E-04	250	6,00	-	-	-	-
7000,00	7500,00	3,07E-03	4,598E-04	110	6,00	-	-	-	-
20000,00	500,00	3,09E-03	4,633E-04	306	6,00	-	-	-	-
8000,00	500,00	3,11E-03	4,659E-04	54	6,00	-	-	-	-
21000,00	2500,00	3,12E-03	4,684E-04	289	6,00	-	-	-	-
7000,00	2500,00	3,15E-03	4,721E-04	71	6,00	-	-	-	-
17000,00	11500,00	3,26E-03	4,889E-04	205	6,00	-	-	-	-
11000,00	11500,00	3,28E-03	4,916E-04	156	6,00	-	-	-	-
21000,00	6500,00	3,34E-03	5,017E-04	257	6,00	-	-	-	-
7000,00	6500,00	3,37E-03	5,059E-04	103	6,00	-	-	-	-
21000,00	3500,00	3,39E-03	5,090E-04	281	6,00	-	-	-	-
7000,00	3500,00	3,42E-03	5,130E-04	79	6,00	-	-	-	-
21000,00	5500,00	3,52E-03	5,281E-04	265	6,00	-	-	-	-
21000,00	4500,00	3,54E-03	5,306E-04	273	6,00	-	-	-	-
7000,00	5500,00	3,55E-03	5,326E-04	95	6,00	-	-	-	-
20000,00	8500,00	3,55E-03	5,327E-04	239	6,00	-	-	-	-
7000,00	4500,00	3,57E-03	5,351E-04	87	6,00	-	-	-	-
8000,00	8500,00	3,58E-03	5,365E-04	121	6,00	-	-	-	-
20000,00	1500,00	3,68E-03	5,514E-04	299	6,00	-	-	-	-
16000,00	11500,00	3,68E-03	5,515E-04	197	6,00	-	-	-	-
12000,00	11500,00	3,68E-03	5,523E-04	163	6,00	-	-	-	-
18000,00	10500,00	3,68E-03	5,523E-04	216	6,00	-	-	-	-
8000,00	1500,00	3,70E-03	5,551E-04	60	6,00	-	-	-	-
10000,00	10500,00	3,70E-03	5,552E-04	145	6,00	-	-	-	-
19000,00	9500,00	3,79E-03	5,691E-04	227	6,00	-	-	-	-
9000,00	9500,00	3,82E-03	5,736E-04	133	6,00	-	-	-	-
13000,00	11500,00	3,96E-03	5,939E-04	172	6,00	-	-	-	-
15000,00	11500,00	3,96E-03	5,945E-04	189	6,00	-	-	-	-
19000,00	500,00	4,00E-03	5,998E-04	311	6,00	-	-	-	-
9000,00	500,00	4,02E-03	6,031E-04	49	6,00	-	-	-	-
14000,00	11500,00	4,08E-03	6,115E-04	180	6,00	-	-	-	-
20000,00	7500,00	4,14E-03	6,217E-04	247	6,00	-	-	-	-
8000,00	7500,00	4,18E-03	6,271E-04	114	6,00	-	-	-	-
20000,00	2500,00	4,28E-03	6,419E-04	292	6,00	-	-	-	-
8000,00	2500,00	4,32E-03	6,478E-04	68	6,00	-	-	-	-
17000,00	10500,00	4,44E-03	6,667E-04	208	6,00	-	-	-	-
11000,00	10500,00	4,47E-03	6,702E-04	152	6,00	-	-	-	-
20000,00	6500,00	4,69E-03	7,037E-04	255	6,00	-	-	-	-
8000,00	6500,00	4,73E-03	7,102E-04	105	6,00	-	-	-	-
19000,00	8500,00	4,77E-03	7,156E-04	234	6,00	-	-	-	-
20000,00	3500,00	4,79E-03	7,179E-04	283	6,00	-	-	-	-
9000,00	8500,00	4,81E-03	7,218E-04	126	6,00	-	-	-	-
8000,00	3500,00	4,83E-03	7,246E-04	77	6,00	-	-	-	-
18000,00	9500,00	4,90E-03	7,343E-04	221	6,00	-	-	-	-
10000,00	9500,00	4,93E-03	7,388E-04	139	6,00	-	-	-	-
19000,00	1500,00	5,01E-03	7,514E-04	304	6,00	-	-	-	-
20000,00	5500,00	5,02E-03	7,533E-04	264	6,00	-	-	-	-
9000,00	1500,00	5,05E-03	7,571E-04	56	6,00	-	-	-	-

20000,00	4500,00	5,05E-03	7,582E-04	274	6,00	-	-	-	-
8000,00	5500,00	5,07E-03	7,609E-04	96	6,00	-	-	-	-
8000,00	4500,00	5,11E-03	7,658E-04	86	6,00	-	-	-	-
16000,00	10500,00	5,19E-03	7,778E-04	200	6,00	-	-	-	-
12000,00	10500,00	5,19E-03	7,784E-04	160	6,00	-	-	-	-
18000,00	500,00	5,20E-03	7,803E-04	318	6,00	-	-	-	-
10000,00	500,00	5,25E-03	7,870E-04	42	6,00	-	-	-	-
15000,00	10500,00	5,75E-03	8,631E-04	190	6,00	-	-	-	-
13000,00	10500,00	5,77E-03	8,654E-04	170	6,00	-	-	-	-
19000,00	7500,00	5,86E-03	8,783E-04	242	6,00	-	-	-	-
9000,00	7500,00	5,92E-03	8,879E-04	118	6,00	-	-	-	-
14000,00	10500,00	5,98E-03	8,965E-04	180	6,00	-	-	-	-
19000,00	2500,00	6,10E-03	9,150E-04	295	6,00	-	-	-	-
9000,00	2500,00	6,17E-03	9,250E-04	64	6,00	-	-	-	-
17000,00	9500,00	6,24E-03	9,359E-04	213	6,00	-	-	-	-
11000,00	9500,00	6,28E-03	9,419E-04	147	6,00	-	-	-	-
18000,00	8500,00	6,54E-03	9,813E-04	228	6,00	-	-	-	-
10000,00	8500,00	6,59E-03	9,891E-04	132	6,00	-	-	-	-
17000,00	500,00	6,73E-03	0,001	326	6,00	-	-	-	-
11000,00	500,00	6,79E-03	0,001	34	6,00	-	-	-	-
19000,00	6500,00	6,93E-03	0,001	252	6,00	-	-	-	-
18000,00	1500,00	6,97E-03	0,001	310	6,00	-	-	-	-
9000,00	6500,00	7,01E-03	0,001	108	6,00	-	-	-	-
10000,00	1500,00	7,01E-03	0,001	50	6,00	-	-	-	-
19000,00	3500,00	7,10E-03	0,001	286	6,00	-	-	-	-
9000,00	3500,00	7,19E-03	0,001	74	6,00	-	-	-	-
19000,00	5500,00	7,64E-03	0,001	263	6,00	-	-	-	-
16000,00	9500,00	7,69E-03	0,001	204	6,00	-	-	-	-
19000,00	4500,00	7,70E-03	0,001	274	6,00	-	-	-	-
9000,00	5500,00	7,73E-03	0,001	97	6,00	-	-	-	-
12000,00	9500,00	7,74E-03	0,001	157	6,00	-	-	-	-
9000,00	4500,00	7,79E-03	0,001	86	6,00	-	-	-	-
16000,00	500,00	8,46E-03	0,001	335	6,00	-	-	-	-
12000,00	500,00	8,51E-03	0,001	24	6,00	-	-	-	-
18000,00	7500,00	8,66E-03	0,001	237	6,00	-	-	-	-
10000,00	7500,00	8,74E-03	0,001	123	6,00	-	-	-	-
15000,00	9500,00	8,93E-03	0,001	192	6,00	-	-	-	-
13000,00	9500,00	8,97E-03	0,001	168	6,00	-	-	-	-
17000,00	8500,00	9,02E-03	0,001	220	6,00	-	-	-	-
11000,00	8500,00	9,08E-03	0,001	140	6,00	-	-	-	-
18000,00	2500,00	9,16E-03	0,001	301	6,00	-	-	-	-
10000,00	2500,00	9,27E-03	0,001	59	6,00	-	-	-	-
14000,00	9500,00	9,45E-03	0,001	180	6,00	-	-	-	-
17000,00	1500,00	9,80E-03	0,001	318	6,00	-	-	-	-
11000,00	1500,00	9,88E-03	0,001	41	6,00	-	-	-	-
15000,00	500,00	9,97E-03	0,001	347	6,00	-	-	-	-
13000,00	500,00	9,98E-03	0,001	13	6,00	-	-	-	-
14000,00	500,00	0,01	0,002	0	6,00	-	-	-	-
18000,00	6500,00	0,01	0,002	248	6,00	-	-	-	-
10000,00	6500,00	0,01	0,002	112	6,00	-	-	-	-

18000,00	3500,00	0,01	0,002	289	6,00	-	-	-	-
10000,00	3500,00	0,01	0,002	71	6,00	-	-	-	-
16000,00	8500,00	0,01	0,002	209	6,00	-	-	-	-
12000,00	8500,00	0,01	0,002	151	6,00	-	-	-	-
18000,00	5500,00	0,01	0,002	261	6,00	-	-	-	-
18000,00	4500,00	0,01	0,002	276	6,00	-	-	-	-
10000,00	5500,00	0,01	0,002	99	6,00	-	-	-	-
10000,00	4500,00	0,01	0,002	84	6,00	-	-	-	-
17000,00	7500,00	0,01	0,002	229	6,00	-	-	-	-
11000,00	7500,00	0,01	0,002	131	6,00	-	-	-	-
16000,00	1500,00	0,01	0,002	329	6,00	-	-	-	-
12000,00	1500,00	0,01	0,002	30	6,00	-	-	-	-
17000,00	2500,00	0,01	0,002	308	6,00	-	-	-	-
11000,00	2500,00	0,01	0,002	51	6,00	-	-	-	-
15000,00	8500,00	0,02	0,002	196	6,00	-	-	-	-
13000,00	8500,00	0,02	0,002	165	6,00	-	-	-	-
14000,00	8500,00	0,02	0,003	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	1500,00	0,02	0,003	343	6,00	-	-	-	-
13000,00	1500,00	0,02	0,003	16	6,00	-	-	-	-
17000,00	6500,00	0,02	0,003	242	6,00	-	-	-	-
11000,00	6500,00	0,02	0,003	118	6,00	-	-	-	-
14000,00	1500,00	0,02	0,003	0	6,00	-	-	-	-
17000,00	3500,00	0,02	0,003	295	6,00	-	-	-	-
16000,00	7500,00	0,02	0,003	218	6,00	-	-	-	-
11000,00	3500,00	0,02	0,003	65	6,00	-	-	-	-
12000,00	7500,00	0,02	0,003	143	6,00	-	-	-	-
16000,00	2500,00	0,02	0,004	320	6,00	-	-	-	-
12000,00	2500,00	0,02	0,004	40	6,00	-	-	-	-
17000,00	5500,00	0,02	0,004	259	6,00	-	-	-	-
11000,00	5500,00	0,02	0,004	102	6,00	-	-	-	-
17000,00	4500,00	0,02	0,004	277	6,00	-	-	-	-
11000,00	4500,00	0,03	0,004	83	6,00	-	-	-	-
15000,00	7500,00	0,03	0,005	201	6,00	-	-	-	-
13000,00	7500,00	0,03	0,005	159	6,00	-	-	-	-
14000,00	7500,00	0,04	0,005	180	6,00	-	-	-	-
15000,00	2500,00	0,04	0,005	337	6,00	-	-	-	-
13000,00	2500,00	0,04	0,005	22	6,00	-	-	-	-
16000,00	6500,00	0,04	0,005	231	6,00	-	-	-	-
12000,00	6500,00	0,04	0,006	129	6,00	-	-	-	-
16000,00	3500,00	0,04	0,006	305	6,00	-	-	-	-
12000,00	3500,00	0,04	0,006	55	6,00	-	-	-	-
14000,00	2500,00	0,04	0,006	0	6,00	-	-	-	-
16000,00	5500,00	0,05	0,008	253	6,00	-	-	-	-
12000,00	5500,00	0,05	0,008	107	6,00	-	-	-	-
16000,00	4500,00	0,06	0,008	281	6,00	-	-	-	-
12000,00	4500,00	0,06	0,009	79	6,00	-	-	-	-
15000,00	6500,00	0,06	0,010	212	6,00	-	-	-	-
13000,00	6500,00	0,06	0,010	148	6,00	-	-	-	-
15000,00	3500,00	0,08	0,011	324	6,00	-	-	-	-
13000,00	3500,00	0,08	0,012	35	6,00	-	-	-	-

14000,00	6500,00	0,09	0,013	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	3500,00	0,11	0,017	359	6,00	-	-	-	-
15000,00	5500,00	0,15	0,022	239	6,00	-	-	-	-
13000,00	5500,00	0,15	0,023	122	6,00	-	-	-	-
15000,00	4500,00	0,17	0,026	291	6,00	-	-	-	-
13000,00	4500,00	0,18	0,027	68	6,00	-	-	-	-
14000,00	5500,00	0,46	0,070	181	6,00	-	-	-	-
14000,00	4500,00	1,05	0,157	358	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8000,00	1500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	1500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	1500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	1500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	1500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	1500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	1500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	1500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	1500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016

[illegible]

3000,00	5500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	5500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	5500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	6500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	5500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	5500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	6500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	5500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	5500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	6500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	6500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	5500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	5500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	7500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	6500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	7500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	6500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	7500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	6500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	6500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	8500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	7500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	8500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	7500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	6500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	6500,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	8500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	9500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	7500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	8500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	6500,00	0,03	0,016	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	6500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	9500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	7500,00	0,03	0,016	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	7500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	10500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	8500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	9500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	10500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	9500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	8500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	7500,00	0,03	0,016	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016

3000,00	10500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	11500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	7500,00	0,03	0,016	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	12500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	7500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	13500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	9500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	10500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	14500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	11500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	13500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	12500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	8500,00	0,03	0,016	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	8500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	15500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	13500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	14500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	9500,00	0,03	0,016	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	9500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	12500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	11500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	10500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	16500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	15500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	17500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	14500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
0,00	18500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	13500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	18500,00	0,03	0,016	136	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	16500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	12500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
1000,00	17500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	11500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	18500,00	0,03	0,016	139	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	10500,00	0,03	0,016	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	10500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	18500,00	0,03	0,016	141	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	8500,00	0,03	0,016	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	17500,00	0,03	0,016	136	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	9500,00	0,03	0,016	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	15500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	8500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	9500,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	18500,00	0,03	0,016	144	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
2000,00	16500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	17500,00	0,03	0,016	139	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	18500,00	0,03	0,016	147	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	17500,00	0,03	0,016	142	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	14500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	16500,00	0,03	0,016	137	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016

22000,00	18500,00	0,03	0,016	210	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	18500,00	0,03	0,016	150	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	17500,00	0,03	0,016	145	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
3000,00	15500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	16500,00	0,03	0,016	139	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	18500,00	0,03	0,016	207	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	18500,00	0,03	0,016	153	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	17500,00	0,03	0,016	212	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	17500,00	0,03	0,016	148	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	18500,00	0,03	0,016	204	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	18500,00	0,03	0,016	156	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	13500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	16500,00	0,03	0,016	142	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	15500,00	0,03	0,016	137	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	18500,00	0,03	0,016	200	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	18500,00	0,03	0,016	160	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	17500,00	0,03	0,016	209	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	17500,00	0,03	0,016	151	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	18500,00	0,03	0,016	196	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	18500,00	0,03	0,016	164	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	16500,00	0,03	0,016	215	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	16500,00	0,03	0,016	145	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	17500,00	0,03	0,016	205	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	17500,00	0,03	0,016	155	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
4000,00	14500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	18500,00	0,03	0,016	192	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	18500,00	0,03	0,016	168	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	15500,00	0,03	0,016	140	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	18500,00	0,03	0,016	188	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	18500,00	0,03	0,016	172	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	7500,00	0,03	0,016	242	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
15000,00	18500,00	0,03	0,016	184	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	18500,00	0,03	0,016	176	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	18500,00	0,03	0,016	180	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	12500,00	0,03	0,016	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	17500,00	0,03	0,016	202	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	17500,00	0,03	0,016	158	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	16500,00	0,03	0,016	211	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	16500,00	0,03	0,016	149	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	15500,00	0,03	0,016	217	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	15500,00	0,03	0,016	143	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	7500,00	0,03	0,016	118	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
18000,00	17500,00	0,03	0,016	198	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	17500,00	0,03	0,016	162	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	14500,00	0,03	0,016	137	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	16500,00	0,03	0,016	207	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	16500,00	0,03	0,016	153	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	17500,00	0,03	0,016	193	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	17500,00	0,03	0,016	167	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	17500,00	0,03	0,017	189	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016

12000,00	17500,00	0,03	0,017	171	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	15500,00	0,03	0,017	213	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	15500,00	0,03	0,017	147	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	17500,00	0,03	0,017	176	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	17500,00	0,03	0,017	185	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	16500,00	0,03	0,017	203	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	16500,00	0,03	0,017	157	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	17500,00	0,03	0,017	180	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	11500,00	0,03	0,017	225	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
5000,00	13500,00	0,03	0,017	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	14500,00	0,03	0,017	220	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	14500,00	0,03	0,017	140	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	11500,00	0,03	0,017	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	16500,00	0,03	0,017	199	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	16500,00	0,03	0,017	161	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	15500,00	0,03	0,017	210	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	15500,00	0,03	0,017	151	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	2500,00	0,03	0,017	295	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
17000,00	16500,00	0,03	0,017	195	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	16500,00	0,03	0,017	166	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	14500,00	0,03	0,017	216	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	14500,00	0,03	0,017	144	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	2500,00	0,03	0,017	64	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
16000,00	16500,00	0,03	0,017	190	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	16500,00	0,03	0,017	170	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	13500,00	0,03	0,017	223	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	13500,00	0,03	0,017	137	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	15500,00	0,03	0,017	205	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	15500,00	0,03	0,017	155	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	16500,00	0,03	0,017	185	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	16500,00	0,03	0,017	175	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	10500,00	0,03	0,017	225	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	16500,00	0,03	0,017	180	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	10500,00	0,03	0,017	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	15500,00	0,03	0,017	201	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	15500,00	0,03	0,017	159	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	14500,00	0,03	0,017	212	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	14500,00	0,03	0,017	148	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
22000,00	12500,00	0,03	0,017	225	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
6000,00	12500,00	0,03	0,017	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	1500,00	0,03	0,017	343	4,40	0,02	0,010	0,02	0,010
21000,00	13500,00	0,03	0,017	219	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	13500,00	0,03	0,017	141	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	15500,00	0,03	0,017	196	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	15500,00	0,03	0,017	164	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	1500,00	0,03	0,017	16	4,40	0,02	0,010	0,02	0,010
20000,00	9500,00	0,03	0,017	225	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	14500,00	0,03	0,017	208	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	14500,00	0,03	0,017	153	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	15500,00	0,03	0,017	169	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016

16000,00	15500,00	0,03	0,017	191	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	9500,00	0,03	0,017	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	8500,00	0,03	0,017	225	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	15500,00	0,03	0,017	185	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	15500,00	0,03	0,017	175	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	15500,00	0,03	0,017	180	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	8500,00	0,03	0,017	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	13500,00	0,03	0,017	215	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	13500,00	0,03	0,017	145	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	14500,00	0,03	0,017	203	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	14500,00	0,03	0,017	157	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	12500,00	0,03	0,017	223	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	12500,00	0,03	0,017	137	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	14500,00	0,03	0,017	197	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	14500,00	0,03	0,017	163	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	13500,00	0,03	0,017	210	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	13500,00	0,03	0,017	150	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	14500,00	0,03	0,017	192	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	14500,00	0,03	0,017	168	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
21000,00	11500,00	0,03	0,017	225	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
7000,00	11500,00	0,03	0,017	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
20000,00	12500,00	0,03	0,017	218	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	12500,00	0,03	0,017	142	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	14500,00	0,03	0,017	186	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	14500,00	0,03	0,017	174	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	14500,00	0,03	0,017	180	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	13500,00	0,03	0,017	205	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	13500,00	0,03	0,017	155	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	1500,00	0,03	0,017	0	4,40	0,02	0,010	0,02	0,010
11000,00	1500,00	0,03	0,017	45	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
19000,00	6500,00	0,03	0,017	252	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
18000,00	1500,00	0,03	0,017	310	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
9000,00	6500,00	0,03	0,017	108	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
10000,00	1500,00	0,03	0,017	50	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
17000,00	13500,00	0,03	0,017	199	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	12500,00	0,03	0,017	213	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	13500,00	0,03	0,017	161	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	12500,00	0,03	0,017	147	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	1500,00	0,03	0,017	315	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
19000,00	3500,00	0,03	0,017	286	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
20000,00	11500,00	0,03	0,017	222	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	11500,00	0,03	0,017	138	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	13500,00	0,03	0,017	193	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	13500,00	0,03	0,017	167	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	3500,00	0,03	0,017	74	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
13000,00	13500,00	0,03	0,017	173	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	13500,00	0,03	0,017	187	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	13500,00	0,03	0,017	180	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	12500,00	0,03	0,017	208	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	12500,00	0,03	0,017	152	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016

20000,00	10500,00	0,03	0,017	225	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
8000,00	10500,00	0,03	0,017	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	5500,00	0,03	0,017	263	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
19000,00	4500,00	0,03	0,017	274	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
9000,00	5500,00	0,03	0,017	97	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
9000,00	4500,00	0,03	0,017	86	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
19000,00	11500,00	0,03	0,017	217	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	11500,00	0,03	0,017	143	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	12500,00	0,03	0,017	202	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	12500,00	0,03	0,017	159	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	12500,00	0,04	0,018	195	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	12500,00	0,04	0,018	165	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	7500,00	0,04	0,018	237	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
18000,00	11500,00	0,04	0,018	211	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	7500,00	0,04	0,018	123	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
10000,00	11500,00	0,04	0,018	149	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	12500,00	0,04	0,018	188	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	12500,00	0,04	0,018	173	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	12500,00	0,04	0,018	180	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	2500,00	0,04	0,018	301	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
19000,00	10500,00	0,04	0,018	222	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	10500,00	0,04	0,018	138	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	2500,00	0,04	0,018	59	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
17000,00	11500,00	0,04	0,018	204	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	11500,00	0,04	0,018	156	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
19000,00	9500,00	0,04	0,018	225	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
9000,00	9500,00	0,04	0,018	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	11500,00	0,04	0,018	197	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	11500,00	0,04	0,018	163	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	10500,00	0,04	0,018	216	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	10500,00	0,04	0,018	145	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	6500,00	0,04	0,018	248	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
10000,00	6500,00	0,04	0,018	112	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
18000,00	3500,00	0,04	0,018	289	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
13000,00	11500,00	0,04	0,018	171	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	11500,00	0,04	0,018	189	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	3500,00	0,04	0,018	71	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013
14000,00	11500,00	0,04	0,018	180	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	10500,00	0,04	0,019	208	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	10500,00	0,04	0,019	152	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
18000,00	5500,00	0,04	0,019	261	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013
10000,00	5500,00	0,04	0,019	99	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013
18000,00	4500,00	0,04	0,019	276	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013
10000,00	4500,00	0,04	0,019	84	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013
18000,00	9500,00	0,04	0,019	221	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	9500,00	0,04	0,019	139	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	10500,00	0,04	0,019	200	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	10500,00	0,04	0,019	160	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	2500,00	0,04	0,019	308	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013
11000,00	2500,00	0,04	0,019	51	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013

12000,00	2500,00	0,04	0,019	45	3,22	0,03	0,013	0,03	0,013
18000,00	8500,00	0,04	0,019	225	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	10500,00	0,04	0,019	190	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	10500,00	0,04	0,019	170	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
10000,00	8500,00	0,04	0,019	135	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	2500,00	0,04	0,019	315	3,22	0,03	0,013	0,03	0,013
14000,00	10500,00	0,04	0,020	180	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	9500,00	0,04	0,020	213	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	9500,00	0,04	0,020	147	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	6500,00	0,04	0,020	242	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013
11000,00	6500,00	0,04	0,020	118	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013
15000,00	2500,00	0,04	0,020	337	2,36	0,02	0,010	0,02	0,010
17000,00	3500,00	0,04	0,020	295	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013
11000,00	3500,00	0,04	0,020	65	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013
13000,00	2500,00	0,04	0,020	22	2,36	0,02	0,010	0,02	0,010
16000,00	9500,00	0,04	0,020	204	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	9500,00	0,04	0,020	157	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
15000,00	9500,00	0,04	0,021	192	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	7500,00	0,04	0,021	225	4,40	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	9500,00	0,04	0,021	168	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	8500,00	0,04	0,021	220	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	8500,00	0,04	0,021	140	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	9500,00	0,04	0,021	180	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
11000,00	7500,00	0,04	0,021	135	4,40	0,03	0,016	0,03	0,016
17000,00	5500,00	0,04	0,021	259	3,22	0,03	0,013	0,03	0,013
11000,00	5500,00	0,04	0,021	102	3,22	0,03	0,013	0,03	0,013
17000,00	4500,00	0,04	0,021	277	3,22	0,03	0,013	0,03	0,013
11000,00	4500,00	0,04	0,021	83	3,22	0,03	0,013	0,03	0,013
16000,00	8500,00	0,04	0,021	209	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	8500,00	0,04	0,021	151	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	2500,00	0,04	0,022	0	2,36	0,02	0,010	0,02	0,010
15000,00	8500,00	0,04	0,022	196	4,40	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	8500,00	0,04	0,022	165	4,40	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	8500,00	0,05	0,023	180	4,40	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	7500,00	0,05	0,023	218	4,40	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	7500,00	0,05	0,023	143	4,40	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	6500,00	0,05	0,024	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
12000,00	6500,00	0,05	0,024	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	3500,00	0,05	0,024	305	2,36	0,03	0,013	0,03	0,013
12000,00	3500,00	0,05	0,025	55	2,36	0,03	0,013	0,03	0,013
15000,00	7500,00	0,05	0,025	201	3,22	0,03	0,016	0,03	0,016
13000,00	7500,00	0,05	0,025	159	3,22	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	7500,00	0,05	0,026	180	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
16000,00	5500,00	0,05	0,027	253	2,36	0,03	0,013	0,03	0,013
12000,00	5500,00	0,05	0,027	107	2,36	0,03	0,013	0,03	0,013
16000,00	4500,00	0,05	0,027	281	2,36	0,03	0,013	0,03	0,013
12000,00	4500,00	0,05	0,027	79	2,36	0,03	0,013	0,03	0,013
15000,00	3500,00	0,06	0,030	324	1,27	0,02	0,010	0,02	0,010
13000,00	3500,00	0,06	0,030	35	1,27	0,02	0,010	0,02	0,010
15000,00	6500,00	0,06	0,031	212	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016

13000,00	6500,00	0,06	0,031	148	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	6500,00	0,07	0,034	180	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	3500,00	0,07	0,037	0	0,93	0,02	0,010	0,02	0,010
15000,00	5500,00	0,09	0,044	239	0,68	0,02	0,010	0,02	0,010
13000,00	5500,00	0,09	0,044	122	0,68	0,02	0,010	0,02	0,010
15000,00	4500,00	0,09	0,047	291	0,68	0,02	0,010	0,02	0,010
13000,00	4500,00	0,10	0,048	68	0,68	0,02	0,010	0,02	0,010
14000,00	5500,00	0,19	0,096	181	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016
14000,00	4500,00	0,38	0,189	358	6,00	0,02	0,010	0,02	0,010

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	11500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002

2000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	10500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	9500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	11500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	8500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	1500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	7500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	10500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	2500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	6500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	3500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	18500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	5500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
0,00	4500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002

9000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	8500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	1500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	10500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	7500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	2500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	6500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	3500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	5500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
1000,00	4500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	9500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	11500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	17500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	8500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	1500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	10500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	7500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	2500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002

2000,00	6500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	3500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	11500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	5500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
2000,00	4500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	9500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	16500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	8500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	10500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	1500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	7500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	11500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	2500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	6500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	3500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	9500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	5500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
3000,00	4500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	15500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002

4000,00	8500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	10500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	1500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	11500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	11500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	7500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	2500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	9500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	6500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	3500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	5500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
4000,00	4500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	10500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	10500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	8500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	11500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	14500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	11500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	1500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	7500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	9500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	2500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	9500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	13500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	12500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	6500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	3500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	10500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002

5000,00	5500,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	11500,00	0,25	0,002	138	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
5000,00	4500,00	0,25	0,002	88	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	10500,00	0,25	0,002	230	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	500,00	0,25	0,002	298	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	11500,00	0,25	0,002	221	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	13500,00	0,25	0,002	167	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	13500,00	0,25	0,002	193	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	8500,00	0,25	0,002	115	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	13500,00	0,25	0,002	173	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	13500,00	0,25	0,002	186	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	8500,00	0,25	0,002	245	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	13500,00	0,25	0,002	180	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	12500,00	0,25	0,002	152	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	12500,00	0,25	0,002	207	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	1500,00	0,25	0,002	68	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	1500,00	0,25	0,002	292	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	7500,00	0,25	0,002	109	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	9500,00	0,25	0,002	124	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	9500,00	0,25	0,002	236	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	7500,00	0,25	0,002	251	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	11500,00	0,25	0,002	143	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	11500,00	0,25	0,002	216	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	2500,00	0,25	0,002	74	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	10500,00	0,25	0,002	134	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	12500,00	0,25	0,002	159	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	12500,00	0,25	0,002	201	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	10500,00	0,25	0,002	226	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	2500,00	0,25	0,002	286	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	6500,00	0,25	0,002	102	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	500,00	0,25	0,002	59	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	500,00	0,25	0,002	301	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	6500,00	0,25	0,002	258	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	3500,00	0,25	0,002	81	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	5500,00	0,25	0,002	95	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	3500,00	0,25	0,002	279	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
6000,00	4500,00	0,25	0,002	88	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	12500,00	0,25	0,002	165	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	5500,00	0,25	0,002	265	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	12500,00	0,25	0,002	194	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	8500,00	0,25	0,002	118	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
22000,00	4500,00	0,25	0,002	272	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	8500,00	0,25	0,002	242	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	11500,00	0,25	0,002	149	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	11500,00	0,25	0,002	210	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	12500,00	0,25	0,002	172	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	12500,00	0,25	0,002	187	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	1500,00	0,25	0,002	65	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	12500,00	0,25	0,002	180	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	1500,00	0,25	0,002	295	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002

8000,00	9500,00	0,25	0,002	128	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	10500,00	0,25	0,002	139	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	9500,00	0,25	0,002	231	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	10500,00	0,25	0,002	221	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	7500,00	0,25	0,002	111	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	7500,00	0,25	0,002	248	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	11500,00	0,25	0,002	156	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	2500,00	0,25	0,002	72	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	500,00	0,25	0,002	55	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	11500,00	0,25	0,002	204	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	500,00	0,25	0,002	306	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	2500,00	0,25	0,002	288	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	6500,00	0,25	0,002	104	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	6500,00	0,25	0,002	256	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	3500,00	0,25	0,002	80	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	8500,00	0,25	0,002	122	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	3500,00	0,25	0,002	280	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	5500,00	0,25	0,002	96	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	11500,00	0,25	0,002	163	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	8500,00	0,25	0,002	238	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
7000,00	4500,00	0,25	0,002	88	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	11500,00	0,25	0,002	196	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	10500,00	0,25	0,002	145	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	5500,00	0,25	0,002	264	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	10500,00	0,25	0,002	215	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
21000,00	4500,00	0,25	0,002	272	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	9500,00	0,25	0,002	133	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	9500,00	0,25	0,002	226	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	1500,00	0,25	0,002	62	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	11500,00	0,25	0,002	171	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	11500,00	0,25	0,002	188	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	1500,00	0,25	0,002	299	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	11500,00	0,25	0,002	180	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	7500,00	0,25	0,002	114	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	500,00	0,25	0,002	50	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	7500,00	0,25	0,002	245	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	500,00	0,25	0,002	311	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	10500,00	0,25	0,002	152	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	10500,00	0,25	0,002	207	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	2500,00	0,25	0,002	70	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	2500,00	0,25	0,002	291	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	6500,00	0,25	0,002	106	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	8500,00	0,25	0,002	127	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	9500,00	0,25	0,002	140	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	8500,00	0,25	0,002	233	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	6500,00	0,25	0,002	254	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	9500,00	0,25	0,002	220	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	3500,00	0,25	0,002	78	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	10500,00	0,25	0,002	160	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	3500,00	0,25	0,002	282	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002

8000,00	5500,00	0,25	0,002	97	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	10500,00	0,25	0,002	199	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
8000,00	4500,00	0,25	0,002	88	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	5500,00	0,25	0,002	263	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	1500,00	0,25	0,002	57	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
20000,00	4500,00	0,25	0,002	272	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	1500,00	0,25	0,002	303	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	500,00	0,25	0,002	43	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	10500,00	0,25	0,002	170	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	10500,00	0,25	0,002	190	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	500,00	0,25	0,002	317	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	10500,00	0,25	0,002	180	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	7500,00	0,25	0,002	119	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	7500,00	0,25	0,002	241	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	9500,00	0,25	0,002	147	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	9500,00	0,25	0,002	212	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	2500,00	0,25	0,002	66	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	8500,00	0,25	0,002	133	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	8500,00	0,25	0,002	227	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	2500,00	0,25	0,002	294	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	6500,00	0,25	0,002	109	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	6500,00	0,25	0,002	251	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	500,00	0,25	0,002	36	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	3500,00	0,25	0,002	76	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	1500,00	0,25	0,002	51	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	500,00	0,25	0,002	325	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	9500,00	0,25	0,002	157	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	9500,00	0,25	0,002	202	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	1500,00	0,25	0,002	309	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	3500,00	0,25	0,002	284	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	5500,00	0,25	0,002	98	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
9000,00	4500,00	0,25	0,002	87	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	5500,00	0,25	0,002	261	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
19000,00	4500,00	0,25	0,002	273	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	7500,00	0,25	0,002	124	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	9500,00	0,25	0,002	168	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	9500,00	0,25	0,002	191	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	7500,00	0,25	0,002	235	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	8500,00	0,25	0,002	141	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	8500,00	0,25	0,002	218	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	9500,00	0,25	0,002	180	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	500,00	0,25	0,002	26	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	500,00	0,25	0,002	335	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	2500,00	0,25	0,002	61	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	2500,00	0,25	0,002	300	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	1500,00	0,25	0,002	43	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	1500,00	0,25	0,002	318	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	6500,00	0,25	0,002	113	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	500,00	0,25	0,002	14	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	500,00	0,25	0,002	347	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002

18000,00	6500,00	0,25	0,002	246	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	8500,00	0,25	0,002	151	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	500,00	0,25	0,002	0	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	8500,00	0,25	0,002	208	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	3500,00	0,25	0,002	73	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	3500,00	0,25	0,002	288	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	5500,00	0,25	0,002	100	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	7500,00	0,25	0,002	132	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002
10000,00	4500,00	0,25	0,002	86	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	7500,00	0,25	0,002	227	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	5500,00	0,25	0,002	259	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
18000,00	4500,00	0,25	0,002	274	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	8500,00	0,25	0,002	165	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	8500,00	0,25	0,002	194	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	1500,00	0,25	0,002	32	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	1500,00	0,25	0,002	329	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	2500,00	0,25	0,002	53	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	8500,00	0,25	0,002	179	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	2500,00	0,25	0,002	307	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	6500,00	0,25	0,002	120	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	6500,00	0,25	0,002	239	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	7500,00	0,25	0,002	143	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	1500,00	0,25	0,002	18	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	1500,00	0,25	0,002	344	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	7500,00	0,25	0,002	216	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	3500,00	0,25	0,002	68	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	1500,00	0,25	0,002	1	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	3500,00	0,25	0,002	293	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	5500,00	0,25	0,002	104	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	5500,00	0,25	0,002	256	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
11000,00	4500,00	0,25	0,002	85	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	2500,00	0,25	0,002	42	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	2500,00	0,25	0,002	319	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
17000,00	4500,00	0,25	0,002	275	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	7500,00	0,25	0,002	159	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	7500,00	0,25	0,002	199	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	7500,00	0,25	0,002	179	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	6500,00	0,25	0,002	131	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	6500,00	0,25	0,002	228	2,36	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	2500,00	0,25	0,002	25	2,36	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	2500,00	0,25	0,002	337	2,36	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	3500,00	0,25	0,002	58	2,36	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	3500,00	0,25	0,002	303	2,36	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	2500,00	0,25	0,002	1	2,36	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	5500,00	0,25	0,002	110	1,73	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	5500,00	0,25	0,002	249	1,73	0,25	0,002	0,25	0,002
12000,00	4500,00	0,25	0,002	83	1,73	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	6500,00	0,25	0,002	149	1,73	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	6500,00	0,25	0,002	209	1,73	0,25	0,002	0,25	0,002
16000,00	4500,00	0,25	0,002	277	1,73	0,25	0,002	0,25	0,002

14000,00	6500,00	0,25	0,002	179	1,27	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	3500,00	0,25	0,002	40	1,27	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	3500,00	0,25	0,002	322	1,27	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	5500,00	0,25	0,002	126	0,68	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	3500,00	0,25	0,002	2	0,68	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	5500,00	0,25	0,002	232	0,68	0,25	0,002	0,25	0,002
13000,00	4500,00	0,25	0,002	76	0,68	0,25	0,002	0,25	0,002
15000,00	4500,00	0,25	0,002	285	0,68	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	5500,00	0,25	0,002	177	0,68	0,25	0,002	0,25	0,002
14000,00	4500,00	0,25	0,002	8	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18500,00	0,30	1,504	134	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	17500,00	0,30	1,504	132	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	18500,00	0,30	1,504	136	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	16500,00	0,30	1,505	130	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	18500,00	0,30	1,505	139	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	17500,00	0,30	1,505	134	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	15500,00	0,30	1,505	127	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	18500,00	0,30	1,505	141	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	16500,00	0,30	1,505	132	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	17500,00	0,30	1,505	136	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	14500,00	0,30	1,506	124	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	18500,00	0,30	1,506	144	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	15500,00	0,30	1,506	129	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	17500,00	0,30	1,506	139	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	16500,00	0,30	1,506	134	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	13500,00	0,30	1,506	122	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	18500,00	0,30	1,506	147	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	14500,00	0,30	1,506	126	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	17500,00	0,30	1,506	142	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	15500,00	0,30	1,506	132	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	16500,00	0,30	1,506	137	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	12500,00	0,30	1,506	119	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	18500,00	0,30	1,507	210	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	18500,00	0,30	1,507	150	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	13500,00	0,30	1,507	124	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	17500,00	0,30	1,507	145	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500

0,00	11500,00	0,30	1,507	115	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	14500,00	0,30	1,507	129	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	16500,00	0,30	1,507	139	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	18500,00	0,30	1,507	207	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	18500,00	0,30	1,507	153	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	15500,00	0,30	1,507	134	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	10500,00	0,30	1,507	112	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	12500,00	0,30	1,507	120	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	17500,00	0,30	1,507	212	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	17500,00	0,30	1,507	148	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	18500,00	0,30	1,508	204	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	18500,00	0,30	1,508	156	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	13500,00	0,30	1,508	126	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	9500,00	0,30	1,508	108	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	16500,00	0,30	1,508	142	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	500,00	0,30	1,508	73	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	14500,00	0,30	1,508	131	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	15500,00	0,30	1,508	137	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	11500,00	0,30	1,508	117	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	18500,00	0,30	1,508	200	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	18500,00	0,30	1,508	160	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	8500,00	0,30	1,508	104	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	17500,00	0,30	1,508	209	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	17500,00	0,30	1,508	151	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	1500,00	0,30	1,508	76	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	7500,00	0,30	1,508	101	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	12500,00	0,30	1,508	122	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	18500,00	0,30	1,508	196	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	2500,00	0,30	1,508	80	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	18500,00	0,30	1,508	164	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	10500,00	0,30	1,508	113	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	16500,00	0,30	1,509	215	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	16500,00	0,30	1,509	145	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	6500,00	0,30	1,509	97	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	3500,00	0,30	1,509	84	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	5500,00	0,30	1,509	92	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
0,00	4500,00	0,30	1,509	88	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	17500,00	0,30	1,509	205	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	17500,00	0,30	1,509	155	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	13500,00	0,30	1,509	128	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	18500,00	0,30	1,509	192	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	18500,00	0,30	1,509	168	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	15500,00	0,30	1,509	140	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	14500,00	0,30	1,509	134	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	9500,00	0,30	1,509	110	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	18500,00	0,30	1,509	188	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	18500,00	0,30	1,509	172	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	500,00	0,30	1,509	71	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	11500,00	0,30	1,509	119	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	18500,00	0,30	1,509	184	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500

13000,00	18500,00	0,30	1,509	176	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	18500,00	0,30	1,509	180	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	17500,00	0,30	1,509	202	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	17500,00	0,30	1,509	158	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	16500,00	0,30	1,509	211	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	16500,00	0,30	1,509	149	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	8500,00	0,30	1,509	106	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	1500,00	0,30	1,510	75	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	12500,00	0,30	1,510	125	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	15500,00	0,30	1,510	217	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	15500,00	0,30	1,510	143	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	7500,00	0,30	1,510	101	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	17500,00	0,30	1,510	198	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	17500,00	0,30	1,510	162	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	10500,00	0,30	1,510	115	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	2500,00	0,30	1,510	80	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	13500,00	0,30	1,510	131	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	14500,00	0,30	1,510	137	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	6500,00	0,30	1,510	97	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	16500,00	0,30	1,510	207	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	16500,00	0,30	1,510	153	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	3500,00	0,30	1,510	84	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	5500,00	0,30	1,510	93	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
1000,00	4500,00	0,30	1,510	88	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	17500,00	0,30	1,510	193	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	17500,00	0,30	1,510	167	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	9500,00	0,30	1,511	111	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	11500,00	0,30	1,511	121	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	17500,00	0,30	1,511	189	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	500,00	0,30	1,511	70	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	17500,00	0,30	1,511	171	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	15500,00	0,30	1,511	213	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	15500,00	0,30	1,511	147	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	17500,00	0,30	1,511	176	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	17500,00	0,30	1,511	185	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	16500,00	0,30	1,511	203	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	16500,00	0,30	1,511	157	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	17500,00	0,30	1,511	180	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	12500,00	0,30	1,511	127	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	8500,00	0,30	1,511	107	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	14500,00	0,30	1,511	220	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	14500,00	0,30	1,511	140	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	1500,00	0,30	1,511	74	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	13500,00	0,30	1,511	134	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	10500,00	0,30	1,512	117	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	16500,00	0,30	1,512	199	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	7500,00	0,30	1,512	102	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	16500,00	0,30	1,512	161	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	2500,00	0,30	1,512	79	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	15500,00	0,30	1,512	210	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500

8000,00	15500,00	0,30	1,512	151	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	6500,00	0,30	1,512	98	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	3500,00	0,30	1,512	83	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	16500,00	0,30	1,512	195	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	5500,00	0,30	1,512	93	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	16500,00	0,30	1,512	166	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
2000,00	4500,00	0,30	1,513	88	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	11500,00	0,30	1,513	123	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	9500,00	0,30	1,513	113	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	14500,00	0,30	1,513	216	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	14500,00	0,30	1,513	144	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	500,00	0,30	1,513	68	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	16500,00	0,30	1,513	190	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	16500,00	0,30	1,513	170	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	12500,00	0,30	1,513	130	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	13500,00	0,30	1,513	223	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	13500,00	0,30	1,513	137	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	15500,00	0,30	1,513	205	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	15500,00	0,30	1,513	155	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	16500,00	0,30	1,513	185	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	16500,00	0,30	1,513	175	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	16500,00	0,30	1,514	180	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	8500,00	0,30	1,514	108	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	1500,00	0,30	1,514	73	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	10500,00	0,30	1,514	119	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	15500,00	0,30	1,514	201	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	15500,00	0,30	1,514	159	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	14500,00	0,30	1,514	212	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	14500,00	0,30	1,514	148	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	7500,00	0,30	1,514	103	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	2500,00	0,30	1,515	78	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	11500,00	0,30	1,515	126	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	6500,00	0,30	1,515	98	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	13500,00	0,30	1,515	219	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	13500,00	0,30	1,515	141	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	3500,00	0,30	1,515	83	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	12500,00	0,30	1,515	226	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	12500,00	0,30	1,515	134	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	15500,00	0,30	1,515	196	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	15500,00	0,30	1,515	164	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	5500,00	0,30	1,515	93	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	9500,00	0,30	1,515	115	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
3000,00	4500,00	0,30	1,515	88	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	500,00	0,30	1,516	66	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	14500,00	0,30	1,516	208	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	14500,00	0,30	1,516	153	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	15500,00	0,30	1,516	169	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	15500,00	0,30	1,516	191	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	15500,00	0,30	1,516	185	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	15500,00	0,30	1,516	175	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500

4000,00	8500,00	0,30	1,517	110	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	15500,00	0,30	1,517	180	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	10500,00	0,30	1,517	122	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	1500,00	0,30	1,517	71	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	13500,00	0,30	1,517	215	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	13500,00	0,30	1,517	145	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	14500,00	0,30	1,517	203	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	14500,00	0,30	1,517	157	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	11500,00	0,30	1,517	230	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	11500,00	0,30	1,518	130	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	12500,00	0,30	1,518	223	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	12500,00	0,30	1,518	137	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	7500,00	0,30	1,518	105	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	2500,00	0,30	1,518	77	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	6500,00	0,30	1,519	99	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	9500,00	0,30	1,519	117	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	3500,00	0,30	1,519	82	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	14500,00	0,30	1,519	197	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	14500,00	0,30	1,519	163	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	5500,00	0,30	1,519	93	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	500,00	0,30	1,519	64	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
4000,00	4500,00	0,30	1,519	88	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	13500,00	0,30	1,519	210	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	13500,00	0,30	1,519	150	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	14500,00	0,30	1,520	192	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	14500,00	0,30	1,520	168	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	10500,00	0,30	1,520	235	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	10500,00	0,30	1,520	125	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	12500,00	0,30	1,521	218	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	8500,00	0,30	1,521	112	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	12500,00	0,30	1,521	142	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	14500,00	0,30	1,521	186	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	14500,00	0,30	1,521	174	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	11500,00	0,30	1,521	227	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	11500,00	0,30	1,521	133	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	1500,00	0,30	1,521	69	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	14500,00	0,30	1,521	180	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	13500,00	0,30	1,522	205	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	13500,00	0,30	1,522	155	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	7500,00	0,30	1,522	106	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	2500,00	0,30	1,523	75	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	9500,00	0,30	1,523	240	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	9500,00	0,30	1,523	120	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	500,00	0,30	1,524	299	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	6500,00	0,30	1,524	100	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	13500,00	0,30	1,524	199	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	500,00	0,30	1,524	61	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	12500,00	0,30	1,524	213	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	13500,00	0,30	1,524	161	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	12500,00	0,30	1,524	147	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500

5000,00	3500,00	0,30	1,524	81	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	4500,00	0,30	1,524	88	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
5000,00	5500,00	0,30	1,524	94	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	10500,00	0,30	1,525	231	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	10500,00	0,30	1,525	129	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	11500,00	0,30	1,525	222	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	11500,00	0,30	1,525	138	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	13500,00	0,31	1,525	193	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	13500,00	0,31	1,526	167	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	8500,00	0,31	1,526	246	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	8500,00	0,31	1,526	114	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	1500,00	0,31	1,526	293	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	1500,00	0,31	1,527	67	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	13500,00	0,31	1,527	173	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	13500,00	0,31	1,527	187	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	13500,00	0,31	1,527	180	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	12500,00	0,31	1,527	208	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	12500,00	0,31	1,527	152	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	7500,00	0,31	1,529	252	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	7500,00	0,31	1,529	108	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	9500,00	0,31	1,529	237	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	9500,00	0,31	1,529	123	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	2500,00	0,31	1,529	287	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	2500,00	0,31	1,529	73	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	11500,00	0,31	1,530	217	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	11500,00	0,31	1,530	143	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	500,00	0,31	1,530	302	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	500,00	0,31	1,530	58	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	10500,00	0,31	1,530	227	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	10500,00	0,31	1,530	133	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	12500,00	0,31	1,530	202	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	12500,00	0,31	1,531	159	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	6500,00	0,31	1,531	259	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	6500,00	0,31	1,531	101	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	3500,00	0,31	1,531	280	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	3500,00	0,31	1,531	80	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	5500,00	0,31	1,532	266	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
22000,00	4500,00	0,31	1,532	273	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	5500,00	0,31	1,532	94	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
6000,00	4500,00	0,31	1,532	87	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	8500,00	0,31	1,533	243	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	12500,00	0,31	1,533	195	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	12500,00	0,31	1,533	165	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	8500,00	0,31	1,533	117	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	1500,00	0,31	1,534	296	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	1500,00	0,31	1,534	64	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	11500,00	0,31	1,535	211	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	11500,00	0,31	1,535	149	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	12500,00	0,31	1,535	188	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	12500,00	0,31	1,535	173	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500

14000,00	12500,00	0,31	1,536	180	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	9500,00	0,31	1,536	233	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	9500,00	0,31	1,537	128	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	10500,00	0,31	1,537	222	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	10500,00	0,31	1,537	138	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	7500,00	0,31	1,538	250	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	7500,00	0,31	1,538	110	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	500,00	0,31	1,538	306	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	500,00	0,31	1,538	54	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	2500,00	0,31	1,539	289	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	2500,00	0,31	1,539	71	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	11500,00	0,31	1,540	204	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	11500,00	0,31	1,540	156	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	6500,00	0,31	1,541	257	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	6500,00	0,31	1,542	103	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	3500,00	0,31	1,542	281	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	3500,00	0,31	1,542	79	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	5500,00	0,31	1,543	265	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
21000,00	4500,00	0,31	1,544	273	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	5500,00	0,31	1,544	95	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	8500,00	0,31	1,544	239	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
7000,00	4500,00	0,31	1,544	87	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	8500,00	0,31	1,544	121	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	11500,00	0,31	1,545	197	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	1500,00	0,31	1,545	299	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	11500,00	0,31	1,545	163	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	10500,00	0,31	1,545	216	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	1500,00	0,31	1,546	60	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	10500,00	0,31	1,546	145	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	9500,00	0,31	1,547	227	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	9500,00	0,31	1,547	133	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	11500,00	0,31	1,549	171	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	11500,00	0,31	1,549	189	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	500,00	0,31	1,549	311	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	500,00	0,31	1,550	49	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	11500,00	0,31	1,550	180	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	7500,00	0,31	1,551	247	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	7500,00	0,31	1,551	114	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	2500,00	0,31	1,553	292	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	2500,00	0,31	1,553	68	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	10500,00	0,31	1,555	208	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	10500,00	0,31	1,555	152	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	6500,00	0,31	1,558	255	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	6500,00	0,31	1,558	105	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	8500,00	0,31	1,559	234	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	3500,00	0,31	1,559	283	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	8500,00	0,31	1,559	126	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	3500,00	0,31	1,560	77	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	9500,00	0,31	1,560	221	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	9500,00	0,31	1,561	139	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500

19000,00	1500,00	0,31	1,562	304	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	5500,00	0,31	1,562	264	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	1500,00	0,31	1,562	56	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
20000,00	4500,00	0,31	1,562	274	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	5500,00	0,31	1,562	96	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
8000,00	4500,00	0,31	1,563	86	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	10500,00	0,31	1,564	200	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	10500,00	0,31	1,564	160	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	500,00	0,31	1,564	318	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	500,00	0,31	1,565	42	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	10500,00	0,31	1,571	190	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	10500,00	0,31	1,571	170	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	7500,00	0,31	1,572	242	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	7500,00	0,31	1,573	118	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	10500,00	0,31	1,574	180	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	2500,00	0,32	1,575	296	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	2500,00	0,32	1,576	64	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	9500,00	0,32	1,577	213	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	9500,00	0,32	1,577	147	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	8500,00	0,32	1,581	228	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	8500,00	0,32	1,581	132	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	500,00	0,32	1,583	326	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	500,00	0,32	1,584	34	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	6500,00	0,32	1,586	252	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	1500,00	0,32	1,586	310	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	6500,00	0,32	1,586	108	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	1500,00	0,32	1,586	50	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	3500,00	0,32	1,588	286	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	3500,00	0,32	1,589	74	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	5500,00	0,32	1,592	263	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	9500,00	0,32	1,592	204	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
19000,00	4500,00	0,32	1,592	274	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	9500,00	0,32	1,592	157	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	5500,00	0,32	1,592	97	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
9000,00	4500,00	0,32	1,593	86	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	500,00	0,32	1,596	335	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	500,00	0,32	1,597	24	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	7500,00	0,32	1,598	237	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	7500,00	0,32	1,598	123	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	9500,00	0,32	1,599	192	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	9500,00	0,32	1,599	168	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	8500,00	0,32	1,599	220	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	8500,00	0,32	1,600	140	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	2500,00	0,32	1,600	301	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	2500,00	0,32	1,601	59	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	9500,00	0,32	1,602	180	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	1500,00	0,32	1,603	318	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	1500,00	0,32	1,604	41	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	500,00	0,32	1,604	13	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	500,00	0,32	1,604	347	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500

14000,00	500,00	0,32	1,607	0	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	6500,00	0,32	1,609	248	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	6500,00	0,32	1,610	112	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	3500,00	0,32	1,612	289	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	3500,00	0,32	1,612	71	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	8500,00	0,32	1,615	209	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	8500,00	0,32	1,615	151	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	5500,00	0,32	1,619	261	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	5500,00	0,32	1,620	99	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
18000,00	4500,00	0,32	1,620	276	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
10000,00	4500,00	0,32	1,622	84	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	7500,00	0,32	1,624	229	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	7500,00	0,32	1,624	131	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	1500,00	0,33	1,625	329	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	1500,00	0,33	1,625	30	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	2500,00	0,33	1,628	308	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	2500,00	0,33	1,629	51	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	8500,00	0,33	1,632	196	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	8500,00	0,33	1,632	165	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	8500,00	0,33	1,638	180	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	1500,00	0,33	1,641	343	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	1500,00	0,33	1,641	16	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	6500,00	0,33	1,647	242	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	6500,00	0,33	1,648	118	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	1500,00	0,33	1,648	0	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	3500,00	0,33	1,652	295	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	7500,00	0,33	1,653	218	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	3500,00	0,33	1,653	65	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	7500,00	0,33	1,653	143	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	2500,00	0,33	1,671	320	3,22	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	2500,00	0,33	1,671	40	3,22	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	5500,00	0,33	1,674	259	3,22	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	5500,00	0,33	1,675	102	3,22	0,30	1,500	0,30	1,500
17000,00	4500,00	0,34	1,676	277	3,22	0,30	1,500	0,30	1,500
11000,00	4500,00	0,34	1,677	83	3,22	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	7500,00	0,34	1,693	201	3,22	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	7500,00	0,34	1,693	159	3,22	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	7500,00	0,34	1,712	180	2,36	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	2500,00	0,34	1,715	337	2,36	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	2500,00	0,34	1,716	23	2,36	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	6500,00	0,34	1,719	231	2,36	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	6500,00	0,34	1,722	129	2,36	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	3500,00	0,35	1,740	305	2,36	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	3500,00	0,35	1,742	55	2,36	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	2500,00	0,35	1,746	0	2,36	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	5500,00	0,36	1,799	253	1,73	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	5500,00	0,36	1,805	107	1,73	0,30	1,500	0,30	1,500
16000,00	4500,00	0,36	1,816	281	1,73	0,30	1,500	0,30	1,500
12000,00	4500,00	0,36	1,821	79	1,73	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	6500,00	0,37	1,846	212	1,73	0,30	1,500	0,30	1,500

13000,00	6500,00	0,37	1,848	148	1,73	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	3500,00	0,38	1,918	324	1,27	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	3500,00	0,38	1,924	35	1,27	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	6500,00	0,39	1,954	180	1,27	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	3500,00	0,42	2,076	0	0,93	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	5500,00	0,44	2,209	239	0,68	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	5500,00	0,44	2,220	122	0,68	0,30	1,500	0,30	1,500
15000,00	4500,00	0,46	2,281	291	0,68	0,30	1,500	0,30	1,500
13000,00	4500,00	0,46	2,295	68	0,68	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	5500,00	0,63	3,153	181	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500
14000,00	4500,00	1,03	5,170	358	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500

Вещество: 0342 Фториды газообразные

Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18500,00	1,07E-04	2,142E-06	134	6,00	-	-	-	-
0,00	17500,00	1,16E-04	2,327E-06	132	6,00	-	-	-	-
1000,00	18500,00	1,17E-04	2,334E-06	136	6,00	-	-	-	-
0,00	16500,00	1,26E-04	2,519E-06	130	6,00	-	-	-	-
2000,00	18500,00	1,27E-04	2,536E-06	138	6,00	-	-	-	-
1000,00	17500,00	1,28E-04	2,554E-06	134	6,00	-	-	-	-
0,00	15500,00	1,37E-04	2,741E-06	127	6,00	-	-	-	-
3000,00	18500,00	1,38E-04	2,769E-06	141	6,00	-	-	-	-
1000,00	16500,00	1,39E-04	2,787E-06	132	6,00	-	-	-	-
2000,00	17500,00	1,40E-04	2,800E-06	136	6,00	-	-	-	-
0,00	14500,00	1,48E-04	2,962E-06	124	6,00	-	-	-	-
4000,00	18500,00	1,50E-04	3,002E-06	144	6,00	-	-	-	-
1000,00	15500,00	1,53E-04	3,051E-06	129	6,00	-	-	-	-
3000,00	17500,00	1,54E-04	3,072E-06	139	6,00	-	-	-	-
2000,00	16500,00	1,54E-04	3,088E-06	134	6,00	-	-	-	-
0,00	13500,00	1,60E-04	3,192E-06	121	6,00	-	-	-	-
5000,00	18500,00	1,63E-04	3,256E-06	146	6,00	-	-	-	-
1000,00	14500,00	1,66E-04	3,323E-06	126	6,00	-	-	-	-
4000,00	17500,00	1,68E-04	3,359E-06	141	6,00	-	-	-	-
2000,00	15500,00	1,70E-04	3,397E-06	131	6,00	-	-	-	-
3000,00	16500,00	1,70E-04	3,409E-06	136	6,00	-	-	-	-
0,00	12500,00	1,72E-04	3,433E-06	118	6,00	-	-	-	-
6000,00	18500,00	1,76E-04	3,517E-06	149	6,00	-	-	-	-
22000,00	18500,00	1,76E-04	3,519E-06	211	6,00	-	-	-	-
1000,00	13500,00	1,81E-04	3,614E-06	123	6,00	-	-	-	-

0,00	11500,00	1,84E-04	3,676E-06	115	6,00	-	-	-	-
5000,00	17500,00	1,84E-04	3,677E-06	144	6,00	-	-	-	-
2000,00	14500,00	1,87E-04	3,731E-06	129	6,00	-	-	-	-
4000,00	16500,00	1,89E-04	3,777E-06	139	6,00	-	-	-	-
7000,00	18500,00	1,89E-04	3,787E-06	153	6,00	-	-	-	-
21000,00	18500,00	1,90E-04	3,792E-06	207	6,00	-	-	-	-
3000,00	15500,00	1,90E-04	3,796E-06	134	6,00	-	-	-	-
0,00	10500,00	1,95E-04	3,898E-06	112	6,00	-	-	-	-
1000,00	12500,00	1,96E-04	3,921E-06	120	6,00	-	-	-	-
6000,00	17500,00	2,00E-04	4,002E-06	147	6,00	-	-	-	-
22000,00	17500,00	2,00E-04	4,007E-06	212	6,00	-	-	-	-
8000,00	18500,00	2,03E-04	4,056E-06	156	6,00	-	-	-	-
20000,00	18500,00	2,03E-04	4,059E-06	204	6,00	-	-	-	-
2000,00	13500,00	2,05E-04	4,097E-06	125	6,00	-	-	-	-
0,00	9500,00	2,06E-04	4,119E-06	108	6,00	-	-	-	-
0,00	500,00	2,07E-04	4,132E-06	72	6,00	-	-	-	-
5000,00	16500,00	2,09E-04	4,171E-06	142	6,00	-	-	-	-
3000,00	14500,00	2,11E-04	4,221E-06	131	6,00	-	-	-	-
1000,00	11500,00	2,11E-04	4,224E-06	117	6,00	-	-	-	-
4000,00	15500,00	2,11E-04	4,228E-06	137	6,00	-	-	-	-
9000,00	18500,00	2,15E-04	4,303E-06	160	6,00	-	-	-	-
0,00	8500,00	2,15E-04	4,303E-06	104	6,00	-	-	-	-
19000,00	18500,00	2,15E-04	4,308E-06	200	6,00	-	-	-	-
0,00	1500,00	2,16E-04	4,323E-06	76	6,00	-	-	-	-
7000,00	17500,00	2,18E-04	4,356E-06	151	6,00	-	-	-	-
21000,00	17500,00	2,18E-04	4,362E-06	209	6,00	-	-	-	-
0,00	7500,00	2,23E-04	4,451E-06	100	6,00	-	-	-	-
0,00	2500,00	2,24E-04	4,472E-06	80	6,00	-	-	-	-
2000,00	12500,00	2,25E-04	4,495E-06	122	6,00	-	-	-	-
10000,00	18500,00	2,26E-04	4,520E-06	164	6,00	-	-	-	-
18000,00	18500,00	2,26E-04	4,526E-06	196	6,00	-	-	-	-
1000,00	10500,00	2,26E-04	4,527E-06	113	6,00	-	-	-	-
0,00	6500,00	2,28E-04	4,559E-06	96	6,00	-	-	-	-
0,00	3500,00	2,29E-04	4,574E-06	84	6,00	-	-	-	-
6000,00	16500,00	2,29E-04	4,588E-06	145	6,00	-	-	-	-
22000,00	16500,00	2,30E-04	4,592E-06	215	6,00	-	-	-	-
0,00	5500,00	2,31E-04	4,619E-06	92	6,00	-	-	-	-
0,00	4500,00	2,31E-04	4,624E-06	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	13500,00	2,34E-04	4,682E-06	128	6,00	-	-	-	-
8000,00	17500,00	2,34E-04	4,688E-06	154	6,00	-	-	-	-
20000,00	17500,00	2,34E-04	4,690E-06	206	6,00	-	-	-	-
11000,00	18500,00	2,36E-04	4,711E-06	167	6,00	-	-	-	-
17000,00	18500,00	2,36E-04	4,716E-06	192	6,00	-	-	-	-
5000,00	15500,00	2,36E-04	4,719E-06	140	6,00	-	-	-	-
4000,00	14500,00	2,38E-04	4,759E-06	134	6,00	-	-	-	-
1000,00	9500,00	2,40E-04	4,804E-06	109	6,00	-	-	-	-
1000,00	500,00	2,42E-04	4,839E-06	71	6,00	-	-	-	-
12000,00	18500,00	2,43E-04	4,863E-06	172	6,00	-	-	-	-
16000,00	18500,00	2,43E-04	4,868E-06	188	6,00	-	-	-	-
2000,00	11500,00	2,44E-04	4,885E-06	119	6,00	-	-	-	-

13000,00	18500,00	2,48E-04	4,964E-06	176	6,00	-	-	-	-
15000,00	18500,00	2,48E-04	4,967E-06	184	6,00	-	-	-	-
14000,00	18500,00	2,50E-04	5,000E-06	180	6,00	-	-	-	-
9000,00	17500,00	2,51E-04	5,029E-06	158	6,00	-	-	-	-
19000,00	17500,00	2,52E-04	5,031E-06	202	6,00	-	-	-	-
7000,00	16500,00	2,52E-04	5,032E-06	149	6,00	-	-	-	-
21000,00	16500,00	2,52E-04	5,040E-06	211	6,00	-	-	-	-
1000,00	8500,00	2,53E-04	5,056E-06	105	6,00	-	-	-	-
1000,00	1500,00	2,54E-04	5,085E-06	75	6,00	-	-	-	-
3000,00	12500,00	2,58E-04	5,165E-06	124	6,00	-	-	-	-
1000,00	7500,00	2,63E-04	5,267E-06	101	6,00	-	-	-	-
6000,00	15500,00	2,64E-04	5,272E-06	143	6,00	-	-	-	-
1000,00	2500,00	2,64E-04	5,278E-06	79	6,00	-	-	-	-
22000,00	15500,00	2,64E-04	5,281E-06	217	6,00	-	-	-	-
2000,00	10500,00	2,64E-04	5,290E-06	115	6,00	-	-	-	-
10000,00	17500,00	2,67E-04	5,333E-06	162	6,00	-	-	-	-
18000,00	17500,00	2,67E-04	5,334E-06	198	6,00	-	-	-	-
4000,00	13500,00	2,67E-04	5,335E-06	131	6,00	-	-	-	-
5000,00	14500,00	2,69E-04	5,378E-06	137	6,00	-	-	-	-
1000,00	6500,00	2,71E-04	5,413E-06	97	6,00	-	-	-	-
1000,00	3500,00	2,71E-04	5,418E-06	84	6,00	-	-	-	-
8000,00	16500,00	2,74E-04	5,472E-06	153	6,00	-	-	-	-
1000,00	5500,00	2,74E-04	5,478E-06	92	6,00	-	-	-	-
20000,00	16500,00	2,74E-04	5,482E-06	207	6,00	-	-	-	-
1000,00	4500,00	2,75E-04	5,498E-06	88	6,00	-	-	-	-
11000,00	17500,00	2,79E-04	5,585E-06	167	6,00	-	-	-	-
17000,00	17500,00	2,80E-04	5,592E-06	193	6,00	-	-	-	-
2000,00	9500,00	2,83E-04	5,668E-06	111	6,00	-	-	-	-
3000,00	11500,00	2,85E-04	5,700E-06	121	6,00	-	-	-	-
2000,00	500,00	2,85E-04	5,704E-06	70	6,00	-	-	-	-
12000,00	17500,00	2,90E-04	5,806E-06	171	6,00	-	-	-	-
16000,00	17500,00	2,90E-04	5,808E-06	189	6,00	-	-	-	-
7000,00	15500,00	2,92E-04	5,839E-06	146	6,00	-	-	-	-
21000,00	15500,00	2,92E-04	5,843E-06	214	6,00	-	-	-	-
15000,00	17500,00	2,96E-04	5,916E-06	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	17500,00	2,96E-04	5,920E-06	175	6,00	-	-	-	-
9000,00	16500,00	2,96E-04	5,921E-06	157	6,00	-	-	-	-
19000,00	16500,00	2,97E-04	5,931E-06	203	6,00	-	-	-	-
14000,00	17500,00	2,99E-04	5,980E-06	180	6,00	-	-	-	-
2000,00	8500,00	3,00E-04	5,995E-06	106	6,00	-	-	-	-
4000,00	12500,00	3,00E-04	5,998E-06	127	6,00	-	-	-	-
2000,00	1500,00	3,03E-04	6,051E-06	74	6,00	-	-	-	-
6000,00	14500,00	3,04E-04	6,079E-06	140	6,00	-	-	-	-
22000,00	14500,00	3,04E-04	6,089E-06	220	6,00	-	-	-	-
5000,00	13500,00	3,05E-04	6,109E-06	134	6,00	-	-	-	-
3000,00	10500,00	3,12E-04	6,234E-06	117	6,00	-	-	-	-
2000,00	7500,00	3,15E-04	6,302E-06	102	6,00	-	-	-	-
2000,00	2500,00	3,15E-04	6,306E-06	78	6,00	-	-	-	-
10000,00	16500,00	3,18E-04	6,355E-06	161	6,00	-	-	-	-
18000,00	16500,00	3,18E-04	6,362E-06	199	6,00	-	-	-	-

8000,00	15500,00	3,22E-04	6,450E-06	150	6,00	-	-	-	-
20000,00	15500,00	3,23E-04	6,454E-06	210	6,00	-	-	-	-
2000,00	6500,00	3,25E-04	6,494E-06	97	6,00	-	-	-	-
2000,00	3500,00	3,26E-04	6,524E-06	83	6,00	-	-	-	-
2000,00	5500,00	3,30E-04	6,607E-06	93	6,00	-	-	-	-
2000,00	4500,00	3,31E-04	6,624E-06	88	6,00	-	-	-	-
4000,00	11500,00	3,34E-04	6,688E-06	123	6,00	-	-	-	-
17000,00	16500,00	3,35E-04	6,705E-06	195	6,00	-	-	-	-
11000,00	16500,00	3,35E-04	6,706E-06	165	6,00	-	-	-	-
3000,00	9500,00	3,37E-04	6,736E-06	112	6,00	-	-	-	-
3000,00	500,00	3,41E-04	6,815E-06	68	6,00	-	-	-	-
7000,00	14500,00	3,42E-04	6,838E-06	144	6,00	-	-	-	-
21000,00	14500,00	3,43E-04	6,851E-06	216	6,00	-	-	-	-
5000,00	12500,00	3,49E-04	6,971E-06	130	6,00	-	-	-	-
12000,00	16500,00	3,50E-04	7,008E-06	170	6,00	-	-	-	-
16000,00	16500,00	3,50E-04	7,009E-06	190	6,00	-	-	-	-
6000,00	13500,00	3,51E-04	7,024E-06	137	6,00	-	-	-	-
22000,00	13500,00	3,52E-04	7,038E-06	223	6,00	-	-	-	-
9000,00	15500,00	3,53E-04	7,059E-06	155	6,00	-	-	-	-
19000,00	15500,00	3,54E-04	7,072E-06	205	6,00	-	-	-	-
13000,00	16500,00	3,60E-04	7,194E-06	175	6,00	-	-	-	-
15000,00	16500,00	3,60E-04	7,195E-06	185	6,00	-	-	-	-
3000,00	8500,00	3,62E-04	7,239E-06	108	6,00	-	-	-	-
14000,00	16500,00	3,63E-04	7,257E-06	180	6,00	-	-	-	-
3000,00	1500,00	3,64E-04	7,273E-06	73	6,00	-	-	-	-
4000,00	10500,00	3,71E-04	7,420E-06	119	6,00	-	-	-	-
3000,00	7500,00	3,82E-04	7,645E-06	103	6,00	-	-	-	-
10000,00	15500,00	3,83E-04	7,656E-06	159	6,00	-	-	-	-
3000,00	2500,00	3,83E-04	7,659E-06	77	6,00	-	-	-	-
18000,00	15500,00	3,83E-04	7,660E-06	201	6,00	-	-	-	-
8000,00	14500,00	3,83E-04	7,664E-06	148	6,00	-	-	-	-
20000,00	14500,00	3,84E-04	7,678E-06	212	6,00	-	-	-	-
5000,00	11500,00	3,95E-04	7,904E-06	126	6,00	-	-	-	-
3000,00	3500,00	3,97E-04	7,941E-06	83	6,00	-	-	-	-
3000,00	6500,00	3,97E-04	7,943E-06	98	6,00	-	-	-	-
7000,00	13500,00	4,01E-04	8,029E-06	141	6,00	-	-	-	-
21000,00	13500,00	4,02E-04	8,048E-06	219	6,00	-	-	-	-
3000,00	4500,00	4,05E-04	8,101E-06	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	5500,00	4,05E-04	8,103E-06	93	6,00	-	-	-	-
6000,00	12500,00	4,06E-04	8,112E-06	133	6,00	-	-	-	-
4000,00	9500,00	4,06E-04	8,122E-06	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	12500,00	4,06E-04	8,125E-06	227	6,00	-	-	-	-
11000,00	15500,00	4,09E-04	8,183E-06	164	6,00	-	-	-	-
17000,00	15500,00	4,09E-04	8,187E-06	196	6,00	-	-	-	-
4000,00	500,00	4,11E-04	8,228E-06	66	6,00	-	-	-	-
9000,00	14500,00	4,25E-04	8,505E-06	152	6,00	-	-	-	-
19000,00	14500,00	4,26E-04	8,511E-06	208	6,00	-	-	-	-
16000,00	15500,00	4,30E-04	8,593E-06	191	6,00	-	-	-	-
12000,00	15500,00	4,30E-04	8,593E-06	169	6,00	-	-	-	-
4000,00	8500,00	4,41E-04	8,812E-06	110	6,00	-	-	-	-

13000,00	15500,00	4,42E-04	8,843E-06	175	6,00	-	-	-	-
15000,00	15500,00	4,43E-04	8,854E-06	185	6,00	-	-	-	-
5000,00	10500,00	4,45E-04	8,895E-06	122	6,00	-	-	-	-
4000,00	1500,00	4,45E-04	8,908E-06	71	6,00	-	-	-	-
14000,00	15500,00	4,48E-04	8,964E-06	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	13500,00	4,58E-04	9,168E-06	145	6,00	-	-	-	-
20000,00	13500,00	4,59E-04	9,185E-06	215	6,00	-	-	-	-
10000,00	14500,00	4,68E-04	9,352E-06	157	6,00	-	-	-	-
18000,00	14500,00	4,68E-04	9,357E-06	203	6,00	-	-	-	-
6000,00	11500,00	4,69E-04	9,375E-06	129	6,00	-	-	-	-
22000,00	11500,00	4,70E-04	9,394E-06	231	6,00	-	-	-	-
4000,00	7500,00	4,71E-04	9,416E-06	104	6,00	-	-	-	-
4000,00	2500,00	4,74E-04	9,477E-06	76	6,00	-	-	-	-
7000,00	12500,00	4,74E-04	9,478E-06	137	6,00	-	-	-	-
21000,00	12500,00	4,75E-04	9,496E-06	223	6,00	-	-	-	-
4000,00	6500,00	4,93E-04	9,869E-06	99	6,00	-	-	-	-
4000,00	3500,00	4,95E-04	9,903E-06	82	6,00	-	-	-	-
5000,00	9500,00	4,97E-04	9,946E-06	117	6,00	-	-	-	-
5000,00	500,00	5,03E-04	1,005E-05	64	6,00	-	-	-	-
11000,00	14500,00	5,05E-04	1,009E-05	163	6,00	-	-	-	-
4000,00	4500,00	5,05E-04	1,010E-05	87	6,00	-	-	-	-
4000,00	5500,00	5,06E-04	1,011E-05	93	6,00	-	-	-	-
17000,00	14500,00	5,06E-04	1,011E-05	197	6,00	-	-	-	-
9000,00	13500,00	5,18E-04	1,036E-05	150	6,00	-	-	-	-
19000,00	13500,00	5,19E-04	1,038E-05	210	6,00	-	-	-	-
12000,00	14500,00	5,37E-04	1,075E-05	168	6,00	-	-	-	-
16000,00	14500,00	5,38E-04	1,075E-05	192	6,00	-	-	-	-
6000,00	10500,00	5,39E-04	1,079E-05	125	6,00	-	-	-	-
22000,00	10500,00	5,41E-04	1,082E-05	235	6,00	-	-	-	-
5000,00	8500,00	5,46E-04	1,093E-05	112	6,00	-	-	-	-
8000,00	12500,00	5,50E-04	1,101E-05	142	6,00	-	-	-	-
20000,00	12500,00	5,52E-04	1,104E-05	218	6,00	-	-	-	-
5000,00	1500,00	5,53E-04	1,107E-05	69	6,00	-	-	-	-
13000,00	14500,00	5,58E-04	1,116E-05	174	6,00	-	-	-	-
15000,00	14500,00	5,58E-04	1,117E-05	186	6,00	-	-	-	-
7000,00	11500,00	5,60E-04	1,120E-05	133	6,00	-	-	-	-
21000,00	11500,00	5,61E-04	1,122E-05	227	6,00	-	-	-	-
14000,00	14500,00	5,65E-04	1,131E-05	180	6,00	-	-	-	-
10000,00	13500,00	5,81E-04	1,161E-05	155	6,00	-	-	-	-
18000,00	13500,00	5,81E-04	1,163E-05	205	6,00	-	-	-	-
5000,00	7500,00	5,93E-04	1,185E-05	106	6,00	-	-	-	-
5000,00	2500,00	5,97E-04	1,194E-05	75	6,00	-	-	-	-
6000,00	9500,00	6,15E-04	1,229E-05	120	6,00	-	-	-	-
22000,00	9500,00	6,17E-04	1,233E-05	240	6,00	-	-	-	-
6000,00	500,00	6,24E-04	1,248E-05	61	6,00	-	-	-	-
22000,00	500,00	6,26E-04	1,252E-05	299	6,00	-	-	-	-
5000,00	6500,00	6,27E-04	1,253E-05	100	6,00	-	-	-	-
5000,00	3500,00	6,30E-04	1,260E-05	81	6,00	-	-	-	-
9000,00	12500,00	6,37E-04	1,275E-05	146	6,00	-	-	-	-
11000,00	13500,00	6,37E-04	1,275E-05	161	6,00	-	-	-	-

19000,00	12500,00	6,39E-04	1,278E-05	213	6,00	-	-	-	-
17000,00	13500,00	6,39E-04	1,278E-05	199	6,00	-	-	-	-
5000,00	5500,00	6,44E-04	1,288E-05	94	6,00	-	-	-	-
5000,00	4500,00	6,47E-04	1,294E-05	87	6,00	-	-	-	-
7000,00	10500,00	6,58E-04	1,317E-05	128	6,00	-	-	-	-
21000,00	10500,00	6,60E-04	1,320E-05	232	6,00	-	-	-	-
8000,00	11500,00	6,66E-04	1,333E-05	137	6,00	-	-	-	-
20000,00	11500,00	6,69E-04	1,337E-05	222	6,00	-	-	-	-
12000,00	13500,00	6,87E-04	1,374E-05	167	6,00	-	-	-	-
16000,00	13500,00	6,88E-04	1,376E-05	193	6,00	-	-	-	-
6000,00	8500,00	6,92E-04	1,385E-05	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	8500,00	6,95E-04	1,389E-05	246	6,00	-	-	-	-
6000,00	1500,00	7,00E-04	1,399E-05	67	6,00	-	-	-	-
22000,00	1500,00	7,02E-04	1,404E-05	293	6,00	-	-	-	-
15000,00	13500,00	7,19E-04	1,438E-05	187	6,00	-	-	-	-
13000,00	13500,00	7,19E-04	1,438E-05	173	6,00	-	-	-	-
14000,00	13500,00	7,32E-04	1,463E-05	180	6,00	-	-	-	-
10000,00	12500,00	7,32E-04	1,465E-05	152	6,00	-	-	-	-
18000,00	12500,00	7,33E-04	1,467E-05	208	6,00	-	-	-	-
6000,00	7500,00	7,62E-04	1,523E-05	108	6,00	-	-	-	-
22000,00	7500,00	7,65E-04	1,529E-05	252	6,00	-	-	-	-
6000,00	2500,00	7,70E-04	1,539E-05	73	6,00	-	-	-	-
22000,00	2500,00	7,73E-04	1,545E-05	287	6,00	-	-	-	-
7000,00	9500,00	7,73E-04	1,546E-05	123	6,00	-	-	-	-
21000,00	9500,00	7,75E-04	1,550E-05	237	6,00	-	-	-	-
7000,00	500,00	7,84E-04	1,568E-05	58	6,00	-	-	-	-
21000,00	500,00	7,86E-04	1,572E-05	302	6,00	-	-	-	-
9000,00	11500,00	7,95E-04	1,590E-05	143	6,00	-	-	-	-
19000,00	11500,00	7,98E-04	1,595E-05	217	6,00	-	-	-	-
8000,00	10500,00	8,11E-04	1,623E-05	133	6,00	-	-	-	-
20000,00	10500,00	8,14E-04	1,628E-05	227	6,00	-	-	-	-
6000,00	6500,00	8,18E-04	1,636E-05	101	6,00	-	-	-	-
22000,00	6500,00	8,21E-04	1,642E-05	259	6,00	-	-	-	-
6000,00	3500,00	8,22E-04	1,644E-05	80	6,00	-	-	-	-
11000,00	12500,00	8,23E-04	1,645E-05	158	6,00	-	-	-	-
17000,00	12500,00	8,23E-04	1,646E-05	202	6,00	-	-	-	-
22000,00	3500,00	8,25E-04	1,650E-05	280	6,00	-	-	-	-
6000,00	5500,00	8,49E-04	1,698E-05	94	6,00	-	-	-	-
6000,00	4500,00	8,51E-04	1,701E-05	87	6,00	-	-	-	-
22000,00	5500,00	8,53E-04	1,705E-05	266	6,00	-	-	-	-
22000,00	4500,00	8,54E-04	1,708E-05	273	6,00	-	-	-	-
7000,00	8500,00	8,92E-04	1,785E-05	117	6,00	-	-	-	-
21000,00	8500,00	8,96E-04	1,791E-05	243	6,00	-	-	-	-
12000,00	12500,00	9,03E-04	1,806E-05	165	6,00	-	-	-	-
16000,00	12500,00	9,04E-04	1,807E-05	195	6,00	-	-	-	-
7000,00	1500,00	9,05E-04	1,810E-05	64	6,00	-	-	-	-
21000,00	1500,00	9,08E-04	1,817E-05	296	6,00	-	-	-	-
10000,00	11500,00	9,38E-04	1,876E-05	149	6,00	-	-	-	-
18000,00	11500,00	9,41E-04	1,882E-05	211	6,00	-	-	-	-
15000,00	12500,00	9,55E-04	1,911E-05	187	6,00	-	-	-	-

13000,00	12500,00	9,56E-04	1,911E-05	172	6,00	-	-	-	-
14000,00	12500,00	9,78E-04	1,956E-05	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	9500,00	9,82E-04	1,965E-05	127	6,00	-	-	-	-
20000,00	9500,00	9,86E-04	1,971E-05	233	6,00	-	-	-	-
8000,00	500,00	1,00E-03	1,999E-05	53	6,00	-	-	-	-
9000,00	10500,00	1,00E-03	2,003E-05	138	6,00	-	-	-	-
20000,00	500,00	1,00E-03	2,008E-05	307	6,00	-	-	-	-
19000,00	10500,00	1,00E-03	2,009E-05	222	6,00	-	-	-	-
7000,00	7500,00	1,01E-03	2,016E-05	110	6,00	-	-	-	-
21000,00	7500,00	1,01E-03	2,024E-05	250	6,00	-	-	-	-
7000,00	2500,00	1,02E-03	2,037E-05	71	6,00	-	-	-	-
21000,00	2500,00	1,02E-03	2,045E-05	289	6,00	-	-	-	-
11000,00	11500,00	1,09E-03	2,176E-05	155	6,00	-	-	-	-
17000,00	11500,00	1,09E-03	2,177E-05	205	6,00	-	-	-	-
7000,00	6500,00	1,10E-03	2,197E-05	103	6,00	-	-	-	-
21000,00	6500,00	1,10E-03	2,207E-05	257	6,00	-	-	-	-
7000,00	3500,00	1,11E-03	2,217E-05	78	6,00	-	-	-	-
21000,00	3500,00	1,11E-03	2,228E-05	282	6,00	-	-	-	-
7000,00	5500,00	1,15E-03	2,307E-05	95	6,00	-	-	-	-
7000,00	4500,00	1,16E-03	2,316E-05	86	6,00	-	-	-	-
21000,00	5500,00	1,16E-03	2,318E-05	265	6,00	-	-	-	-
21000,00	4500,00	1,16E-03	2,327E-05	274	6,00	-	-	-	-
8000,00	8500,00	1,17E-03	2,348E-05	121	6,00	-	-	-	-
20000,00	8500,00	1,18E-03	2,359E-05	239	6,00	-	-	-	-
8000,00	1500,00	1,20E-03	2,396E-05	60	6,00	-	-	-	-
20000,00	1500,00	1,20E-03	2,406E-05	300	6,00	-	-	-	-
12000,00	11500,00	1,23E-03	2,454E-05	163	6,00	-	-	-	-
16000,00	11500,00	1,23E-03	2,457E-05	197	6,00	-	-	-	-
10000,00	10500,00	1,23E-03	2,457E-05	144	6,00	-	-	-	-
18000,00	10500,00	1,23E-03	2,463E-05	216	6,00	-	-	-	-
9000,00	9500,00	1,26E-03	2,524E-05	132	6,00	-	-	-	-
19000,00	9500,00	1,27E-03	2,531E-05	228	6,00	-	-	-	-
9000,00	500,00	1,29E-03	2,587E-05	48	6,00	-	-	-	-
19000,00	500,00	1,30E-03	2,598E-05	312	6,00	-	-	-	-
15000,00	11500,00	1,32E-03	2,647E-05	189	6,00	-	-	-	-
13000,00	11500,00	1,32E-03	2,648E-05	171	6,00	-	-	-	-
14000,00	11500,00	1,36E-03	2,724E-05	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	7500,00	1,38E-03	2,751E-05	113	6,00	-	-	-	-
20000,00	7500,00	1,38E-03	2,763E-05	247	6,00	-	-	-	-
8000,00	2500,00	1,40E-03	2,792E-05	68	6,00	-	-	-	-
20000,00	2500,00	1,40E-03	2,804E-05	292	6,00	-	-	-	-
11000,00	10500,00	1,48E-03	2,962E-05	152	6,00	-	-	-	-
17000,00	10500,00	1,49E-03	2,973E-05	208	6,00	-	-	-	-
8000,00	6500,00	1,54E-03	3,085E-05	105	6,00	-	-	-	-
20000,00	6500,00	1,55E-03	3,103E-05	255	6,00	-	-	-	-
8000,00	3500,00	1,56E-03	3,117E-05	76	6,00	-	-	-	-
20000,00	3500,00	1,57E-03	3,135E-05	284	6,00	-	-	-	-
9000,00	8500,00	1,58E-03	3,166E-05	125	6,00	-	-	-	-
19000,00	8500,00	1,59E-03	3,177E-05	235	6,00	-	-	-	-
9000,00	1500,00	1,62E-03	3,239E-05	55	6,00	-	-	-	-

19000,00	1500,00	1,63E-03	3,257E-05	305	6,00	-	-	-	-
10000,00	9500,00	1,63E-03	3,258E-05	139	6,00	-	-	-	-
18000,00	9500,00	1,64E-03	3,272E-05	221	6,00	-	-	-	-
8000,00	5500,00	1,65E-03	3,303E-05	95	6,00	-	-	-	-
8000,00	4500,00	1,66E-03	3,316E-05	86	6,00	-	-	-	-
20000,00	5500,00	1,66E-03	3,320E-05	265	6,00	-	-	-	-
20000,00	4500,00	1,67E-03	3,333E-05	274	6,00	-	-	-	-
10000,00	500,00	1,68E-03	3,369E-05	42	6,00	-	-	-	-
18000,00	500,00	1,69E-03	3,381E-05	318	6,00	-	-	-	-
12000,00	10500,00	1,74E-03	3,473E-05	160	6,00	-	-	-	-
16000,00	10500,00	1,74E-03	3,477E-05	200	6,00	-	-	-	-
13000,00	10500,00	1,93E-03	3,856E-05	170	6,00	-	-	-	-
15000,00	10500,00	1,93E-03	3,863E-05	190	6,00	-	-	-	-
9000,00	7500,00	1,95E-03	3,899E-05	117	6,00	-	-	-	-
19000,00	7500,00	1,96E-03	3,919E-05	243	6,00	-	-	-	-
9000,00	2500,00	1,99E-03	3,980E-05	64	6,00	-	-	-	-
19000,00	2500,00	2,00E-03	4,000E-05	296	6,00	-	-	-	-
14000,00	10500,00	2,00E-03	4,008E-05	180	6,00	-	-	-	-
11000,00	9500,00	2,08E-03	4,165E-05	147	6,00	-	-	-	-
17000,00	9500,00	2,09E-03	4,185E-05	213	6,00	-	-	-	-
11000,00	500,00	2,17E-03	4,344E-05	34	6,00	-	-	-	-
10000,00	8500,00	2,18E-03	4,352E-05	132	6,00	-	-	-	-
17000,00	500,00	2,18E-03	4,359E-05	326	6,00	-	-	-	-
18000,00	8500,00	2,19E-03	4,377E-05	228	6,00	-	-	-	-
10000,00	1500,00	2,25E-03	4,497E-05	49	6,00	-	-	-	-
18000,00	1500,00	2,26E-03	4,522E-05	311	6,00	-	-	-	-
9000,00	6500,00	2,29E-03	4,583E-05	107	6,00	-	-	-	-
19000,00	6500,00	2,30E-03	4,609E-05	253	6,00	-	-	-	-
9000,00	3500,00	2,33E-03	4,652E-05	74	6,00	-	-	-	-
19000,00	3500,00	2,34E-03	4,679E-05	286	6,00	-	-	-	-
9000,00	5500,00	2,45E-03	4,891E-05	96	6,00	-	-	-	-
19000,00	5500,00	2,45E-03	4,905E-05	264	6,00	-	-	-	-
9000,00	4500,00	2,45E-03	4,910E-05	85	6,00	-	-	-	-
19000,00	4500,00	2,46E-03	4,925E-05	275	6,00	-	-	-	-
16000,00	9500,00	2,48E-03	4,960E-05	204	6,00	-	-	-	-
12000,00	9500,00	2,48E-03	4,960E-05	156	6,00	-	-	-	-
12000,00	500,00	2,54E-03	5,070E-05	24	6,00	-	-	-	-
16000,00	500,00	2,54E-03	5,082E-05	336	6,00	-	-	-	-
10000,00	7500,00	2,60E-03	5,207E-05	123	6,00	-	-	-	-
18000,00	7500,00	2,61E-03	5,228E-05	237	6,00	-	-	-	-
10000,00	2500,00	2,64E-03	5,285E-05	59	6,00	-	-	-	-
18000,00	2500,00	2,65E-03	5,294E-05	301	6,00	-	-	-	-
13000,00	9500,00	2,66E-03	5,317E-05	168	6,00	-	-	-	-
15000,00	9500,00	2,67E-03	5,331E-05	192	6,00	-	-	-	-
11000,00	8500,00	2,67E-03	5,341E-05	140	6,00	-	-	-	-
17000,00	8500,00	2,68E-03	5,356E-05	220	6,00	-	-	-	-
11000,00	1500,00	2,73E-03	5,453E-05	41	6,00	-	-	-	-
15000,00	500,00	2,73E-03	5,465E-05	347	6,00	-	-	-	-
17000,00	1500,00	2,73E-03	5,466E-05	319	6,00	-	-	-	-
13000,00	500,00	2,73E-03	5,470E-05	13	6,00	-	-	-	-

14000,00	9500,00	2,74E-03	5,477E-05	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	500,00	2,81E-03	5,629E-05	0	6,00	-	-	-	-
10000,00	6500,00	2,92E-03	5,842E-05	111	6,00	-	-	-	-
18000,00	6500,00	2,93E-03	5,859E-05	249	6,00	-	-	-	-
10000,00	3500,00	2,95E-03	5,902E-05	70	6,00	-	-	-	-
18000,00	3500,00	2,96E-03	5,924E-05	290	6,00	-	-	-	-
12000,00	8500,00	3,10E-03	6,199E-05	151	4,40	-	-	-	-
16000,00	8500,00	3,12E-03	6,234E-05	209	4,40	-	-	-	-
10000,00	5500,00	3,17E-03	6,348E-05	98	4,40	-	-	-	-
10000,00	4500,00	3,20E-03	6,390E-05	84	4,40	-	-	-	-
18000,00	5500,00	3,20E-03	6,400E-05	262	4,40	-	-	-	-
18000,00	4500,00	3,22E-03	6,440E-05	276	4,40	-	-	-	-
12000,00	1500,00	3,28E-03	6,564E-05	30	4,40	-	-	-	-
16000,00	1500,00	3,29E-03	6,588E-05	330	4,40	-	-	-	-
11000,00	7500,00	3,32E-03	6,640E-05	130	4,40	-	-	-	-
17000,00	7500,00	3,32E-03	6,650E-05	230	4,40	-	-	-	-
11000,00	2500,00	3,39E-03	6,783E-05	51	4,40	-	-	-	-
17000,00	2500,00	3,40E-03	6,800E-05	309	4,40	-	-	-	-
15000,00	8500,00	3,57E-03	7,146E-05	196	4,40	-	-	-	-
13000,00	8500,00	3,57E-03	7,149E-05	164	4,40	-	-	-	-
13000,00	1500,00	3,69E-03	7,379E-05	16	4,40	-	-	-	-
15000,00	1500,00	3,70E-03	7,396E-05	344	4,40	-	-	-	-
14000,00	8500,00	3,73E-03	7,465E-05	180	4,40	-	-	-	-
14000,00	1500,00	3,87E-03	7,732E-05	0	4,40	-	-	-	-
11000,00	6500,00	3,94E-03	7,874E-05	117	4,40	-	-	-	-
17000,00	6500,00	3,95E-03	7,897E-05	243	4,40	-	-	-	-
11000,00	3500,00	4,00E-03	8,004E-05	64	4,40	-	-	-	-
17000,00	3500,00	4,02E-03	8,045E-05	296	4,40	-	-	-	-
12000,00	7500,00	4,15E-03	8,292E-05	142	3,22	-	-	-	-
16000,00	7500,00	4,17E-03	8,345E-05	218	3,22	-	-	-	-
12000,00	2500,00	4,41E-03	8,816E-05	39	3,22	-	-	-	-
16000,00	2500,00	4,44E-03	8,883E-05	321	3,22	-	-	-	-
11000,00	5500,00	4,64E-03	9,277E-05	100	3,22	-	-	-	-
17000,00	5500,00	4,66E-03	9,321E-05	259	3,22	-	-	-	-
11000,00	4500,00	4,67E-03	9,341E-05	82	3,22	-	-	-	-
17000,00	4500,00	4,69E-03	9,386E-05	278	3,22	-	-	-	-
13000,00	7500,00	5,22E-03	1,045E-04	158	3,22	-	-	-	-
15000,00	7500,00	5,25E-03	1,049E-04	201	3,22	-	-	-	-
13000,00	2500,00	5,46E-03	1,092E-04	22	2,36	-	-	-	-
15000,00	2500,00	5,49E-03	1,098E-04	338	2,36	-	-	-	-
14000,00	7500,00	5,92E-03	1,184E-04	180	2,36	-	-	-	-
12000,00	6500,00	6,01E-03	1,201E-04	128	2,36	-	-	-	-
16000,00	6500,00	6,07E-03	1,214E-04	232	2,36	-	-	-	-
12000,00	3500,00	6,31E-03	1,261E-04	54	2,36	-	-	-	-
16000,00	3500,00	6,34E-03	1,268E-04	306	2,36	-	-	-	-
14000,00	2500,00	6,39E-03	1,277E-04	0	2,36	-	-	-	-
12000,00	5500,00	8,09E-03	1,618E-04	105	1,73	-	-	-	-
16000,00	5500,00	8,21E-03	1,643E-04	254	1,73	-	-	-	-
12000,00	4500,00	8,33E-03	1,667E-04	77	1,73	-	-	-	-
16000,00	4500,00	8,47E-03	1,693E-04	283	1,73	-	-	-	-

13000,00	6500,00	9,46E-03	1,892E-04	147	1,73	-	-	-	-
15000,00	6500,00	9,49E-03	1,899E-04	213	1,73	-	-	-	-
13000,00	3500,00	0,01	2,098E-04	35	1,27	-	-	-	-
15000,00	3500,00	0,01	2,119E-04	326	1,27	-	-	-	-
14000,00	6500,00	0,01	2,512E-04	180	1,27	-	-	-	-
14000,00	3500,00	0,01	2,935E-04	0	0,93	-	-	-	-
13000,00	5500,00	0,02	3,878E-04	119	0,68	-	-	-	-
15000,00	5500,00	0,02	3,924E-04	241	0,68	-	-	-	-
13000,00	4500,00	0,02	4,070E-04	66	0,68	-	-	-	-
15000,00	4500,00	0,02	4,124E-04	294	0,68	-	-	-	-
14000,00	5500,00	0,05	0,001	179	6,00	-	-	-	-
14000,00	4500,00	0,08	0,002	1	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые
Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18500,00	7,34E-06	1,468E-06	134	6,00	-	-	-	-
0,00	17500,00	7,98E-06	1,595E-06	132	6,00	-	-	-	-
1000,00	18500,00	8,00E-06	1,600E-06	136	6,00	-	-	-	-
0,00	16500,00	8,63E-06	1,727E-06	130	6,00	-	-	-	-
2000,00	18500,00	8,69E-06	1,738E-06	138	6,00	-	-	-	-
1000,00	17500,00	8,75E-06	1,751E-06	134	6,00	-	-	-	-
0,00	15500,00	9,39E-06	1,879E-06	127	6,00	-	-	-	-
3000,00	18500,00	9,49E-06	1,898E-06	141	6,00	-	-	-	-
1000,00	16500,00	9,55E-06	1,910E-06	132	6,00	-	-	-	-
2000,00	17500,00	9,59E-06	1,919E-06	136	6,00	-	-	-	-
0,00	14500,00	1,02E-05	2,030E-06	124	6,00	-	-	-	-
4000,00	18500,00	1,03E-05	2,057E-06	144	6,00	-	-	-	-
1000,00	15500,00	1,05E-05	2,091E-06	129	6,00	-	-	-	-
3000,00	17500,00	1,05E-05	2,105E-06	139	6,00	-	-	-	-
2000,00	16500,00	1,06E-05	2,117E-06	134	6,00	-	-	-	-
0,00	13500,00	1,09E-05	2,188E-06	121	6,00	-	-	-	-
5000,00	18500,00	1,12E-05	2,232E-06	146	6,00	-	-	-	-
1000,00	14500,00	1,14E-05	2,278E-06	126	6,00	-	-	-	-
4000,00	17500,00	1,15E-05	2,302E-06	141	6,00	-	-	-	-
2000,00	15500,00	1,16E-05	2,329E-06	131	6,00	-	-	-	-
3000,00	16500,00	1,17E-05	2,336E-06	136	6,00	-	-	-	-
0,00	12500,00	1,18E-05	2,353E-06	118	6,00	-	-	-	-
6000,00	18500,00	1,21E-05	2,410E-06	149	6,00	-	-	-	-
22000,00	18500,00	1,21E-05	2,412E-06	211	6,00	-	-	-	-

1000,00	13500,00	1,24E-05	2,477E-06	123	6,00	-	-	-	-
0,00	11500,00	1,26E-05	2,520E-06	115	6,00	-	-	-	-
5000,00	17500,00	1,26E-05	2,520E-06	144	6,00	-	-	-	-
2000,00	14500,00	1,28E-05	2,557E-06	129	6,00	-	-	-	-
4000,00	16500,00	1,29E-05	2,589E-06	139	6,00	-	-	-	-
7000,00	18500,00	1,30E-05	2,596E-06	153	6,00	-	-	-	-
21000,00	18500,00	1,30E-05	2,599E-06	207	6,00	-	-	-	-
3000,00	15500,00	1,30E-05	2,602E-06	134	6,00	-	-	-	-
0,00	10500,00	1,34E-05	2,672E-06	112	6,00	-	-	-	-
1000,00	12500,00	1,34E-05	2,687E-06	120	6,00	-	-	-	-
6000,00	17500,00	1,37E-05	2,743E-06	147	6,00	-	-	-	-
22000,00	17500,00	1,37E-05	2,746E-06	212	6,00	-	-	-	-
8000,00	18500,00	1,39E-05	2,780E-06	156	6,00	-	-	-	-
20000,00	18500,00	1,39E-05	2,782E-06	204	6,00	-	-	-	-
2000,00	13500,00	1,40E-05	2,808E-06	125	6,00	-	-	-	-
0,00	9500,00	1,41E-05	2,823E-06	108	6,00	-	-	-	-
0,00	500,00	1,42E-05	2,832E-06	72	6,00	-	-	-	-
5000,00	16500,00	1,43E-05	2,859E-06	142	6,00	-	-	-	-
3000,00	14500,00	1,45E-05	2,893E-06	131	6,00	-	-	-	-
1000,00	11500,00	1,45E-05	2,895E-06	117	6,00	-	-	-	-
4000,00	15500,00	1,45E-05	2,898E-06	137	6,00	-	-	-	-
9000,00	18500,00	1,47E-05	2,949E-06	160	6,00	-	-	-	-
0,00	8500,00	1,47E-05	2,949E-06	104	6,00	-	-	-	-
19000,00	18500,00	1,48E-05	2,952E-06	200	6,00	-	-	-	-
0,00	1500,00	1,48E-05	2,963E-06	76	6,00	-	-	-	-
7000,00	17500,00	1,49E-05	2,986E-06	151	6,00	-	-	-	-
21000,00	17500,00	1,49E-05	2,990E-06	209	6,00	-	-	-	-
0,00	7500,00	1,53E-05	3,051E-06	100	6,00	-	-	-	-
0,00	2500,00	1,53E-05	3,065E-06	80	6,00	-	-	-	-
2000,00	12500,00	1,54E-05	3,081E-06	122	6,00	-	-	-	-
10000,00	18500,00	1,55E-05	3,098E-06	164	6,00	-	-	-	-
18000,00	18500,00	1,55E-05	3,102E-06	196	6,00	-	-	-	-
1000,00	10500,00	1,55E-05	3,103E-06	113	6,00	-	-	-	-
0,00	6500,00	1,56E-05	3,125E-06	96	6,00	-	-	-	-
0,00	3500,00	1,57E-05	3,135E-06	84	6,00	-	-	-	-
6000,00	16500,00	1,57E-05	3,144E-06	145	6,00	-	-	-	-
22000,00	16500,00	1,57E-05	3,147E-06	215	6,00	-	-	-	-
0,00	5500,00	1,58E-05	3,166E-06	92	6,00	-	-	-	-
0,00	4500,00	1,58E-05	3,170E-06	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	13500,00	1,60E-05	3,209E-06	128	6,00	-	-	-	-
8000,00	17500,00	1,61E-05	3,213E-06	154	6,00	-	-	-	-
20000,00	17500,00	1,61E-05	3,214E-06	206	6,00	-	-	-	-
11000,00	18500,00	1,61E-05	3,229E-06	167	6,00	-	-	-	-
17000,00	18500,00	1,62E-05	3,232E-06	192	6,00	-	-	-	-
5000,00	15500,00	1,62E-05	3,234E-06	140	6,00	-	-	-	-
4000,00	14500,00	1,63E-05	3,262E-06	134	6,00	-	-	-	-
1000,00	9500,00	1,65E-05	3,293E-06	109	6,00	-	-	-	-
1000,00	500,00	1,66E-05	3,317E-06	71	6,00	-	-	-	-
12000,00	18500,00	1,67E-05	3,333E-06	172	6,00	-	-	-	-
16000,00	18500,00	1,67E-05	3,336E-06	188	6,00	-	-	-	-

2000,00	11500,00	1,67E-05	3,348E-06	119	6,00	-	-	-	-
13000,00	18500,00	1,70E-05	3,402E-06	176	6,00	-	-	-	-
15000,00	18500,00	1,70E-05	3,404E-06	184	6,00	-	-	-	-
14000,00	18500,00	1,71E-05	3,427E-06	180	6,00	-	-	-	-
9000,00	17500,00	1,72E-05	3,447E-06	158	6,00	-	-	-	-
19000,00	17500,00	1,72E-05	3,448E-06	202	6,00	-	-	-	-
7000,00	16500,00	1,72E-05	3,449E-06	149	6,00	-	-	-	-
21000,00	16500,00	1,73E-05	3,455E-06	211	6,00	-	-	-	-
1000,00	8500,00	1,73E-05	3,465E-06	105	6,00	-	-	-	-
1000,00	1500,00	1,74E-05	3,485E-06	75	6,00	-	-	-	-
3000,00	12500,00	1,77E-05	3,540E-06	124	6,00	-	-	-	-
1000,00	7500,00	1,80E-05	3,610E-06	101	6,00	-	-	-	-
6000,00	15500,00	1,81E-05	3,613E-06	143	6,00	-	-	-	-
1000,00	2500,00	1,81E-05	3,617E-06	79	6,00	-	-	-	-
22000,00	15500,00	1,81E-05	3,620E-06	217	6,00	-	-	-	-
2000,00	10500,00	1,81E-05	3,626E-06	115	6,00	-	-	-	-
10000,00	17500,00	1,83E-05	3,655E-06	162	6,00	-	-	-	-
18000,00	17500,00	1,83E-05	3,656E-06	198	6,00	-	-	-	-
4000,00	13500,00	1,83E-05	3,656E-06	131	6,00	-	-	-	-
5000,00	14500,00	1,84E-05	3,686E-06	137	6,00	-	-	-	-
1000,00	6500,00	1,85E-05	3,710E-06	97	6,00	-	-	-	-
1000,00	3500,00	1,86E-05	3,714E-06	84	6,00	-	-	-	-
8000,00	16500,00	1,88E-05	3,751E-06	153	6,00	-	-	-	-
1000,00	5500,00	1,88E-05	3,755E-06	92	6,00	-	-	-	-
20000,00	16500,00	1,88E-05	3,758E-06	207	6,00	-	-	-	-
1000,00	4500,00	1,88E-05	3,768E-06	88	6,00	-	-	-	-
11000,00	17500,00	1,91E-05	3,828E-06	167	6,00	-	-	-	-
17000,00	17500,00	1,92E-05	3,833E-06	193	6,00	-	-	-	-
2000,00	9500,00	1,94E-05	3,885E-06	111	6,00	-	-	-	-
3000,00	11500,00	1,95E-05	3,907E-06	121	6,00	-	-	-	-
2000,00	500,00	1,95E-05	3,910E-06	70	6,00	-	-	-	-
12000,00	17500,00	1,99E-05	3,979E-06	171	6,00	-	-	-	-
16000,00	17500,00	1,99E-05	3,981E-06	189	6,00	-	-	-	-
7000,00	15500,00	2,00E-05	4,002E-06	146	6,00	-	-	-	-
21000,00	15500,00	2,00E-05	4,005E-06	214	6,00	-	-	-	-
15000,00	17500,00	2,03E-05	4,055E-06	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	17500,00	2,03E-05	4,057E-06	175	6,00	-	-	-	-
9000,00	16500,00	2,03E-05	4,058E-06	157	6,00	-	-	-	-
19000,00	16500,00	2,03E-05	4,065E-06	203	6,00	-	-	-	-
14000,00	17500,00	2,05E-05	4,098E-06	180	6,00	-	-	-	-
2000,00	8500,00	2,05E-05	4,109E-06	106	6,00	-	-	-	-
4000,00	12500,00	2,06E-05	4,111E-06	127	6,00	-	-	-	-
2000,00	1500,00	2,07E-05	4,147E-06	74	6,00	-	-	-	-
6000,00	14500,00	2,08E-05	4,167E-06	140	6,00	-	-	-	-
22000,00	14500,00	2,09E-05	4,173E-06	220	6,00	-	-	-	-
5000,00	13500,00	2,09E-05	4,187E-06	134	6,00	-	-	-	-
3000,00	10500,00	2,14E-05	4,272E-06	117	6,00	-	-	-	-
2000,00	7500,00	2,16E-05	4,319E-06	102	6,00	-	-	-	-
2000,00	2500,00	2,16E-05	4,322E-06	78	6,00	-	-	-	-
10000,00	16500,00	2,18E-05	4,356E-06	161	6,00	-	-	-	-

18000,00	16500,00	2,18E-05	4,361E-06	199	6,00	-	-	-	-
8000,00	15500,00	2,21E-05	4,421E-06	150	6,00	-	-	-	-
20000,00	15500,00	2,21E-05	4,423E-06	210	6,00	-	-	-	-
2000,00	6500,00	2,23E-05	4,451E-06	97	6,00	-	-	-	-
2000,00	3500,00	2,24E-05	4,471E-06	83	6,00	-	-	-	-
2000,00	5500,00	2,26E-05	4,528E-06	93	6,00	-	-	-	-
2000,00	4500,00	2,27E-05	4,540E-06	88	6,00	-	-	-	-
4000,00	11500,00	2,29E-05	4,584E-06	123	6,00	-	-	-	-
17000,00	16500,00	2,30E-05	4,596E-06	195	6,00	-	-	-	-
11000,00	16500,00	2,30E-05	4,596E-06	165	6,00	-	-	-	-
3000,00	9500,00	2,31E-05	4,617E-06	112	6,00	-	-	-	-
3000,00	500,00	2,34E-05	4,671E-06	68	6,00	-	-	-	-
7000,00	14500,00	2,34E-05	4,687E-06	144	6,00	-	-	-	-
21000,00	14500,00	2,35E-05	4,696E-06	216	6,00	-	-	-	-
5000,00	12500,00	2,39E-05	4,778E-06	130	6,00	-	-	-	-
12000,00	16500,00	2,40E-05	4,803E-06	170	6,00	-	-	-	-
16000,00	16500,00	2,40E-05	4,804E-06	190	6,00	-	-	-	-
6000,00	13500,00	2,41E-05	4,814E-06	137	6,00	-	-	-	-
22000,00	13500,00	2,41E-05	4,824E-06	223	6,00	-	-	-	-
9000,00	15500,00	2,42E-05	4,838E-06	155	6,00	-	-	-	-
19000,00	15500,00	2,42E-05	4,847E-06	205	6,00	-	-	-	-
13000,00	16500,00	2,47E-05	4,930E-06	175	6,00	-	-	-	-
15000,00	16500,00	2,47E-05	4,931E-06	185	6,00	-	-	-	-
3000,00	8500,00	2,48E-05	4,962E-06	108	6,00	-	-	-	-
14000,00	16500,00	2,49E-05	4,974E-06	180	6,00	-	-	-	-
3000,00	1500,00	2,49E-05	4,985E-06	73	6,00	-	-	-	-
4000,00	10500,00	2,54E-05	5,086E-06	119	6,00	-	-	-	-
3000,00	7500,00	2,62E-05	5,240E-06	103	6,00	-	-	-	-
10000,00	15500,00	2,62E-05	5,247E-06	159	6,00	-	-	-	-
3000,00	2500,00	2,62E-05	5,249E-06	77	6,00	-	-	-	-
18000,00	15500,00	2,63E-05	5,250E-06	201	6,00	-	-	-	-
8000,00	14500,00	2,63E-05	5,253E-06	148	6,00	-	-	-	-
20000,00	14500,00	2,63E-05	5,262E-06	212	6,00	-	-	-	-
5000,00	11500,00	2,71E-05	5,417E-06	126	6,00	-	-	-	-
3000,00	3500,00	2,72E-05	5,443E-06	83	6,00	-	-	-	-
3000,00	6500,00	2,72E-05	5,444E-06	98	6,00	-	-	-	-
7000,00	13500,00	2,75E-05	5,503E-06	141	6,00	-	-	-	-
21000,00	13500,00	2,76E-05	5,516E-06	219	6,00	-	-	-	-
3000,00	4500,00	2,78E-05	5,552E-06	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	5500,00	2,78E-05	5,554E-06	93	6,00	-	-	-	-
6000,00	12500,00	2,78E-05	5,560E-06	133	6,00	-	-	-	-
4000,00	9500,00	2,78E-05	5,567E-06	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	12500,00	2,78E-05	5,569E-06	227	6,00	-	-	-	-
11000,00	15500,00	2,80E-05	5,608E-06	164	6,00	-	-	-	-
17000,00	15500,00	2,81E-05	5,611E-06	196	6,00	-	-	-	-
4000,00	500,00	2,82E-05	5,639E-06	66	6,00	-	-	-	-
9000,00	14500,00	2,91E-05	5,829E-06	152	6,00	-	-	-	-
19000,00	14500,00	2,92E-05	5,833E-06	208	6,00	-	-	-	-
16000,00	15500,00	2,94E-05	5,890E-06	191	6,00	-	-	-	-
12000,00	15500,00	2,94E-05	5,890E-06	169	6,00	-	-	-	-

4000,00	8500,00	3,02E-05	6,039E-06	110	6,00	-	-	-	-
13000,00	15500,00	3,03E-05	6,061E-06	175	6,00	-	-	-	-
15000,00	15500,00	3,03E-05	6,068E-06	185	6,00	-	-	-	-
5000,00	10500,00	3,05E-05	6,097E-06	122	6,00	-	-	-	-
4000,00	1500,00	3,05E-05	6,106E-06	71	6,00	-	-	-	-
14000,00	15500,00	3,07E-05	6,144E-06	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	13500,00	3,14E-05	6,284E-06	145	6,00	-	-	-	-
20000,00	13500,00	3,15E-05	6,296E-06	215	6,00	-	-	-	-
10000,00	14500,00	3,20E-05	6,410E-06	157	6,00	-	-	-	-
18000,00	14500,00	3,21E-05	6,414E-06	203	6,00	-	-	-	-
6000,00	11500,00	3,21E-05	6,426E-06	129	6,00	-	-	-	-
22000,00	11500,00	3,22E-05	6,438E-06	231	6,00	-	-	-	-
4000,00	7500,00	3,23E-05	6,454E-06	104	6,00	-	-	-	-
4000,00	2500,00	3,25E-05	6,496E-06	76	6,00	-	-	-	-
7000,00	12500,00	3,25E-05	6,496E-06	137	6,00	-	-	-	-
21000,00	12500,00	3,25E-05	6,508E-06	223	6,00	-	-	-	-
4000,00	6500,00	3,38E-05	6,764E-06	99	6,00	-	-	-	-
4000,00	3500,00	3,39E-05	6,788E-06	82	6,00	-	-	-	-
5000,00	9500,00	3,41E-05	6,817E-06	117	6,00	-	-	-	-
5000,00	500,00	3,45E-05	6,891E-06	64	6,00	-	-	-	-
11000,00	14500,00	3,46E-05	6,919E-06	163	6,00	-	-	-	-
4000,00	4500,00	3,46E-05	6,921E-06	87	6,00	-	-	-	-
4000,00	5500,00	3,46E-05	6,930E-06	93	6,00	-	-	-	-
17000,00	14500,00	3,47E-05	6,933E-06	197	6,00	-	-	-	-
9000,00	13500,00	3,55E-05	7,101E-06	150	6,00	-	-	-	-
19000,00	13500,00	3,56E-05	7,118E-06	210	6,00	-	-	-	-
12000,00	14500,00	3,68E-05	7,367E-06	168	6,00	-	-	-	-
16000,00	14500,00	3,68E-05	7,369E-06	192	6,00	-	-	-	-
6000,00	10500,00	3,70E-05	7,395E-06	125	6,00	-	-	-	-
22000,00	10500,00	3,71E-05	7,418E-06	235	6,00	-	-	-	-
5000,00	8500,00	3,74E-05	7,489E-06	112	6,00	-	-	-	-
8000,00	12500,00	3,77E-05	7,543E-06	142	6,00	-	-	-	-
20000,00	12500,00	3,78E-05	7,565E-06	218	6,00	-	-	-	-
5000,00	1500,00	3,79E-05	7,585E-06	69	6,00	-	-	-	-
13000,00	14500,00	3,83E-05	7,651E-06	174	6,00	-	-	-	-
15000,00	14500,00	3,83E-05	7,653E-06	186	6,00	-	-	-	-
7000,00	11500,00	3,84E-05	7,674E-06	133	6,00	-	-	-	-
21000,00	11500,00	3,85E-05	7,691E-06	227	6,00	-	-	-	-
14000,00	14500,00	3,87E-05	7,750E-06	180	6,00	-	-	-	-
10000,00	13500,00	3,98E-05	7,958E-06	155	6,00	-	-	-	-
18000,00	13500,00	3,99E-05	7,970E-06	205	6,00	-	-	-	-
5000,00	7500,00	4,06E-05	8,124E-06	106	6,00	-	-	-	-
5000,00	2500,00	4,09E-05	8,183E-06	75	6,00	-	-	-	-
6000,00	9500,00	4,21E-05	8,424E-06	120	6,00	-	-	-	-
22000,00	9500,00	4,23E-05	8,453E-06	240	6,00	-	-	-	-
6000,00	500,00	4,28E-05	8,557E-06	61	6,00	-	-	-	-
22000,00	500,00	4,29E-05	8,583E-06	299	6,00	-	-	-	-
5000,00	6500,00	4,30E-05	8,590E-06	100	6,00	-	-	-	-
5000,00	3500,00	4,32E-05	8,634E-06	81	6,00	-	-	-	-
9000,00	12500,00	4,37E-05	8,738E-06	146	6,00	-	-	-	-

11000,00	13500,00	4,37E-05	8,739E-06	161	6,00	-	-	-	-
19000,00	12500,00	4,38E-05	8,756E-06	213	6,00	-	-	-	-
17000,00	13500,00	4,38E-05	8,756E-06	199	6,00	-	-	-	-
5000,00	5500,00	4,41E-05	8,827E-06	94	6,00	-	-	-	-
5000,00	4500,00	4,43E-05	8,866E-06	87	6,00	-	-	-	-
7000,00	10500,00	4,51E-05	9,025E-06	128	6,00	-	-	-	-
21000,00	10500,00	4,52E-05	9,045E-06	232	6,00	-	-	-	-
8000,00	11500,00	4,57E-05	9,134E-06	137	6,00	-	-	-	-
20000,00	11500,00	4,58E-05	9,165E-06	222	6,00	-	-	-	-
12000,00	13500,00	4,71E-05	9,417E-06	167	6,00	-	-	-	-
16000,00	13500,00	4,71E-05	9,429E-06	193	6,00	-	-	-	-
6000,00	8500,00	4,74E-05	9,489E-06	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	8500,00	4,76E-05	9,522E-06	246	6,00	-	-	-	-
6000,00	1500,00	4,80E-05	9,591E-06	67	6,00	-	-	-	-
22000,00	1500,00	4,81E-05	9,621E-06	293	6,00	-	-	-	-
15000,00	13500,00	4,93E-05	9,854E-06	187	6,00	-	-	-	-
13000,00	13500,00	4,93E-05	9,859E-06	173	6,00	-	-	-	-
14000,00	13500,00	5,02E-05	1,003E-05	180	6,00	-	-	-	-
10000,00	12500,00	5,02E-05	1,004E-05	152	6,00	-	-	-	-
18000,00	12500,00	5,03E-05	1,005E-05	208	6,00	-	-	-	-
6000,00	7500,00	5,22E-05	1,044E-05	108	6,00	-	-	-	-
22000,00	7500,00	5,24E-05	1,048E-05	252	6,00	-	-	-	-
6000,00	2500,00	5,27E-05	1,055E-05	73	6,00	-	-	-	-
22000,00	2500,00	5,29E-05	1,059E-05	287	6,00	-	-	-	-
7000,00	9500,00	5,30E-05	1,059E-05	123	6,00	-	-	-	-
21000,00	9500,00	5,31E-05	1,063E-05	237	6,00	-	-	-	-
7000,00	500,00	5,37E-05	1,075E-05	58	6,00	-	-	-	-
21000,00	500,00	5,39E-05	1,078E-05	302	6,00	-	-	-	-
9000,00	11500,00	5,45E-05	1,090E-05	143	6,00	-	-	-	-
19000,00	11500,00	5,47E-05	1,093E-05	217	6,00	-	-	-	-
8000,00	10500,00	5,56E-05	1,112E-05	133	6,00	-	-	-	-
20000,00	10500,00	5,58E-05	1,116E-05	227	6,00	-	-	-	-
6000,00	6500,00	5,61E-05	1,121E-05	101	6,00	-	-	-	-
22000,00	6500,00	5,63E-05	1,126E-05	259	6,00	-	-	-	-
6000,00	3500,00	5,63E-05	1,127E-05	80	6,00	-	-	-	-
11000,00	12500,00	5,64E-05	1,128E-05	158	6,00	-	-	-	-
17000,00	12500,00	5,64E-05	1,128E-05	202	6,00	-	-	-	-
22000,00	3500,00	5,66E-05	1,131E-05	280	6,00	-	-	-	-
6000,00	5500,00	5,82E-05	1,164E-05	94	6,00	-	-	-	-
6000,00	4500,00	5,83E-05	1,166E-05	87	6,00	-	-	-	-
22000,00	5500,00	5,84E-05	1,169E-05	266	6,00	-	-	-	-
22000,00	4500,00	5,85E-05	1,171E-05	273	6,00	-	-	-	-
7000,00	8500,00	6,12E-05	1,223E-05	117	6,00	-	-	-	-
21000,00	8500,00	6,14E-05	1,228E-05	243	6,00	-	-	-	-
12000,00	12500,00	6,19E-05	1,238E-05	165	6,00	-	-	-	-
16000,00	12500,00	6,19E-05	1,239E-05	195	6,00	-	-	-	-
7000,00	1500,00	6,20E-05	1,241E-05	64	6,00	-	-	-	-
21000,00	1500,00	6,23E-05	1,245E-05	296	6,00	-	-	-	-
10000,00	11500,00	6,43E-05	1,286E-05	149	6,00	-	-	-	-
18000,00	11500,00	6,45E-05	1,290E-05	211	6,00	-	-	-	-

15000,00	12500,00	6,55E-05	1,309E-05	187	6,00	-	-	-	-
13000,00	12500,00	6,55E-05	1,310E-05	172	6,00	-	-	-	-
14000,00	12500,00	6,70E-05	1,341E-05	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	9500,00	6,73E-05	1,347E-05	127	6,00	-	-	-	-
20000,00	9500,00	6,75E-05	1,351E-05	233	6,00	-	-	-	-
8000,00	500,00	6,85E-05	1,370E-05	53	6,00	-	-	-	-
9000,00	10500,00	6,86E-05	1,373E-05	138	6,00	-	-	-	-
20000,00	500,00	6,88E-05	1,376E-05	307	6,00	-	-	-	-
19000,00	10500,00	6,88E-05	1,377E-05	222	6,00	-	-	-	-
7000,00	7500,00	6,91E-05	1,382E-05	110	6,00	-	-	-	-
21000,00	7500,00	6,94E-05	1,387E-05	250	6,00	-	-	-	-
7000,00	2500,00	6,98E-05	1,396E-05	71	6,00	-	-	-	-
21000,00	2500,00	7,01E-05	1,402E-05	289	6,00	-	-	-	-
11000,00	11500,00	7,46E-05	1,491E-05	155	6,00	-	-	-	-
17000,00	11500,00	7,46E-05	1,492E-05	205	6,00	-	-	-	-
7000,00	6500,00	7,53E-05	1,506E-05	103	6,00	-	-	-	-
21000,00	6500,00	7,56E-05	1,513E-05	257	6,00	-	-	-	-
7000,00	3500,00	7,60E-05	1,520E-05	78	6,00	-	-	-	-
21000,00	3500,00	7,63E-05	1,527E-05	282	6,00	-	-	-	-
7000,00	5500,00	7,91E-05	1,581E-05	95	6,00	-	-	-	-
7000,00	4500,00	7,94E-05	1,587E-05	86	6,00	-	-	-	-
21000,00	5500,00	7,94E-05	1,589E-05	265	6,00	-	-	-	-
21000,00	4500,00	7,97E-05	1,595E-05	274	6,00	-	-	-	-
8000,00	8500,00	8,05E-05	1,609E-05	121	6,00	-	-	-	-
20000,00	8500,00	8,08E-05	1,616E-05	239	6,00	-	-	-	-
8000,00	1500,00	8,21E-05	1,642E-05	60	6,00	-	-	-	-
20000,00	1500,00	8,25E-05	1,649E-05	300	6,00	-	-	-	-
12000,00	11500,00	8,41E-05	1,682E-05	163	6,00	-	-	-	-
16000,00	11500,00	8,42E-05	1,684E-05	197	6,00	-	-	-	-
10000,00	10500,00	8,42E-05	1,684E-05	144	6,00	-	-	-	-
18000,00	10500,00	8,44E-05	1,688E-05	216	6,00	-	-	-	-
9000,00	9500,00	8,65E-05	1,730E-05	132	6,00	-	-	-	-
19000,00	9500,00	8,67E-05	1,735E-05	228	6,00	-	-	-	-
9000,00	500,00	8,86E-05	1,773E-05	48	6,00	-	-	-	-
19000,00	500,00	8,90E-05	1,781E-05	312	6,00	-	-	-	-
15000,00	11500,00	9,07E-05	1,814E-05	189	6,00	-	-	-	-
13000,00	11500,00	9,08E-05	1,815E-05	171	6,00	-	-	-	-
14000,00	11500,00	9,34E-05	1,867E-05	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	7500,00	9,43E-05	1,885E-05	113	6,00	-	-	-	-
20000,00	7500,00	9,47E-05	1,894E-05	247	6,00	-	-	-	-
8000,00	2500,00	9,57E-05	1,914E-05	68	6,00	-	-	-	-
20000,00	2500,00	9,61E-05	1,922E-05	292	6,00	-	-	-	-
11000,00	10500,00	1,02E-04	2,030E-05	152	6,00	-	-	-	-
17000,00	10500,00	1,02E-04	2,038E-05	208	6,00	-	-	-	-
8000,00	6500,00	1,06E-04	2,115E-05	105	6,00	-	-	-	-
20000,00	6500,00	1,06E-04	2,127E-05	255	6,00	-	-	-	-
8000,00	3500,00	1,07E-04	2,136E-05	76	6,00	-	-	-	-
20000,00	3500,00	1,07E-04	2,148E-05	284	6,00	-	-	-	-
9000,00	8500,00	1,08E-04	2,170E-05	125	6,00	-	-	-	-
19000,00	8500,00	1,09E-04	2,177E-05	235	6,00	-	-	-	-

9000,00	1500,00	1,11E-04	2,220E-05	55	6,00	-	-	-	-
19000,00	1500,00	1,12E-04	2,232E-05	305	6,00	-	-	-	-
10000,00	9500,00	1,12E-04	2,233E-05	139	6,00	-	-	-	-
18000,00	9500,00	1,12E-04	2,243E-05	221	6,00	-	-	-	-
8000,00	5500,00	1,13E-04	2,264E-05	95	6,00	-	-	-	-
8000,00	4500,00	1,14E-04	2,273E-05	86	6,00	-	-	-	-
20000,00	5500,00	1,14E-04	2,276E-05	265	6,00	-	-	-	-
20000,00	4500,00	1,14E-04	2,285E-05	274	6,00	-	-	-	-
10000,00	500,00	1,15E-04	2,309E-05	42	6,00	-	-	-	-
18000,00	500,00	1,16E-04	2,317E-05	318	6,00	-	-	-	-
12000,00	10500,00	1,19E-04	2,380E-05	160	6,00	-	-	-	-
16000,00	10500,00	1,19E-04	2,383E-05	200	6,00	-	-	-	-
13000,00	10500,00	1,32E-04	2,643E-05	170	6,00	-	-	-	-
15000,00	10500,00	1,32E-04	2,648E-05	190	6,00	-	-	-	-
9000,00	7500,00	1,34E-04	2,672E-05	117	6,00	-	-	-	-
19000,00	7500,00	1,34E-04	2,686E-05	243	6,00	-	-	-	-
9000,00	2500,00	1,36E-04	2,728E-05	64	6,00	-	-	-	-
19000,00	2500,00	1,37E-04	2,742E-05	296	6,00	-	-	-	-
14000,00	10500,00	1,37E-04	2,747E-05	180	6,00	-	-	-	-
11000,00	9500,00	1,43E-04	2,855E-05	147	6,00	-	-	-	-
17000,00	9500,00	1,43E-04	2,868E-05	213	6,00	-	-	-	-
11000,00	500,00	1,49E-04	2,977E-05	34	6,00	-	-	-	-
10000,00	8500,00	1,49E-04	2,983E-05	132	6,00	-	-	-	-
17000,00	500,00	1,49E-04	2,988E-05	326	6,00	-	-	-	-
18000,00	8500,00	1,50E-04	3,000E-05	228	6,00	-	-	-	-
10000,00	1500,00	1,54E-04	3,083E-05	49	6,00	-	-	-	-
18000,00	1500,00	1,55E-04	3,099E-05	311	6,00	-	-	-	-
9000,00	6500,00	1,57E-04	3,141E-05	107	6,00	-	-	-	-
19000,00	6500,00	1,58E-04	3,159E-05	253	6,00	-	-	-	-
9000,00	3500,00	1,59E-04	3,188E-05	74	6,00	-	-	-	-
19000,00	3500,00	1,60E-04	3,207E-05	286	6,00	-	-	-	-
9000,00	5500,00	1,72E-04	3,446E-05	96	6,00	-	-	-	-
19000,00	5500,00	1,73E-04	3,468E-05	264	6,00	-	-	-	-
9000,00	4500,00	1,73E-04	3,469E-05	85	6,00	-	-	-	-
19000,00	4500,00	1,75E-04	3,491E-05	275	6,00	-	-	-	-
12000,00	9500,00	1,77E-04	3,547E-05	156	6,00	-	-	-	-
16000,00	9500,00	1,78E-04	3,552E-05	204	6,00	-	-	-	-
12000,00	500,00	1,86E-04	3,717E-05	24	6,00	-	-	-	-
16000,00	500,00	1,87E-04	3,731E-05	336	6,00	-	-	-	-
10000,00	7500,00	1,97E-04	3,941E-05	123	6,00	-	-	-	-
18000,00	7500,00	1,98E-04	3,969E-05	237	6,00	-	-	-	-
10000,00	2500,00	2,03E-04	4,061E-05	59	6,00	-	-	-	-
18000,00	2500,00	2,04E-04	4,080E-05	301	6,00	-	-	-	-
13000,00	9500,00	2,06E-04	4,116E-05	168	6,00	-	-	-	-
15000,00	9500,00	2,06E-04	4,130E-05	192	6,00	-	-	-	-
11000,00	8500,00	2,07E-04	4,144E-05	140	6,00	-	-	-	-
17000,00	8500,00	2,08E-04	4,166E-05	220	6,00	-	-	-	-
11000,00	1500,00	2,16E-04	4,325E-05	41	6,00	-	-	-	-
17000,00	1500,00	2,17E-04	4,346E-05	319	6,00	-	-	-	-
15000,00	500,00	2,18E-04	4,356E-05	347	6,00	-	-	-	-

13000,00	500,00	2,18E-04	4,356E-05	13	6,00	-	-	-	-
14000,00	9500,00	2,18E-04	4,365E-05	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	500,00	2,31E-04	4,621E-05	0	6,00	-	-	-	-
10000,00	6500,00	2,50E-04	4,995E-05	111	6,00	-	-	-	-
18000,00	6500,00	2,51E-04	5,029E-05	249	6,00	-	-	-	-
10000,00	3500,00	2,55E-04	5,103E-05	70	6,00	-	-	-	-
18000,00	3500,00	2,57E-04	5,141E-05	290	6,00	-	-	-	-
12000,00	8500,00	2,81E-04	5,620E-05	151	6,00	-	-	-	-
16000,00	8500,00	2,83E-04	5,653E-05	209	6,00	-	-	-	-
10000,00	5500,00	2,88E-04	5,757E-05	98	6,00	-	-	-	-
10000,00	4500,00	2,90E-04	5,794E-05	84	6,00	-	-	-	-
18000,00	5500,00	2,90E-04	5,804E-05	262	6,00	-	-	-	-
18000,00	4500,00	2,92E-04	5,840E-05	276	6,00	-	-	-	-
12000,00	1500,00	2,98E-04	5,952E-05	30	6,00	-	-	-	-
16000,00	1500,00	2,99E-04	5,981E-05	330	6,00	-	-	-	-
11000,00	7500,00	3,05E-04	6,091E-05	130	6,00	-	-	-	-
17000,00	7500,00	3,06E-04	6,120E-05	230	6,00	-	-	-	-
11000,00	2500,00	3,18E-04	6,363E-05	51	6,00	-	-	-	-
17000,00	2500,00	3,20E-04	6,400E-05	309	6,00	-	-	-	-
13000,00	8500,00	3,56E-04	7,110E-05	164	6,00	-	-	-	-
15000,00	8500,00	3,56E-04	7,115E-05	196	6,00	-	-	-	-
13000,00	1500,00	3,80E-04	7,603E-05	16	6,00	-	-	-	-
15000,00	1500,00	3,82E-04	7,631E-05	344	6,00	-	-	-	-
14000,00	8500,00	3,89E-04	7,783E-05	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	1500,00	4,19E-04	8,375E-05	0	6,00	-	-	-	-
11000,00	6500,00	4,36E-04	8,710E-05	117	6,00	-	-	-	-
17000,00	6500,00	4,39E-04	8,774E-05	243	6,00	-	-	-	-
11000,00	3500,00	4,51E-04	9,013E-05	64	6,00	-	-	-	-
17000,00	3500,00	4,55E-04	9,101E-05	296	6,00	-	-	-	-
12000,00	7500,00	4,80E-04	9,600E-05	142	6,00	-	-	-	-
16000,00	7500,00	4,83E-04	9,663E-05	218	6,00	-	-	-	-
12000,00	2500,00	5,10E-04	1,020E-04	39	6,00	-	-	-	-
16000,00	2500,00	5,14E-04	1,028E-04	321	6,00	-	-	-	-
11000,00	5500,00	5,51E-04	1,103E-04	100	6,00	-	-	-	-
17000,00	5500,00	5,57E-04	1,114E-04	259	6,00	-	-	-	-
11000,00	4500,00	5,59E-04	1,119E-04	82	6,00	-	-	-	-
17000,00	4500,00	5,65E-04	1,130E-04	278	6,00	-	-	-	-
13000,00	7500,00	7,08E-04	1,417E-04	158	6,00	-	-	-	-
15000,00	7500,00	7,13E-04	1,427E-04	201	6,00	-	-	-	-
13000,00	2500,00	7,75E-04	1,549E-04	22	6,00	-	-	-	-
15000,00	2500,00	7,80E-04	1,560E-04	338	6,00	-	-	-	-
14000,00	7500,00	8,38E-04	1,677E-04	180	6,00	-	-	-	-
12000,00	6500,00	8,48E-04	1,695E-04	128	6,00	-	-	-	-
16000,00	6500,00	8,55E-04	1,710E-04	232	6,00	-	-	-	-
12000,00	3500,00	8,89E-04	1,779E-04	54	6,00	-	-	-	-
16000,00	3500,00	8,98E-04	1,795E-04	306	6,00	-	-	-	-
14000,00	2500,00	9,08E-04	1,817E-04	0	6,00	-	-	-	-
12000,00	5500,00	1,21E-03	2,424E-04	105	6,00	-	-	-	-
16000,00	5500,00	1,23E-03	2,454E-04	254	6,00	-	-	-	-
12000,00	4500,00	1,24E-03	2,480E-04	77	6,00	-	-	-	-

16000,00	4500,00	1,26E-03	2,513E-04	283	6,00	-	-	-	-
13000,00	6500,00	1,50E-03	3,001E-04	147	6,00	-	-	-	-
15000,00	6500,00	1,51E-03	3,014E-04	213	6,00	-	-	-	-
13000,00	3500,00	1,64E-03	3,284E-04	35	6,00	-	-	-	-
15000,00	3500,00	1,65E-03	3,299E-04	326	6,00	-	-	-	-
14000,00	6500,00	2,05E-03	4,096E-04	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	3500,00	2,33E-03	4,662E-04	0	6,00	-	-	-	-
13000,00	5500,00	3,48E-03	6,968E-04	119	6,00	-	-	-	-
15000,00	5500,00	3,55E-03	7,097E-04	241	6,00	-	-	-	-
13000,00	4500,00	3,76E-03	7,516E-04	66	6,00	-	-	-	-
15000,00	4500,00	3,84E-03	7,671E-04	294	6,00	-	-	-	-
14000,00	5500,00	0,01	0,002	179	6,00	-	-	-	-
14000,00	4500,00	0,02	0,004	1	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18500,00	3,15E-05	1,573E-04	134	6,00	-	-	-	-
0,00	17500,00	3,42E-05	1,711E-04	132	6,00	-	-	-	-
1000,00	18500,00	3,42E-05	1,712E-04	136	6,00	-	-	-	-
0,00	16500,00	3,71E-05	1,856E-04	130	6,00	-	-	-	-
2000,00	18500,00	3,73E-05	1,864E-04	139	6,00	-	-	-	-
1000,00	17500,00	3,75E-05	1,876E-04	134	6,00	-	-	-	-
0,00	15500,00	4,03E-05	2,015E-04	127	6,00	-	-	-	-
3000,00	18500,00	4,07E-05	2,033E-04	141	6,00	-	-	-	-
1000,00	16500,00	4,10E-05	2,051E-04	132	6,00	-	-	-	-
2000,00	17500,00	4,10E-05	2,052E-04	136	6,00	-	-	-	-
0,00	14500,00	4,35E-05	2,174E-04	124	6,00	-	-	-	-
4000,00	18500,00	4,41E-05	2,206E-04	144	6,00	-	-	-	-
1000,00	15500,00	4,48E-05	2,241E-04	129	6,00	-	-	-	-
3000,00	17500,00	4,51E-05	2,257E-04	139	6,00	-	-	-	-
2000,00	16500,00	4,54E-05	2,268E-04	134	6,00	-	-	-	-
0,00	13500,00	4,70E-05	2,349E-04	122	6,00	-	-	-	-
5000,00	18500,00	4,77E-05	2,387E-04	147	6,00	-	-	-	-
1000,00	14500,00	4,88E-05	2,438E-04	127	6,00	-	-	-	-
4000,00	17500,00	4,93E-05	2,467E-04	142	6,00	-	-	-	-
2000,00	15500,00	4,98E-05	2,491E-04	132	6,00	-	-	-	-
3000,00	16500,00	5,00E-05	2,502E-04	137	6,00	-	-	-	-
0,00	12500,00	5,05E-05	2,524E-04	119	6,00	-	-	-	-
22000,00	18500,00	5,14E-05	2,570E-04	210	6,00	-	-	-	-

6000,00	18500,00	5,16E-05	2,579E-04	150	6,00	-	-	-	-
1000,00	13500,00	5,31E-05	2,654E-04	124	6,00	-	-	-	-
5000,00	17500,00	5,38E-05	2,692E-04	145	6,00	-	-	-	-
0,00	11500,00	5,41E-05	2,704E-04	115	6,00	-	-	-	-
2000,00	14500,00	5,50E-05	2,748E-04	129	6,00	-	-	-	-
4000,00	16500,00	5,54E-05	2,768E-04	139	6,00	-	-	-	-
21000,00	18500,00	5,54E-05	2,770E-04	207	6,00	-	-	-	-
7000,00	18500,00	5,56E-05	2,778E-04	153	6,00	-	-	-	-
3000,00	15500,00	5,58E-05	2,789E-04	134	6,00	-	-	-	-
0,00	10500,00	5,75E-05	2,877E-04	112	6,00	-	-	-	-
1000,00	12500,00	5,76E-05	2,880E-04	120	6,00	-	-	-	-
22000,00	17500,00	5,86E-05	2,928E-04	212	6,00	-	-	-	-
6000,00	17500,00	5,88E-05	2,938E-04	148	6,00	-	-	-	-
20000,00	18500,00	5,93E-05	2,964E-04	204	6,00	-	-	-	-
8000,00	18500,00	5,93E-05	2,967E-04	156	6,00	-	-	-	-
2000,00	13500,00	6,04E-05	3,018E-04	126	6,00	-	-	-	-
0,00	9500,00	6,07E-05	3,034E-04	108	6,00	-	-	-	-
5000,00	16500,00	6,11E-05	3,056E-04	142	6,00	-	-	-	-
0,00	500,00	6,12E-05	3,061E-04	73	6,00	-	-	-	-
3000,00	14500,00	6,20E-05	3,099E-04	131	6,00	-	-	-	-
4000,00	15500,00	6,22E-05	3,110E-04	137	6,00	-	-	-	-
1000,00	11500,00	6,23E-05	3,113E-04	117	6,00	-	-	-	-
19000,00	18500,00	6,29E-05	3,144E-04	200	6,00	-	-	-	-
9000,00	18500,00	6,30E-05	3,151E-04	160	6,00	-	-	-	-
0,00	8500,00	6,33E-05	3,167E-04	104	6,00	-	-	-	-
21000,00	17500,00	6,37E-05	3,185E-04	209	6,00	-	-	-	-
7000,00	17500,00	6,38E-05	3,192E-04	151	6,00	-	-	-	-
0,00	1500,00	6,40E-05	3,198E-04	76	6,00	-	-	-	-
0,00	7500,00	6,56E-05	3,282E-04	101	6,00	-	-	-	-
2000,00	12500,00	6,60E-05	3,299E-04	122	6,00	-	-	-	-
18000,00	18500,00	6,61E-05	3,303E-04	196	6,00	-	-	-	-
0,00	2500,00	6,62E-05	3,308E-04	80	6,00	-	-	-	-
10000,00	18500,00	6,62E-05	3,311E-04	164	6,00	-	-	-	-
1000,00	10500,00	6,66E-05	3,329E-04	113	6,00	-	-	-	-
22000,00	16500,00	6,70E-05	3,350E-04	215	6,00	-	-	-	-
6000,00	16500,00	6,71E-05	3,355E-04	145	6,00	-	-	-	-
0,00	6500,00	6,73E-05	3,364E-04	97	6,00	-	-	-	-
0,00	3500,00	6,76E-05	3,381E-04	84	6,00	-	-	-	-
0,00	5500,00	6,81E-05	3,405E-04	92	6,00	-	-	-	-
0,00	4500,00	6,83E-05	3,414E-04	88	6,00	-	-	-	-
20000,00	17500,00	6,84E-05	3,422E-04	205	6,00	-	-	-	-
8000,00	17500,00	6,87E-05	3,433E-04	155	6,00	-	-	-	-
17000,00	18500,00	6,88E-05	3,440E-04	192	6,00	-	-	-	-
3000,00	13500,00	6,88E-05	3,441E-04	128	6,00	-	-	-	-
11000,00	18500,00	6,90E-05	3,448E-04	168	6,00	-	-	-	-
5000,00	15500,00	6,94E-05	3,469E-04	140	6,00	-	-	-	-
4000,00	14500,00	7,00E-05	3,499E-04	134	6,00	-	-	-	-
1000,00	9500,00	7,07E-05	3,535E-04	110	6,00	-	-	-	-
16000,00	18500,00	7,10E-05	3,550E-04	188	6,00	-	-	-	-
12000,00	18500,00	7,11E-05	3,557E-04	172	6,00	-	-	-	-

1000,00	500,00	7,17E-05	3,584E-04	71	6,00	-	-	-	-
2000,00	11500,00	7,20E-05	3,601E-04	119	6,00	-	-	-	-
15000,00	18500,00	7,25E-05	3,623E-04	184	6,00	-	-	-	-
13000,00	18500,00	7,25E-05	3,627E-04	176	6,00	-	-	-	-
14000,00	18500,00	7,30E-05	3,650E-04	180	6,00	-	-	-	-
19000,00	17500,00	7,34E-05	3,670E-04	202	6,00	-	-	-	-
9000,00	17500,00	7,34E-05	3,672E-04	158	6,00	-	-	-	-
21000,00	16500,00	7,36E-05	3,678E-04	211	6,00	-	-	-	-
7000,00	16500,00	7,38E-05	3,688E-04	149	6,00	-	-	-	-
1000,00	8500,00	7,44E-05	3,722E-04	106	6,00	-	-	-	-
1000,00	1500,00	7,53E-05	3,763E-04	75	6,00	-	-	-	-
3000,00	12500,00	7,61E-05	3,804E-04	125	6,00	-	-	-	-
22000,00	15500,00	7,71E-05	3,854E-04	217	6,00	-	-	-	-
6000,00	15500,00	7,73E-05	3,866E-04	143	6,00	-	-	-	-
1000,00	7500,00	7,76E-05	3,881E-04	101	6,00	-	-	-	-
18000,00	17500,00	7,78E-05	3,891E-04	198	6,00	-	-	-	-
10000,00	17500,00	7,78E-05	3,891E-04	162	6,00	-	-	-	-
2000,00	10500,00	7,79E-05	3,897E-04	115	6,00	-	-	-	-
1000,00	2500,00	7,81E-05	3,907E-04	80	6,00	-	-	-	-
4000,00	13500,00	7,85E-05	3,927E-04	131	6,00	-	-	-	-
5000,00	14500,00	7,90E-05	3,950E-04	137	6,00	-	-	-	-
20000,00	16500,00	8,00E-05	4,000E-04	207	6,00	-	-	-	-
1000,00	6500,00	8,00E-05	4,001E-04	97	6,00	-	-	-	-
8000,00	16500,00	8,03E-05	4,013E-04	153	6,00	-	-	-	-
1000,00	3500,00	8,04E-05	4,018E-04	84	6,00	-	-	-	-
1000,00	5500,00	8,11E-05	4,056E-04	93	6,00	-	-	-	-
1000,00	4500,00	8,13E-05	4,064E-04	88	6,00	-	-	-	-
17000,00	17500,00	8,15E-05	4,076E-04	193	6,00	-	-	-	-
11000,00	17500,00	8,17E-05	4,087E-04	167	6,00	-	-	-	-
2000,00	9500,00	8,36E-05	4,180E-04	111	6,00	-	-	-	-
3000,00	11500,00	8,39E-05	4,196E-04	121	6,00	-	-	-	-
16000,00	17500,00	8,47E-05	4,235E-04	189	6,00	-	-	-	-
2000,00	500,00	8,48E-05	4,238E-04	70	6,00	-	-	-	-
12000,00	17500,00	8,48E-05	4,239E-04	171	6,00	-	-	-	-
21000,00	15500,00	8,52E-05	4,261E-04	213	6,00	-	-	-	-
7000,00	15500,00	8,56E-05	4,279E-04	147	6,00	-	-	-	-
13000,00	17500,00	8,63E-05	4,317E-04	176	6,00	-	-	-	-
15000,00	17500,00	8,64E-05	4,319E-04	185	6,00	-	-	-	-
19000,00	16500,00	8,65E-05	4,324E-04	203	6,00	-	-	-	-
9000,00	16500,00	8,68E-05	4,338E-04	157	6,00	-	-	-	-
14000,00	17500,00	8,72E-05	4,362E-04	180	6,00	-	-	-	-
4000,00	12500,00	8,80E-05	4,400E-04	127	6,00	-	-	-	-
2000,00	8500,00	8,87E-05	4,433E-04	107	6,00	-	-	-	-
22000,00	14500,00	8,88E-05	4,439E-04	220	6,00	-	-	-	-
6000,00	14500,00	8,90E-05	4,451E-04	140	6,00	-	-	-	-
2000,00	1500,00	8,97E-05	4,485E-04	74	6,00	-	-	-	-
5000,00	13500,00	8,99E-05	4,495E-04	134	6,00	-	-	-	-
3000,00	10500,00	9,18E-05	4,591E-04	117	6,00	-	-	-	-
18000,00	16500,00	9,27E-05	4,636E-04	199	6,00	-	-	-	-
10000,00	16500,00	9,29E-05	4,644E-04	161	6,00	-	-	-	-

2000,00	7500,00	9,29E-05	4,646E-04	102	6,00	-	-	-	-
2000,00	2500,00	9,37E-05	4,686E-04	79	6,00	-	-	-	-
20000,00	15500,00	9,40E-05	4,701E-04	210	6,00	-	-	-	-
8000,00	15500,00	9,43E-05	4,715E-04	151	6,00	-	-	-	-
2000,00	6500,00	9,60E-05	4,800E-04	98	6,00	-	-	-	-
2000,00	3500,00	9,65E-05	4,823E-04	83	6,00	-	-	-	-
17000,00	16500,00	9,77E-05	4,887E-04	195	6,00	-	-	-	-
2000,00	5500,00	9,79E-05	4,895E-04	93	6,00	-	-	-	-
11000,00	16500,00	9,79E-05	4,896E-04	166	6,00	-	-	-	-
4000,00	11500,00	9,80E-05	4,902E-04	123	6,00	-	-	-	-
2000,00	4500,00	9,81E-05	4,903E-04	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	9500,00	9,95E-05	4,975E-04	113	6,00	-	-	-	-
21000,00	14500,00	9,99E-05	4,995E-04	216	6,00	-	-	-	-
7000,00	14500,00	1,00E-04	5,012E-04	144	6,00	-	-	-	-
3000,00	500,00	1,01E-04	5,058E-04	68	6,00	-	-	-	-
16000,00	16500,00	1,02E-04	5,108E-04	190	6,00	-	-	-	-
12000,00	16500,00	1,02E-04	5,108E-04	170	6,00	-	-	-	-
5000,00	12500,00	1,02E-04	5,112E-04	130	6,00	-	-	-	-
22000,00	13500,00	1,03E-04	5,131E-04	223	6,00	-	-	-	-
6000,00	13500,00	1,03E-04	5,148E-04	137	6,00	-	-	-	-
19000,00	15500,00	1,03E-04	5,152E-04	205	6,00	-	-	-	-
9000,00	15500,00	1,03E-04	5,169E-04	155	6,00	-	-	-	-
15000,00	16500,00	1,05E-04	5,243E-04	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	16500,00	1,05E-04	5,244E-04	175	6,00	-	-	-	-
14000,00	16500,00	1,06E-04	5,289E-04	180	6,00	-	-	-	-
3000,00	8500,00	1,07E-04	5,336E-04	108	6,00	-	-	-	-
3000,00	1500,00	1,08E-04	5,409E-04	73	6,00	-	-	-	-
4000,00	10500,00	1,09E-04	5,450E-04	119	6,00	-	-	-	-
18000,00	15500,00	1,12E-04	5,577E-04	201	6,00	-	-	-	-
10000,00	15500,00	1,12E-04	5,581E-04	159	6,00	-	-	-	-
20000,00	14500,00	1,12E-04	5,592E-04	212	6,00	-	-	-	-
8000,00	14500,00	1,12E-04	5,608E-04	148	6,00	-	-	-	-
3000,00	7500,00	1,13E-04	5,632E-04	103	6,00	-	-	-	-
3000,00	2500,00	1,14E-04	5,694E-04	78	6,00	-	-	-	-
5000,00	11500,00	1,16E-04	5,796E-04	126	6,00	-	-	-	-
3000,00	6500,00	1,17E-04	5,860E-04	98	6,00	-	-	-	-
21000,00	13500,00	1,17E-04	5,865E-04	219	6,00	-	-	-	-
7000,00	13500,00	1,18E-04	5,889E-04	141	6,00	-	-	-	-
3000,00	3500,00	1,18E-04	5,902E-04	83	6,00	-	-	-	-
22000,00	12500,00	1,18E-04	5,914E-04	226	6,00	-	-	-	-
6000,00	12500,00	1,19E-04	5,947E-04	134	6,00	-	-	-	-
17000,00	15500,00	1,19E-04	5,960E-04	196	6,00	-	-	-	-
11000,00	15500,00	1,19E-04	5,964E-04	164	6,00	-	-	-	-
3000,00	5500,00	1,20E-04	5,992E-04	93	6,00	-	-	-	-
4000,00	9500,00	1,20E-04	5,996E-04	115	6,00	-	-	-	-
3000,00	4500,00	1,20E-04	6,008E-04	88	6,00	-	-	-	-
4000,00	500,00	1,22E-04	6,110E-04	66	6,00	-	-	-	-
19000,00	14500,00	1,24E-04	6,191E-04	208	6,00	-	-	-	-
9000,00	14500,00	1,24E-04	6,210E-04	153	6,00	-	-	-	-
12000,00	15500,00	1,25E-04	6,255E-04	169	6,00	-	-	-	-

16000,00	15500,00	1,25E-04	6,257E-04	191	6,00	-	-	-	-
15000,00	15500,00	1,29E-04	6,438E-04	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	15500,00	1,29E-04	6,452E-04	175	6,00	-	-	-	-
4000,00	8500,00	1,30E-04	6,512E-04	110	6,00	-	-	-	-
14000,00	15500,00	1,31E-04	6,526E-04	180	6,00	-	-	-	-
5000,00	10500,00	1,31E-04	6,550E-04	122	6,00	-	-	-	-
4000,00	1500,00	1,32E-04	6,613E-04	71	6,00	-	-	-	-
20000,00	13500,00	1,34E-04	6,683E-04	215	6,00	-	-	-	-
8000,00	13500,00	1,34E-04	6,704E-04	145	6,00	-	-	-	-
18000,00	14500,00	1,36E-04	6,805E-04	203	6,00	-	-	-	-
10000,00	14500,00	1,36E-04	6,810E-04	157	6,00	-	-	-	-
22000,00	11500,00	1,37E-04	6,832E-04	230	6,00	-	-	-	-
6000,00	11500,00	1,37E-04	6,874E-04	130	6,00	-	-	-	-
21000,00	12500,00	1,38E-04	6,905E-04	223	6,00	-	-	-	-
7000,00	12500,00	1,39E-04	6,926E-04	137	6,00	-	-	-	-
4000,00	7500,00	1,39E-04	6,947E-04	105	6,00	-	-	-	-
4000,00	2500,00	1,40E-04	7,022E-04	77	6,00	-	-	-	-
4000,00	6500,00	1,46E-04	7,293E-04	99	6,00	-	-	-	-
5000,00	9500,00	1,46E-04	7,319E-04	117	6,00	-	-	-	-
4000,00	3500,00	1,47E-04	7,350E-04	82	6,00	-	-	-	-
17000,00	14500,00	1,47E-04	7,351E-04	197	6,00	-	-	-	-
11000,00	14500,00	1,48E-04	7,377E-04	163	6,00	-	-	-	-
4000,00	5500,00	1,49E-04	7,458E-04	93	6,00	-	-	-	-
5000,00	500,00	1,50E-04	7,491E-04	64	6,00	-	-	-	-
4000,00	4500,00	1,50E-04	7,498E-04	88	6,00	-	-	-	-
19000,00	13500,00	1,51E-04	7,552E-04	210	6,00	-	-	-	-
9000,00	13500,00	1,52E-04	7,582E-04	150	6,00	-	-	-	-
16000,00	14500,00	1,56E-04	7,817E-04	192	6,00	-	-	-	-
12000,00	14500,00	1,56E-04	7,819E-04	168	6,00	-	-	-	-
22000,00	10500,00	1,58E-04	7,888E-04	235	6,00	-	-	-	-
6000,00	10500,00	1,59E-04	7,930E-04	125	6,00	-	-	-	-
20000,00	12500,00	1,61E-04	8,034E-04	218	6,00	-	-	-	-
5000,00	8500,00	1,61E-04	8,075E-04	112	6,00	-	-	-	-
8000,00	12500,00	1,62E-04	8,076E-04	142	6,00	-	-	-	-
15000,00	14500,00	1,62E-04	8,117E-04	186	6,00	-	-	-	-
13000,00	14500,00	1,62E-04	8,120E-04	174	6,00	-	-	-	-
21000,00	11500,00	1,63E-04	8,156E-04	227	6,00	-	-	-	-
7000,00	11500,00	1,64E-04	8,187E-04	133	6,00	-	-	-	-
5000,00	1500,00	1,64E-04	8,220E-04	69	6,00	-	-	-	-
14000,00	14500,00	1,64E-04	8,222E-04	180	6,00	-	-	-	-
18000,00	13500,00	1,69E-04	8,447E-04	205	6,00	-	-	-	-
10000,00	13500,00	1,69E-04	8,468E-04	155	6,00	-	-	-	-
5000,00	7500,00	1,75E-04	8,744E-04	106	6,00	-	-	-	-
5000,00	2500,00	1,78E-04	8,877E-04	75	6,00	-	-	-	-
22000,00	9500,00	1,80E-04	8,998E-04	240	6,00	-	-	-	-
6000,00	9500,00	1,81E-04	9,054E-04	120	6,00	-	-	-	-
22000,00	500,00	1,85E-04	9,236E-04	299	6,00	-	-	-	-
5000,00	6500,00	1,85E-04	9,265E-04	100	6,00	-	-	-	-
17000,00	13500,00	1,85E-04	9,273E-04	199	6,00	-	-	-	-
19000,00	12500,00	1,86E-04	9,286E-04	213	6,00	-	-	-	-

6000,00	500,00	1,86E-04	9,300E-04	61	6,00	-	-	-	-
11000,00	13500,00	1,86E-04	9,305E-04	161	6,00	-	-	-	-
9000,00	12500,00	1,87E-04	9,336E-04	147	6,00	-	-	-	-
5000,00	3500,00	1,87E-04	9,348E-04	81	6,00	-	-	-	-
5000,00	4500,00	1,91E-04	9,561E-04	88	6,00	-	-	-	-
5000,00	5500,00	1,91E-04	9,563E-04	94	6,00	-	-	-	-
21000,00	10500,00	1,92E-04	9,610E-04	231	6,00	-	-	-	-
7000,00	10500,00	1,93E-04	9,675E-04	129	6,00	-	-	-	-
20000,00	11500,00	1,95E-04	9,729E-04	222	6,00	-	-	-	-
8000,00	11500,00	1,96E-04	9,786E-04	138	6,00	-	-	-	-
16000,00	13500,00	2,00E-04	9,981E-04	193	6,00	-	-	-	-
12000,00	13500,00	2,00E-04	0,001	167	6,00	-	-	-	-
22000,00	8500,00	2,02E-04	0,001	246	6,00	-	-	-	-
6000,00	8500,00	2,04E-04	0,001	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	1500,00	2,07E-04	0,001	293	6,00	-	-	-	-
13000,00	13500,00	2,09E-04	0,001	173	6,00	-	-	-	-
6000,00	1500,00	2,09E-04	0,001	67	6,00	-	-	-	-
15000,00	13500,00	2,09E-04	0,001	187	6,00	-	-	-	-
14000,00	13500,00	2,12E-04	0,001	180	6,00	-	-	-	-
18000,00	12500,00	2,13E-04	0,001	208	6,00	-	-	-	-
10000,00	12500,00	2,13E-04	0,001	152	6,00	-	-	-	-
22000,00	7500,00	2,23E-04	0,001	252	6,00	-	-	-	-
6000,00	7500,00	2,25E-04	0,001	108	6,00	-	-	-	-
21000,00	9500,00	2,25E-04	0,001	237	6,00	-	-	-	-
7000,00	9500,00	2,26E-04	0,001	123	6,00	-	-	-	-
22000,00	2500,00	2,27E-04	0,001	287	6,00	-	-	-	-
6000,00	2500,00	2,29E-04	0,001	73	6,00	-	-	-	-
19000,00	11500,00	2,32E-04	0,001	217	6,00	-	-	-	-
9000,00	11500,00	2,33E-04	0,001	143	6,00	-	-	-	-
21000,00	500,00	2,33E-04	0,001	302	6,00	-	-	-	-
7000,00	500,00	2,35E-04	0,001	58	6,00	-	-	-	-
20000,00	10500,00	2,36E-04	0,001	227	6,00	-	-	-	-
8000,00	10500,00	2,38E-04	0,001	133	6,00	-	-	-	-
17000,00	12500,00	2,39E-04	0,001	202	6,00	-	-	-	-
11000,00	12500,00	2,39E-04	0,001	159	6,00	-	-	-	-
22000,00	6500,00	2,39E-04	0,001	259	6,00	-	-	-	-
6000,00	6500,00	2,41E-04	0,001	101	6,00	-	-	-	-
22000,00	3500,00	2,43E-04	0,001	280	6,00	-	-	-	-
6000,00	3500,00	2,45E-04	0,001	80	6,00	-	-	-	-
22000,00	5500,00	2,49E-04	0,001	266	6,00	-	-	-	-
22000,00	4500,00	2,50E-04	0,001	273	6,00	-	-	-	-
6000,00	5500,00	2,51E-04	0,001	94	6,00	-	-	-	-
6000,00	4500,00	2,52E-04	0,001	87	6,00	-	-	-	-
21000,00	8500,00	2,60E-04	0,001	243	6,00	-	-	-	-
16000,00	12500,00	2,62E-04	0,001	195	6,00	-	-	-	-
12000,00	12500,00	2,62E-04	0,001	165	6,00	-	-	-	-
7000,00	8500,00	2,62E-04	0,001	117	6,00	-	-	-	-
21000,00	1500,00	2,68E-04	0,001	296	6,00	-	-	-	-
7000,00	1500,00	2,70E-04	0,001	64	6,00	-	-	-	-
18000,00	11500,00	2,73E-04	0,001	211	6,00	-	-	-	-

10000,00	11500,00	2,74E-04	0,001	149	6,00	-	-	-	-
15000,00	12500,00	2,77E-04	0,001	188	6,00	-	-	-	-
13000,00	12500,00	2,77E-04	0,001	173	6,00	-	-	-	-
14000,00	12500,00	2,83E-04	0,001	180	6,00	-	-	-	-
20000,00	9500,00	2,85E-04	0,001	233	6,00	-	-	-	-
8000,00	9500,00	2,88E-04	0,001	128	6,00	-	-	-	-
19000,00	10500,00	2,91E-04	0,001	222	6,00	-	-	-	-
9000,00	10500,00	2,92E-04	0,001	138	6,00	-	-	-	-
21000,00	7500,00	2,94E-04	0,001	250	6,00	-	-	-	-
7000,00	7500,00	2,96E-04	0,001	110	6,00	-	-	-	-
20000,00	500,00	2,98E-04	0,001	306	6,00	-	-	-	-
8000,00	500,00	3,00E-04	0,002	54	6,00	-	-	-	-
21000,00	2500,00	3,01E-04	0,002	289	6,00	-	-	-	-
7000,00	2500,00	3,04E-04	0,002	71	6,00	-	-	-	-
17000,00	11500,00	3,15E-04	0,002	205	6,00	-	-	-	-
11000,00	11500,00	3,17E-04	0,002	156	6,00	-	-	-	-
21000,00	6500,00	3,23E-04	0,002	257	6,00	-	-	-	-
7000,00	6500,00	3,26E-04	0,002	103	6,00	-	-	-	-
21000,00	3500,00	3,28E-04	0,002	281	6,00	-	-	-	-
7000,00	3500,00	3,30E-04	0,002	79	6,00	-	-	-	-
21000,00	5500,00	3,40E-04	0,002	265	6,00	-	-	-	-
21000,00	4500,00	3,41E-04	0,002	273	6,00	-	-	-	-
20000,00	8500,00	3,43E-04	0,002	239	6,00	-	-	-	-
7000,00	5500,00	3,43E-04	0,002	95	6,00	-	-	-	-
7000,00	4500,00	3,45E-04	0,002	87	6,00	-	-	-	-
8000,00	8500,00	3,46E-04	0,002	121	6,00	-	-	-	-
20000,00	1500,00	3,55E-04	0,002	299	6,00	-	-	-	-
16000,00	11500,00	3,55E-04	0,002	197	6,00	-	-	-	-
18000,00	10500,00	3,56E-04	0,002	216	6,00	-	-	-	-
12000,00	11500,00	3,56E-04	0,002	163	6,00	-	-	-	-
8000,00	1500,00	3,57E-04	0,002	60	6,00	-	-	-	-
10000,00	10500,00	3,58E-04	0,002	145	6,00	-	-	-	-
19000,00	9500,00	3,66E-04	0,002	227	6,00	-	-	-	-
9000,00	9500,00	3,69E-04	0,002	133	6,00	-	-	-	-
13000,00	11500,00	3,82E-04	0,002	172	6,00	-	-	-	-
15000,00	11500,00	3,83E-04	0,002	189	6,00	-	-	-	-
19000,00	500,00	3,86E-04	0,002	311	6,00	-	-	-	-
9000,00	500,00	3,88E-04	0,002	49	6,00	-	-	-	-
14000,00	11500,00	3,94E-04	0,002	180	6,00	-	-	-	-
20000,00	7500,00	4,00E-04	0,002	247	6,00	-	-	-	-
8000,00	7500,00	4,04E-04	0,002	114	6,00	-	-	-	-
20000,00	2500,00	4,13E-04	0,002	292	6,00	-	-	-	-
8000,00	2500,00	4,17E-04	0,002	68	6,00	-	-	-	-
17000,00	10500,00	4,29E-04	0,002	208	6,00	-	-	-	-
11000,00	10500,00	4,32E-04	0,002	152	6,00	-	-	-	-
20000,00	6500,00	4,53E-04	0,002	255	6,00	-	-	-	-
8000,00	6500,00	4,57E-04	0,002	105	6,00	-	-	-	-
19000,00	8500,00	4,61E-04	0,002	234	6,00	-	-	-	-
20000,00	3500,00	4,62E-04	0,002	283	6,00	-	-	-	-
9000,00	8500,00	4,65E-04	0,002	126	6,00	-	-	-	-

8000,00	3500,00	4,67E-04	0,002	77	6,00	-	-	-	-
18000,00	9500,00	4,73E-04	0,002	221	6,00	-	-	-	-
10000,00	9500,00	4,76E-04	0,002	139	6,00	-	-	-	-
19000,00	1500,00	4,84E-04	0,002	304	6,00	-	-	-	-
20000,00	5500,00	4,85E-04	0,002	264	6,00	-	-	-	-
9000,00	1500,00	4,88E-04	0,002	56	6,00	-	-	-	-
20000,00	4500,00	4,88E-04	0,002	274	6,00	-	-	-	-
8000,00	5500,00	4,90E-04	0,002	96	6,00	-	-	-	-
8000,00	4500,00	4,93E-04	0,002	86	6,00	-	-	-	-
16000,00	10500,00	5,01E-04	0,003	200	6,00	-	-	-	-
12000,00	10500,00	5,01E-04	0,003	161	6,00	-	-	-	-
18000,00	500,00	5,02E-04	0,003	318	6,00	-	-	-	-
10000,00	500,00	5,07E-04	0,003	42	6,00	-	-	-	-
15000,00	10500,00	5,56E-04	0,003	190	6,00	-	-	-	-
13000,00	10500,00	5,57E-04	0,003	170	6,00	-	-	-	-
19000,00	7500,00	5,65E-04	0,003	243	6,00	-	-	-	-
9000,00	7500,00	5,72E-04	0,003	118	6,00	-	-	-	-
14000,00	10500,00	5,77E-04	0,003	180	6,00	-	-	-	-
19000,00	2500,00	5,89E-04	0,003	295	6,00	-	-	-	-
9000,00	2500,00	5,96E-04	0,003	64	6,00	-	-	-	-
17000,00	9500,00	6,02E-04	0,003	213	6,00	-	-	-	-
11000,00	9500,00	6,07E-04	0,003	147	6,00	-	-	-	-
18000,00	8500,00	6,32E-04	0,003	228	6,00	-	-	-	-
10000,00	8500,00	6,37E-04	0,003	132	6,00	-	-	-	-
17000,00	500,00	6,50E-04	0,003	326	6,00	-	-	-	-
11000,00	500,00	6,56E-04	0,003	34	6,00	-	-	-	-
19000,00	6500,00	6,69E-04	0,003	252	6,00	-	-	-	-
18000,00	1500,00	6,72E-04	0,003	310	6,00	-	-	-	-
9000,00	6500,00	6,77E-04	0,003	108	6,00	-	-	-	-
10000,00	1500,00	6,78E-04	0,003	50	6,00	-	-	-	-
19000,00	3500,00	6,86E-04	0,003	285	6,00	-	-	-	-
9000,00	3500,00	6,95E-04	0,003	74	6,00	-	-	-	-
19000,00	5500,00	7,20E-04	0,004	263	6,00	-	-	-	-
19000,00	4500,00	7,21E-04	0,004	274	6,00	-	-	-	-
16000,00	9500,00	7,21E-04	0,004	204	6,00	-	-	-	-
12000,00	9500,00	7,24E-04	0,004	157	6,00	-	-	-	-
9000,00	5500,00	7,24E-04	0,004	97	6,00	-	-	-	-
9000,00	4500,00	7,25E-04	0,004	86	6,00	-	-	-	-
16000,00	500,00	7,55E-04	0,004	335	6,00	-	-	-	-
12000,00	500,00	7,57E-04	0,004	24	6,00	-	-	-	-
18000,00	7500,00	7,64E-04	0,004	237	6,00	-	-	-	-
10000,00	7500,00	7,67E-04	0,004	123	6,00	-	-	-	-
15000,00	9500,00	7,74E-04	0,004	192	6,00	-	-	-	-
13000,00	9500,00	7,77E-04	0,004	168	6,00	-	-	-	-
17000,00	8500,00	7,79E-04	0,004	220	6,00	-	-	-	-
11000,00	8500,00	7,81E-04	0,004	140	6,00	-	-	-	-
18000,00	2500,00	7,84E-04	0,004	301	6,00	-	-	-	-
10000,00	2500,00	7,89E-04	0,004	59	6,00	-	-	-	-
14000,00	9500,00	7,96E-04	0,004	180	6,00	-	-	-	-
17000,00	1500,00	8,09E-04	0,004	318	6,00	-	-	-	-

11000,00	1500,00	8,13E-04	0,004	41	6,00	-	-	-	-
13000,00	500,00	8,17E-04	0,004	13	6,00	-	-	-	-
15000,00	500,00	8,17E-04	0,004	347	6,00	-	-	-	-
14000,00	500,00	8,41E-04	0,004	0	6,00	-	-	-	-
18000,00	6500,00	8,55E-04	0,004	248	6,00	-	-	-	-
10000,00	6500,00	8,61E-04	0,004	112	6,00	-	-	-	-
18000,00	3500,00	8,73E-04	0,004	289	6,00	-	-	-	-
10000,00	3500,00	8,78E-04	0,004	71	6,00	-	-	-	-
16000,00	8500,00	9,00E-04	0,004	209	6,00	-	-	-	-
12000,00	8500,00	9,03E-04	0,005	151	6,00	-	-	-	-
18000,00	5500,00	9,26E-04	0,005	261	4,40	-	-	-	-
18000,00	4500,00	9,40E-04	0,005	276	4,40	-	-	-	-
10000,00	5500,00	9,42E-04	0,005	99	4,40	-	-	-	-
10000,00	4500,00	9,56E-04	0,005	84	4,40	-	-	-	-
17000,00	7500,00	9,68E-04	0,005	229	4,40	-	-	-	-
11000,00	7500,00	9,75E-04	0,005	131	4,40	-	-	-	-
16000,00	1500,00	9,80E-04	0,005	329	4,40	-	-	-	-
12000,00	1500,00	9,83E-04	0,005	30	4,40	-	-	-	-
17000,00	2500,00	1,01E-03	0,005	308	4,40	-	-	-	-
11000,00	2500,00	1,01E-03	0,005	51	4,40	-	-	-	-
15000,00	8500,00	1,04E-03	0,005	196	4,40	-	-	-	-
13000,00	8500,00	1,04E-03	0,005	165	4,40	-	-	-	-
14000,00	8500,00	1,08E-03	0,005	180	4,40	-	-	-	-
15000,00	1500,00	1,10E-03	0,006	343	4,40	-	-	-	-
13000,00	1500,00	1,11E-03	0,006	16	4,40	-	-	-	-
17000,00	6500,00	1,15E-03	0,006	242	4,40	-	-	-	-
11000,00	6500,00	1,16E-03	0,006	118	4,40	-	-	-	-
14000,00	1500,00	1,16E-03	0,006	0	4,40	-	-	-	-
17000,00	3500,00	1,19E-03	0,006	295	4,40	-	-	-	-
16000,00	7500,00	1,20E-03	0,006	218	4,40	-	-	-	-
11000,00	3500,00	1,20E-03	0,006	65	4,40	-	-	-	-
12000,00	7500,00	1,20E-03	0,006	143	4,40	-	-	-	-
16000,00	2500,00	1,34E-03	0,007	320	3,22	-	-	-	-
12000,00	2500,00	1,34E-03	0,007	40	3,22	-	-	-	-
17000,00	5500,00	1,36E-03	0,007	259	3,22	-	-	-	-
11000,00	5500,00	1,37E-03	0,007	102	3,22	-	-	-	-
17000,00	4500,00	1,38E-03	0,007	277	3,22	-	-	-	-
11000,00	4500,00	1,39E-03	0,007	83	3,22	-	-	-	-
15000,00	7500,00	1,51E-03	0,008	201	3,22	-	-	-	-
13000,00	7500,00	1,52E-03	0,008	159	3,22	-	-	-	-
14000,00	7500,00	1,66E-03	0,008	180	2,36	-	-	-	-
15000,00	2500,00	1,68E-03	0,008	337	2,36	-	-	-	-
13000,00	2500,00	1,70E-03	0,008	22	2,36	-	-	-	-
16000,00	6500,00	1,71E-03	0,009	231	2,36	-	-	-	-
12000,00	6500,00	1,74E-03	0,009	129	2,36	-	-	-	-
16000,00	3500,00	1,88E-03	0,009	305	2,36	-	-	-	-
12000,00	3500,00	1,90E-03	0,010	55	2,36	-	-	-	-
14000,00	2500,00	1,93E-03	0,010	0	2,36	-	-	-	-
16000,00	5500,00	2,33E-03	0,012	253	1,73	-	-	-	-
12000,00	5500,00	2,40E-03	0,012	107	1,73	-	-	-	-

16000,00	4500,00	2,47E-03	0,012	281	1,73	-	-	-	-
12000,00	4500,00	2,53E-03	0,013	79	1,73	-	-	-	-
15000,00	6500,00	2,71E-03	0,014	212	1,73	-	-	-	-
13000,00	6500,00	2,73E-03	0,014	149	1,73	-	-	-	-
15000,00	3500,00	3,26E-03	0,016	324	1,27	-	-	-	-
13000,00	3500,00	3,34E-03	0,017	35	1,27	-	-	-	-
14000,00	6500,00	3,56E-03	0,018	180	1,27	-	-	-	-
14000,00	3500,00	4,51E-03	0,023	359	0,93	-	-	-	-
15000,00	5500,00	5,54E-03	0,028	239	0,68	-	-	-	-
13000,00	5500,00	5,66E-03	0,028	122	0,68	-	-	-	-
15000,00	4500,00	6,09E-03	0,030	291	0,68	-	-	-	-
13000,00	4500,00	6,25E-03	0,031	68	0,68	-	-	-	-
14000,00	5500,00	0,01	0,066	181	6,00	-	-	-	-
14000,00	4500,00	0,03	0,151	358	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18500,00	3,17E-04	3,799E-04	134	6,00	-	-	-	-
0,00	17500,00	3,44E-04	4,131E-04	132	6,00	-	-	-	-
1000,00	18500,00	3,45E-04	4,135E-04	136	6,00	-	-	-	-
0,00	16500,00	3,73E-04	4,480E-04	130	6,00	-	-	-	-
2000,00	18500,00	3,75E-04	4,501E-04	139	6,00	-	-	-	-
1000,00	17500,00	3,77E-04	4,529E-04	134	6,00	-	-	-	-
0,00	15500,00	4,05E-04	4,864E-04	127	6,00	-	-	-	-
3000,00	18500,00	4,09E-04	4,908E-04	141	6,00	-	-	-	-
1000,00	16500,00	4,13E-04	4,952E-04	132	6,00	-	-	-	-
2000,00	17500,00	4,13E-04	4,956E-04	136	6,00	-	-	-	-
0,00	14500,00	4,37E-04	5,248E-04	124	6,00	-	-	-	-
4000,00	18500,00	4,44E-04	5,326E-04	144	6,00	-	-	-	-
1000,00	15500,00	4,51E-04	5,410E-04	129	6,00	-	-	-	-
3000,00	17500,00	4,54E-04	5,449E-04	139	6,00	-	-	-	-
2000,00	16500,00	4,56E-04	5,477E-04	134	6,00	-	-	-	-
0,00	13500,00	4,73E-04	5,671E-04	122	6,00	-	-	-	-
5000,00	18500,00	4,80E-04	5,761E-04	147	6,00	-	-	-	-
1000,00	14500,00	4,90E-04	5,886E-04	126	6,00	-	-	-	-
4000,00	17500,00	4,96E-04	5,954E-04	142	6,00	-	-	-	-
2000,00	15500,00	5,01E-04	6,013E-04	132	6,00	-	-	-	-
3000,00	16500,00	5,03E-04	6,039E-04	137	6,00	-	-	-	-
0,00	12500,00	5,08E-04	6,091E-04	119	6,00	-	-	-	-

22000,00	18500,00	5,18E-04	6,214E-04	210	6,00	-	-	-	-
6000,00	18500,00	5,19E-04	6,224E-04	150	6,00	-	-	-	-
1000,00	13500,00	5,34E-04	6,406E-04	124	6,00	-	-	-	-
5000,00	17500,00	5,42E-04	6,499E-04	145	6,00	-	-	-	-
0,00	11500,00	5,44E-04	6,527E-04	115	6,00	-	-	-	-
2000,00	14500,00	5,53E-04	6,634E-04	129	6,00	-	-	-	-
4000,00	16500,00	5,57E-04	6,684E-04	139	6,00	-	-	-	-
21000,00	18500,00	5,58E-04	6,697E-04	207	6,00	-	-	-	-
7000,00	18500,00	5,59E-04	6,706E-04	153	6,00	-	-	-	-
3000,00	15500,00	5,61E-04	6,734E-04	134	6,00	-	-	-	-
0,00	10500,00	5,79E-04	6,945E-04	112	6,00	-	-	-	-
1000,00	12500,00	5,79E-04	6,953E-04	120	6,00	-	-	-	-
22000,00	17500,00	5,90E-04	7,079E-04	212	6,00	-	-	-	-
6000,00	17500,00	5,91E-04	7,091E-04	148	6,00	-	-	-	-
20000,00	18500,00	5,97E-04	7,161E-04	204	6,00	-	-	-	-
8000,00	18500,00	5,97E-04	7,165E-04	156	6,00	-	-	-	-
2000,00	13500,00	6,07E-04	7,283E-04	126	6,00	-	-	-	-
0,00	9500,00	6,10E-04	7,324E-04	108	6,00	-	-	-	-
5000,00	16500,00	6,15E-04	7,378E-04	142	6,00	-	-	-	-
0,00	500,00	6,16E-04	7,391E-04	73	6,00	-	-	-	-
3000,00	14500,00	6,23E-04	7,482E-04	131	6,00	-	-	-	-
4000,00	15500,00	6,26E-04	7,507E-04	137	6,00	-	-	-	-
1000,00	11500,00	6,26E-04	7,513E-04	117	6,00	-	-	-	-
19000,00	18500,00	6,33E-04	7,600E-04	200	6,00	-	-	-	-
9000,00	18500,00	6,34E-04	7,608E-04	160	6,00	-	-	-	-
0,00	8500,00	6,37E-04	7,643E-04	104	6,00	-	-	-	-
21000,00	17500,00	6,41E-04	7,697E-04	209	6,00	-	-	-	-
7000,00	17500,00	6,42E-04	7,706E-04	151	6,00	-	-	-	-
0,00	1500,00	6,43E-04	7,718E-04	76	6,00	-	-	-	-
0,00	7500,00	6,60E-04	7,922E-04	101	6,00	-	-	-	-
2000,00	12500,00	6,64E-04	7,964E-04	122	6,00	-	-	-	-
0,00	2500,00	6,65E-04	7,983E-04	80	6,00	-	-	-	-
18000,00	18500,00	6,65E-04	7,983E-04	196	6,00	-	-	-	-
10000,00	18500,00	6,66E-04	7,993E-04	164	6,00	-	-	-	-
1000,00	10500,00	6,70E-04	8,036E-04	113	6,00	-	-	-	-
22000,00	16500,00	6,75E-04	8,095E-04	215	6,00	-	-	-	-
6000,00	16500,00	6,75E-04	8,101E-04	145	6,00	-	-	-	-
0,00	6500,00	6,77E-04	8,118E-04	97	6,00	-	-	-	-
0,00	3500,00	6,80E-04	8,160E-04	84	6,00	-	-	-	-
0,00	5500,00	6,85E-04	8,218E-04	93	6,00	-	-	-	-
0,00	4500,00	6,87E-04	8,239E-04	88	6,00	-	-	-	-
20000,00	17500,00	6,89E-04	8,273E-04	205	6,00	-	-	-	-
8000,00	17500,00	6,91E-04	8,287E-04	155	6,00	-	-	-	-
3000,00	13500,00	6,92E-04	8,306E-04	128	6,00	-	-	-	-
17000,00	18500,00	6,93E-04	8,315E-04	192	6,00	-	-	-	-
11000,00	18500,00	6,94E-04	8,325E-04	168	6,00	-	-	-	-
5000,00	15500,00	6,98E-04	8,373E-04	140	6,00	-	-	-	-
4000,00	14500,00	7,04E-04	8,445E-04	134	6,00	-	-	-	-
1000,00	9500,00	7,11E-04	8,531E-04	110	6,00	-	-	-	-
16000,00	18500,00	7,15E-04	8,580E-04	188	6,00	-	-	-	-

12000,00	18500,00	7,16E-04	8,588E-04	172	6,00	-	-	-	-
1000,00	500,00	7,21E-04	8,650E-04	71	6,00	-	-	-	-
2000,00	11500,00	7,24E-04	8,691E-04	119	6,00	-	-	-	-
15000,00	18500,00	7,30E-04	8,755E-04	184	6,00	-	-	-	-
13000,00	18500,00	7,30E-04	8,759E-04	176	6,00	-	-	-	-
14000,00	18500,00	7,35E-04	8,817E-04	180	6,00	-	-	-	-
19000,00	17500,00	7,39E-04	8,866E-04	202	6,00	-	-	-	-
9000,00	17500,00	7,39E-04	8,869E-04	158	6,00	-	-	-	-
21000,00	16500,00	7,41E-04	8,892E-04	211	6,00	-	-	-	-
7000,00	16500,00	7,42E-04	8,904E-04	149	6,00	-	-	-	-
1000,00	8500,00	7,48E-04	8,982E-04	106	6,00	-	-	-	-
1000,00	1500,00	7,57E-04	9,082E-04	75	6,00	-	-	-	-
3000,00	12500,00	7,65E-04	9,180E-04	125	6,00	-	-	-	-
22000,00	15500,00	7,76E-04	9,318E-04	217	6,00	-	-	-	-
6000,00	15500,00	7,78E-04	9,332E-04	143	6,00	-	-	-	-
1000,00	7500,00	7,81E-04	9,366E-04	101	6,00	-	-	-	-
18000,00	17500,00	7,83E-04	9,398E-04	198	6,00	-	-	-	-
10000,00	17500,00	7,83E-04	9,399E-04	162	6,00	-	-	-	-
2000,00	10500,00	7,84E-04	9,404E-04	115	6,00	-	-	-	-
1000,00	2500,00	7,86E-04	9,430E-04	80	6,00	-	-	-	-
4000,00	13500,00	7,90E-04	9,478E-04	131	6,00	-	-	-	-
5000,00	14500,00	7,95E-04	9,534E-04	137	6,00	-	-	-	-
1000,00	6500,00	8,05E-04	9,654E-04	97	6,00	-	-	-	-
20000,00	16500,00	8,06E-04	9,670E-04	207	6,00	-	-	-	-
8000,00	16500,00	8,07E-04	9,686E-04	153	6,00	-	-	-	-
1000,00	3500,00	8,08E-04	9,697E-04	84	6,00	-	-	-	-
1000,00	5500,00	8,16E-04	9,789E-04	93	6,00	-	-	-	-
1000,00	4500,00	8,17E-04	9,806E-04	88	6,00	-	-	-	-
17000,00	17500,00	8,21E-04	9,853E-04	193	6,00	-	-	-	-
11000,00	17500,00	8,22E-04	9,865E-04	167	6,00	-	-	-	-
2000,00	9500,00	8,41E-04	0,001	111	6,00	-	-	-	-
3000,00	11500,00	8,44E-04	0,001	121	6,00	-	-	-	-
2000,00	500,00	8,53E-04	0,001	70	6,00	-	-	-	-
16000,00	17500,00	8,53E-04	0,001	189	6,00	-	-	-	-
12000,00	17500,00	8,53E-04	0,001	171	6,00	-	-	-	-
21000,00	15500,00	8,59E-04	0,001	213	6,00	-	-	-	-
7000,00	15500,00	8,61E-04	0,001	147	6,00	-	-	-	-
13000,00	17500,00	8,68E-04	0,001	175	6,00	-	-	-	-
15000,00	17500,00	8,69E-04	0,001	185	6,00	-	-	-	-
19000,00	16500,00	8,71E-04	0,001	203	6,00	-	-	-	-
9000,00	16500,00	8,73E-04	0,001	157	6,00	-	-	-	-
14000,00	17500,00	8,78E-04	0,001	180	6,00	-	-	-	-
4000,00	12500,00	8,85E-04	0,001	127	6,00	-	-	-	-
2000,00	8500,00	8,91E-04	0,001	107	6,00	-	-	-	-
22000,00	14500,00	8,94E-04	0,001	220	6,00	-	-	-	-
6000,00	14500,00	8,95E-04	0,001	140	6,00	-	-	-	-
2000,00	1500,00	9,02E-04	0,001	74	6,00	-	-	-	-
5000,00	13500,00	9,04E-04	0,001	134	6,00	-	-	-	-
3000,00	10500,00	9,23E-04	0,001	117	6,00	-	-	-	-
18000,00	16500,00	9,34E-04	0,001	199	6,00	-	-	-	-

2000,00	7500,00	9,34E-04	0,001	102	6,00	-	-	-	-
10000,00	16500,00	9,34E-04	0,001	161	6,00	-	-	-	-
2000,00	2500,00	9,43E-04	0,001	79	6,00	-	-	-	-
20000,00	15500,00	9,46E-04	0,001	210	6,00	-	-	-	-
8000,00	15500,00	9,48E-04	0,001	151	6,00	-	-	-	-
2000,00	6500,00	9,65E-04	0,001	98	6,00	-	-	-	-
2000,00	3500,00	9,70E-04	0,001	83	6,00	-	-	-	-
17000,00	16500,00	9,84E-04	0,001	195	6,00	-	-	-	-
2000,00	5500,00	9,84E-04	0,001	93	6,00	-	-	-	-
11000,00	16500,00	9,85E-04	0,001	166	6,00	-	-	-	-
2000,00	4500,00	9,86E-04	0,001	88	6,00	-	-	-	-
4000,00	11500,00	9,86E-04	0,001	123	6,00	-	-	-	-
3000,00	9500,00	1,00E-03	0,001	113	6,00	-	-	-	-
21000,00	14500,00	1,01E-03	0,001	216	6,00	-	-	-	-
7000,00	14500,00	1,01E-03	0,001	144	6,00	-	-	-	-
3000,00	500,00	1,02E-03	0,001	68	6,00	-	-	-	-
16000,00	16500,00	1,03E-03	0,001	190	6,00	-	-	-	-
12000,00	16500,00	1,03E-03	0,001	170	6,00	-	-	-	-
5000,00	12500,00	1,03E-03	0,001	130	6,00	-	-	-	-
22000,00	13500,00	1,03E-03	0,001	223	6,00	-	-	-	-
6000,00	13500,00	1,04E-03	0,001	137	6,00	-	-	-	-
19000,00	15500,00	1,04E-03	0,001	205	6,00	-	-	-	-
9000,00	15500,00	1,04E-03	0,001	155	6,00	-	-	-	-
15000,00	16500,00	1,06E-03	0,001	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	16500,00	1,06E-03	0,001	175	6,00	-	-	-	-
14000,00	16500,00	1,06E-03	0,001	180	6,00	-	-	-	-
3000,00	8500,00	1,07E-03	0,001	108	6,00	-	-	-	-
3000,00	1500,00	1,09E-03	0,001	73	6,00	-	-	-	-
4000,00	10500,00	1,10E-03	0,001	119	6,00	-	-	-	-
18000,00	15500,00	1,12E-03	0,001	201	6,00	-	-	-	-
10000,00	15500,00	1,12E-03	0,001	159	6,00	-	-	-	-
20000,00	14500,00	1,13E-03	0,001	212	6,00	-	-	-	-
8000,00	14500,00	1,13E-03	0,001	148	6,00	-	-	-	-
3000,00	7500,00	1,13E-03	0,001	103	6,00	-	-	-	-
3000,00	2500,00	1,15E-03	0,001	78	6,00	-	-	-	-
5000,00	11500,00	1,17E-03	0,001	126	6,00	-	-	-	-
3000,00	6500,00	1,18E-03	0,001	98	6,00	-	-	-	-
21000,00	13500,00	1,18E-03	0,001	219	6,00	-	-	-	-
7000,00	13500,00	1,18E-03	0,001	141	6,00	-	-	-	-
3000,00	3500,00	1,19E-03	0,001	83	6,00	-	-	-	-
22000,00	12500,00	1,19E-03	0,001	226	6,00	-	-	-	-
6000,00	12500,00	1,20E-03	0,001	134	6,00	-	-	-	-
17000,00	15500,00	1,20E-03	0,001	196	6,00	-	-	-	-
11000,00	15500,00	1,20E-03	0,001	164	6,00	-	-	-	-
3000,00	5500,00	1,20E-03	0,001	93	6,00	-	-	-	-
4000,00	9500,00	1,21E-03	0,001	115	6,00	-	-	-	-
3000,00	4500,00	1,21E-03	0,001	88	6,00	-	-	-	-
4000,00	500,00	1,23E-03	0,001	66	6,00	-	-	-	-
19000,00	14500,00	1,25E-03	0,001	208	6,00	-	-	-	-
9000,00	14500,00	1,25E-03	0,001	153	6,00	-	-	-	-

12000,00	15500,00	1,26E-03	0,002	169	6,00	-	-	-	-
16000,00	15500,00	1,26E-03	0,002	191	6,00	-	-	-	-
15000,00	15500,00	1,30E-03	0,002	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	15500,00	1,30E-03	0,002	175	6,00	-	-	-	-
4000,00	8500,00	1,31E-03	0,002	110	6,00	-	-	-	-
14000,00	15500,00	1,31E-03	0,002	180	6,00	-	-	-	-
5000,00	10500,00	1,32E-03	0,002	122	6,00	-	-	-	-
4000,00	1500,00	1,33E-03	0,002	71	6,00	-	-	-	-
20000,00	13500,00	1,35E-03	0,002	215	6,00	-	-	-	-
8000,00	13500,00	1,35E-03	0,002	145	6,00	-	-	-	-
18000,00	14500,00	1,37E-03	0,002	203	6,00	-	-	-	-
10000,00	14500,00	1,37E-03	0,002	157	6,00	-	-	-	-
22000,00	11500,00	1,38E-03	0,002	230	6,00	-	-	-	-
6000,00	11500,00	1,38E-03	0,002	130	6,00	-	-	-	-
21000,00	12500,00	1,39E-03	0,002	223	6,00	-	-	-	-
7000,00	12500,00	1,39E-03	0,002	137	6,00	-	-	-	-
4000,00	7500,00	1,40E-03	0,002	105	6,00	-	-	-	-
4000,00	2500,00	1,41E-03	0,002	77	6,00	-	-	-	-
4000,00	6500,00	1,47E-03	0,002	99	6,00	-	-	-	-
5000,00	9500,00	1,47E-03	0,002	117	6,00	-	-	-	-
4000,00	3500,00	1,48E-03	0,002	82	6,00	-	-	-	-
17000,00	14500,00	1,48E-03	0,002	197	6,00	-	-	-	-
11000,00	14500,00	1,48E-03	0,002	163	6,00	-	-	-	-
4000,00	5500,00	1,50E-03	0,002	93	6,00	-	-	-	-
5000,00	500,00	1,51E-03	0,002	64	6,00	-	-	-	-
4000,00	4500,00	1,51E-03	0,002	88	6,00	-	-	-	-
19000,00	13500,00	1,52E-03	0,002	210	6,00	-	-	-	-
9000,00	13500,00	1,52E-03	0,002	150	6,00	-	-	-	-
16000,00	14500,00	1,57E-03	0,002	192	6,00	-	-	-	-
12000,00	14500,00	1,57E-03	0,002	168	6,00	-	-	-	-
22000,00	10500,00	1,59E-03	0,002	235	6,00	-	-	-	-
6000,00	10500,00	1,59E-03	0,002	125	6,00	-	-	-	-
20000,00	12500,00	1,62E-03	0,002	218	6,00	-	-	-	-
5000,00	8500,00	1,62E-03	0,002	112	6,00	-	-	-	-
8000,00	12500,00	1,62E-03	0,002	142	6,00	-	-	-	-
15000,00	14500,00	1,63E-03	0,002	186	6,00	-	-	-	-
13000,00	14500,00	1,63E-03	0,002	174	6,00	-	-	-	-
21000,00	11500,00	1,64E-03	0,002	227	6,00	-	-	-	-
7000,00	11500,00	1,65E-03	0,002	133	6,00	-	-	-	-
5000,00	1500,00	1,65E-03	0,002	69	6,00	-	-	-	-
14000,00	14500,00	1,65E-03	0,002	180	6,00	-	-	-	-
18000,00	13500,00	1,70E-03	0,002	205	6,00	-	-	-	-
10000,00	13500,00	1,70E-03	0,002	155	6,00	-	-	-	-
5000,00	7500,00	1,76E-03	0,002	106	6,00	-	-	-	-
5000,00	2500,00	1,78E-03	0,002	75	6,00	-	-	-	-
22000,00	9500,00	1,81E-03	0,002	240	6,00	-	-	-	-
6000,00	9500,00	1,82E-03	0,002	120	6,00	-	-	-	-
5000,00	6500,00	1,86E-03	0,002	100	6,00	-	-	-	-
22000,00	500,00	1,86E-03	0,002	299	6,00	-	-	-	-
17000,00	13500,00	1,87E-03	0,002	199	6,00	-	-	-	-

6000,00	500,00	1,87E-03	0,002	61	6,00	-	-	-	-
11000,00	13500,00	1,87E-03	0,002	161	6,00	-	-	-	-
19000,00	12500,00	1,87E-03	0,002	213	6,00	-	-	-	-
9000,00	12500,00	1,88E-03	0,002	147	6,00	-	-	-	-
5000,00	3500,00	1,88E-03	0,002	81	6,00	-	-	-	-
5000,00	4500,00	1,92E-03	0,002	88	6,00	-	-	-	-
5000,00	5500,00	1,92E-03	0,002	94	6,00	-	-	-	-
21000,00	10500,00	1,94E-03	0,002	231	6,00	-	-	-	-
7000,00	10500,00	1,94E-03	0,002	129	6,00	-	-	-	-
20000,00	11500,00	1,96E-03	0,002	222	6,00	-	-	-	-
8000,00	11500,00	1,97E-03	0,002	138	6,00	-	-	-	-
16000,00	13500,00	2,01E-03	0,002	193	6,00	-	-	-	-
12000,00	13500,00	2,01E-03	0,002	167	6,00	-	-	-	-
22000,00	8500,00	2,04E-03	0,002	246	6,00	-	-	-	-
6000,00	8500,00	2,05E-03	0,002	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	1500,00	2,09E-03	0,003	293	6,00	-	-	-	-
6000,00	1500,00	2,10E-03	0,003	67	6,00	-	-	-	-
13000,00	13500,00	2,10E-03	0,003	173	6,00	-	-	-	-
15000,00	13500,00	2,10E-03	0,003	187	6,00	-	-	-	-
14000,00	13500,00	2,14E-03	0,003	180	6,00	-	-	-	-
18000,00	12500,00	2,14E-03	0,003	208	6,00	-	-	-	-
10000,00	12500,00	2,14E-03	0,003	152	6,00	-	-	-	-
22000,00	7500,00	2,25E-03	0,003	252	6,00	-	-	-	-
6000,00	7500,00	2,26E-03	0,003	108	6,00	-	-	-	-
21000,00	9500,00	2,27E-03	0,003	237	6,00	-	-	-	-
7000,00	9500,00	2,28E-03	0,003	123	6,00	-	-	-	-
22000,00	2500,00	2,29E-03	0,003	287	6,00	-	-	-	-
6000,00	2500,00	2,30E-03	0,003	73	6,00	-	-	-	-
19000,00	11500,00	2,33E-03	0,003	217	6,00	-	-	-	-
9000,00	11500,00	2,34E-03	0,003	143	6,00	-	-	-	-
21000,00	500,00	2,35E-03	0,003	302	6,00	-	-	-	-
7000,00	500,00	2,36E-03	0,003	58	6,00	-	-	-	-
20000,00	10500,00	2,38E-03	0,003	227	6,00	-	-	-	-
8000,00	10500,00	2,39E-03	0,003	133	6,00	-	-	-	-
17000,00	12500,00	2,40E-03	0,003	202	6,00	-	-	-	-
11000,00	12500,00	2,40E-03	0,003	159	6,00	-	-	-	-
22000,00	6500,00	2,41E-03	0,003	259	6,00	-	-	-	-
6000,00	6500,00	2,42E-03	0,003	101	6,00	-	-	-	-
22000,00	3500,00	2,45E-03	0,003	280	6,00	-	-	-	-
6000,00	3500,00	2,46E-03	0,003	80	6,00	-	-	-	-
22000,00	5500,00	2,51E-03	0,003	266	6,00	-	-	-	-
6000,00	5500,00	2,52E-03	0,003	94	6,00	-	-	-	-
22000,00	4500,00	2,53E-03	0,003	273	6,00	-	-	-	-
6000,00	4500,00	2,54E-03	0,003	87	6,00	-	-	-	-
21000,00	8500,00	2,63E-03	0,003	243	6,00	-	-	-	-
7000,00	8500,00	2,63E-03	0,003	117	6,00	-	-	-	-
16000,00	12500,00	2,63E-03	0,003	195	6,00	-	-	-	-
12000,00	12500,00	2,64E-03	0,003	165	6,00	-	-	-	-
21000,00	1500,00	2,71E-03	0,003	296	6,00	-	-	-	-
7000,00	1500,00	2,72E-03	0,003	64	6,00	-	-	-	-

18000,00	11500,00	2,75E-03	0,003	211	6,00	-	-	-	-
10000,00	11500,00	2,76E-03	0,003	149	6,00	-	-	-	-
15000,00	12500,00	2,79E-03	0,003	188	6,00	-	-	-	-
13000,00	12500,00	2,79E-03	0,003	173	6,00	-	-	-	-
14000,00	12500,00	2,85E-03	0,003	180	6,00	-	-	-	-
20000,00	9500,00	2,88E-03	0,003	232	6,00	-	-	-	-
8000,00	9500,00	2,89E-03	0,003	128	6,00	-	-	-	-
19000,00	10500,00	2,93E-03	0,004	222	6,00	-	-	-	-
9000,00	10500,00	2,94E-03	0,004	138	6,00	-	-	-	-
21000,00	7500,00	2,96E-03	0,004	250	6,00	-	-	-	-
7000,00	7500,00	2,97E-03	0,004	110	6,00	-	-	-	-
20000,00	500,00	3,01E-03	0,004	306	6,00	-	-	-	-
8000,00	500,00	3,02E-03	0,004	54	6,00	-	-	-	-
21000,00	2500,00	3,04E-03	0,004	289	6,00	-	-	-	-
7000,00	2500,00	3,05E-03	0,004	71	6,00	-	-	-	-
17000,00	11500,00	3,17E-03	0,004	204	6,00	-	-	-	-
11000,00	11500,00	3,18E-03	0,004	156	6,00	-	-	-	-
21000,00	6500,00	3,26E-03	0,004	257	6,00	-	-	-	-
7000,00	6500,00	3,27E-03	0,004	103	6,00	-	-	-	-
21000,00	3500,00	3,31E-03	0,004	281	6,00	-	-	-	-
7000,00	3500,00	3,32E-03	0,004	79	6,00	-	-	-	-
21000,00	5500,00	3,43E-03	0,004	265	6,00	-	-	-	-
7000,00	5500,00	3,45E-03	0,004	95	6,00	-	-	-	-
21000,00	4500,00	3,45E-03	0,004	273	6,00	-	-	-	-
20000,00	8500,00	3,46E-03	0,004	239	6,00	-	-	-	-
7000,00	4500,00	3,46E-03	0,004	87	6,00	-	-	-	-
8000,00	8500,00	3,47E-03	0,004	121	6,00	-	-	-	-
16000,00	11500,00	3,57E-03	0,004	197	6,00	-	-	-	-
12000,00	11500,00	3,58E-03	0,004	163	6,00	-	-	-	-
18000,00	10500,00	3,58E-03	0,004	216	6,00	-	-	-	-
20000,00	1500,00	3,58E-03	0,004	299	6,00	-	-	-	-
10000,00	10500,00	3,59E-03	0,004	145	6,00	-	-	-	-
8000,00	1500,00	3,59E-03	0,004	61	6,00	-	-	-	-
19000,00	9500,00	3,69E-03	0,004	227	6,00	-	-	-	-
9000,00	9500,00	3,71E-03	0,004	133	6,00	-	-	-	-
13000,00	11500,00	3,85E-03	0,005	171	6,00	-	-	-	-
15000,00	11500,00	3,85E-03	0,005	189	6,00	-	-	-	-
19000,00	500,00	3,89E-03	0,005	311	6,00	-	-	-	-
9000,00	500,00	3,90E-03	0,005	49	6,00	-	-	-	-
14000,00	11500,00	3,96E-03	0,005	180	6,00	-	-	-	-
20000,00	7500,00	4,03E-03	0,005	247	6,00	-	-	-	-
8000,00	7500,00	4,06E-03	0,005	114	6,00	-	-	-	-
20000,00	2500,00	4,17E-03	0,005	292	6,00	-	-	-	-
8000,00	2500,00	4,19E-03	0,005	68	6,00	-	-	-	-
17000,00	10500,00	4,32E-03	0,005	208	6,00	-	-	-	-
11000,00	10500,00	4,34E-03	0,005	152	6,00	-	-	-	-
20000,00	6500,00	4,57E-03	0,005	255	6,00	-	-	-	-
8000,00	6500,00	4,59E-03	0,006	105	6,00	-	-	-	-
19000,00	8500,00	4,65E-03	0,006	234	6,00	-	-	-	-
20000,00	3500,00	4,66E-03	0,006	283	6,00	-	-	-	-

9000,00	8500,00	4,67E-03	0,006	126	6,00	-	-	-	-
8000,00	3500,00	4,69E-03	0,006	77	6,00	-	-	-	-
18000,00	9500,00	4,76E-03	0,006	221	6,00	-	-	-	-
10000,00	9500,00	4,78E-03	0,006	139	6,00	-	-	-	-
19000,00	1500,00	4,88E-03	0,006	304	6,00	-	-	-	-
20000,00	5500,00	4,89E-03	0,006	264	6,00	-	-	-	-
9000,00	1500,00	4,90E-03	0,006	56	6,00	-	-	-	-
8000,00	5500,00	4,92E-03	0,006	96	6,00	-	-	-	-
20000,00	4500,00	4,93E-03	0,006	274	6,00	-	-	-	-
8000,00	4500,00	4,95E-03	0,006	86	6,00	-	-	-	-
16000,00	10500,00	5,04E-03	0,006	200	6,00	-	-	-	-
12000,00	10500,00	5,04E-03	0,006	160	6,00	-	-	-	-
18000,00	500,00	5,07E-03	0,006	318	6,00	-	-	-	-
10000,00	500,00	5,09E-03	0,006	42	6,00	-	-	-	-
15000,00	10500,00	5,59E-03	0,007	190	6,00	-	-	-	-
13000,00	10500,00	5,60E-03	0,007	170	6,00	-	-	-	-
19000,00	7500,00	5,71E-03	0,007	242	6,00	-	-	-	-
9000,00	7500,00	5,74E-03	0,007	118	6,00	-	-	-	-
14000,00	10500,00	5,81E-03	0,007	180	6,00	-	-	-	-
19000,00	2500,00	5,95E-03	0,007	296	6,00	-	-	-	-
9000,00	2500,00	5,98E-03	0,007	64	6,00	-	-	-	-
17000,00	9500,00	6,07E-03	0,007	213	6,00	-	-	-	-
11000,00	9500,00	6,09E-03	0,007	147	6,00	-	-	-	-
18000,00	8500,00	6,37E-03	0,008	228	6,00	-	-	-	-
10000,00	8500,00	6,40E-03	0,008	132	6,00	-	-	-	-
17000,00	500,00	6,56E-03	0,008	326	6,00	-	-	-	-
11000,00	500,00	6,59E-03	0,008	34	6,00	-	-	-	-
19000,00	6500,00	6,75E-03	0,008	252	6,00	-	-	-	-
18000,00	1500,00	6,79E-03	0,008	310	6,00	-	-	-	-
9000,00	6500,00	6,79E-03	0,008	108	6,00	-	-	-	-
10000,00	1500,00	6,81E-03	0,008	50	6,00	-	-	-	-
19000,00	3500,00	6,92E-03	0,008	286	6,00	-	-	-	-
9000,00	3500,00	6,97E-03	0,008	74	6,00	-	-	-	-
16000,00	9500,00	7,25E-03	0,009	204	6,00	-	-	-	-
19000,00	5500,00	7,26E-03	0,009	263	6,00	-	-	-	-
12000,00	9500,00	7,27E-03	0,009	157	6,00	-	-	-	-
19000,00	4500,00	7,27E-03	0,009	274	6,00	-	-	-	-
9000,00	5500,00	7,28E-03	0,009	97	6,00	-	-	-	-
9000,00	4500,00	7,29E-03	0,009	86	6,00	-	-	-	-
16000,00	500,00	7,60E-03	0,009	335	6,00	-	-	-	-
12000,00	500,00	7,60E-03	0,009	24	6,00	-	-	-	-
18000,00	7500,00	7,69E-03	0,009	237	6,00	-	-	-	-
10000,00	7500,00	7,71E-03	0,009	123	6,00	-	-	-	-
15000,00	9500,00	7,79E-03	0,009	192	6,00	-	-	-	-
13000,00	9500,00	7,81E-03	0,009	168	6,00	-	-	-	-
17000,00	8500,00	7,84E-03	0,009	220	6,00	-	-	-	-
11000,00	8500,00	7,85E-03	0,009	140	6,00	-	-	-	-
18000,00	2500,00	7,91E-03	0,009	301	6,00	-	-	-	-
10000,00	2500,00	7,93E-03	0,010	59	6,00	-	-	-	-
14000,00	9500,00	8,01E-03	0,010	180	6,00	-	-	-	-

17000,00	1500,00	8,15E-03	0,010	318	6,00	-	-	-	-
11000,00	1500,00	8,16E-03	0,010	41	6,00	-	-	-	-
13000,00	500,00	8,22E-03	0,010	13	6,00	-	-	-	-
15000,00	500,00	8,22E-03	0,010	347	6,00	-	-	-	-
14000,00	500,00	8,46E-03	0,010	0	6,00	-	-	-	-
18000,00	6500,00	8,62E-03	0,010	248	6,00	-	-	-	-
10000,00	6500,00	8,66E-03	0,010	112	6,00	-	-	-	-
18000,00	3500,00	8,80E-03	0,011	289	6,00	-	-	-	-
10000,00	3500,00	8,83E-03	0,011	71	6,00	-	-	-	-
16000,00	8500,00	9,06E-03	0,011	209	6,00	-	-	-	-
12000,00	8500,00	9,08E-03	0,011	151	6,00	-	-	-	-
18000,00	5500,00	9,37E-03	0,011	261	4,40	-	-	-	-
10000,00	5500,00	9,44E-03	0,011	99	4,40	-	-	-	-
18000,00	4500,00	9,50E-03	0,011	276	4,40	-	-	-	-
10000,00	4500,00	9,58E-03	0,011	84	4,40	-	-	-	-
17000,00	7500,00	9,75E-03	0,012	229	4,40	-	-	-	-
11000,00	7500,00	9,78E-03	0,012	131	4,40	-	-	-	-
16000,00	1500,00	9,86E-03	0,012	329	4,40	-	-	-	-
12000,00	1500,00	9,87E-03	0,012	30	4,40	-	-	-	-
17000,00	2500,00	0,01	0,012	308	4,40	-	-	-	-
11000,00	2500,00	0,01	0,012	51	4,40	-	-	-	-
15000,00	8500,00	0,01	0,012	196	4,40	-	-	-	-
13000,00	8500,00	0,01	0,013	165	4,40	-	-	-	-
14000,00	8500,00	0,01	0,013	180	4,40	-	-	-	-
15000,00	1500,00	0,01	0,013	343	4,40	-	-	-	-
13000,00	1500,00	0,01	0,013	16	4,40	-	-	-	-
17000,00	6500,00	0,01	0,014	242	4,40	-	-	-	-
11000,00	6500,00	0,01	0,014	118	4,40	-	-	-	-
14000,00	1500,00	0,01	0,014	0	4,40	-	-	-	-
17000,00	3500,00	0,01	0,014	295	4,40	-	-	-	-
16000,00	7500,00	0,01	0,014	218	4,40	-	-	-	-
11000,00	3500,00	0,01	0,014	65	4,40	-	-	-	-
12000,00	7500,00	0,01	0,014	143	4,40	-	-	-	-
16000,00	2500,00	0,01	0,016	320	3,22	-	-	-	-
12000,00	2500,00	0,01	0,016	40	3,22	-	-	-	-
17000,00	5500,00	0,01	0,016	259	3,22	-	-	-	-
11000,00	5500,00	0,01	0,017	102	3,22	-	-	-	-
17000,00	4500,00	0,01	0,017	277	3,22	-	-	-	-
11000,00	4500,00	0,01	0,017	83	3,22	-	-	-	-
15000,00	7500,00	0,02	0,018	201	3,22	-	-	-	-
13000,00	7500,00	0,02	0,018	159	3,22	-	-	-	-
14000,00	7500,00	0,02	0,020	180	2,36	-	-	-	-
15000,00	2500,00	0,02	0,020	337	2,36	-	-	-	-
13000,00	2500,00	0,02	0,020	23	2,36	-	-	-	-
16000,00	6500,00	0,02	0,021	231	2,36	-	-	-	-
12000,00	6500,00	0,02	0,021	129	2,36	-	-	-	-
16000,00	3500,00	0,02	0,023	305	2,36	-	-	-	-
12000,00	3500,00	0,02	0,023	55	2,36	-	-	-	-
14000,00	2500,00	0,02	0,023	0	2,36	-	-	-	-
16000,00	5500,00	0,02	0,028	253	1,73	-	-	-	-

12000,00	5500,00	0,02	0,029	107	1,73	-	-	-	-
16000,00	4500,00	0,03	0,030	281	1,73	-	-	-	-
12000,00	4500,00	0,03	0,030	79	1,73	-	-	-	-
15000,00	6500,00	0,03	0,033	212	1,73	-	-	-	-
13000,00	6500,00	0,03	0,033	148	1,73	-	-	-	-
15000,00	3500,00	0,03	0,040	324	1,27	-	-	-	-
13000,00	3500,00	0,03	0,040	36	1,27	-	-	-	-
14000,00	6500,00	0,04	0,043	180	1,27	-	-	-	-
14000,00	3500,00	0,05	0,054	0	0,93	-	-	-	-
15000,00	5500,00	0,06	0,067	239	0,68	-	-	-	-
13000,00	5500,00	0,06	0,068	122	0,68	-	-	-	-
15000,00	4500,00	0,06	0,074	291	0,68	-	-	-	-
13000,00	4500,00	0,06	0,075	69	0,68	-	-	-	-
14000,00	5500,00	0,13	0,153	181	6,00	-	-	-	-
14000,00	4500,00	0,28	0,335	358	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19
Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18500,00	4,75E-07	4,747E-07	-	-	-	-	-	-
1000,00	18500,00	5,16E-07	5,162E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	17500,00	5,17E-07	5,166E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	16500,00	5,61E-07	5,613E-07	-	-	-	-	-	-
2000,00	18500,00	5,63E-07	5,633E-07	-	-	-	-	-	-
1000,00	17500,00	5,65E-07	5,654E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	15500,00	6,07E-07	6,071E-07	-	-	-	-	-	-
3000,00	18500,00	6,12E-07	6,122E-07	-	-	-	-	-	-
1000,00	16500,00	6,19E-07	6,193E-07	-	-	-	-	-	-
2000,00	17500,00	6,20E-07	6,195E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	14500,00	6,58E-07	6,584E-07	-	-	-	-	-	-
4000,00	18500,00	6,65E-07	6,649E-07	-	-	-	-	-	-
1000,00	15500,00	6,74E-07	6,742E-07	-	-	-	-	-	-
3000,00	17500,00	6,80E-07	6,798E-07	-	-	-	-	-	-
2000,00	16500,00	6,83E-07	6,830E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	13500,00	7,11E-07	7,111E-07	-	-	-	-	-	-
5000,00	18500,00	7,19E-07	7,190E-07	-	-	-	-	-	-
1000,00	14500,00	7,38E-07	7,376E-07	-	-	-	-	-	-
4000,00	17500,00	7,43E-07	7,433E-07	-	-	-	-	-	-
2000,00	15500,00	7,53E-07	7,526E-07	-	-	-	-	-	-
3000,00	16500,00	7,55E-07	7,547E-07	-	-	-	-	-	-

0,00	12500,00	7,65E-07	7,645E-07	-	-	-	-	-	-
6000,00	18500,00	7,76E-07	7,758E-07	-	-	-	-	-	-
22000,00	18500,00	7,81E-07	7,811E-07	-	-	-	-	-	-
1000,00	13500,00	8,03E-07	8,028E-07	-	-	-	-	-	-
5000,00	17500,00	8,11E-07	8,107E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	11500,00	8,17E-07	8,169E-07	-	-	-	-	-	-
2000,00	14500,00	8,29E-07	8,289E-07	-	-	-	-	-	-
4000,00	16500,00	8,31E-07	8,307E-07	-	-	-	-	-	-
7000,00	18500,00	8,34E-07	8,344E-07	-	-	-	-	-	-
21000,00	18500,00	8,39E-07	8,386E-07	-	-	-	-	-	-
3000,00	15500,00	8,39E-07	8,387E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	10500,00	8,69E-07	8,694E-07	-	-	-	-	-	-
1000,00	12500,00	8,70E-07	8,696E-07	-	-	-	-	-	-
6000,00	17500,00	8,83E-07	8,830E-07	-	-	-	-	-	-
22000,00	17500,00	8,89E-07	8,891E-07	-	-	-	-	-	-
8000,00	18500,00	8,90E-07	8,902E-07	-	-	-	-	-	-
20000,00	18500,00	8,93E-07	8,927E-07	-	-	-	-	-	-
2000,00	13500,00	9,10E-07	9,102E-07	-	-	-	-	-	-
5000,00	16500,00	9,16E-07	9,162E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	9500,00	9,18E-07	9,176E-07	-	-	-	-	-	-
3000,00	14500,00	9,30E-07	9,299E-07	-	-	-	-	-	-
4000,00	15500,00	9,36E-07	9,356E-07	-	-	-	-	-	-
1000,00	11500,00	9,38E-07	9,376E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	500,00	9,41E-07	9,408E-07	-	-	-	-	-	-
9000,00	18500,00	9,45E-07	9,451E-07	-	-	-	-	-	-
19000,00	18500,00	9,49E-07	9,488E-07	-	-	-	-	-	-
7000,00	17500,00	9,57E-07	9,573E-07	-	-	-	-	-	-
21000,00	17500,00	9,61E-07	9,612E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	8500,00	9,62E-07	9,622E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	1500,00	9,81E-07	9,808E-07	-	-	-	-	-	-
10000,00	18500,00	9,92E-07	9,922E-07	-	-	-	-	-	-
2000,00	12500,00	9,95E-07	9,954E-07	-	-	-	-	-	-
18000,00	18500,00	9,97E-07	9,975E-07	-	-	-	-	-	-
0,00	7500,00	9,98E-07	9,979E-07	-	-	-	-	-	-
1000,00	10500,00	1,01E-06	1,006E-06	114	6,00	-	-	-	-
6000,00	16500,00	1,01E-06	1,007E-06	146	6,00	-	-	-	-
0,00	2500,00	1,01E-06	1,012E-06	81	6,00	-	-	-	-
22000,00	16500,00	1,02E-06	1,016E-06	214	6,00	-	-	-	-
0,00	6500,00	1,02E-06	1,024E-06	97	6,00	-	-	-	-
8000,00	17500,00	1,03E-06	1,029E-06	155	6,00	-	-	-	-
11000,00	18500,00	1,03E-06	1,033E-06	168	6,00	-	-	-	-
3000,00	13500,00	1,03E-06	1,033E-06	128	6,00	-	-	-	-
0,00	3500,00	1,03E-06	1,033E-06	85	6,00	-	-	-	-
20000,00	17500,00	1,04E-06	1,037E-06	205	6,00	-	-	-	-
17000,00	18500,00	1,04E-06	1,038E-06	192	6,00	-	-	-	-
0,00	5500,00	1,04E-06	1,039E-06	93	6,00	-	-	-	-
5000,00	15500,00	1,04E-06	1,042E-06	140	6,00	-	-	-	-
0,00	4500,00	1,04E-06	1,042E-06	89	6,00	-	-	-	-
4000,00	14500,00	1,05E-06	1,050E-06	134	6,00	-	-	-	-
12000,00	18500,00	1,06E-06	1,065E-06	172	6,00	-	-	-	-

16000,00	18500,00	1,07E-06	1,069E-06	188	6,00	-	-	-	-
1000,00	9500,00	1,07E-06	1,071E-06	110	6,00	-	-	-	-
2000,00	11500,00	1,08E-06	1,084E-06	119	6,00	-	-	-	-
13000,00	18500,00	1,09E-06	1,086E-06	176	6,00	-	-	-	-
15000,00	18500,00	1,09E-06	1,089E-06	184	6,00	-	-	-	-
14000,00	18500,00	1,09E-06	1,095E-06	180	6,00	-	-	-	-
9000,00	17500,00	1,10E-06	1,099E-06	158	6,00	-	-	-	-
1000,00	500,00	1,10E-06	1,101E-06	72	6,00	-	-	-	-
7000,00	16500,00	1,10E-06	1,105E-06	149	6,00	-	-	-	-
19000,00	17500,00	1,11E-06	1,106E-06	201	6,00	-	-	-	-
21000,00	16500,00	1,11E-06	1,110E-06	211	6,00	-	-	-	-
1000,00	8500,00	1,13E-06	1,129E-06	106	6,00	-	-	-	-
3000,00	12500,00	1,15E-06	1,145E-06	125	6,00	-	-	-	-
1000,00	1500,00	1,15E-06	1,155E-06	76	6,00	-	-	-	-
6000,00	15500,00	1,16E-06	1,157E-06	143	6,00	-	-	-	-
22000,00	15500,00	1,16E-06	1,164E-06	217	6,00	-	-	-	-
10000,00	17500,00	1,17E-06	1,165E-06	162	6,00	-	-	-	-
2000,00	10500,00	1,17E-06	1,171E-06	116	6,00	-	-	-	-
18000,00	17500,00	1,17E-06	1,171E-06	197	6,00	-	-	-	-
1000,00	7500,00	1,18E-06	1,178E-06	102	6,00	-	-	-	-
4000,00	13500,00	1,18E-06	1,180E-06	131	6,00	-	-	-	-
5000,00	14500,00	1,18E-06	1,184E-06	137	6,00	-	-	-	-
1000,00	2500,00	1,20E-06	1,196E-06	80	6,00	-	-	-	-
8000,00	16500,00	1,20E-06	1,201E-06	153	6,00	-	-	-	-
20000,00	16500,00	1,21E-06	1,209E-06	207	6,00	-	-	-	-
1000,00	6500,00	1,21E-06	1,211E-06	98	6,00	-	-	-	-
1000,00	3500,00	1,22E-06	1,221E-06	85	6,00	-	-	-	-
11000,00	17500,00	1,22E-06	1,222E-06	167	6,00	-	-	-	-
17000,00	17500,00	1,23E-06	1,228E-06	193	6,00	-	-	-	-
1000,00	5500,00	1,23E-06	1,233E-06	93	6,00	-	-	-	-
1000,00	4500,00	1,24E-06	1,238E-06	89	6,00	-	-	-	-
2000,00	9500,00	1,26E-06	1,257E-06	112	6,00	-	-	-	-
3000,00	11500,00	1,26E-06	1,258E-06	121	6,00	-	-	-	-
12000,00	17500,00	1,27E-06	1,268E-06	171	6,00	-	-	-	-
16000,00	17500,00	1,27E-06	1,270E-06	189	6,00	-	-	-	-
7000,00	15500,00	1,28E-06	1,282E-06	147	6,00	-	-	-	-
21000,00	15500,00	1,29E-06	1,292E-06	213	6,00	-	-	-	-
13000,00	17500,00	1,29E-06	1,294E-06	175	6,00	-	-	-	-
15000,00	17500,00	1,30E-06	1,295E-06	184	6,00	-	-	-	-
2000,00	500,00	1,30E-06	1,297E-06	71	6,00	-	-	-	-
9000,00	16500,00	1,30E-06	1,297E-06	157	6,00	-	-	-	-
19000,00	16500,00	1,30E-06	1,305E-06	203	6,00	-	-	-	-
14000,00	17500,00	1,31E-06	1,305E-06	180	6,00	-	-	-	-
4000,00	12500,00	1,32E-06	1,320E-06	128	6,00	-	-	-	-
6000,00	14500,00	1,33E-06	1,329E-06	140	6,00	-	-	-	-
2000,00	8500,00	1,34E-06	1,338E-06	107	6,00	-	-	-	-
22000,00	14500,00	1,34E-06	1,344E-06	219	6,00	-	-	-	-
5000,00	13500,00	1,35E-06	1,347E-06	134	6,00	-	-	-	-
2000,00	1500,00	1,37E-06	1,374E-06	75	6,00	-	-	-	-
3000,00	10500,00	1,38E-06	1,376E-06	118	6,00	-	-	-	-

10000,00	16500,00	1,39E-06	1,387E-06	161	6,00	-	-	-	-
18000,00	16500,00	1,39E-06	1,391E-06	199	6,00	-	-	-	-
2000,00	7500,00	1,41E-06	1,406E-06	103	6,00	-	-	-	-
8000,00	15500,00	1,41E-06	1,410E-06	151	6,00	-	-	-	-
20000,00	15500,00	1,42E-06	1,422E-06	209	6,00	-	-	-	-
2000,00	2500,00	1,43E-06	1,430E-06	79	6,00	-	-	-	-
2000,00	6500,00	1,46E-06	1,455E-06	98	6,00	-	-	-	-
11000,00	16500,00	1,46E-06	1,460E-06	166	6,00	-	-	-	-
17000,00	16500,00	1,47E-06	1,470E-06	194	6,00	-	-	-	-
2000,00	3500,00	1,47E-06	1,474E-06	84	6,00	-	-	-	-
4000,00	11500,00	1,48E-06	1,476E-06	124	6,00	-	-	-	-
2000,00	5500,00	1,48E-06	1,481E-06	94	6,00	-	-	-	-
2000,00	4500,00	1,49E-06	1,491E-06	89	6,00	-	-	-	-
7000,00	14500,00	1,50E-06	1,497E-06	144	6,00	-	-	-	-
3000,00	9500,00	1,50E-06	1,498E-06	113	6,00	-	-	-	-
21000,00	14500,00	1,51E-06	1,505E-06	216	6,00	-	-	-	-
16000,00	16500,00	1,52E-06	1,525E-06	189	6,00	-	-	-	-
12000,00	16500,00	1,53E-06	1,526E-06	170	6,00	-	-	-	-
5000,00	12500,00	1,53E-06	1,529E-06	131	6,00	-	-	-	-
6000,00	13500,00	1,54E-06	1,536E-06	137	6,00	-	-	-	-
9000,00	15500,00	1,54E-06	1,542E-06	155	6,00	-	-	-	-
19000,00	15500,00	1,55E-06	1,551E-06	205	6,00	-	-	-	-
22000,00	13500,00	1,55E-06	1,552E-06	222	6,00	-	-	-	-
3000,00	500,00	1,55E-06	1,554E-06	69	6,00	-	-	-	-
15000,00	16500,00	1,57E-06	1,566E-06	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	16500,00	1,57E-06	1,566E-06	175	6,00	-	-	-	-
14000,00	16500,00	1,58E-06	1,580E-06	180	6,00	-	-	-	-
3000,00	8500,00	1,61E-06	1,607E-06	109	6,00	-	-	-	-
4000,00	10500,00	1,64E-06	1,637E-06	120	6,00	-	-	-	-
3000,00	1500,00	1,65E-06	1,653E-06	74	6,00	-	-	-	-
10000,00	15500,00	1,66E-06	1,663E-06	159	6,00	-	-	-	-
8000,00	14500,00	1,67E-06	1,671E-06	148	6,00	-	-	-	-
18000,00	15500,00	1,67E-06	1,675E-06	200	6,00	-	-	-	-
20000,00	14500,00	1,68E-06	1,680E-06	211	6,00	-	-	-	-
3000,00	7500,00	1,70E-06	1,704E-06	104	6,00	-	-	-	-
5000,00	11500,00	1,74E-06	1,736E-06	127	6,00	-	-	-	-
3000,00	2500,00	1,74E-06	1,737E-06	78	6,00	-	-	-	-
7000,00	13500,00	1,76E-06	1,756E-06	141	6,00	-	-	-	-
21000,00	13500,00	1,77E-06	1,768E-06	219	6,00	-	-	-	-
3000,00	6500,00	1,78E-06	1,775E-06	99	6,00	-	-	-	-
11000,00	15500,00	1,78E-06	1,777E-06	164	6,00	-	-	-	-
6000,00	12500,00	1,78E-06	1,780E-06	134	6,00	-	-	-	-
17000,00	15500,00	1,78E-06	1,781E-06	195	6,00	-	-	-	-
3000,00	3500,00	1,79E-06	1,794E-06	84	6,00	-	-	-	-
22000,00	12500,00	1,80E-06	1,799E-06	226	6,00	-	-	-	-
4000,00	9500,00	1,80E-06	1,800E-06	115	6,00	-	-	-	-
3000,00	5500,00	1,82E-06	1,817E-06	94	6,00	-	-	-	-
3000,00	4500,00	1,82E-06	1,823E-06	89	6,00	-	-	-	-
9000,00	14500,00	1,85E-06	1,850E-06	153	6,00	-	-	-	-
12000,00	15500,00	1,86E-06	1,865E-06	169	6,00	-	-	-	-

19000,00	14500,00	1,87E-06	1,867E-06	207	6,00	-	-	-	-
16000,00	15500,00	1,87E-06	1,868E-06	190	6,00	-	-	-	-
4000,00	500,00	1,88E-06	1,881E-06	67	6,00	-	-	-	-
13000,00	15500,00	1,92E-06	1,917E-06	174	6,00	-	-	-	-
15000,00	15500,00	1,93E-06	1,926E-06	185	6,00	-	-	-	-
14000,00	15500,00	1,94E-06	1,944E-06	180	6,00	-	-	-	-
4000,00	8500,00	1,95E-06	1,952E-06	110	6,00	-	-	-	-
5000,00	10500,00	1,95E-06	1,955E-06	122	6,00	-	-	-	-
8000,00	13500,00	1,99E-06	1,992E-06	145	6,00	-	-	-	-
20000,00	13500,00	2,01E-06	2,012E-06	214	6,00	-	-	-	-
10000,00	14500,00	2,02E-06	2,023E-06	157	6,00	-	-	-	-
4000,00	1500,00	2,03E-06	2,029E-06	72	6,00	-	-	-	-
18000,00	14500,00	2,04E-06	2,043E-06	202	6,00	-	-	-	-
6000,00	11500,00	2,06E-06	2,056E-06	130	6,00	-	-	-	-
7000,00	12500,00	2,07E-06	2,067E-06	138	6,00	-	-	-	-
22000,00	11500,00	2,08E-06	2,080E-06	230	6,00	-	-	-	-
21000,00	12500,00	2,09E-06	2,092E-06	222	6,00	-	-	-	-
4000,00	7500,00	2,09E-06	2,094E-06	105	6,00	-	-	-	-
4000,00	2500,00	2,15E-06	2,150E-06	77	6,00	-	-	-	-
11000,00	14500,00	2,19E-06	2,189E-06	163	6,00	-	-	-	-
5000,00	9500,00	2,19E-06	2,190E-06	118	6,00	-	-	-	-
4000,00	6500,00	2,20E-06	2,202E-06	100	6,00	-	-	-	-
17000,00	14500,00	2,20E-06	2,203E-06	197	6,00	-	-	-	-
4000,00	3500,00	2,24E-06	2,239E-06	83	6,00	-	-	-	-
9000,00	13500,00	2,25E-06	2,251E-06	150	6,00	-	-	-	-
4000,00	5500,00	2,26E-06	2,264E-06	94	6,00	-	-	-	-
19000,00	13500,00	2,26E-06	2,265E-06	210	6,00	-	-	-	-
4000,00	4500,00	2,27E-06	2,272E-06	89	6,00	-	-	-	-
5000,00	500,00	2,30E-06	2,305E-06	65	6,00	-	-	-	-
12000,00	14500,00	2,32E-06	2,323E-06	168	6,00	-	-	-	-
16000,00	14500,00	2,33E-06	2,327E-06	191	6,00	-	-	-	-
6000,00	10500,00	2,36E-06	2,359E-06	126	6,00	-	-	-	-
22000,00	10500,00	2,40E-06	2,399E-06	234	6,00	-	-	-	-
8000,00	12500,00	2,40E-06	2,400E-06	142	6,00	-	-	-	-
15000,00	14500,00	2,41E-06	2,411E-06	186	6,00	-	-	-	-
13000,00	14500,00	2,41E-06	2,411E-06	174	6,00	-	-	-	-
5000,00	8500,00	2,41E-06	2,413E-06	113	6,00	-	-	-	-
20000,00	12500,00	2,42E-06	2,420E-06	218	6,00	-	-	-	-
7000,00	11500,00	2,44E-06	2,440E-06	134	6,00	-	-	-	-
14000,00	14500,00	2,44E-06	2,441E-06	180	6,00	-	-	-	-
21000,00	11500,00	2,47E-06	2,473E-06	226	6,00	-	-	-	-
10000,00	13500,00	2,51E-06	2,509E-06	155	6,00	-	-	-	-
18000,00	13500,00	2,52E-06	2,524E-06	204	6,00	-	-	-	-
5000,00	1500,00	2,53E-06	2,526E-06	70	6,00	-	-	-	-
5000,00	7500,00	2,63E-06	2,628E-06	107	6,00	-	-	-	-
6000,00	9500,00	2,69E-06	2,694E-06	121	6,00	-	-	-	-
5000,00	2500,00	2,72E-06	2,715E-06	76	6,00	-	-	-	-
22000,00	9500,00	2,74E-06	2,744E-06	239	6,00	-	-	-	-
11000,00	13500,00	2,75E-06	2,753E-06	161	6,00	-	-	-	-
9000,00	12500,00	2,77E-06	2,767E-06	147	6,00	-	-	-	-

17000,00	13500,00	2,77E-06	2,767E-06	199	6,00	-	-	-	-
19000,00	12500,00	2,79E-06	2,790E-06	213	6,00	-	-	-	-
5000,00	6500,00	2,79E-06	2,791E-06	101	6,00	-	-	-	-
5000,00	3500,00	2,85E-06	2,849E-06	82	6,00	-	-	-	-
6000,00	500,00	2,87E-06	2,871E-06	62	6,00	-	-	-	-
7000,00	10500,00	2,88E-06	2,876E-06	129	6,00	-	-	-	-
5000,00	5500,00	2,89E-06	2,887E-06	95	6,00	-	-	-	-
8000,00	11500,00	2,90E-06	2,900E-06	138	6,00	-	-	-	-
5000,00	4500,00	2,90E-06	2,904E-06	88	6,00	-	-	-	-
21000,00	10500,00	2,91E-06	2,911E-06	230	6,00	-	-	-	-
22000,00	500,00	2,92E-06	2,919E-06	298	6,00	-	-	-	-
20000,00	11500,00	2,93E-06	2,929E-06	221	6,00	-	-	-	-
12000,00	13500,00	2,96E-06	2,956E-06	167	6,00	-	-	-	-
16000,00	13500,00	2,96E-06	2,964E-06	193	6,00	-	-	-	-
6000,00	8500,00	3,05E-06	3,045E-06	115	6,00	-	-	-	-
13000,00	13500,00	3,09E-06	3,092E-06	173	6,00	-	-	-	-
15000,00	13500,00	3,10E-06	3,097E-06	186	6,00	-	-	-	-
22000,00	8500,00	3,10E-06	3,098E-06	245	6,00	-	-	-	-
14000,00	13500,00	3,14E-06	3,142E-06	180	6,00	-	-	-	-
10000,00	12500,00	3,14E-06	3,144E-06	152	6,00	-	-	-	-
18000,00	12500,00	3,18E-06	3,183E-06	207	6,00	-	-	-	-
6000,00	1500,00	3,21E-06	3,208E-06	68	6,00	-	-	-	-
22000,00	1500,00	3,27E-06	3,266E-06	292	6,00	-	-	-	-
6000,00	7500,00	3,37E-06	3,366E-06	109	6,00	-	-	-	-
7000,00	9500,00	3,37E-06	3,372E-06	124	6,00	-	-	-	-
21000,00	9500,00	3,43E-06	3,426E-06	236	6,00	-	-	-	-
22000,00	7500,00	3,43E-06	3,433E-06	251	6,00	-	-	-	-
9000,00	11500,00	3,43E-06	3,434E-06	143	6,00	-	-	-	-
19000,00	11500,00	3,47E-06	3,474E-06	216	6,00	-	-	-	-
6000,00	2500,00	3,50E-06	3,501E-06	74	6,00	-	-	-	-
8000,00	10500,00	3,51E-06	3,510E-06	134	6,00	-	-	-	-
11000,00	12500,00	3,52E-06	3,525E-06	159	6,00	-	-	-	-
17000,00	12500,00	3,56E-06	3,560E-06	201	6,00	-	-	-	-
20000,00	10500,00	3,57E-06	3,572E-06	226	6,00	-	-	-	-
22000,00	2500,00	3,58E-06	3,575E-06	286	6,00	-	-	-	-
6000,00	6500,00	3,63E-06	3,626E-06	102	6,00	-	-	-	-
7000,00	500,00	3,63E-06	3,630E-06	59	6,00	-	-	-	-
21000,00	500,00	3,69E-06	3,687E-06	301	6,00	-	-	-	-
22000,00	6500,00	3,70E-06	3,698E-06	258	6,00	-	-	-	-
6000,00	3500,00	3,72E-06	3,723E-06	81	6,00	-	-	-	-
6000,00	5500,00	3,79E-06	3,787E-06	95	6,00	-	-	-	-
22000,00	3500,00	3,80E-06	3,803E-06	279	6,00	-	-	-	-
6000,00	4500,00	3,82E-06	3,824E-06	88	6,00	-	-	-	-
12000,00	12500,00	3,86E-06	3,858E-06	165	6,00	-	-	-	-
22000,00	5500,00	3,87E-06	3,867E-06	265	6,00	-	-	-	-
16000,00	12500,00	3,88E-06	3,880E-06	194	6,00	-	-	-	-
7000,00	8500,00	3,90E-06	3,904E-06	118	6,00	-	-	-	-
22000,00	4500,00	3,91E-06	3,907E-06	272	6,00	-	-	-	-
21000,00	8500,00	3,97E-06	3,975E-06	242	6,00	-	-	-	-
10000,00	11500,00	4,03E-06	4,032E-06	149	6,00	-	-	-	-

18000,00	11500,00	4,07E-06	4,067E-06	210	6,00	-	-	-	-
13000,00	12500,00	4,08E-06	4,081E-06	172	6,00	-	-	-	-
15000,00	12500,00	4,10E-06	4,101E-06	187	6,00	-	-	-	-
7000,00	1500,00	4,16E-06	4,163E-06	65	6,00	-	-	-	-
14000,00	12500,00	4,17E-06	4,170E-06	180	6,00	-	-	-	-
21000,00	1500,00	4,25E-06	4,251E-06	295	6,00	-	-	-	-
8000,00	9500,00	4,26E-06	4,258E-06	128	6,00	-	-	-	-
9000,00	10500,00	4,31E-06	4,306E-06	139	6,00	-	-	-	-
20000,00	9500,00	4,32E-06	4,321E-06	231	6,00	-	-	-	-
19000,00	10500,00	4,37E-06	4,372E-06	221	6,00	-	-	-	-
7000,00	7500,00	4,42E-06	4,420E-06	111	6,00	-	-	-	-
21000,00	7500,00	4,51E-06	4,507E-06	248	6,00	-	-	-	-
11000,00	11500,00	4,64E-06	4,644E-06	156	6,00	-	-	-	-
7000,00	2500,00	4,66E-06	4,656E-06	72	6,00	-	-	-	-
8000,00	500,00	4,66E-06	4,663E-06	55	6,00	-	-	-	-
17000,00	11500,00	4,69E-06	4,686E-06	204	6,00	-	-	-	-
20000,00	500,00	4,74E-06	4,738E-06	306	6,00	-	-	-	-
21000,00	2500,00	4,76E-06	4,765E-06	288	6,00	-	-	-	-
7000,00	6500,00	4,87E-06	4,871E-06	104	6,00	-	-	-	-
21000,00	6500,00	4,99E-06	4,985E-06	256	6,00	-	-	-	-
7000,00	3500,00	5,03E-06	5,034E-06	80	6,00	-	-	-	-
8000,00	8500,00	5,10E-06	5,105E-06	122	6,00	-	-	-	-
21000,00	3500,00	5,15E-06	5,154E-06	280	6,00	-	-	-	-
7000,00	5500,00	5,15E-06	5,155E-06	96	6,00	-	-	-	-
12000,00	11500,00	5,20E-06	5,203E-06	163	6,00	-	-	-	-
20000,00	8500,00	5,21E-06	5,213E-06	238	6,00	-	-	-	-
7000,00	4500,00	5,21E-06	5,214E-06	88	6,00	-	-	-	-
16000,00	11500,00	5,24E-06	5,239E-06	196	6,00	-	-	-	-
10000,00	10500,00	5,25E-06	5,248E-06	145	6,00	-	-	-	-
21000,00	5500,00	5,28E-06	5,281E-06	264	6,00	-	-	-	-
18000,00	10500,00	5,31E-06	5,310E-06	215	6,00	-	-	-	-
21000,00	4500,00	5,34E-06	5,344E-06	272	6,00	-	-	-	-
9000,00	9500,00	5,42E-06	5,423E-06	133	6,00	-	-	-	-
19000,00	9500,00	5,52E-06	5,523E-06	226	6,00	-	-	-	-
8000,00	1500,00	5,54E-06	5,536E-06	62	6,00	-	-	-	-
13000,00	11500,00	5,60E-06	5,604E-06	171	6,00	-	-	-	-
15000,00	11500,00	5,63E-06	5,629E-06	188	6,00	-	-	-	-
20000,00	1500,00	5,66E-06	5,658E-06	299	6,00	-	-	-	-
14000,00	11500,00	5,76E-06	5,756E-06	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	7500,00	5,98E-06	5,979E-06	114	6,00	-	-	-	-
9000,00	500,00	6,08E-06	6,076E-06	50	6,00	-	-	-	-
20000,00	7500,00	6,13E-06	6,134E-06	245	6,00	-	-	-	-
19000,00	500,00	6,19E-06	6,188E-06	311	6,00	-	-	-	-
11000,00	10500,00	6,29E-06	6,286E-06	152	6,00	-	-	-	-
17000,00	10500,00	6,36E-06	6,358E-06	207	6,00	-	-	-	-
8000,00	2500,00	6,39E-06	6,391E-06	70	6,00	-	-	-	-
20000,00	2500,00	6,57E-06	6,568E-06	291	6,00	-	-	-	-
8000,00	6500,00	6,80E-06	6,798E-06	106	6,00	-	-	-	-
9000,00	8500,00	6,81E-06	6,805E-06	127	6,00	-	-	-	-
10000,00	9500,00	6,92E-06	6,923E-06	140	6,00	-	-	-	-

19000,00	8500,00	6,97E-06	6,971E-06	233	6,00	-	-	-	-
20000,00	6500,00	6,97E-06	6,973E-06	254	6,00	-	-	-	-
18000,00	9500,00	7,06E-06	7,062E-06	220	6,00	-	-	-	-
8000,00	3500,00	7,10E-06	7,101E-06	78	6,00	-	-	-	-
12000,00	10500,00	7,28E-06	7,276E-06	160	6,00	-	-	-	-
20000,00	3500,00	7,31E-06	7,306E-06	282	6,00	-	-	-	-
8000,00	5500,00	7,34E-06	7,337E-06	97	6,00	-	-	-	-
16000,00	10500,00	7,37E-06	7,367E-06	199	6,00	-	-	-	-
8000,00	4500,00	7,43E-06	7,433E-06	88	6,00	-	-	-	-
20000,00	5500,00	7,55E-06	7,546E-06	263	6,00	-	-	-	-
9000,00	1500,00	7,58E-06	7,583E-06	57	6,00	-	-	-	-
20000,00	4500,00	7,65E-06	7,647E-06	272	6,00	-	-	-	-
19000,00	1500,00	7,76E-06	7,763E-06	303	6,00	-	-	-	-
10000,00	500,00	7,96E-06	7,960E-06	43	6,00	-	-	-	-
13000,00	10500,00	8,07E-06	8,068E-06	170	6,00	-	-	-	-
15000,00	10500,00	8,09E-06	8,087E-06	190	6,00	-	-	-	-
18000,00	500,00	8,15E-06	8,152E-06	317	6,00	-	-	-	-
14000,00	10500,00	8,36E-06	8,365E-06	180	6,00	-	-	-	-
9000,00	7500,00	8,39E-06	8,391E-06	119	6,00	-	-	-	-
19000,00	7500,00	8,64E-06	8,638E-06	241	6,00	-	-	-	-
11000,00	9500,00	8,75E-06	8,755E-06	147	6,00	-	-	-	-
17000,00	9500,00	8,92E-06	8,919E-06	212	6,00	-	-	-	-
9000,00	2500,00	9,21E-06	9,207E-06	66	6,00	-	-	-	-
10000,00	8500,00	9,25E-06	9,251E-06	133	6,00	-	-	-	-
18000,00	8500,00	9,45E-06	9,448E-06	227	6,00	-	-	-	-
19000,00	2500,00	9,45E-06	9,450E-06	294	6,00	-	-	-	-
9000,00	6500,00	9,98E-06	9,981E-06	109	6,00	-	-	-	-
19000,00	6500,00	1,03E-05	1,027E-05	251	6,00	-	-	-	-
11000,00	500,00	1,04E-05	1,041E-05	36	6,00	-	-	-	-
9000,00	3500,00	1,06E-05	1,062E-05	76	6,00	-	-	-	-
10000,00	1500,00	1,06E-05	1,065E-05	51	6,00	-	-	-	-
17000,00	500,00	1,06E-05	1,065E-05	325	6,00	-	-	-	-
12000,00	9500,00	1,07E-05	1,074E-05	157	6,00	-	-	-	-
16000,00	9500,00	1,08E-05	1,081E-05	202	6,00	-	-	-	-
18000,00	1500,00	1,08E-05	1,084E-05	309	6,00	-	-	-	-
19000,00	3500,00	1,09E-05	1,088E-05	284	6,00	-	-	-	-
9000,00	5500,00	1,09E-05	1,092E-05	98	6,00	-	-	-	-
9000,00	4500,00	1,11E-05	1,107E-05	87	6,00	-	-	-	-
19000,00	5500,00	1,11E-05	1,109E-05	261	6,00	-	-	-	-
19000,00	4500,00	1,12E-05	1,125E-05	273	6,00	-	-	-	-
10000,00	7500,00	1,15E-05	1,146E-05	124	6,00	-	-	-	-
13000,00	9500,00	1,15E-05	1,152E-05	168	6,00	-	-	-	-
15000,00	9500,00	1,15E-05	1,154E-05	191	6,00	-	-	-	-
18000,00	7500,00	1,16E-05	1,162E-05	235	6,00	-	-	-	-
11000,00	8500,00	1,16E-05	1,163E-05	141	6,00	-	-	-	-
17000,00	8500,00	1,17E-05	1,173E-05	218	6,00	-	-	-	-
14000,00	9500,00	1,18E-05	1,180E-05	180	6,00	-	-	-	-
12000,00	500,00	1,19E-05	1,189E-05	26	6,00	-	-	-	-
16000,00	500,00	1,20E-05	1,200E-05	335	6,00	-	-	-	-
10000,00	2500,00	1,22E-05	1,218E-05	61	6,00	-	-	-	-

18000,00	2500,00	1,24E-05	1,235E-05	300	6,00	-	-	-	-
11000,00	1500,00	1,27E-05	1,271E-05	43	6,00	-	-	-	-
17000,00	1500,00	1,29E-05	1,286E-05	318	6,00	-	-	-	-
10000,00	6500,00	1,29E-05	1,286E-05	113	6,00	-	-	-	-
13000,00	500,00	1,29E-05	1,293E-05	14	6,00	-	-	-	-
15000,00	500,00	1,30E-05	1,299E-05	347	6,00	-	-	-	-
18000,00	6500,00	1,31E-05	1,310E-05	246	6,00	-	-	-	-
12000,00	8500,00	1,33E-05	1,330E-05	151	6,00	-	-	-	-
14000,00	500,00	1,33E-05	1,333E-05	0	6,00	-	-	-	-
16000,00	8500,00	1,34E-05	1,344E-05	208	6,00	-	-	-	-
10000,00	3500,00	1,35E-05	1,346E-05	73	6,00	-	-	-	-
18000,00	3500,00	1,37E-05	1,369E-05	288	6,00	-	-	-	-
10000,00	5500,00	1,39E-05	1,388E-05	100	6,00	-	-	-	-
11000,00	7500,00	1,40E-05	1,397E-05	132	6,00	-	-	-	-
10000,00	4500,00	1,43E-05	1,434E-05	86	4,40	-	-	-	-
17000,00	7500,00	1,44E-05	1,441E-05	227	4,40	-	-	-	-
18000,00	5500,00	1,44E-05	1,445E-05	259	4,40	-	-	-	-
18000,00	4500,00	1,49E-05	1,492E-05	274	4,40	-	-	-	-
13000,00	8500,00	1,53E-05	1,525E-05	165	4,40	-	-	-	-
15000,00	8500,00	1,53E-05	1,535E-05	194	4,40	-	-	-	-
12000,00	1500,00	1,55E-05	1,551E-05	32	4,40	-	-	-	-
16000,00	1500,00	1,57E-05	1,568E-05	329	4,40	-	-	-	-
11000,00	2500,00	1,57E-05	1,573E-05	53	4,40	-	-	-	-
14000,00	8500,00	1,59E-05	1,590E-05	179	4,40	-	-	-	-
17000,00	2500,00	1,60E-05	1,603E-05	307	4,40	-	-	-	-
11000,00	6500,00	1,72E-05	1,717E-05	120	4,40	-	-	-	-
17000,00	6500,00	1,75E-05	1,747E-05	239	4,40	-	-	-	-
12000,00	7500,00	1,76E-05	1,760E-05	143	4,40	-	-	-	-
13000,00	1500,00	1,76E-05	1,764E-05	18	4,40	-	-	-	-
15000,00	1500,00	1,77E-05	1,773E-05	344	4,40	-	-	-	-
16000,00	7500,00	1,79E-05	1,786E-05	216	4,40	-	-	-	-
11000,00	3500,00	1,84E-05	1,840E-05	68	4,40	-	-	-	-
14000,00	1500,00	1,87E-05	1,866E-05	1	3,22	-	-	-	-
17000,00	3500,00	1,92E-05	1,919E-05	293	3,22	-	-	-	-
11000,00	5500,00	2,05E-05	2,051E-05	104	3,22	-	-	-	-
17000,00	5500,00	2,10E-05	2,105E-05	256	3,22	-	-	-	-
11000,00	4500,00	2,11E-05	2,110E-05	85	3,22	-	-	-	-
12000,00	2500,00	2,12E-05	2,118E-05	42	3,22	-	-	-	-
16000,00	2500,00	2,16E-05	2,156E-05	319	3,22	-	-	-	-
17000,00	4500,00	2,17E-05	2,168E-05	275	3,22	-	-	-	-
13000,00	7500,00	2,20E-05	2,199E-05	159	3,22	-	-	-	-
15000,00	7500,00	2,22E-05	2,220E-05	199	3,22	-	-	-	-
14000,00	7500,00	2,37E-05	2,369E-05	179	3,22	-	-	-	-
12000,00	6500,00	2,43E-05	2,429E-05	131	3,22	-	-	-	-
16000,00	6500,00	2,51E-05	2,509E-05	228	2,36	-	-	-	-
13000,00	2500,00	2,84E-05	2,842E-05	25	2,36	-	-	-	-
15000,00	2500,00	2,88E-05	2,881E-05	337	2,36	-	-	-	-
12000,00	3500,00	2,96E-05	2,958E-05	58	2,36	-	-	-	-
16000,00	3500,00	3,05E-05	3,045E-05	303	2,36	-	-	-	-
14000,00	2500,00	3,16E-05	3,162E-05	1	2,36	-	-	-	-

12000,00	5500,00	3,33E-05	3,330E-05	110	1,73	-	-	-	-
16000,00	5500,00	3,59E-05	3,592E-05	249	1,73	-	-	-	-
12000,00	4500,00	3,79E-05	3,787E-05	83	1,73	-	-	-	-
13000,00	6500,00	3,87E-05	3,865E-05	149	1,73	-	-	-	-
15000,00	6500,00	3,95E-05	3,945E-05	209	1,73	-	-	-	-
16000,00	4500,00	3,97E-05	3,974E-05	277	1,73	-	-	-	-
14000,00	6500,00	4,84E-05	4,844E-05	179	1,27	-	-	-	-
13000,00	3500,00	5,40E-05	5,401E-05	40	1,27	-	-	-	-
15000,00	3500,00	5,57E-05	5,574E-05	322	1,27	-	-	-	-
13000,00	5500,00	7,77E-05	7,774E-05	126	0,68	-	-	-	-
14000,00	3500,00	7,96E-05	7,960E-05	2	0,68	-	-	-	-
15000,00	5500,00	8,23E-05	8,229E-05	232	0,68	-	-	-	-
13000,00	4500,00	9,53E-05	9,528E-05	76	0,68	-	-	-	-
15000,00	4500,00	1,03E-04	1,030E-04	285	0,68	-	-	-	-
14000,00	5500,00	1,44E-04	1,437E-04	177	0,68	-	-	-	-
14000,00	4500,00	9,26E-04	9,257E-04	8	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 3

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	0,00	9500,00	22500,00	9500,00	18000,00	1000,00	1000,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18500,00	2,08E-06	6,229E-07	134	6,00	-	-	-	-
0,00	17500,00	2,26E-06	6,768E-07	132	6,00	-	-	-	-
1000,00	18500,00	2,26E-06	6,786E-07	136	6,00	-	-	-	-
0,00	16500,00	2,44E-06	7,325E-07	130	6,00	-	-	-	-
2000,00	18500,00	2,46E-06	7,374E-07	138	6,00	-	-	-	-
1000,00	17500,00	2,48E-06	7,426E-07	134	6,00	-	-	-	-
0,00	15500,00	2,66E-06	7,970E-07	127	6,00	-	-	-	-
3000,00	18500,00	2,68E-06	8,052E-07	141	6,00	-	-	-	-
1000,00	16500,00	2,70E-06	8,103E-07	132	6,00	-	-	-	-
2000,00	17500,00	2,71E-06	8,140E-07	136	6,00	-	-	-	-
0,00	14500,00	2,87E-06	8,613E-07	124	6,00	-	-	-	-
4000,00	18500,00	2,91E-06	8,728E-07	144	6,00	-	-	-	-
1000,00	15500,00	2,96E-06	8,872E-07	129	6,00	-	-	-	-
3000,00	17500,00	2,98E-06	8,932E-07	139	6,00	-	-	-	-
2000,00	16500,00	2,99E-06	8,980E-07	134	6,00	-	-	-	-
0,00	13500,00	3,09E-06	9,281E-07	121	6,00	-	-	-	-
5000,00	18500,00	3,16E-06	9,468E-07	146	6,00	-	-	-	-
1000,00	14500,00	3,22E-06	9,664E-07	126	6,00	-	-	-	-
4000,00	17500,00	3,26E-06	9,767E-07	141	6,00	-	-	-	-
2000,00	15500,00	3,29E-06	9,879E-07	131	6,00	-	-	-	-

3000,00	16500,00	3,30E-06	9,912E-07	136	6,00	-	-	-	-
0,00	12500,00	3,33E-06	9,981E-07	118	6,00	-	-	-	-
6000,00	18500,00	3,41E-06	1,023E-06	149	6,00	-	-	-	-
22000,00	18500,00	3,41E-06	1,023E-06	211	6,00	-	-	-	-
1000,00	13500,00	3,50E-06	1,051E-06	123	6,00	-	-	-	-
0,00	11500,00	3,56E-06	1,069E-06	115	6,00	-	-	-	-
5000,00	17500,00	3,56E-06	1,069E-06	144	6,00	-	-	-	-
2000,00	14500,00	3,62E-06	1,085E-06	129	6,00	-	-	-	-
4000,00	16500,00	3,66E-06	1,098E-06	139	6,00	-	-	-	-
7000,00	18500,00	3,67E-06	1,101E-06	153	6,00	-	-	-	-
21000,00	18500,00	3,68E-06	1,103E-06	207	6,00	-	-	-	-
3000,00	15500,00	3,68E-06	1,104E-06	134	6,00	-	-	-	-
0,00	10500,00	3,78E-06	1,134E-06	112	6,00	-	-	-	-
1000,00	12500,00	3,80E-06	1,140E-06	120	6,00	-	-	-	-
6000,00	17500,00	3,88E-06	1,164E-06	147	6,00	-	-	-	-
22000,00	17500,00	3,88E-06	1,165E-06	212	6,00	-	-	-	-
8000,00	18500,00	3,93E-06	1,179E-06	156	6,00	-	-	-	-
20000,00	18500,00	3,93E-06	1,180E-06	204	6,00	-	-	-	-
2000,00	13500,00	3,97E-06	1,191E-06	125	6,00	-	-	-	-
0,00	9500,00	3,99E-06	1,198E-06	108	6,00	-	-	-	-
0,00	500,00	4,00E-06	1,201E-06	72	6,00	-	-	-	-
5000,00	16500,00	4,04E-06	1,213E-06	142	6,00	-	-	-	-
3000,00	14500,00	4,09E-06	1,227E-06	131	6,00	-	-	-	-
1000,00	11500,00	4,09E-06	1,228E-06	117	6,00	-	-	-	-
4000,00	15500,00	4,10E-06	1,229E-06	137	6,00	-	-	-	-
9000,00	18500,00	4,17E-06	1,251E-06	160	6,00	-	-	-	-
0,00	8500,00	4,17E-06	1,251E-06	104	6,00	-	-	-	-
19000,00	18500,00	4,18E-06	1,253E-06	200	6,00	-	-	-	-
0,00	1500,00	4,19E-06	1,257E-06	76	6,00	-	-	-	-
7000,00	17500,00	4,22E-06	1,267E-06	151	6,00	-	-	-	-
21000,00	17500,00	4,23E-06	1,268E-06	209	6,00	-	-	-	-
0,00	7500,00	4,31E-06	1,294E-06	100	6,00	-	-	-	-
0,00	2500,00	4,33E-06	1,300E-06	80	6,00	-	-	-	-
2000,00	12500,00	4,36E-06	1,307E-06	122	6,00	-	-	-	-
10000,00	18500,00	4,38E-06	1,314E-06	164	6,00	-	-	-	-
18000,00	18500,00	4,39E-06	1,316E-06	196	6,00	-	-	-	-
1000,00	10500,00	4,39E-06	1,316E-06	113	6,00	-	-	-	-
0,00	6500,00	4,42E-06	1,326E-06	96	6,00	-	-	-	-
0,00	3500,00	4,43E-06	1,330E-06	84	6,00	-	-	-	-
6000,00	16500,00	4,45E-06	1,334E-06	145	6,00	-	-	-	-
22000,00	16500,00	4,45E-06	1,335E-06	215	6,00	-	-	-	-
0,00	5500,00	4,48E-06	1,343E-06	92	6,00	-	-	-	-
0,00	4500,00	4,48E-06	1,345E-06	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	13500,00	4,54E-06	1,361E-06	128	6,00	-	-	-	-
8000,00	17500,00	4,54E-06	1,363E-06	154	6,00	-	-	-	-
20000,00	17500,00	4,55E-06	1,364E-06	206	6,00	-	-	-	-
11000,00	18500,00	4,57E-06	1,370E-06	167	6,00	-	-	-	-
17000,00	18500,00	4,57E-06	1,371E-06	192	6,00	-	-	-	-
5000,00	15500,00	4,57E-06	1,372E-06	140	6,00	-	-	-	-
4000,00	14500,00	4,61E-06	1,384E-06	134	6,00	-	-	-	-

1000,00	9500,00	4,66E-06	1,397E-06	109	6,00	-	-	-	-
1000,00	500,00	4,69E-06	1,407E-06	71	6,00	-	-	-	-
12000,00	18500,00	4,71E-06	1,414E-06	172	6,00	-	-	-	-
16000,00	18500,00	4,72E-06	1,415E-06	188	6,00	-	-	-	-
2000,00	11500,00	4,73E-06	1,420E-06	119	6,00	-	-	-	-
13000,00	18500,00	4,81E-06	1,443E-06	176	6,00	-	-	-	-
15000,00	18500,00	4,81E-06	1,444E-06	184	6,00	-	-	-	-
14000,00	18500,00	4,85E-06	1,454E-06	180	6,00	-	-	-	-
9000,00	17500,00	4,87E-06	1,462E-06	158	6,00	-	-	-	-
19000,00	17500,00	4,88E-06	1,463E-06	202	6,00	-	-	-	-
7000,00	16500,00	4,88E-06	1,463E-06	149	6,00	-	-	-	-
21000,00	16500,00	4,89E-06	1,466E-06	211	6,00	-	-	-	-
1000,00	8500,00	4,90E-06	1,470E-06	105	6,00	-	-	-	-
1000,00	1500,00	4,93E-06	1,479E-06	75	6,00	-	-	-	-
3000,00	12500,00	5,01E-06	1,502E-06	124	6,00	-	-	-	-
1000,00	7500,00	5,10E-06	1,531E-06	101	6,00	-	-	-	-
6000,00	15500,00	5,11E-06	1,533E-06	143	6,00	-	-	-	-
1000,00	2500,00	5,12E-06	1,535E-06	79	6,00	-	-	-	-
22000,00	15500,00	5,12E-06	1,536E-06	217	6,00	-	-	-	-
2000,00	10500,00	5,13E-06	1,538E-06	115	6,00	-	-	-	-
10000,00	17500,00	5,17E-06	1,551E-06	162	6,00	-	-	-	-
18000,00	17500,00	5,17E-06	1,551E-06	198	6,00	-	-	-	-
4000,00	13500,00	5,17E-06	1,551E-06	131	6,00	-	-	-	-
5000,00	14500,00	5,21E-06	1,564E-06	137	6,00	-	-	-	-
1000,00	6500,00	5,25E-06	1,574E-06	97	6,00	-	-	-	-
1000,00	3500,00	5,25E-06	1,576E-06	84	6,00	-	-	-	-
8000,00	16500,00	5,30E-06	1,591E-06	153	6,00	-	-	-	-
1000,00	5500,00	5,31E-06	1,593E-06	92	6,00	-	-	-	-
20000,00	16500,00	5,31E-06	1,594E-06	207	6,00	-	-	-	-
1000,00	4500,00	5,33E-06	1,599E-06	88	6,00	-	-	-	-
11000,00	17500,00	5,41E-06	1,624E-06	167	6,00	-	-	-	-
17000,00	17500,00	5,42E-06	1,626E-06	193	6,00	-	-	-	-
2000,00	9500,00	5,49E-06	1,648E-06	111	6,00	-	-	-	-
3000,00	11500,00	5,52E-06	1,657E-06	121	6,00	-	-	-	-
2000,00	500,00	5,53E-06	1,659E-06	70	6,00	-	-	-	-
12000,00	17500,00	5,63E-06	1,688E-06	171	6,00	-	-	-	-
16000,00	17500,00	5,63E-06	1,689E-06	189	6,00	-	-	-	-
7000,00	15500,00	5,66E-06	1,698E-06	146	6,00	-	-	-	-
21000,00	15500,00	5,66E-06	1,699E-06	214	6,00	-	-	-	-
15000,00	17500,00	5,73E-06	1,720E-06	185	6,00	-	-	-	-
13000,00	17500,00	5,74E-06	1,721E-06	175	6,00	-	-	-	-
9000,00	16500,00	5,74E-06	1,722E-06	157	6,00	-	-	-	-
19000,00	16500,00	5,75E-06	1,725E-06	203	6,00	-	-	-	-
14000,00	17500,00	5,80E-06	1,739E-06	180	6,00	-	-	-	-
2000,00	8500,00	5,81E-06	1,743E-06	106	6,00	-	-	-	-
4000,00	12500,00	5,81E-06	1,744E-06	127	6,00	-	-	-	-
2000,00	1500,00	5,86E-06	1,759E-06	74	6,00	-	-	-	-
6000,00	14500,00	5,89E-06	1,768E-06	140	6,00	-	-	-	-
22000,00	14500,00	5,90E-06	1,770E-06	220	6,00	-	-	-	-
5000,00	13500,00	5,92E-06	1,776E-06	134	6,00	-	-	-	-

3000,00	10500,00	6,04E-06	1,813E-06	117	6,00	-	-	-	-
2000,00	7500,00	6,11E-06	1,832E-06	102	6,00	-	-	-	-
2000,00	2500,00	6,11E-06	1,834E-06	78	6,00	-	-	-	-
10000,00	16500,00	6,16E-06	1,848E-06	161	6,00	-	-	-	-
18000,00	16500,00	6,17E-06	1,850E-06	199	6,00	-	-	-	-
8000,00	15500,00	6,25E-06	1,875E-06	150	6,00	-	-	-	-
20000,00	15500,00	6,26E-06	1,877E-06	210	6,00	-	-	-	-
2000,00	6500,00	6,29E-06	1,888E-06	97	6,00	-	-	-	-
2000,00	3500,00	6,32E-06	1,897E-06	83	6,00	-	-	-	-
2000,00	5500,00	6,40E-06	1,921E-06	93	6,00	-	-	-	-
2000,00	4500,00	6,42E-06	1,926E-06	88	6,00	-	-	-	-
4000,00	11500,00	6,48E-06	1,945E-06	123	6,00	-	-	-	-
17000,00	16500,00	6,50E-06	1,950E-06	195	6,00	-	-	-	-
11000,00	16500,00	6,50E-06	1,950E-06	165	6,00	-	-	-	-
3000,00	9500,00	6,53E-06	1,959E-06	112	6,00	-	-	-	-
3000,00	500,00	6,61E-06	1,982E-06	68	6,00	-	-	-	-
7000,00	14500,00	6,63E-06	1,988E-06	144	6,00	-	-	-	-
21000,00	14500,00	6,64E-06	1,992E-06	216	6,00	-	-	-	-
5000,00	12500,00	6,76E-06	2,027E-06	130	6,00	-	-	-	-
12000,00	16500,00	6,79E-06	2,038E-06	170	6,00	-	-	-	-
16000,00	16500,00	6,79E-06	2,038E-06	190	6,00	-	-	-	-
6000,00	13500,00	6,81E-06	2,042E-06	137	6,00	-	-	-	-
22000,00	13500,00	6,82E-06	2,046E-06	223	6,00	-	-	-	-
9000,00	15500,00	6,84E-06	2,053E-06	155	6,00	-	-	-	-
19000,00	15500,00	6,85E-06	2,056E-06	205	6,00	-	-	-	-
13000,00	16500,00	6,97E-06	2,092E-06	175	6,00	-	-	-	-
15000,00	16500,00	6,97E-06	2,092E-06	185	6,00	-	-	-	-
3000,00	8500,00	7,02E-06	2,105E-06	108	6,00	-	-	-	-
14000,00	16500,00	7,03E-06	2,110E-06	180	6,00	-	-	-	-
3000,00	1500,00	7,05E-06	2,115E-06	73	6,00	-	-	-	-
4000,00	10500,00	7,19E-06	2,158E-06	119	6,00	-	-	-	-
3000,00	7500,00	7,41E-06	2,223E-06	103	6,00	-	-	-	-
10000,00	15500,00	7,42E-06	2,226E-06	159	6,00	-	-	-	-
3000,00	2500,00	7,42E-06	2,227E-06	77	6,00	-	-	-	-
18000,00	15500,00	7,42E-06	2,227E-06	201	6,00	-	-	-	-
8000,00	14500,00	7,43E-06	2,228E-06	148	6,00	-	-	-	-
20000,00	14500,00	7,44E-06	2,232E-06	212	6,00	-	-	-	-
5000,00	11500,00	7,66E-06	2,298E-06	126	6,00	-	-	-	-
3000,00	3500,00	7,70E-06	2,309E-06	83	6,00	-	-	-	-
3000,00	6500,00	7,70E-06	2,310E-06	98	6,00	-	-	-	-
7000,00	13500,00	7,78E-06	2,335E-06	141	6,00	-	-	-	-
21000,00	13500,00	7,80E-06	2,340E-06	219	6,00	-	-	-	-
3000,00	4500,00	7,85E-06	2,356E-06	88	6,00	-	-	-	-
3000,00	5500,00	7,85E-06	2,356E-06	93	6,00	-	-	-	-
6000,00	12500,00	7,86E-06	2,359E-06	133	6,00	-	-	-	-
4000,00	9500,00	7,87E-06	2,362E-06	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	12500,00	7,88E-06	2,363E-06	227	6,00	-	-	-	-
11000,00	15500,00	7,93E-06	2,379E-06	164	6,00	-	-	-	-
17000,00	15500,00	7,94E-06	2,381E-06	196	6,00	-	-	-	-
4000,00	500,00	7,97E-06	2,392E-06	66	6,00	-	-	-	-

9000,00	14500,00	8,24E-06	2,473E-06	152	6,00	-	-	-	-
19000,00	14500,00	8,25E-06	2,475E-06	208	6,00	-	-	-	-
16000,00	15500,00	8,33E-06	2,499E-06	191	6,00	-	-	-	-
12000,00	15500,00	8,33E-06	2,499E-06	169	6,00	-	-	-	-
4000,00	8500,00	8,54E-06	2,562E-06	110	6,00	-	-	-	-
13000,00	15500,00	8,57E-06	2,571E-06	175	6,00	-	-	-	-
15000,00	15500,00	8,58E-06	2,574E-06	185	6,00	-	-	-	-
5000,00	10500,00	8,62E-06	2,587E-06	122	6,00	-	-	-	-
4000,00	1500,00	8,63E-06	2,590E-06	71	6,00	-	-	-	-
14000,00	15500,00	8,69E-06	2,606E-06	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	13500,00	8,89E-06	2,666E-06	145	6,00	-	-	-	-
20000,00	13500,00	8,90E-06	2,671E-06	215	6,00	-	-	-	-
10000,00	14500,00	9,06E-06	2,719E-06	157	6,00	-	-	-	-
18000,00	14500,00	9,07E-06	2,721E-06	203	6,00	-	-	-	-
6000,00	11500,00	9,09E-06	2,726E-06	129	6,00	-	-	-	-
22000,00	11500,00	9,10E-06	2,731E-06	231	6,00	-	-	-	-
4000,00	7500,00	9,13E-06	2,738E-06	104	6,00	-	-	-	-
4000,00	2500,00	9,19E-06	2,756E-06	76	6,00	-	-	-	-
7000,00	12500,00	9,19E-06	2,756E-06	137	6,00	-	-	-	-
21000,00	12500,00	9,20E-06	2,761E-06	223	6,00	-	-	-	-
4000,00	6500,00	9,57E-06	2,870E-06	99	6,00	-	-	-	-
4000,00	3500,00	9,60E-06	2,880E-06	82	6,00	-	-	-	-
5000,00	9500,00	9,64E-06	2,892E-06	117	6,00	-	-	-	-
5000,00	500,00	9,74E-06	2,923E-06	64	6,00	-	-	-	-
11000,00	14500,00	9,78E-06	2,935E-06	163	6,00	-	-	-	-
4000,00	4500,00	9,79E-06	2,936E-06	87	6,00	-	-	-	-
4000,00	5500,00	9,80E-06	2,940E-06	93	6,00	-	-	-	-
17000,00	14500,00	9,80E-06	2,941E-06	197	6,00	-	-	-	-
9000,00	13500,00	1,00E-05	3,013E-06	150	6,00	-	-	-	-
19000,00	13500,00	1,01E-05	3,020E-06	210	6,00	-	-	-	-
12000,00	14500,00	1,04E-05	3,126E-06	168	6,00	-	-	-	-
16000,00	14500,00	1,04E-05	3,126E-06	192	6,00	-	-	-	-
6000,00	10500,00	1,05E-05	3,137E-06	125	6,00	-	-	-	-
22000,00	10500,00	1,05E-05	3,147E-06	235	6,00	-	-	-	-
5000,00	8500,00	1,06E-05	3,177E-06	112	6,00	-	-	-	-
8000,00	12500,00	1,07E-05	3,200E-06	142	6,00	-	-	-	-
20000,00	12500,00	1,07E-05	3,210E-06	218	6,00	-	-	-	-
5000,00	1500,00	1,07E-05	3,218E-06	69	6,00	-	-	-	-
13000,00	14500,00	1,08E-05	3,246E-06	174	6,00	-	-	-	-
15000,00	14500,00	1,08E-05	3,247E-06	186	6,00	-	-	-	-
7000,00	11500,00	1,09E-05	3,256E-06	133	6,00	-	-	-	-
21000,00	11500,00	1,09E-05	3,263E-06	227	6,00	-	-	-	-
14000,00	14500,00	1,10E-05	3,288E-06	180	6,00	-	-	-	-
10000,00	13500,00	1,13E-05	3,376E-06	155	6,00	-	-	-	-
18000,00	13500,00	1,13E-05	3,381E-06	205	6,00	-	-	-	-
5000,00	7500,00	1,15E-05	3,447E-06	106	6,00	-	-	-	-
5000,00	2500,00	1,16E-05	3,472E-06	75	6,00	-	-	-	-
6000,00	9500,00	1,19E-05	3,574E-06	120	6,00	-	-	-	-
22000,00	9500,00	1,20E-05	3,586E-06	240	6,00	-	-	-	-
6000,00	500,00	1,21E-05	3,630E-06	61	6,00	-	-	-	-

22000,00	500,00	1,21E-05	3,641E-06	299	6,00	-	-	-	-
5000,00	6500,00	1,21E-05	3,644E-06	100	6,00	-	-	-	-
5000,00	3500,00	1,22E-05	3,663E-06	81	6,00	-	-	-	-
9000,00	12500,00	1,24E-05	3,707E-06	146	6,00	-	-	-	-
11000,00	13500,00	1,24E-05	3,707E-06	161	6,00	-	-	-	-
19000,00	12500,00	1,24E-05	3,715E-06	213	6,00	-	-	-	-
17000,00	13500,00	1,24E-05	3,715E-06	199	6,00	-	-	-	-
5000,00	5500,00	1,25E-05	3,745E-06	94	6,00	-	-	-	-
5000,00	4500,00	1,25E-05	3,761E-06	87	6,00	-	-	-	-
7000,00	10500,00	1,28E-05	3,829E-06	128	6,00	-	-	-	-
21000,00	10500,00	1,28E-05	3,837E-06	232	6,00	-	-	-	-
8000,00	11500,00	1,29E-05	3,875E-06	137	6,00	-	-	-	-
20000,00	11500,00	1,30E-05	3,888E-06	222	6,00	-	-	-	-
12000,00	13500,00	1,33E-05	3,995E-06	167	6,00	-	-	-	-
16000,00	13500,00	1,33E-05	4,000E-06	193	6,00	-	-	-	-
6000,00	8500,00	1,34E-05	4,026E-06	114	6,00	-	-	-	-
22000,00	8500,00	1,35E-05	4,040E-06	246	6,00	-	-	-	-
6000,00	1500,00	1,36E-05	4,069E-06	67	6,00	-	-	-	-
22000,00	1500,00	1,36E-05	4,082E-06	293	6,00	-	-	-	-
15000,00	13500,00	1,39E-05	4,181E-06	187	6,00	-	-	-	-
13000,00	13500,00	1,39E-05	4,183E-06	173	6,00	-	-	-	-
14000,00	13500,00	1,42E-05	4,255E-06	180	6,00	-	-	-	-
10000,00	12500,00	1,42E-05	4,259E-06	152	6,00	-	-	-	-
18000,00	12500,00	1,42E-05	4,265E-06	208	6,00	-	-	-	-
6000,00	7500,00	1,48E-05	4,429E-06	108	6,00	-	-	-	-
22000,00	7500,00	1,48E-05	4,447E-06	252	6,00	-	-	-	-
6000,00	2500,00	1,49E-05	4,476E-06	73	6,00	-	-	-	-
22000,00	2500,00	1,50E-05	4,492E-06	287	6,00	-	-	-	-
7000,00	9500,00	1,50E-05	4,494E-06	123	6,00	-	-	-	-
21000,00	9500,00	1,50E-05	4,508E-06	237	6,00	-	-	-	-
7000,00	500,00	1,52E-05	4,559E-06	58	6,00	-	-	-	-
21000,00	500,00	1,52E-05	4,571E-06	302	6,00	-	-	-	-
9000,00	11500,00	1,54E-05	4,624E-06	143	6,00	-	-	-	-
19000,00	11500,00	1,55E-05	4,639E-06	217	6,00	-	-	-	-
8000,00	10500,00	1,57E-05	4,718E-06	133	6,00	-	-	-	-
20000,00	10500,00	1,58E-05	4,734E-06	227	6,00	-	-	-	-
6000,00	6500,00	1,59E-05	4,756E-06	101	6,00	-	-	-	-
22000,00	6500,00	1,59E-05	4,775E-06	259	6,00	-	-	-	-
6000,00	3500,00	1,59E-05	4,780E-06	80	6,00	-	-	-	-
11000,00	12500,00	1,59E-05	4,785E-06	158	6,00	-	-	-	-
17000,00	12500,00	1,60E-05	4,787E-06	202	6,00	-	-	-	-
22000,00	3500,00	1,60E-05	4,799E-06	280	6,00	-	-	-	-
6000,00	5500,00	1,65E-05	4,939E-06	94	6,00	-	-	-	-
6000,00	4500,00	1,65E-05	4,946E-06	87	6,00	-	-	-	-
22000,00	5500,00	1,65E-05	4,959E-06	266	6,00	-	-	-	-
22000,00	4500,00	1,66E-05	4,966E-06	273	6,00	-	-	-	-
7000,00	8500,00	1,73E-05	5,189E-06	117	6,00	-	-	-	-
21000,00	8500,00	1,74E-05	5,209E-06	243	6,00	-	-	-	-
12000,00	12500,00	1,75E-05	5,251E-06	165	6,00	-	-	-	-
16000,00	12500,00	1,75E-05	5,254E-06	195	6,00	-	-	-	-

7000,00	1500,00	1,75E-05	5,264E-06	64	6,00	-	-	-	-
21000,00	1500,00	1,76E-05	5,282E-06	296	6,00	-	-	-	-
10000,00	11500,00	1,82E-05	5,454E-06	149	6,00	-	-	-	-
18000,00	11500,00	1,82E-05	5,472E-06	211	6,00	-	-	-	-
15000,00	12500,00	1,85E-05	5,555E-06	187	6,00	-	-	-	-
13000,00	12500,00	1,85E-05	5,558E-06	172	6,00	-	-	-	-
14000,00	12500,00	1,90E-05	5,687E-06	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	9500,00	1,90E-05	5,714E-06	127	6,00	-	-	-	-
20000,00	9500,00	1,91E-05	5,731E-06	233	6,00	-	-	-	-
8000,00	500,00	1,94E-05	5,813E-06	53	6,00	-	-	-	-
9000,00	10500,00	1,94E-05	5,824E-06	138	6,00	-	-	-	-
20000,00	500,00	1,95E-05	5,839E-06	307	6,00	-	-	-	-
19000,00	10500,00	1,95E-05	5,841E-06	222	6,00	-	-	-	-
7000,00	7500,00	1,95E-05	5,861E-06	110	6,00	-	-	-	-
21000,00	7500,00	1,96E-05	5,885E-06	250	6,00	-	-	-	-
7000,00	2500,00	1,97E-05	5,924E-06	71	6,00	-	-	-	-
21000,00	2500,00	1,98E-05	5,948E-06	289	6,00	-	-	-	-
11000,00	11500,00	2,11E-05	6,327E-06	155	6,00	-	-	-	-
17000,00	11500,00	2,11E-05	6,331E-06	205	6,00	-	-	-	-
7000,00	6500,00	2,13E-05	6,387E-06	103	6,00	-	-	-	-
21000,00	6500,00	2,14E-05	6,418E-06	257	6,00	-	-	-	-
7000,00	3500,00	2,15E-05	6,447E-06	78	6,00	-	-	-	-
21000,00	3500,00	2,16E-05	6,477E-06	282	6,00	-	-	-	-
7000,00	5500,00	2,24E-05	6,708E-06	95	6,00	-	-	-	-
7000,00	4500,00	2,24E-05	6,735E-06	86	6,00	-	-	-	-
21000,00	5500,00	2,25E-05	6,740E-06	265	6,00	-	-	-	-
21000,00	4500,00	2,26E-05	6,767E-06	274	6,00	-	-	-	-
8000,00	8500,00	2,28E-05	6,826E-06	121	6,00	-	-	-	-
20000,00	8500,00	2,29E-05	6,858E-06	239	6,00	-	-	-	-
8000,00	1500,00	2,32E-05	6,966E-06	60	6,00	-	-	-	-
20000,00	1500,00	2,33E-05	6,997E-06	300	6,00	-	-	-	-
12000,00	11500,00	2,38E-05	7,135E-06	163	6,00	-	-	-	-
16000,00	11500,00	2,38E-05	7,144E-06	197	6,00	-	-	-	-
10000,00	10500,00	2,38E-05	7,145E-06	144	6,00	-	-	-	-
18000,00	10500,00	2,39E-05	7,160E-06	216	6,00	-	-	-	-
9000,00	9500,00	2,45E-05	7,340E-06	132	6,00	-	-	-	-
19000,00	9500,00	2,45E-05	7,360E-06	228	6,00	-	-	-	-
9000,00	500,00	2,51E-05	7,521E-06	48	6,00	-	-	-	-
19000,00	500,00	2,52E-05	7,555E-06	312	6,00	-	-	-	-
15000,00	11500,00	2,57E-05	7,697E-06	189	6,00	-	-	-	-
13000,00	11500,00	2,57E-05	7,700E-06	171	6,00	-	-	-	-
14000,00	11500,00	2,64E-05	7,921E-06	180	6,00	-	-	-	-
8000,00	7500,00	2,67E-05	7,998E-06	113	6,00	-	-	-	-
20000,00	7500,00	2,68E-05	8,034E-06	247	6,00	-	-	-	-
8000,00	2500,00	2,71E-05	8,118E-06	68	6,00	-	-	-	-
20000,00	2500,00	2,72E-05	8,154E-06	292	6,00	-	-	-	-
11000,00	10500,00	2,87E-05	8,613E-06	152	6,00	-	-	-	-
17000,00	10500,00	2,88E-05	8,645E-06	208	6,00	-	-	-	-
8000,00	6500,00	2,99E-05	8,972E-06	105	6,00	-	-	-	-
20000,00	6500,00	3,01E-05	9,022E-06	255	6,00	-	-	-	-

8000,00	3500,00	3,02E-05	9,064E-06	76	6,00	-	-	-	-
20000,00	3500,00	3,04E-05	9,114E-06	284	6,00	-	-	-	-
9000,00	8500,00	3,07E-05	9,205E-06	125	6,00	-	-	-	-
19000,00	8500,00	3,08E-05	9,237E-06	235	6,00	-	-	-	-
9000,00	1500,00	3,14E-05	9,418E-06	55	6,00	-	-	-	-
19000,00	1500,00	3,16E-05	9,469E-06	305	6,00	-	-	-	-
10000,00	9500,00	3,16E-05	9,474E-06	139	6,00	-	-	-	-
18000,00	9500,00	3,17E-05	9,515E-06	221	6,00	-	-	-	-
8000,00	5500,00	3,20E-05	9,604E-06	95	6,00	-	-	-	-
8000,00	4500,00	3,21E-05	9,641E-06	86	6,00	-	-	-	-
20000,00	5500,00	3,22E-05	9,655E-06	265	6,00	-	-	-	-
20000,00	4500,00	3,23E-05	9,693E-06	274	6,00	-	-	-	-
10000,00	500,00	3,27E-05	9,796E-06	42	6,00	-	-	-	-
18000,00	500,00	3,28E-05	9,832E-06	318	6,00	-	-	-	-
12000,00	10500,00	3,37E-05	1,010E-05	160	6,00	-	-	-	-
16000,00	10500,00	3,37E-05	1,011E-05	200	6,00	-	-	-	-
13000,00	10500,00	3,74E-05	1,121E-05	170	6,00	-	-	-	-
15000,00	10500,00	3,74E-05	1,123E-05	190	6,00	-	-	-	-
9000,00	7500,00	3,78E-05	1,134E-05	117	6,00	-	-	-	-
19000,00	7500,00	3,80E-05	1,139E-05	243	6,00	-	-	-	-
9000,00	2500,00	3,86E-05	1,157E-05	64	6,00	-	-	-	-
19000,00	2500,00	3,88E-05	1,163E-05	296	6,00	-	-	-	-
14000,00	10500,00	3,88E-05	1,165E-05	180	6,00	-	-	-	-
11000,00	9500,00	4,04E-05	1,211E-05	147	6,00	-	-	-	-
17000,00	9500,00	4,06E-05	1,217E-05	213	6,00	-	-	-	-
11000,00	500,00	4,21E-05	1,263E-05	34	6,00	-	-	-	-
10000,00	8500,00	4,22E-05	1,265E-05	132	6,00	-	-	-	-
17000,00	500,00	4,23E-05	1,268E-05	326	6,00	-	-	-	-
18000,00	8500,00	4,24E-05	1,273E-05	228	6,00	-	-	-	-
10000,00	1500,00	4,36E-05	1,308E-05	49	6,00	-	-	-	-
18000,00	1500,00	4,38E-05	1,315E-05	311	6,00	-	-	-	-
9000,00	6500,00	4,44E-05	1,333E-05	107	6,00	-	-	-	-
19000,00	6500,00	4,47E-05	1,340E-05	253	6,00	-	-	-	-
9000,00	3500,00	4,51E-05	1,353E-05	74	6,00	-	-	-	-
19000,00	3500,00	4,54E-05	1,361E-05	286	6,00	-	-	-	-
9000,00	5500,00	4,87E-05	1,462E-05	96	6,00	-	-	-	-
19000,00	5500,00	4,90E-05	1,471E-05	264	6,00	-	-	-	-
9000,00	4500,00	4,90E-05	1,471E-05	85	6,00	-	-	-	-
19000,00	4500,00	4,94E-05	1,481E-05	275	6,00	-	-	-	-
12000,00	9500,00	5,02E-05	1,505E-05	156	6,00	-	-	-	-
16000,00	9500,00	5,02E-05	1,507E-05	204	6,00	-	-	-	-
12000,00	500,00	5,26E-05	1,577E-05	24	6,00	-	-	-	-
16000,00	500,00	5,28E-05	1,583E-05	336	6,00	-	-	-	-
10000,00	7500,00	5,57E-05	1,672E-05	123	6,00	-	-	-	-
18000,00	7500,00	5,61E-05	1,684E-05	237	6,00	-	-	-	-
10000,00	2500,00	5,74E-05	1,723E-05	59	6,00	-	-	-	-
18000,00	2500,00	5,77E-05	1,731E-05	301	6,00	-	-	-	-
13000,00	9500,00	5,82E-05	1,746E-05	168	6,00	-	-	-	-
15000,00	9500,00	5,84E-05	1,752E-05	192	6,00	-	-	-	-
11000,00	8500,00	5,86E-05	1,758E-05	140	6,00	-	-	-	-

17000,00	8500,00	5,89E-05	1,767E-05	220	6,00	-	-	-	-
11000,00	1500,00	6,12E-05	1,835E-05	41	6,00	-	-	-	-
17000,00	1500,00	6,15E-05	1,844E-05	319	6,00	-	-	-	-
15000,00	500,00	6,16E-05	1,848E-05	347	6,00	-	-	-	-
13000,00	500,00	6,16E-05	1,848E-05	13	6,00	-	-	-	-
14000,00	9500,00	6,17E-05	1,852E-05	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	500,00	6,54E-05	1,961E-05	0	6,00	-	-	-	-
10000,00	6500,00	7,06E-05	2,119E-05	111	6,00	-	-	-	-
18000,00	6500,00	7,11E-05	2,133E-05	249	6,00	-	-	-	-
10000,00	3500,00	7,22E-05	2,165E-05	70	6,00	-	-	-	-
18000,00	3500,00	7,27E-05	2,181E-05	290	6,00	-	-	-	-
12000,00	8500,00	7,95E-05	2,384E-05	151	6,00	-	-	-	-
16000,00	8500,00	7,99E-05	2,398E-05	209	6,00	-	-	-	-
10000,00	5500,00	8,14E-05	2,443E-05	98	6,00	-	-	-	-
10000,00	4500,00	8,19E-05	2,458E-05	84	6,00	-	-	-	-
18000,00	5500,00	8,21E-05	2,462E-05	262	6,00	-	-	-	-
18000,00	4500,00	8,26E-05	2,477E-05	276	6,00	-	-	-	-
12000,00	1500,00	8,42E-05	2,525E-05	30	6,00	-	-	-	-
16000,00	1500,00	8,46E-05	2,537E-05	330	6,00	-	-	-	-
11000,00	7500,00	8,61E-05	2,584E-05	130	6,00	-	-	-	-
17000,00	7500,00	8,65E-05	2,596E-05	230	6,00	-	-	-	-
11000,00	2500,00	9,00E-05	2,699E-05	51	6,00	-	-	-	-
17000,00	2500,00	9,05E-05	2,715E-05	309	6,00	-	-	-	-
13000,00	8500,00	1,01E-04	3,017E-05	164	6,00	-	-	-	-
15000,00	8500,00	1,01E-04	3,018E-05	196	6,00	-	-	-	-
13000,00	1500,00	1,08E-04	3,225E-05	16	6,00	-	-	-	-
15000,00	1500,00	1,08E-04	3,237E-05	344	6,00	-	-	-	-
14000,00	8500,00	1,10E-04	3,302E-05	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	1500,00	1,18E-04	3,553E-05	0	6,00	-	-	-	-
11000,00	6500,00	1,23E-04	3,695E-05	117	6,00	-	-	-	-
17000,00	6500,00	1,24E-04	3,722E-05	243	6,00	-	-	-	-
11000,00	3500,00	1,27E-04	3,824E-05	64	6,00	-	-	-	-
17000,00	3500,00	1,29E-04	3,861E-05	296	6,00	-	-	-	-
12000,00	7500,00	1,36E-04	4,073E-05	142	6,00	-	-	-	-
16000,00	7500,00	1,37E-04	4,099E-05	218	6,00	-	-	-	-
12000,00	2500,00	1,44E-04	4,327E-05	39	6,00	-	-	-	-
16000,00	2500,00	1,45E-04	4,363E-05	321	6,00	-	-	-	-
11000,00	5500,00	1,56E-04	4,679E-05	100	6,00	-	-	-	-
17000,00	5500,00	1,58E-04	4,726E-05	259	6,00	-	-	-	-
11000,00	4500,00	1,58E-04	4,747E-05	82	6,00	-	-	-	-
17000,00	4500,00	1,60E-04	4,795E-05	278	6,00	-	-	-	-
13000,00	7500,00	2,00E-04	6,010E-05	158	6,00	-	-	-	-
15000,00	7500,00	2,02E-04	6,052E-05	201	6,00	-	-	-	-
13000,00	2500,00	2,19E-04	6,573E-05	22	6,00	-	-	-	-
15000,00	2500,00	2,21E-04	6,618E-05	338	6,00	-	-	-	-
14000,00	7500,00	2,37E-04	7,113E-05	180	6,00	-	-	-	-
12000,00	6500,00	2,40E-04	7,193E-05	128	6,00	-	-	-	-
16000,00	6500,00	2,42E-04	7,256E-05	232	6,00	-	-	-	-
12000,00	3500,00	2,52E-04	7,545E-05	54	6,00	-	-	-	-
16000,00	3500,00	2,54E-04	7,615E-05	306	6,00	-	-	-	-

14000,00	2500,00	2,57E-04	7,708E-05	0	6,00	-	-	-	-
12000,00	5500,00	3,43E-04	1,029E-04	105	6,00	-	-	-	-
16000,00	5500,00	3,47E-04	1,041E-04	254	6,00	-	-	-	-
12000,00	4500,00	3,51E-04	1,052E-04	77	6,00	-	-	-	-
16000,00	4500,00	3,55E-04	1,066E-04	283	6,00	-	-	-	-
13000,00	6500,00	4,24E-04	1,273E-04	147	6,00	-	-	-	-
15000,00	6500,00	4,26E-04	1,279E-04	213	6,00	-	-	-	-
13000,00	3500,00	4,64E-04	1,393E-04	35	6,00	-	-	-	-
15000,00	3500,00	4,67E-04	1,400E-04	326	6,00	-	-	-	-
14000,00	6500,00	5,79E-04	1,738E-04	180	6,00	-	-	-	-
14000,00	3500,00	6,59E-04	1,978E-04	0	6,00	-	-	-	-
13000,00	5500,00	9,85E-04	2,956E-04	119	6,00	-	-	-	-
15000,00	5500,00	1,00E-03	3,011E-04	241	6,00	-	-	-	-
13000,00	4500,00	1,06E-03	3,189E-04	66	6,00	-	-	-	-
15000,00	4500,00	1,08E-03	3,254E-04	294	6,00	-	-	-	-
14000,00	5500,00	3,51E-03	0,001	179	6,00	-	-	-	-
14000,00	4500,00	5,27E-03	0,002	1	6,00	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4589,50	10335,0	2,00	-	1,865E-05	120	6,00	-	-	-	-	4
16	6890,00	8846,00	2,00	-	3,670E-05	119	6,00	-	-	-	-	3
2	7080,80	14529,2	2,00	-	1,526E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
17	8087,28	11422,5	2,00	-	3,054E-05	138	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	-	7,538E-05	102	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	-	7,575E-05	72	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	-	2,700E-05	145	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	-	1,089E-04	71	6,00	-	-	-	-	3
15	9231,76	2206,91	2,00	-	9,087E-05	60	6,00	-	-	-	-	4
14	9456,15	2681,64	2,00	-	1,092E-04	64	6,00	-	-	-	-	4
18	9955,50	13692,7	2,00	-	2,458E-05	155	6,00	-	-	-	-	3
28	11653,6	2167,66	2,00	-	2,383E-04	40	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	-	2,255E-05	173	6,00	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	-	2,559E-04	0	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	-	3,278E-04	347	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	-	4,120E-04	345	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	-	2,552E-05	188	6,00	-	-	-	-	4
12	15410,0	1403,15	2,00	-	2,141E-04	338	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	-	2,685E-05	189	6,00	-	-	-	-	3
5	16580,1	15389,6	2,00	-	1,903E-05	194	6,00	-	-	-	-	4
6	16725,6	14257,7	2,00	-	2,420E-05	196	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	-	1,441E-04	304	6,00	-	-	-	-	3
21	18216,8	13656,2	2,00	-	2,437E-05	206	6,00	-	-	-	-	3
7	18539,0	2376,50	2,00	-	1,031E-04	300	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	-	8,643E-05	293	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	-	9,098E-05	289	6,00	-	-	-	-	4
25	20401,9	3935,65	2,00	-	6,226E-05	279	6,00	-	-	-	-	3
22	21062,4	12551,5	2,00	-	2,071E-05	223	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	-	2,855E-05	239	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	-	3,843E-05	259	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	1,31E-04	1,314E-06	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	1,60E-04	1,605E-06	120	6,00	-	-	-	-	4

5	16580,1	15389,6	2,00	1,64E-04	1,638E-06	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	1,78E-04	1,782E-06	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	1,94E-04	1,941E-06	173	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	2,08E-04	2,083E-06	196	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	2,10E-04	2,097E-06	206	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	2,12E-04	2,116E-06	155	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	2,20E-04	2,196E-06	188	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	2,31E-04	2,311E-06	189	6,00	-	-	-	-	3
3	8700,70	12535,0	2,00	2,32E-04	2,324E-06	145	6,00	-	-	-	-	4
23	21779,5	9554,57	2,00	2,46E-04	2,457E-06	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	2,63E-04	2,629E-06	138	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	3,16E-04	3,159E-06	119	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	3,31E-04	3,308E-06	259	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	5,36E-04	5,358E-06	279	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	6,49E-04	6,488E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	6,52E-04	6,519E-06	72	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	7,44E-04	7,438E-06	293	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	7,82E-04	7,821E-06	60	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	7,83E-04	7,830E-06	289	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	8,87E-04	8,871E-06	300	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	9,37E-04	9,371E-06	71	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	9,40E-04	9,397E-06	64	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	1,24E-03	1,241E-05	304	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	1,84E-03	1,843E-05	338	6,00	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	2,05E-03	2,051E-05	40	6,00	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	2,20E-03	2,202E-05	0	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	2,82E-03	2,821E-05	347	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	3,55E-03	3,546E-05	345	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	21062,4	12551,5	2,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116	3
23	21779,5	9554,57	2,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116	3
21	18216,8	13656,2	2,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116	4
5	16580,1	15389,6	2,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116	4
19	12711,4	14852,9	2,00	0,58	0,116	-	-	0,58	0,116	0,58	0,116	3
18	9955,50	13692,7	2,00	0,58	0,116	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116	3
25	20401,9	3935,65	2,00	0,58	0,116	278	1,73	0,53	0,107	0,53	0,107	3
2	7080,80	14529,2	2,00	0,59	0,117	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116	4
3	8700,70	12535,0	2,00	0,59	0,118	135	2,36	0,58	0,116	0,58	0,116	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,61	0,123	292	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091	4
1	4589,50	10335,0	2,00	0,61	0,123	120	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116	4
8	19210,1	3153,68	2,00	0,62	0,124	288	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091	4
17	8087,28	11422,5	2,00	0,63	0,126	135	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116	3

7	18539,0	2376,50	2,00	0,64	0,129	299	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091	4
16	6890,00	8846,00	2,00	0,65	0,129	119	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116	3
26	17733,5	2397,33	2,00	0,68	0,136	304	6,00	0,45	0,091	0,45	0,091	3
30	8170,62	6173,45	2,00	0,72	0,143	102	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116	3
13	8341,00	3126,50	2,00	0,72	0,144	73	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116	4
12	15410,0	1403,15	2,00	0,74	0,148	338	4,40	0,46	0,092	0,46	0,092	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,75	0,150	61	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116	4
10	14019,5	1413,00	2,00	0,77	0,153	359	4,40	0,46	0,092	0,46	0,092	4
29	9197,18	3268,64	2,00	0,78	0,155	71	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116	3
14	9456,15	2681,64	2,00	0,78	0,155	64	6,00	0,58	0,116	0,58	0,116	4
28	11653,6	2167,66	2,00	0,81	0,162	45	4,40	0,58	0,116	0,58	0,116	3
11	14733,8	1853,53	2,00	0,83	0,165	346	3,22	0,46	0,092	0,46	0,092	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,87	0,174	345	3,22	0,46	0,092	0,46	0,092	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	17733,5	2397,33	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	3
7	18539,0	2376,50	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	4
8	19210,1	3153,68	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	4
25	20401,9	3935,65	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	3
22	21062,4	12551,5	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	3
23	21779,5	9554,57	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	3
21	18216,8	13656,2	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	4
5	16580,1	15389,6	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	4
19	12711,4	14852,9	2,00	0,12	0,047	-	-	0,12	0,047	0,12	0,047	3
18	9955,50	13692,7	2,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047	3
2	7080,80	14529,2	2,00	0,12	0,047	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047	4
3	8700,70	12535,0	2,00	0,12	0,047	135	2,36	0,12	0,047	0,12	0,047	4
1	4589,50	10335,0	2,00	0,12	0,048	120	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047	4
17	8087,28	11422,5	2,00	0,12	0,049	135	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047	3
16	6890,00	8846,00	2,00	0,12	0,049	119	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,13	0,050	338	4,40	0,10	0,041	0,10	0,041	4
10	14019,5	1413,00	2,00	0,13	0,051	359	4,40	0,10	0,041	0,10	0,041	4
30	8170,62	6173,45	2,00	0,13	0,051	102	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047	3
13	8341,00	3126,50	2,00	0,13	0,052	73	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,13	0,052	61	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,13	0,053	346	3,22	0,10	0,041	0,10	0,041	4
29	9197,18	3268,64	2,00	0,13	0,053	71	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047	3
14	9456,15	2681,64	2,00	0,13	0,053	64	6,00	0,12	0,047	0,12	0,047	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,14	0,054	345	3,22	0,10	0,041	0,10	0,041	3
28	11653,6	2167,66	2,00	0,14	0,054	45	4,40	0,12	0,047	0,12	0,047	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	1,04E-03	1,561E-04	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	1,28E-03	1,920E-04	120	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	1,29E-03	1,938E-04	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	1,41E-03	2,108E-04	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	1,53E-03	2,301E-04	173	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	1,64E-03	2,461E-04	196	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	1,65E-03	2,477E-04	206	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	1,67E-03	2,504E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	1,73E-03	2,594E-04	188	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	1,82E-03	2,726E-04	189	6,00	-	-	-	-	3
3	8700,70	12535,0	2,00	1,84E-03	2,756E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
23	21779,5	9554,57	2,00	1,94E-03	2,914E-04	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	2,09E-03	3,134E-04	138	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	2,52E-03	3,778E-04	119	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	2,62E-03	3,932E-04	258	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	4,25E-03	6,374E-04	278	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	5,18E-03	7,775E-04	102	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	5,27E-03	7,911E-04	73	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	5,96E-03	8,943E-04	292	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	6,24E-03	9,355E-04	288	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	6,35E-03	9,525E-04	61	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	7,14E-03	0,001	299	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	7,61E-03	0,001	71	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	7,67E-03	0,001	64	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	9,98E-03	0,001	304	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,02	0,002	338	6,00	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	0,02	0,003	41	6,00	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	0,02	0,003	359	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,02	0,004	346	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,03	0,004	345	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	20401,9	3935,65	2,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,03	0,016	-	-	0,03	0,016	0,03	0,016	3
30	8170,62	6173,45	2,00	0,03	0,016	102	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	3
1	4589,50	10335,0	2,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016	4
13	8341,00	3126,50	2,00	0,03	0,016	73	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	4
16	6890,00	8846,00	2,00	0,03	0,016	135	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016	3
23	21779,5	9554,57	2,00	0,03	0,016	225	2,36	0,03	0,016	0,03	0,016	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,03	0,016	338	4,40	0,02	0,010	0,02	0,010	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,03	0,016	292	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	4
2	7080,80	14529,2	2,00	0,03	0,017	144	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	4

8	19210,1	3153,68	2,00	0,03	0,017	288	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,03	0,017	61	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	4
5	16580,1	15389,6	2,00	0,03	0,017	194	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	4
22	21062,4	12551,5	2,00	0,03	0,017	223	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	3
10	14019,5	1413,00	2,00	0,03	0,017	359	4,40	0,02	0,010	0,02	0,010	4
19	12711,4	14852,9	2,00	0,03	0,017	173	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,03	0,017	196	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	4
21	18216,8	13656,2	2,00	0,03	0,017	206	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	3
18	9955,50	13692,7	2,00	0,03	0,017	155	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,03	0,017	188	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,03	0,017	189	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	3
3	8700,70	12535,0	2,00	0,03	0,017	145	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	4
7	18539,0	2376,50	2,00	0,03	0,017	299	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	4
17	8087,28	11422,5	2,00	0,03	0,017	138	6,00	0,03	0,016	0,03	0,016	3
29	9197,18	3268,64	2,00	0,03	0,017	71	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	3
14	9456,15	2681,64	2,00	0,03	0,017	64	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	4
26	17733,5	2397,33	2,00	0,04	0,018	304	6,00	0,03	0,013	0,03	0,013	3
11	14733,8	1853,53	2,00	0,04	0,018	346	3,22	0,02	0,010	0,02	0,010	4
28	11653,6	2167,66	2,00	0,04	0,018	45	4,40	0,03	0,013	0,03	0,013	3
27	14737,1	2160,50	2,00	0,04	0,019	345	3,22	0,02	0,010	0,02	0,010	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	4
1	4589,50	10335,0	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	4
5	16580,1	15389,6	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	4
22	21062,4	12551,5	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
19	12711,4	14852,9	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	4
18	9955,50	13692,7	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
21	18216,8	13656,2	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
3	8700,70	12535,0	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	4
23	21779,5	9554,57	2,00	0,25	0,002	-	-	0,25	0,002	0,25	0,002	3
17	8087,28	11422,5	2,00	0,25	0,002	138	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
16	6890,00	8846,00	2,00	0,25	0,002	120	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,25	0,002	257	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
25	20401,9	3935,65	2,00	0,25	0,002	277	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
30	8170,62	6173,45	2,00	0,25	0,002	104	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
13	8341,00	3126,50	2,00	0,25	0,002	74	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,25	0,002	291	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,25	0,002	62	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
8	19210,1	3153,68	2,00	0,25	0,002	287	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
7	18539,0	2376,50	2,00	0,25	0,002	298	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
29	9197,18	3268,64	2,00	0,25	0,002	73	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
14	9456,15	2681,64	2,00	0,25	0,002	66	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
26	17733,5	2397,33	2,00	0,25	0,002	303	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3

12	15410,0	1403,15	2,00	0,25	0,002	338	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002	4
28	11653,6	2167,66	2,00	0,25	0,002	43	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002	3
10	14019,5	1413,00	2,00	0,25	0,002	0	4,40	0,25	0,002	0,25	0,002	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,25	0,002	346	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,25	0,002	345	3,22	0,25	0,002	0,25	0,002	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	0,30	1,513	144	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
1	4589,50	10335,0	2,00	0,30	1,516	120	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
5	16580,1	15389,6	2,00	0,30	1,516	194	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
22	21062,4	12551,5	2,00	0,30	1,517	223	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
19	12711,4	14852,9	2,00	0,30	1,519	173	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,30	1,520	196	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
21	18216,8	13656,2	2,00	0,30	1,520	206	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
18	9955,50	13692,7	2,00	0,30	1,521	155	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,30	1,521	188	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,30	1,522	189	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
3	8700,70	12535,0	2,00	0,30	1,523	145	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
23	21779,5	9554,57	2,00	0,30	1,524	239	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
17	8087,28	11422,5	2,00	0,31	1,526	138	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
16	6890,00	8846,00	2,00	0,31	1,531	119	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,31	1,532	258	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
25	20401,9	3935,65	2,00	0,31	1,552	278	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
30	8170,62	6173,45	2,00	0,31	1,564	102	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
13	8341,00	3126,50	2,00	0,31	1,565	73	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,31	1,574	292	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
8	19210,1	3153,68	2,00	0,32	1,577	288	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,32	1,578	61	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
7	18539,0	2376,50	2,00	0,32	1,588	299	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
29	9197,18	3268,64	2,00	0,32	1,592	71	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
14	9456,15	2681,64	2,00	0,32	1,592	64	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	4
26	17733,5	2397,33	2,00	0,32	1,604	304	6,00	0,30	1,500	0,30	1,500	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,33	1,632	338	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500	4
28	11653,6	2167,66	2,00	0,33	1,639	41	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500	3
10	14019,5	1413,00	2,00	0,33	1,643	0	4,40	0,30	1,500	0,30	1,500	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,33	1,670	346	3,22	0,30	1,500	0,30	1,500	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,34	1,690	345	3,22	0,30	1,500	0,30	1,500	3

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	3,44E-04	6,875E-06	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	4,20E-04	8,398E-06	120	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	4,29E-04	8,573E-06	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	4,66E-04	9,328E-06	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	5,08E-04	1,016E-05	173	6,00	-	-	-	-	3

6	16725,6	14257,7	2,00	5,45E-04	1,090E-05	196	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	5,49E-04	1,098E-05	206	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	5,54E-04	1,107E-05	155	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	5,75E-04	1,149E-05	188	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	6,05E-04	1,209E-05	189	6,00	-	-	-	-	3
3	8700,70	12535,0	2,00	6,08E-04	1,216E-05	145	6,00	-	-	-	-	4
23	21779,5	9554,57	2,00	6,43E-04	1,286E-05	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	6,88E-04	1,376E-05	138	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	8,27E-04	1,653E-05	119	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	8,65E-04	1,731E-05	259	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	1,40E-03	2,804E-05	279	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	1,70E-03	3,395E-05	102	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	1,71E-03	3,412E-05	72	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	1,95E-03	3,893E-05	293	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	2,05E-03	4,093E-05	60	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	2,05E-03	4,098E-05	289	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	2,32E-03	4,642E-05	300	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	2,42E-03	4,836E-05	71	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	2,42E-03	4,836E-05	64	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	2,76E-03	5,522E-05	304	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	3,45E-03	6,900E-05	338	4,40	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	3,63E-03	7,265E-05	40	4,40	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	3,76E-03	7,516E-05	0	4,40	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	4,37E-03	8,743E-05	347	3,22	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	4,97E-03	9,930E-05	345	3,22	-	-	-	-	3

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	2,36E-05	4,712E-06	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	2,88E-05	5,756E-06	120	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	2,94E-05	5,876E-06	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	3,20E-05	6,393E-06	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	3,48E-05	6,961E-06	173	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	3,74E-05	7,472E-06	196	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	3,76E-05	7,523E-06	206	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	3,79E-05	7,588E-06	155	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	3,94E-05	7,878E-06	188	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	4,14E-05	8,288E-06	189	6,00	-	-	-	-	3
3	8700,70	12535,0	2,00	4,17E-05	8,336E-06	145	6,00	-	-	-	-	4
23	21779,5	9554,57	2,00	4,41E-05	8,813E-06	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	4,71E-05	9,428E-06	138	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	5,67E-05	1,133E-05	119	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	5,93E-05	1,186E-05	259	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	9,61E-05	1,922E-05	279	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	1,16E-04	2,327E-05	102	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	1,17E-04	2,338E-05	72	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	1,33E-04	2,668E-05	293	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	1,40E-04	2,805E-05	60	6,00	-	-	-	-	4

8	19210,1	3153,68	2,00	1,40E-04	2,809E-05	289	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	1,59E-04	3,182E-05	300	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	1,68E-04	3,361E-05	71	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	1,69E-04	3,371E-05	64	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	2,22E-04	4,450E-05	304	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	3,30E-04	6,609E-05	338	6,00	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	3,68E-04	7,357E-05	40	6,00	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	3,95E-04	7,898E-05	0	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	5,06E-04	1,012E-04	347	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	6,36E-04	1,272E-04	345	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	1,00E-04	5,025E-04	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	1,24E-04	6,180E-04	120	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	1,25E-04	6,240E-04	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	1,36E-04	6,786E-04	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	1,48E-04	7,408E-04	173	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	1,58E-04	7,920E-04	196	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	1,59E-04	7,974E-04	206	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	1,61E-04	8,062E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	1,67E-04	8,352E-04	188	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	1,75E-04	8,775E-04	189	6,00	-	-	-	-	3
3	8700,70	12535,0	2,00	1,77E-04	8,874E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
23	21779,5	9554,57	2,00	1,88E-04	9,378E-04	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	2,02E-04	0,001	138	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	2,43E-04	0,001	119	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	2,53E-04	0,001	258	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	4,10E-04	0,002	278	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	5,01E-04	0,003	102	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	5,09E-04	0,003	73	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	5,75E-04	0,003	292	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	6,02E-04	0,003	288	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	6,13E-04	0,003	61	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	6,89E-04	0,003	299	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	7,18E-04	0,004	71	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	7,22E-04	0,004	64	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	8,16E-04	0,004	304	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	1,03E-03	0,005	338	4,40	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	1,09E-03	0,005	41	4,40	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	1,12E-03	0,006	359	4,40	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	1,34E-03	0,007	346	3,22	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	1,49E-03	0,007	345	3,22	-	-	-	-	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

2	7080,80	14529,2	2,00	1,01E-03	0,001	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	1,24E-03	0,001	120	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	1,26E-03	0,002	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	1,37E-03	0,002	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	1,49E-03	0,002	173	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	1,60E-03	0,002	196	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	1,61E-03	0,002	206	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	1,62E-03	0,002	155	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	1,68E-03	0,002	188	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	1,77E-03	0,002	189	6,00	-	-	-	-	3
3	8700,70	12535,0	2,00	1,78E-03	0,002	145	6,00	-	-	-	-	4
23	21779,5	9554,57	2,00	1,89E-03	0,002	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	2,03E-03	0,002	138	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	2,44E-03	0,003	119	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	2,55E-03	0,003	258	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	4,14E-03	0,005	278	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	5,03E-03	0,006	102	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	5,12E-03	0,006	73	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	5,81E-03	0,007	292	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	6,08E-03	0,007	288	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	6,16E-03	0,007	61	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	6,95E-03	0,008	299	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	7,22E-03	0,009	71	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	7,25E-03	0,009	64	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	8,24E-03	0,010	304	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,01	0,012	338	4,40	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	0,01	0,013	41	4,40	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	0,01	0,014	0	4,40	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,01	0,016	346	3,22	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,02	0,018	345	3,22	-	-	-	-	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	1,50E-06	1,500E-06	145	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	1,85E-06	1,847E-06	121	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	1,86E-06	1,862E-06	193	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	2,05E-06	2,055E-06	222	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	2,20E-06	2,196E-06	173	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	2,37E-06	2,367E-06	196	6,00	-	-	-	-	4
18	9955,50	13692,7	2,00	2,39E-06	2,389E-06	155	6,00	-	-	-	-	3
21	18216,8	13656,2	2,00	2,39E-06	2,391E-06	205	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	2,48E-06	2,482E-06	188	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	2,62E-06	2,620E-06	189	6,00	-	-	-	-	3
3	8700,70	12535,0	2,00	2,63E-06	2,627E-06	146	6,00	-	-	-	-	4
23	21779,5	9554,57	2,00	2,86E-06	2,858E-06	238	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	2,99E-06	2,987E-06	138	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	3,62E-06	3,616E-06	120	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	3,91E-06	3,909E-06	257	6,00	-	-	-	-	3

25	20401,9	3935,65	2,00	6,46E-06	6,465E-06	277	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	7,45E-06	7,454E-06	104	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	7,80E-06	7,804E-06	74	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	9,20E-06	9,198E-06	291	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	9,53E-06	9,526E-06	62	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	9,62E-06	9,619E-06	287	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	1,09E-05	1,095E-05	298	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	1,10E-05	1,102E-05	73	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	1,11E-05	1,108E-05	66	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	1,29E-05	1,289E-05	303	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	1,65E-05	1,653E-05	338	4,40	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	1,71E-05	1,707E-05	43	4,40	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	1,81E-05	1,808E-05	0	4,40	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	2,16E-05	2,156E-05	346	3,22	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	2,43E-05	2,428E-05	345	3,22	-	-	-	-	3

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	6,66E-06	1,999E-06	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	8,14E-06	2,442E-06	120	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	8,31E-06	2,493E-06	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	9,04E-06	2,712E-06	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	9,84E-06	2,953E-06	173	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	1,06E-05	3,170E-06	196	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	1,06E-05	3,191E-06	206	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	1,07E-05	3,219E-06	155	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	1,11E-05	3,342E-06	188	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	1,17E-05	3,516E-06	189	6,00	-	-	-	-	3
3	8700,70	12535,0	2,00	1,18E-05	3,537E-06	145	6,00	-	-	-	-	4
23	21779,5	9554,57	2,00	1,25E-05	3,739E-06	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	1,33E-05	4,000E-06	138	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	1,60E-05	4,807E-06	119	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	1,68E-05	5,033E-06	259	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	2,72E-05	8,154E-06	279	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	3,29E-05	9,872E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	3,31E-05	9,920E-06	72	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	3,77E-05	1,132E-05	293	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	3,97E-05	1,190E-05	60	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	3,97E-05	1,192E-05	289	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	4,50E-05	1,350E-05	300	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	4,75E-05	1,426E-05	71	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	4,77E-05	1,430E-05	64	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	6,29E-05	1,888E-05	304	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	9,35E-05	2,804E-05	338	6,00	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	1,04E-04	3,121E-05	40	6,00	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	1,12E-04	3,351E-05	0	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	1,43E-04	4,293E-05	347	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	1,80E-04	5,396E-05	345	6,00	-	-	-	-	3

Отчет

Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

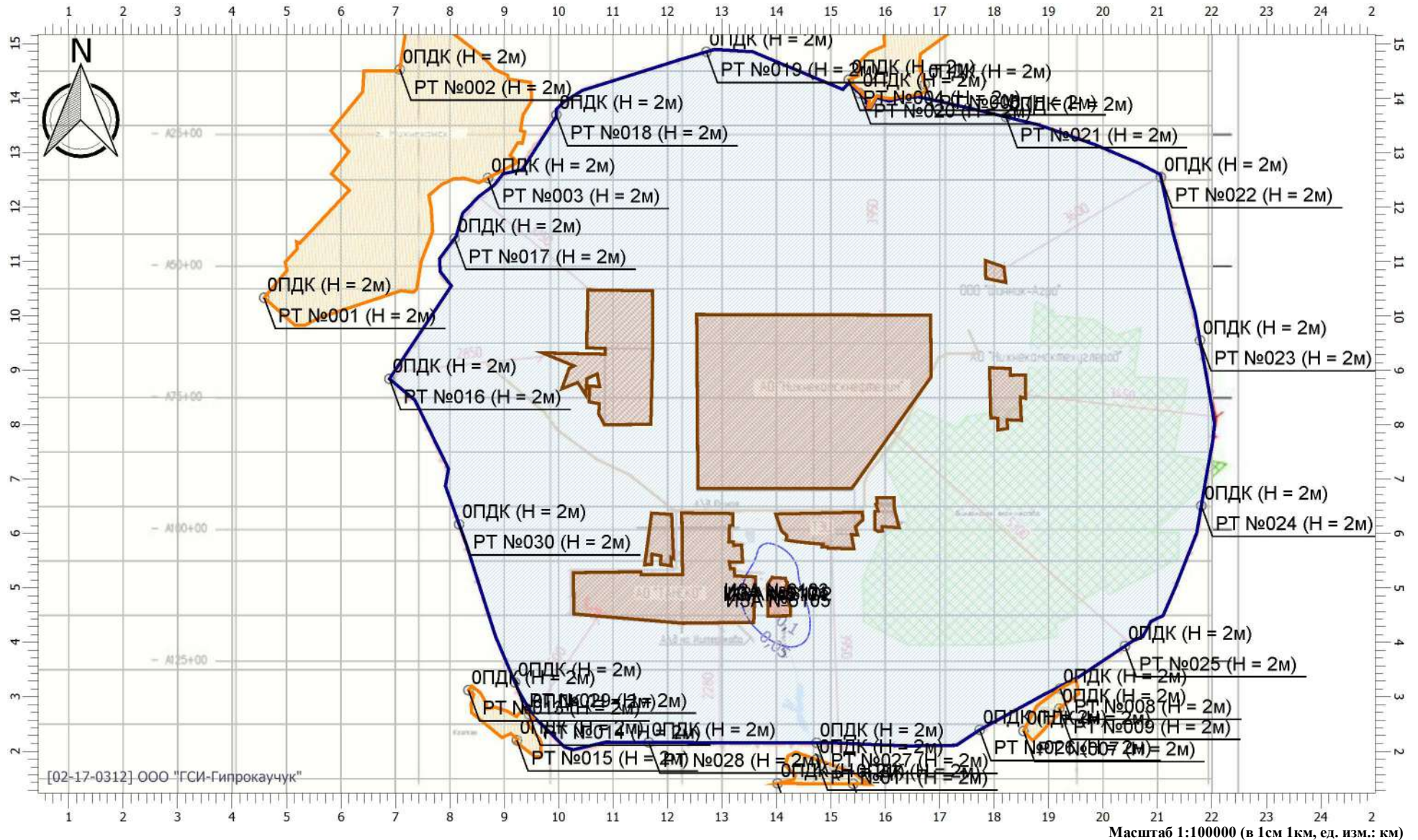
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

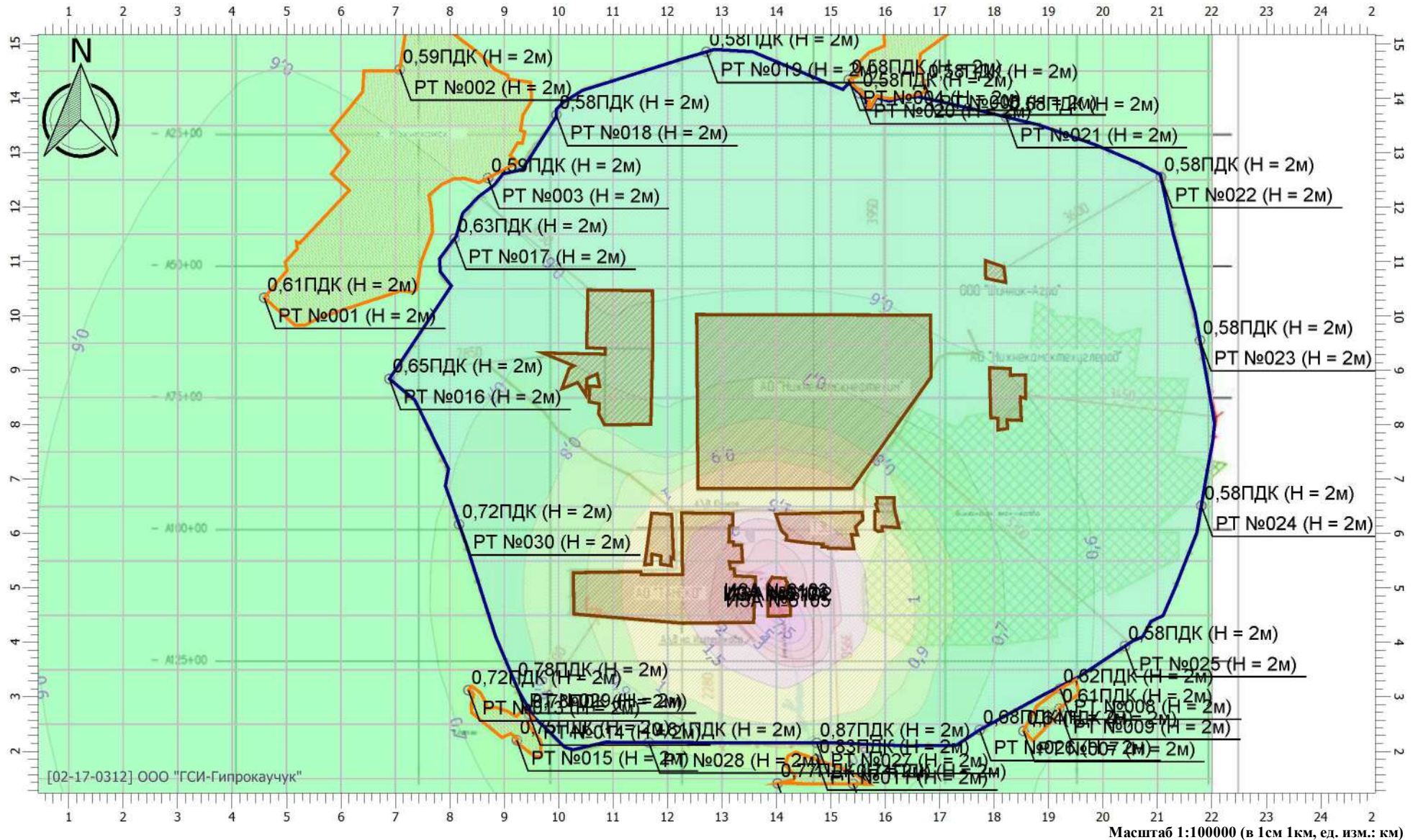
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

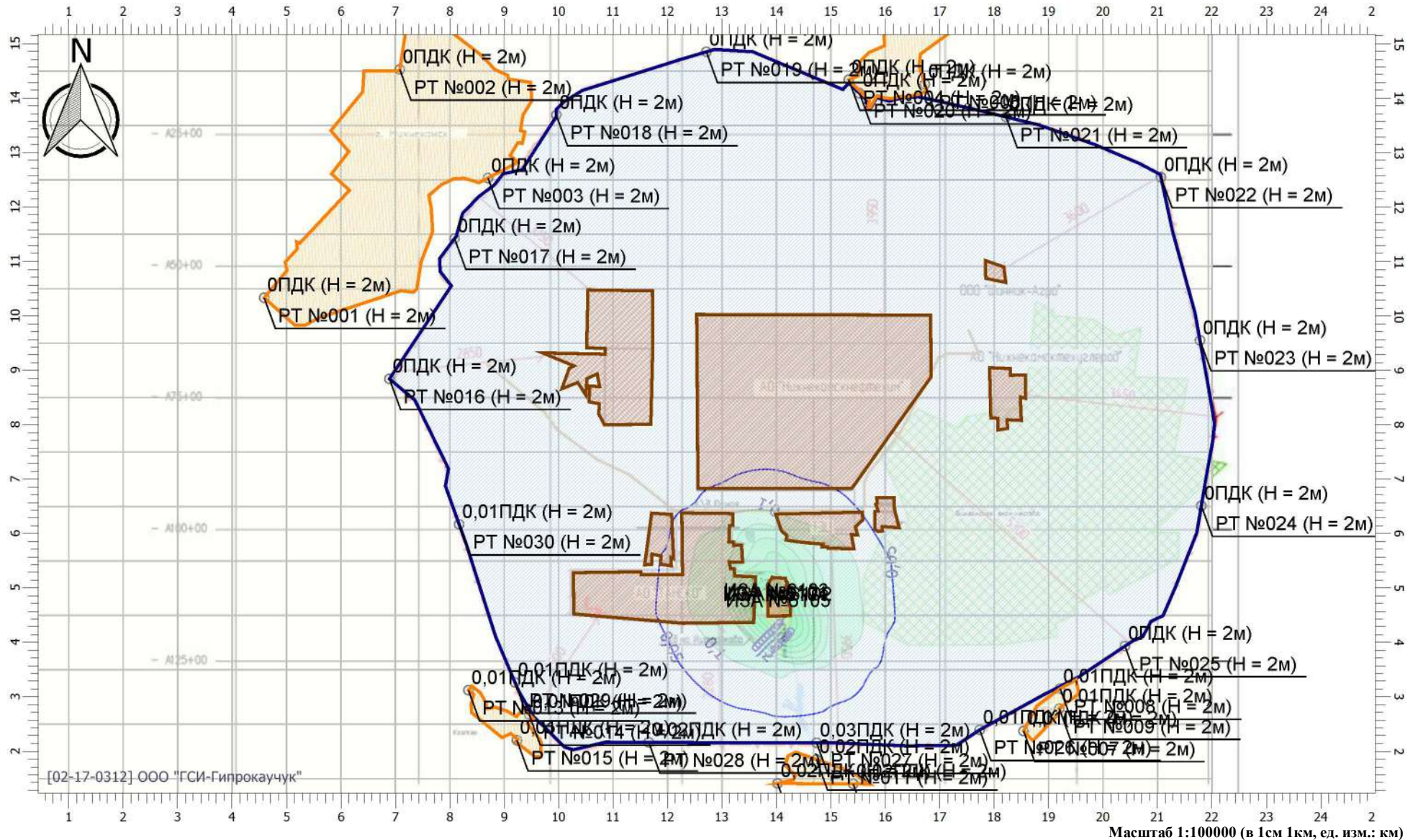
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

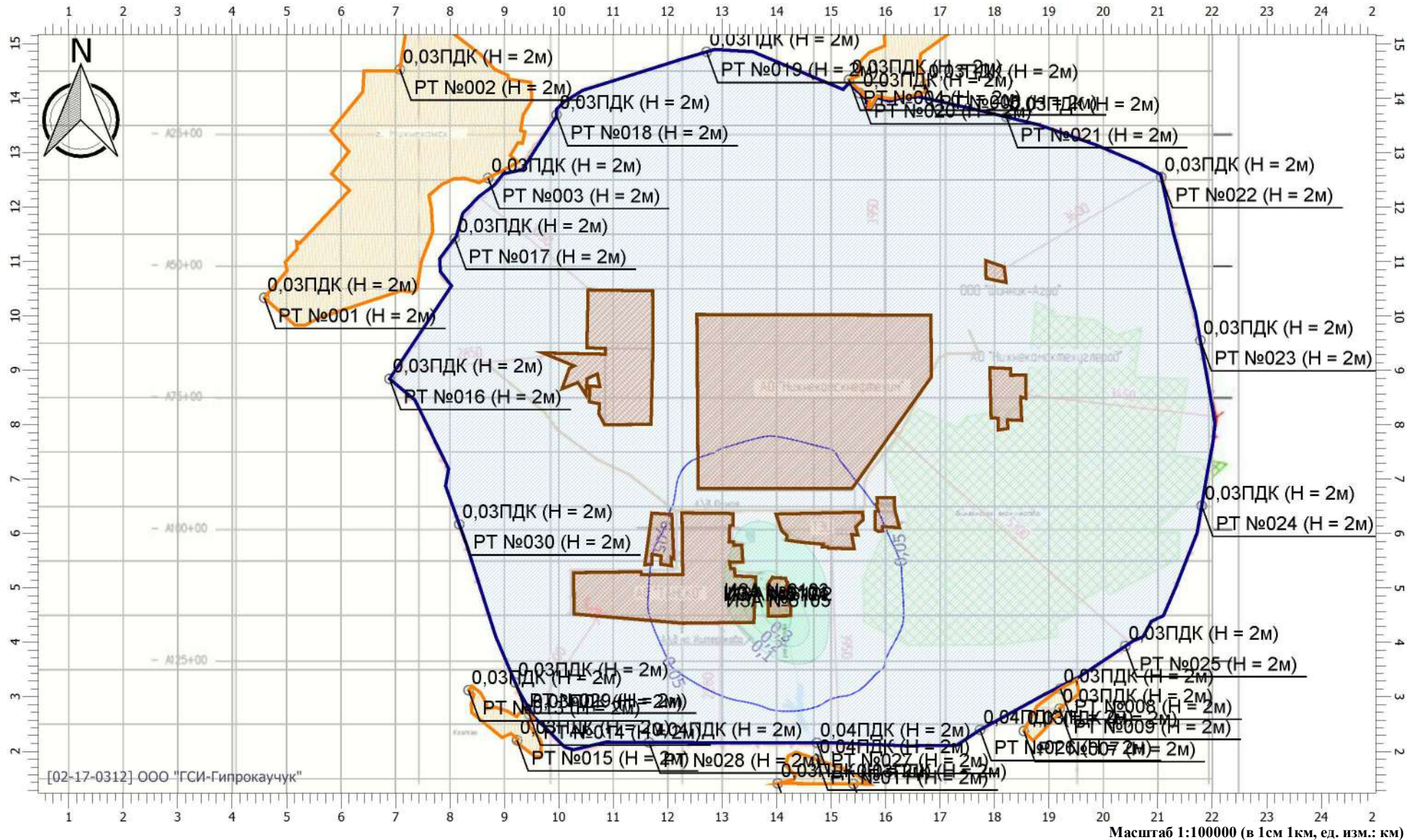
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

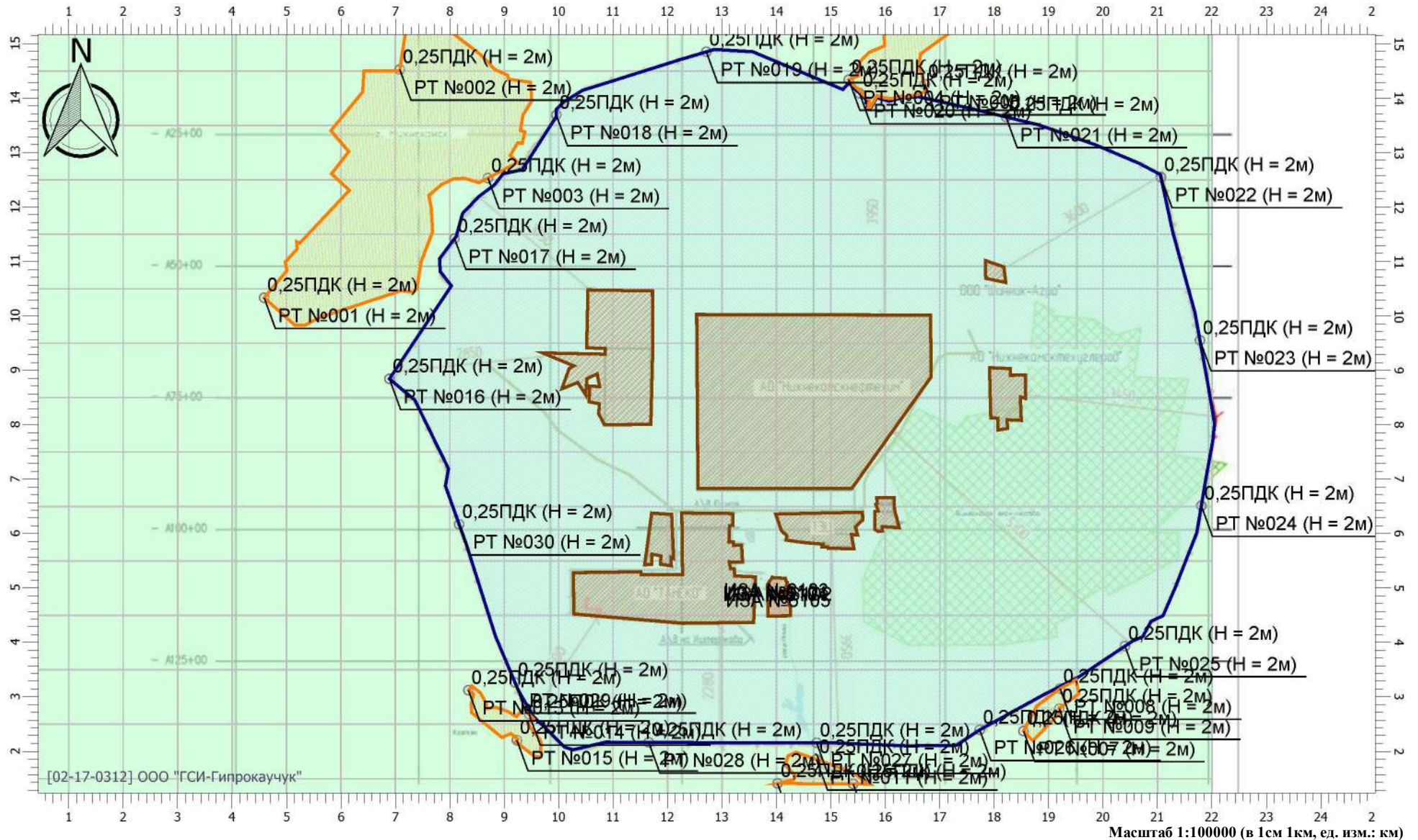
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

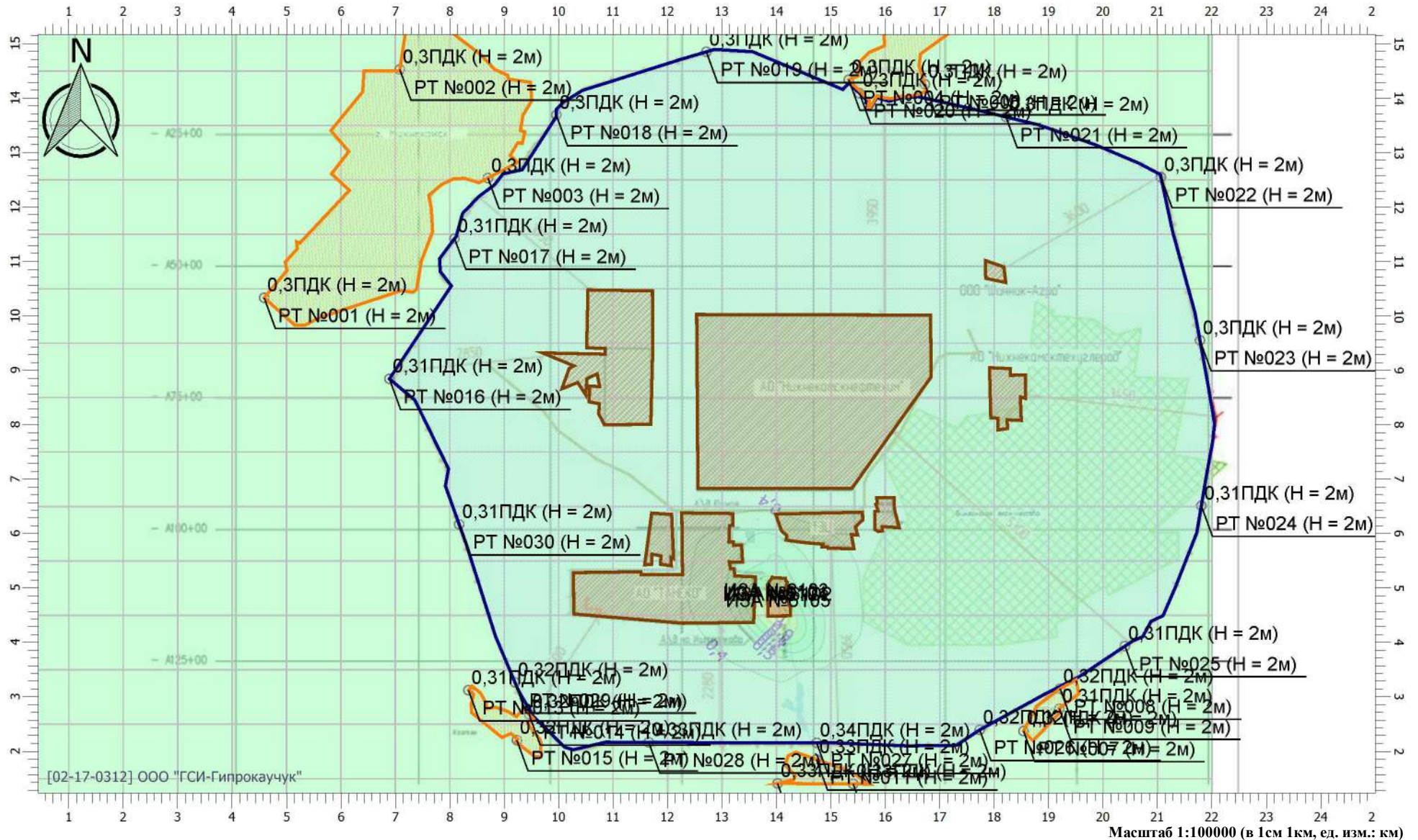
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

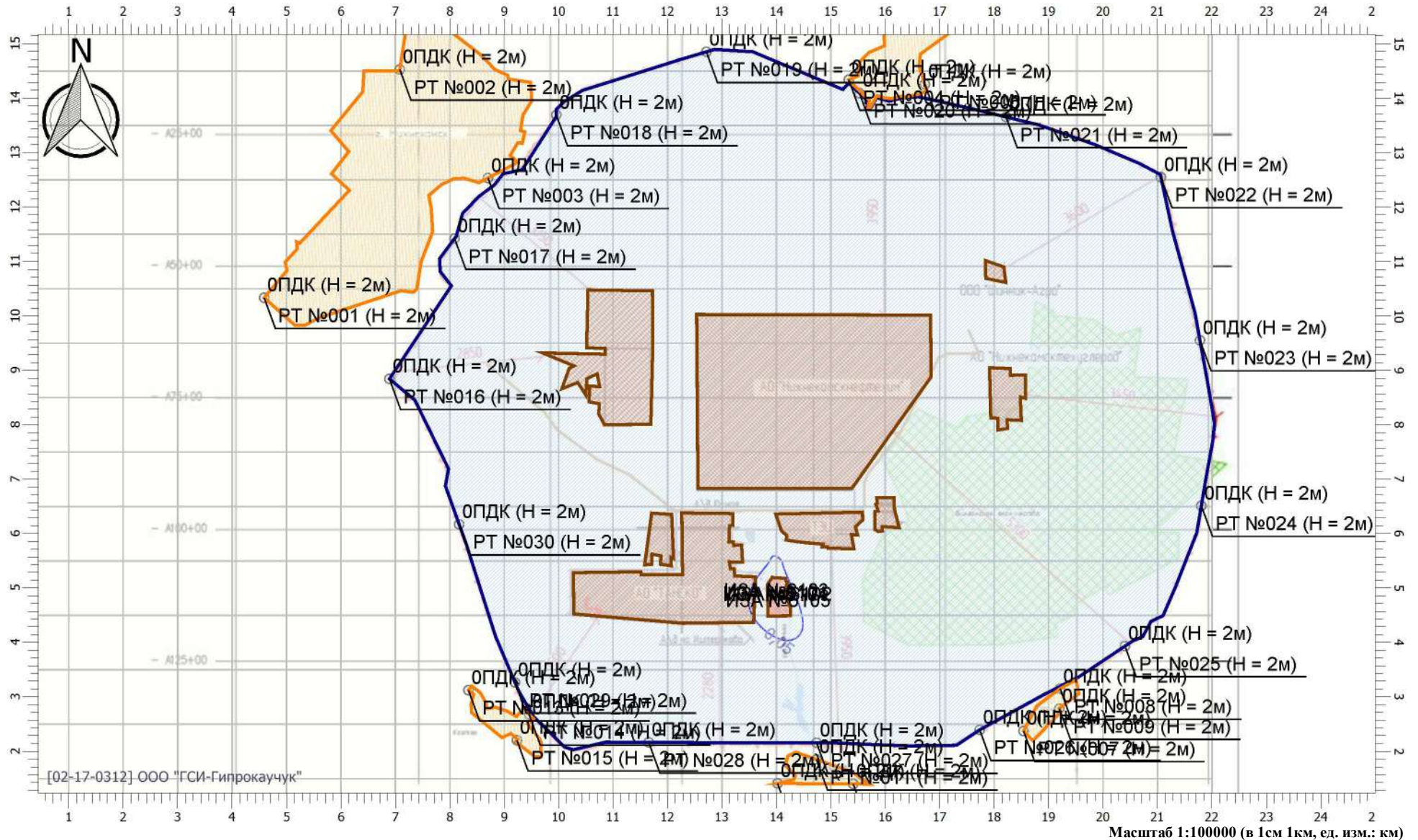
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

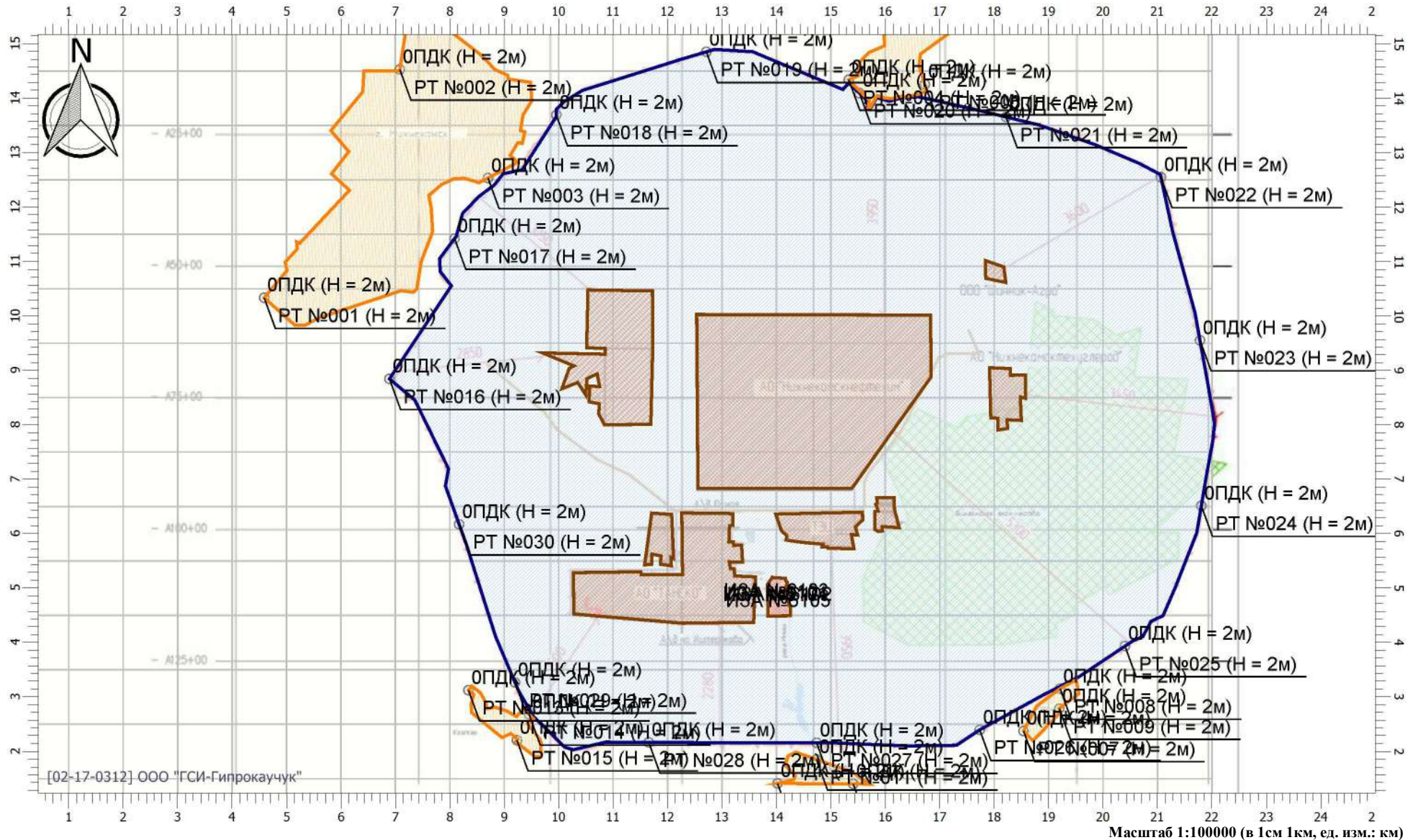
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

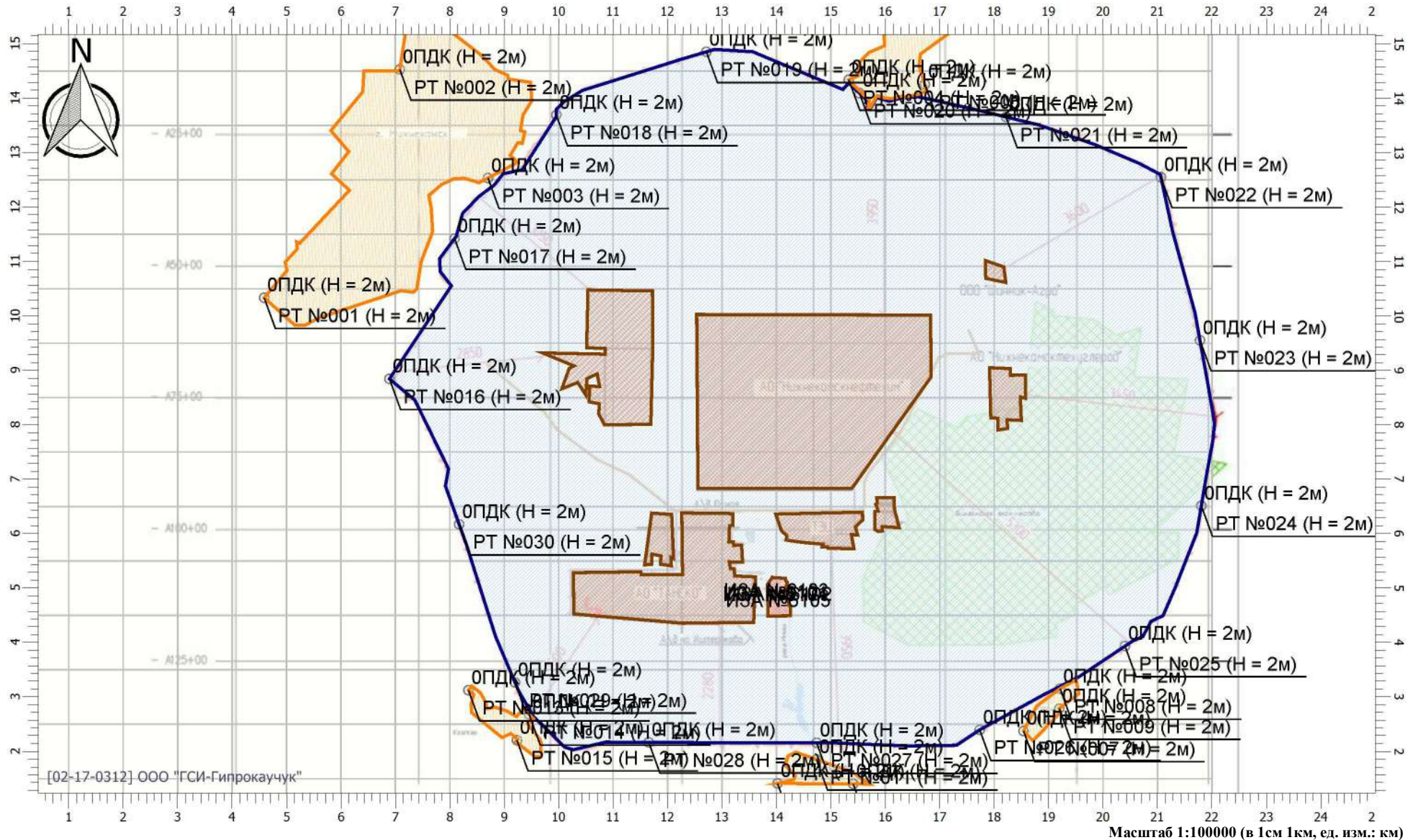
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

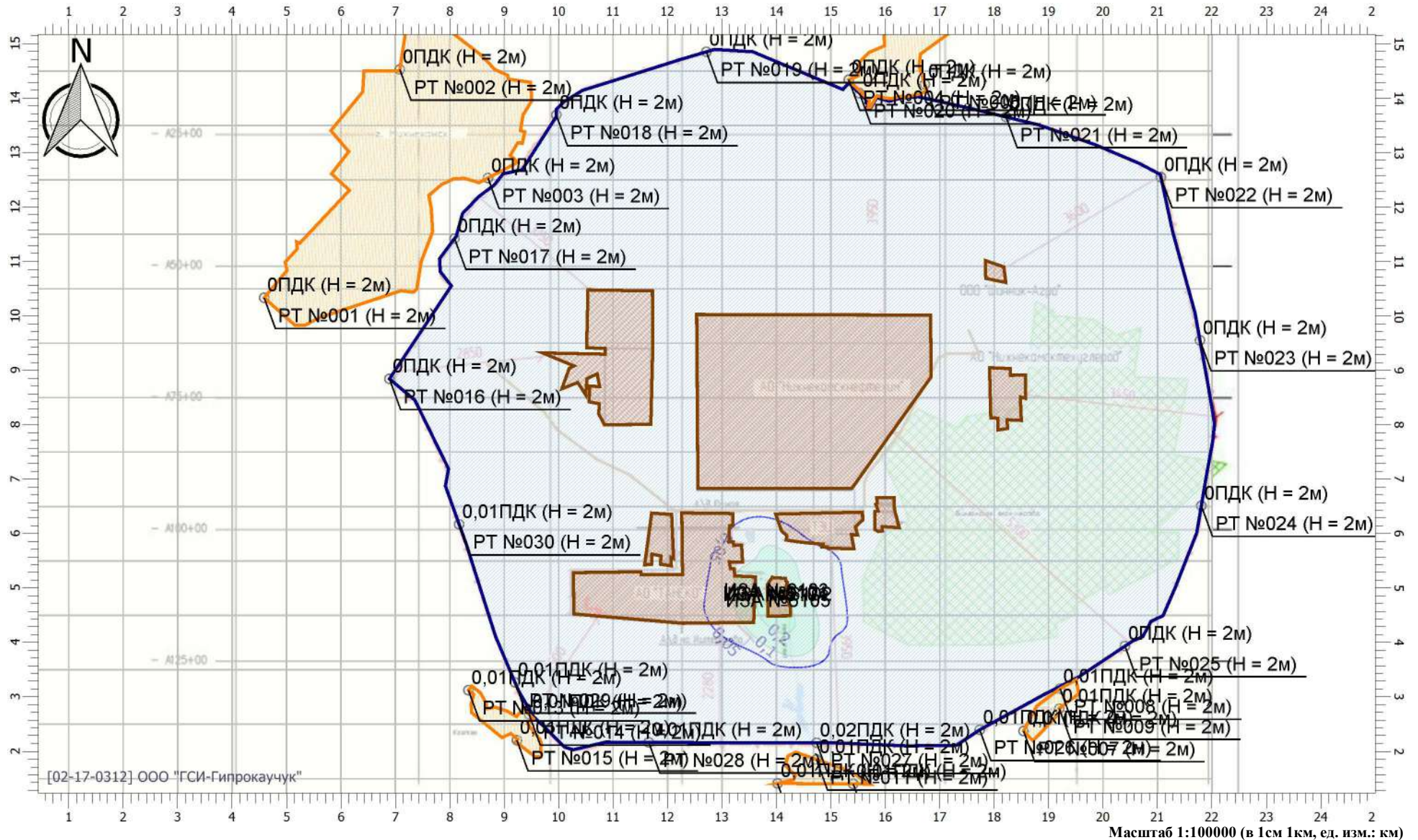
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

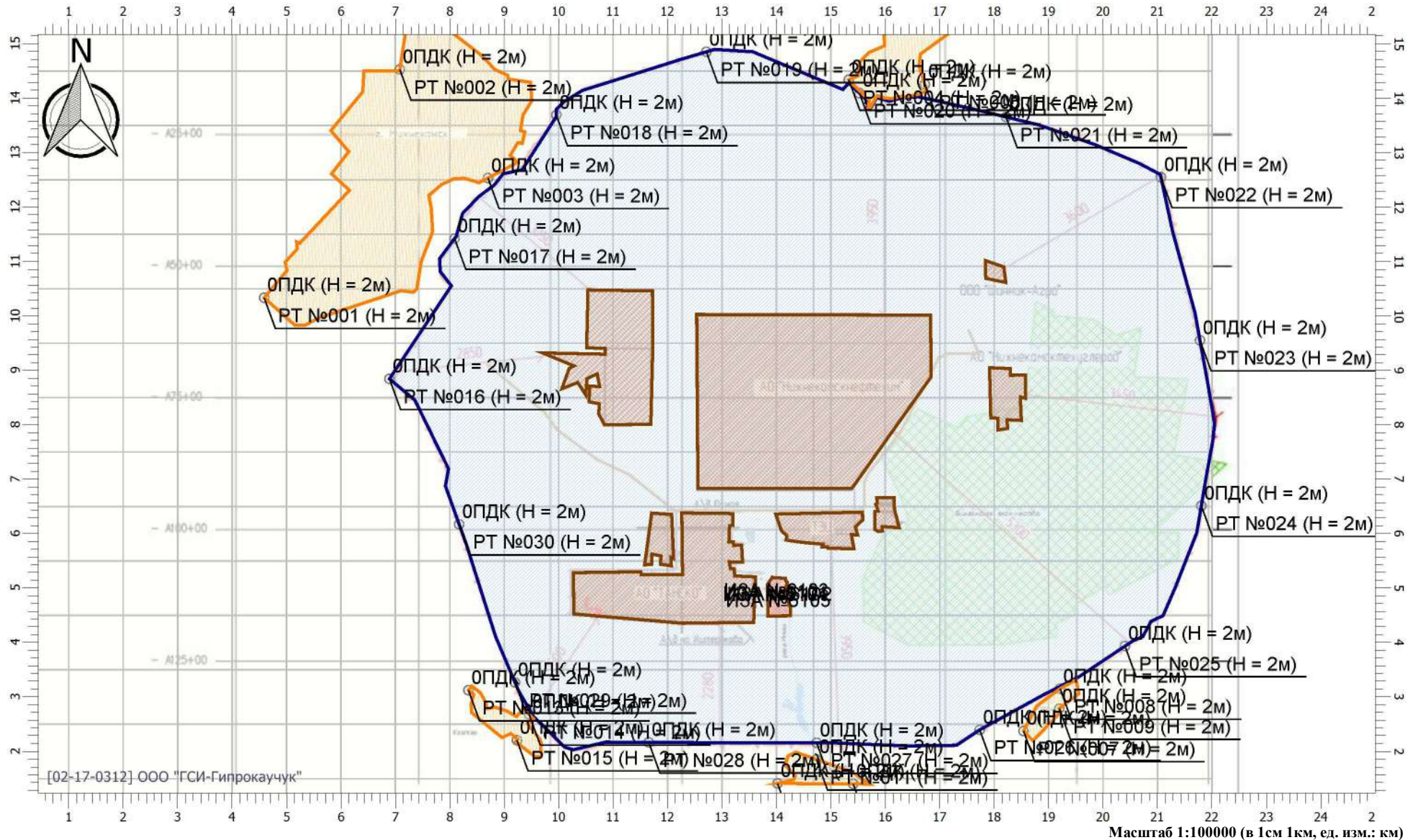
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

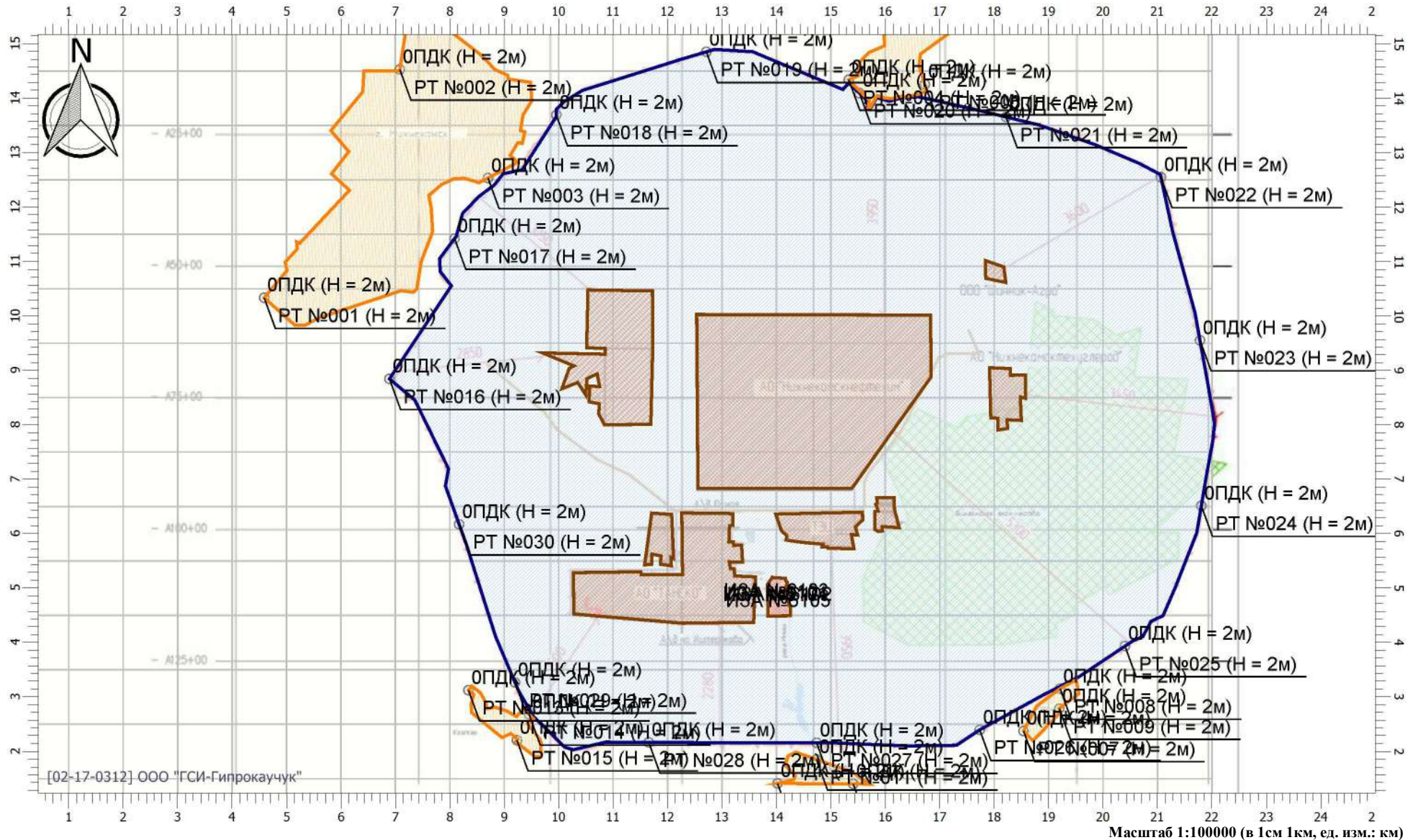
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [29.01.2024 18:26 - 29.01.2024 18:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000	0,00	0,012
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,010	0,10	0,001
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,200	8,57	1,714
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,400	0,76	0,304
328	Углерод (Сажа)	0,150	1,05	0,157
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,500	0,38	0,189
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008	0,25	0,002
337	Углерод оксид	5,000	1,03	5,170
342	Фториды газообразные	0,020	0,08	0,002
344	Фториды плохо растворимые	0,200	0,02	0,004
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5,000	0,03	0,151
2732	Керосин	1,200	0,28	0,335
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1,000	9,26E-04	9,257E-04
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,300	5,27E-03	0,002
6009	Азота диоксид, серы диоксид	1,000	8,47	0,000
6039	Серы диоксид и фтористый водород	1,000	0,43	0,000
6043	Серы диоксид и сероводород	1,000	0,36	0,000
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1,000	0,74	0,000
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1,000	0,10	0,000
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,600	5,29	0,000
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1,800	0,24	0,000

Приложение Г. Распечатки расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации объектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
							446	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброс	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 0																					
Установка ТФК	Выбросы отходящих газов от скруббера (6301C1803)	1	0001	1	38,90	2,80	12,80	78,810000	31,3	14079,50	4985,50	0,00	0,00	0,00	0602	Бензол	0,4050000	5,72719	11,664000	11,664000	
															0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0113889	0,16105	0,328000	0,328000	
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,2847222	4,02632	8,200000	8,200000	
															0807	Бромметан (Бромистый метил)	0,5169444	7,31022	14,888000	14,888000	
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0822222	1,16272	2,368000	2,368000	
															1224	Метилацетат	3,0661111	43,35853	88,304000	88,304000	
															1551	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)	0,5416667	7,65982	15,600000	15,600000	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	1,00e-08	1,41e-07	0,000200	0,000200	
Установка ТФК	Силос для хранения продукции ТФК	1	0002	1	56,00	0,50	7,92	1,556000	31,3	13967,00	5068,50	0,00	0,00	0,00	0602	Бензол	0,0077778	5,57077	0,224000	0,224000	
															0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0002778	0,19897	0,008000	0,008000	
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0055556	3,97914	0,160000	0,160000	
															0807	Бромметан (Бромистый метил)	0,0113889	8,15718	0,328000	0,328000	
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0508333	36,40882	1,464000	1,464000	
															1224	Метилацетат	0,0566667	40,58694	1,632000	1,632000	
															1551	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)	0,0300000	21,48719	0,860000	0,860000	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0711111	50,93259	2,048000	2,048000	
0	Свеча рассеивания (6340D0601)	1	0003	1	30,00	0,20	3,50	0,109956	35,0	13961,00	4604,00	0,00	0,00	0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0125000	128,25673	0,360000	0,360000	
0	Скруббер (6340C0611)	1	0004	1	15,00	0,20	4,50	0,141372	35,0	13933,00	4606,50	0,00	0,00	0,00	1555	Этановая кислота (Уксусная	0,025		0,2		
Очистные сооружения	Секция очистки от запахов (очистные сооружения)	1	0005	1	30,00	0,90	11,36	7,226920	20,0	14165,00	4596,50	0,00	0,00	0,00	0303	Аммиак	5,5555556	825,04805	160,000000	160,000000	
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,3611111	53,62812	10,400000	10,400000	
															0334	Сероуглерод	1,6944444	251,63965	48,800000	48,800000	
															0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,8666667	128,70750	24,960000	24,960000	
															0602	Бензол	0,0288889	4,29025	0,832000	0,832000	
															0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1444444	21,45124	4,160000	4,160000	
															0620	Этилбензол (Винилбензол, Стирол)	7,2222222	1072,56245	208,000000	208,000000	
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,1083333	16,08843	3,120000	3,120000	
															1706	Диметилдисульфид	0,4722222	70,12908	13,600000	13,600000	
															1707	Диметилсульфид	0,3611111	53,62812	10,400000	10,400000	
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0472222	7,01291	1,360000	1,360000	
															1862	Триметиламин	0,6111111	90,75528	17,600000	17,600000	
0	Неорганизованный (6301E1206)	1	6001	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14056,00	4972,50	14066,00	4982,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0028740	0,00000	0,082782	0,082782	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0080130	0,00000	0,230777	0,230777	
0	Неорганизованный от реактора окисления (6301R1201)	1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14076,00	4992,50	14086,00	5002,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000019	0,00000	0,000054	0,000054	

															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0016781	0,00000	0,048332	0,048332	
0	Неорганизованный (6301E1201)	1	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14096,00	5012,50	14106,00	5022,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000009	0,00000	0,000026	0,000026	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0002847	0,00000	0,008199	0,008199	
0	Неорганизованный (6301C1201)	1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14247,50	4847,00	14257,50	4857,00	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000090	0,00000	0,000260	0,000260	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0065203	0,00000	0,187783	0,187783	
0	Неорганизованный (6301C1204)	1	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14100,00	4976,50	14110,00	4986,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0006926	0,00000	0,019946	0,019946	
0	Неорганизованный (скруббер подготовка к анализу)	1	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14065,50	4980,00	14075,50	4990,00	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000010	0,00000	0,000028	0,000028	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0009644	0,00000	0,027774	0,027774	
0	Неорганизованный (рипарная колонна параксилола 6301C1202)	1	6007	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14085,50	5000,00	14095,50	5010,00	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0005466	0,00000	0,015742	0,015742	
0	Неорганизованный (6301D1301)	1	6008	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14129,00	4995,50	14139,00	5005,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000016	0,00000	0,000047	0,000047	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0100038	0,00000	0,288109	0,288109	
0	Неорганизованный (6301D1302)	1	6009	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14115,50	4980,50	14125,50	4990,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0218790	0,00000	0,630116	0,630116	
0	Неорганизованный (6301E1301)	1	6010	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14135,50	5000,50	14145,50	5010,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000001	0,00000	0,000007	0,000007	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0006366	0,00000	0,018335	0,018335	
0	Неорганизованный (6301E1302)	1	6011	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14072,50	4994,50	14082,50	5004,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000001	0,00000	0,000014	0,000014	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0012990	0,00000	0,037411	0,037411	
0	Неорганизованный (6301D1303)	1	6012	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14092,50	5014,50	14097,50	5019,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0031895	0,00000	0,091857	0,091857	
0	Неорганизованный (6301E1303)	1	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14101,00	4999,50	14106,00	5004,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000017	0,00000	0,000048	0,000048	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0015405	0,00000	0,044365	0,044365	
0	РНФ (6301F1401A/B)	1	6014	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14111,00	5009,50	14116,00	5014,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000068	0,00000	0,000197	0,000197	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0592118	0,00000	1,705303	1,705303	
0	Неорганизованный (6301D1404)	1	6016	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14100,00	4978,50	14105,00	4983,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0030793	0,00000	0,088684	0,088684	
0	Неорганизованный (6301D1405)	1	6017	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14110,00	4988,50	14115,00	4993,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0004762	0,00000	0,013714	0,013714	
0	Неорганизованный (6301D1403)	1	6018	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14120,00	4998,50	14125,00	5003,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0086766	0,00000	0,249887	0,249887	
0	Неорганизованный (6301D1402)	1	6019	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14130,00	5008,50	14135,00	5013,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000013	0,00000	0,000036	0,000036	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0107972	0,00000	0,310959	0,310959	
0	Неорганизованный (6301C1601)	1	6020	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14140,00	5018,50	14145,00	5023,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000033	0,00000	0,000096	0,000096	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0288084	0,00000	0,829682	0,829682	
0	Неорганизованный (6301E1602)	1	6021	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14019,00	4999,00	14024,00	5004,00	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000356	0,00000	0,001027	0,001027	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0162802	0,00000	0,468871	0,468871	
0	Неорганизованный (6301E1603A/B)	1	6022	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14029,00	5009,00	14034,00	5014,00	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0001214	0,00000	0,003497	0,003497	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0326688	0,00000	0,940863	0,940863	
0	Неорганизованный (6301E1604A/B)	1	6023	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14039,00	5019,00	14044,00	5024,00	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000001	0,00000	0,000002	0,000002	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0006810	0,00000	0,019613	0,019613	
0	Неорганизованный (6301D1606)	1	6024	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14144,00	4976,50	14149,00	4981,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000076	0,00000	0,000217	0,000217	

															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0313722	0,00000	0,903519	0,903519	
0	Неорганизованный (6301E1702)	1	6025	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14154,00	4986,50	14159,00	4991,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000012	0,00000	0,000033	0,000033	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0100576	0,00000	0,289660	0,289660	
0	Неорганизованный (6301F1701)	1	6026	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14164,00	4996,50	14169,00	5001,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0300049	0,00000	0,864141	0,864141	
0	Неорганизованный (6301D1708)	1	6027	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14025,00	5000,50	14030,00	5005,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0032468	0,00000	0,093507	0,093507	
0	Неорганизованный (6301C1701)	1	6028	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14035,00	5010,50	14040,00	5015,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,00e-08	0,00000	0,000003	0,000003	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0006762	0,00000	0,019476	0,019476	
0	Неорганизованный (6301D1701)	1	6029	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14045,00	5020,50	14050,00	5025,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000001	0,00000	0,000019	0,000019	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0047094	0,00000	0,135632	0,135632	
0	Неорганизованный (6301V1701A)	1	6030	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14028,50	4984,00	14033,50	4989,00	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0143216	0,00000	0,412463	0,412463	
0	Неорганизованный (6301D1702)	1	6032	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14048,50	5004,00	14053,50	5009,00	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000504	0,00000	0,001450	0,001450	
0	Неорганизованный (6301F1703)	1	6033	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14037,00	4967,50	14042,00	4972,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0005416	0,00000	0,015599	0,015599	
0	Неорганизованный (6301E1801)	1	6034	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14047,00	4977,50	14052,00	4982,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,00e-08	0,00000	0,000006	0,000006	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0018308	0,00000	0,052727	0,052727	
0	Неорганизованный (6301C1801)	1	6035	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14057,00	4987,50	14062,00	4992,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000747	0,00000	0,002150	0,002150	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0200864	0,00000	0,578487	0,578487	
0	Неорганизованный (6301C1802)	1	6036	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14147,00	4994,50	14152,00	4999,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000024	0,00000	0,000068	0,000068	
															1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0192721	0,00000	0,555036	0,555036	
0	Неорганизованный (6301D2201)	1	6037	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14157,00	5004,50	14162,00	5009,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000767	0,00000	0,002210	0,002210	
0	Резервуары параксилола (6340T0601A/D)	1	6038	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13952,00	4599,50	13957,00	4604,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0749016	0,00000	2,157166	2,157166	
0	Насосная парка параксилола	1	6039	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13962,00	4609,50	13967,00	4614,50	10,00	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1462305	0,00000	4,211439	4,211439	
0	Резервуары уксусной кислоты (6340T0611A/C)	1	6040	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13972,00	4619,50	13977,00	4624,50	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0565221	0,00000	1,627836	1,627836	
0	Насосная перекачки уксусной к-ты	1	6041	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13941,50	4624,00	13946,50	4629,00	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,1569946	0,00000	4,521443	4,521443	
0	Насосная перекачки маточного раствора	1	6042	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13951,50	4634,00	13956,50	4639,00	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0159471	0,00000	0,459277	0,459277	
0	Насосная перекачки разб. укс. к-ты	1	6043	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13983,50	4603,00	13988,50	4608,00	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0130011	0,00000	0,374432	0,374432	
0	Неорганизованный (скруббер 6340C0611)	1	6044	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	13993,50	4613,00	13998,50	4618,00	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0099872	0,00000	0,287632	0,287632	
0	Насосная в парке щелочи	1	6045	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14172,50	4731,00	14177,50	4736,00	10,00	1555	Этановая кислота (Уксусная	0,0064804	0,00000	0,186636	0,186636	
0	Резервуар хранения биогаза	1	6046	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14158,50	4651,50	14163,50	4656,50	10,00	0410	Метан	0,0075936	0,00000	0,218695	0,218695	
0	Неорганизованный (колонна 6330C0941)	1	6047	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	14168,50	4661,50	14173,50	4666,50	10,00	0410	Метан	0,0204694	0,00000	0,589516	0,589516	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	5,5555556	160,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,3611111	10,400000
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,03000	2	1,6944444	48,800000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0280630	0,808211
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50,00000		0,8666667	24,960000
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,4416667	12,720000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3928948	11,315416
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	ПДК м/р	0,04000	2	7,2222222	208,000000
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,3986111	11,480000
0807	Бромметан (Бромистый метил)	ОБУВ	0,20000		0,5283333	15,216000
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,00000	3	0,1330555	3,832000
1224	Метилацетат	ПДК м/р	0,07000	4	3,1227778	89,936000
1551	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)	ПДК м/р	0,01000	1	0,5716667	16,460000
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7817662	22,003562
1706	Диметилдисульфид	ПДК м/р	0,70000	4	0,4722222	13,600000
1707	Диметилсульфид	ПДК м/р	0,08000	4	0,3611111	10,400000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00600	4	0,0472222	1,360000
1862	Триметиламин	ПДК м/р	0,15000	4	0,6111111	17,600000
Всего веществ : 18					23,5905017	678,891189
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 18					23,5905017	678,891189
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6003	(2) 303 333					

Примечание:

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог):

"ТФК-1000 (эксплуатация) , Расчет на эксплуатацию (28.01.2024)"

Суммарные выбросы (Т/Год) сформированы по всем источникам выброса

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГСИ-Гипрокаучук"
Регистрационный номер: 02-17-0312

Предприятие: 18, ТФК-1000

Город: 13, Нижнекамск

Район: 1, Нижнекамский

Адрес предприятия:

Разработчик: ГСИ-Гипрокаучук

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 13000 Нефте(химическая) промышленность

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, ТФК-1000 (эксплуатация)

ВР: 1, Расчет на эксплуатацию

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	+	1	1	Выбросы отходящих газов от скруббера (6301C1803)	38,9	2,80	78,81	12,80	31,25	1	14079,50	0,00	0,00
											4985,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0602	Бензол	0,4050000	11,664000	1	0,01	567,79	1,40	0,01	712,23	3,84
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0113889	0,328000	1	0,00	567,79	1,40	0,00	712,23	3,84
0621	Метилбензол (Толуол)	0,2847222	8,200000	1	0,00	567,79	1,40	0,00	712,23	3,84
0807	Бромметан (Бромистый метил)	0,5169444	14,888000	1	0,02	567,79	1,40	0,01	712,23	3,84
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0822222	2,368000	1	0,00	567,79	1,40	0,00	712,23	3,84
1224	Метилацетат	3,0661111	88,304000	1	0,27	567,79	1,40	0,19	712,23	3,84
1551	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)	0,5416667	15,600000	1	0,33	567,79	1,40	0,24	712,23	3,84
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1,0000000 Е-08	0,000200	1	0,00	567,79	1,40	0,00	712,23	3,84

0002	+	1	1	Силос для хранения продукции ТФК	56	0,50	1,56	7,92	31,25	1	13967,00	0,00	0,00
											5068,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0602	Бензол	0,0077778	0,224000	1	0,00	172,08	0,50	0,00	227,41	0,70
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0002778	0,008000	1	0,00	172,08	0,50	0,00	227,41	0,70
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0055556	0,160000	1	0,00	172,08	0,50	0,00	227,41	0,70
0807	Бромметан (Бромистый метил)	0,0113889	0,328000	1	0,00	172,08	0,50	0,00	227,41	0,70
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0508333	1,464000	1	0,00	172,08	0,50	0,00	227,41	0,70
1224	Метилацетат	0,0566667	1,632000	1	0,03	172,08	0,50	0,02	227,41	0,70
1551	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)	0,0300000	0,860000	1	0,11	172,08	0,50	0,08	227,41	0,70
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0711111	2,048000	1	0,01	172,08	0,50	0,01	227,41	0,70

0003	+	1	1	Свеча рассеивания (6340D0601)	30	0,20	0,11	3,50	35,00	1	13961,00	0,00	0,00
											4604,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0125000	0,360000	1	0,01	80,27	0,50	0,01	80,27	0,50

0005	+	1	1	Секция очистки от запахов (очистные сооружения)	30	0,90	7,23	11,36	20,00	1	14165,00	0,00	0,00
											4596,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	5,5555556	160,00000 0	1	1,43	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,3611111	10,400000	1	2,32	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	1,6944444	48,800000	1	2,91	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,8666667	24,960000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0288889	0,832000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,1444444	4,160000	1	0,04	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)				7,2222222	208,000000	1	9,30	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)				0,1083333	3,120000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1706	Диметилдисульфид				0,4722222	13,600000	1	0,03	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1707	Диметилсульфид				0,3611111	10,400000	1	0,23	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				0,0472222	1,360000	1	0,41	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1862	Триметиламин				0,6111111	17,600000	1	0,21	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	+	1	3	Неорганизованный (6301E1206)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14056,00	14066,00	10,00
											4972,50	4982,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0028740	0,082782	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0080130	0,230777	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	Неорганизованный от реактора окисления (6301R1201)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14076,00	14086,00	10,00
											4992,50	5002,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000019	0,000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0016781	0,048332	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	+	1	3	Неорганизованный (6301E1201)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14096,00	14106,00	10,00
											5012,50	5022,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0000	Нет в справочнике веществ				0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000009	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0002847	0,008199	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	+	1	3	Неорганизованный (6301C1201)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14247,50	14257,50	10,00
											4847,00	4857,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000090	0,000260	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0065203	0,187783	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	+	1	3	Неорганизованный (6301C1204)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14100,00	14110,00	10,00
											4976,50	4986,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0006926	0,019946	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	+	1	3	Неорганизованный (скруббер подготовка к анализу)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14065,50	14075,50	10,00
											4980,00	4990,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000010	0,000028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0009644	0,027774	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	+	1	3	Неорганизованный (рипарная колонна параксилола 6301C1202)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14085,50	14095,50	10,00
											5000,00	5010,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0005466	0,015742	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	+	1	3	Неорганизованный (6301D1301)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14129,00	14139,00	10,00
											4995,50	5005,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000016	0,000047	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0100038	0,288109	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6009	+	1	3	Неорганизованный (6301D1302)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14115,50	14125,50	10,00
											4980,50	4990,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0218790	0,630116	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	+	1	3	Неорганизованный (6301E1301)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14135,50	14145,50	10,00
											5000,50	5010,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				9,0000000 E-08	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0006366	0,018335	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6011	+	1	3	Неорганизованный (6301E1302)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14072,50	14082,50	10,00
											4994,50	5004,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000001	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0012990	0,037411	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6012	+	1	3	Неорганизованный (6301D1303)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14092,50	14097,50	10,00
											5014,50	5019,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0031895	0,091857	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6013	+	1	3	Неорганизованный (6301E1303)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14101,00	14106,00	10,00
											4999,50	5004,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000017	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0015405	0,044365	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6014	+	1	3	РНФ (6301F1401A/B)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14111,00	14116,00	10,00
											5009,50	5014,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000068	0,000197	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0592118	1,705303	1	1,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6015	+	1	3	РНФ (6301F1401C/D)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14121,00	14126,00	10,00
											5019,50	5024,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000068	0,000194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0582280	1,685454	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6016	+	1	3	Неорганизованный (6301D1404)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14100,00	14105,00	10,00
											4978,50	4983,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0030793	0,088684	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6017	+	1	3	Неорганизованный (6301D1405)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14110,00	14115,00	10,00
											4988,50	4993,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0004762	0,013714	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6018	+	1	3	Неорганизованный (6301D1403)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14120,00	14125,00	10,00
											4998,50	5003,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0086766	0,249887	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6019	+	1	3	Неорганизованный (6301D1402)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14130,00	14135,00	10,00
											5008,50	5013,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000013	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0107972	0,310959	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6020	+	1	3	Неорганизованный (6301C1601)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14140,00	14145,00	10,00
											5018,50	5023,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000033	0,000096	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0288084	0,829682	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6021	+	1	3	Неорганизованный (6301E1602)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14019,00	14024,00	10,00
											4999,00	5004,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000356	0,001027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0162802	0,468871	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6022	+	1	3	Неорганизованный (6301E1603A/B)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14029,00	14034,00	10,00
											5009,00	5014,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0001214	0,003497	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0326688	0,940863	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6023	+	1	3	Неорганизованный (6301E1604A/B)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14039,00	14044,00	10,00
											5019,00	5024,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000001	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0006810	0,019613	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6024	+	1	3	Неорганизованный (6301D1606)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14144,00	14149,00	10,00
											4976,50	4981,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000076	0,000217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0313722	0,903519	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6025	+	1	3	Неорганизованный (6301E1702)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14154,00	14159,00	10,00
											4986,50	4991,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000012	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0100576	0,289660	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6026	+	1	3	Неорганизованный (6301F1701)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14164,00	14169,00	10,00
											4996,50	5001,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0300049	0,864141	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6027	+	1	3	Неорганизованный (6301D1708)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14025,00	14030,00	10,00
											5000,50	5005,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0032468	0,093507	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6028	+	1	3	Неорганизованный (6301C1701)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14035,00	14040,00	10,00
											5010,50	5015,50	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				1,0000000 Е-08	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0006762	0,019476	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6029	+	1	3	Неорганизованный (6301D1701)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14045,00	14050,00	10,00
											5020,50	5025,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000001	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0047094	0,135632	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6030	+	1	3	Неорганизованный (6301V1701A)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14028,50	14033,50	10,00
											4984,00	4989,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0143216	0,412463	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6031	+	1	3	Неорганизованный (6301V1701B)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14038,50	14043,50	10,00
											4994,00	4999,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0143203	0,412423	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6032	+	1	3	Неорганизованный (6301D1702)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14048,50	14053,50	10,00
											5004,00	5009,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0000504	0,001450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6033	+	1	3	Неорганизованный (6301F1703)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14037,00	14042,00	10,00
											4967,50	4972,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0005416	0,015599	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6034	+	1	3	Неорганизованный (6301E1801)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14047,00	14052,00	10,00
											4977,50	4982,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				1,0000000 Е-08	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0018308	0,052727	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6035	+	1	3	Неорганизованный (6301C1801)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14057,00	14062,00	10,00
											4987,50	4992,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000747	0,002150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0200864	0,578487	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6036	+	1	3	Неорганизованный (6301C1802)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14147,00	14152,00	10,00
											4994,50	4999,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0000024	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0192721	0,555036	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6037	+	1	3	Неорганизованный (6301D2201)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14157,00	14162,00	10,00
											5004,50	5009,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0000767	0,002210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6038	+	1	3	Резервуары параксилола (6340T0601A/D)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13952,00	13957,00	10,00
											4599,50	4604,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0749016	2,157166	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6039	+	1	3	Насосная парка параксилола	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13962,00	13967,00	10,00
											4609,50	4614,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,1462305	4,211439	1	2,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6040	+	1	3	Резервуары уксусной кислоты (6340T0611A/C)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13972,00	13977,00	10,00
											4619,50	4624,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0565221	1,627836	1	0,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6041	+	1	3	Насосная перекачки уксусной к-ты	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13941,50	13946,50	10,00
											4624,00	4629,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,1569946	4,521443	1	2,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6042	+	1	3	Насосная перекачки маточного раствора	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13951,50	13956,50	10,00
											4634,00	4639,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0159471	0,459277	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6043	+	1	3	Насосная перекачки разб.укс.к-ты	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13983,50	13988,50	10,00
											4603,00	4608,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0130011	0,374432	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6044	+	1	3	Неорганизованный (скруббер 6340C0611)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13993,50	13998,50	10,00
											4613,00	4618,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0099872	0,287632	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6045	+	1	3	Насосная в парке щелочи	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14172,50	14177,50	10,00
											4731,00	4736,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0064804	0,186636	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6046	+	1	3	Резервуар хранения биогаза	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14158,50	14163,50	10,00
											4651,50	4656,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан				0,0075936	0,218695	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6047	+	1	3	Неорганизованный (колонна 6330C0941)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14168,50	14173,50	10,00
											4661,50	4666,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан				0,0204694	0,589516	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,107	0,092	0,116	0,087	0,091	0,000
0303	Аммиак	0,100	0,110	0,100	0,110	0,090	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,043	0,041	0,047	0,036	0,038	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,010	0,010	0,013	0,016	0,013	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерод оксид	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	0,000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,006	0,007	0,006	0,007	0,007	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,278	0,294	0,246	0,266	0,208	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4589,50	10335,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	7080,80	14529,22	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	8700,70	12535,08	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	15327,50	14341,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	16580,13	15389,66	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	16725,66	14257,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	18539,00	2376,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	19210,10	3153,68	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	19195,12	2786,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	14019,50	1413,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	14733,86	1853,53	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	15410,06	1403,15	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	8341,00	3126,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	9456,15	2681,64	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	9231,76	2206,91	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
16	6890,00	8846,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
17	8087,28	11422,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
18	9955,50	13692,73	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
19	12711,44	14852,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
20	15524,48	14093,98	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
21	18216,89	13656,27	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
22	21062,48	12551,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
23	21779,56	9554,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
24	21804,36	6514,81	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
25	20401,97	3935,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
26	17733,55	2397,33	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
27	14737,16	2160,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон

28	11653,69	2167,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
29	9197,18	3268,64	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
30	8170,62	6173,45	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	20401,9	3935,65	2,00	0,55	0,110	-	-	0,55	0,110	0,55	0,110	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,55	0,110	225	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	3
13	8341,00	3126,50	2,00	0,55	0,110	45	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	4
30	8170,62	6173,45	2,00	0,55	0,110	135	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	3
29	9197,18	3268,64	2,00	0,55	0,110	45	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	3
8	19210,1	3153,68	2,00	0,55	0,110	315	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,55	0,110	315	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	4
14	9456,15	2681,64	2,00	0,55	0,110	45	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,55	0,110	45	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	4
1	4589,50	10335,0	2,00	0,55	0,110	135	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	4
16	6890,00	8846,00	2,00	0,55	0,110	135	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	3
7	18539,0	2376,50	2,00	0,55	0,110	315	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	4
23	21779,5	9554,57	2,00	0,55	0,111	225	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	3
2	7080,80	14529,2	2,00	0,56	0,111	145	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	4
5	16580,1	15389,6	2,00	0,56	0,112	193	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	4
22	21062,4	12551,5	2,00	0,56	0,112	221	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	3
19	12711,4	14852,9	2,00	0,56	0,112	172	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	3
26	17733,5	2397,33	2,00	0,56	0,112	315	2,36	0,55	0,110	0,55	0,110	3
18	9955,50	13692,7	2,00	0,56	0,112	155	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,56	0,112	195	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	4
21	18216,8	13656,2	2,00	0,56	0,112	204	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,56	0,112	187	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	4
3	8700,70	12535,0	2,00	0,56	0,112	145	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,56	0,112	188	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	3
17	8087,28	11422,5	2,00	0,56	0,112	138	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	3
28	11653,6	2167,66	2,00	0,61	0,121	45	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,61	0,122	339	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	4
10	14019,5	1413,00	2,00	0,62	0,123	3	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,63	0,125	348	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,64	0,128	347	6,00	0,55	0,110	0,55	0,110	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	0,26	0,002	145	0,68	0,25	0,002	0,25	0,002	4
1	4589,50	10335,0	2,00	0,26	0,002	121	0,68	0,25	0,002	0,25	0,002	4

5	16580,1	15389,6	2,00	0,26	0,002	193	0,68	0,25	0,002	0,25	0,002	4
22	21062,4	12551,5	2,00	0,26	0,002	221	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
19	12711,4	14852,9	2,00	0,26	0,002	172	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
18	9955,50	13692,7	2,00	0,26	0,002	155	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,26	0,002	195	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
21	18216,8	13656,2	2,00	0,27	0,002	204	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,27	0,002	187	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
3	8700,70	12535,0	2,00	0,27	0,002	145	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,27	0,002	188	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
17	8087,28	11422,5	2,00	0,27	0,002	138	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
23	21779,5	9554,57	2,00	0,27	0,002	237	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
16	6890,00	8846,00	2,00	0,27	0,002	120	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,27	0,002	256	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
25	20401,9	3935,65	2,00	0,29	0,002	276	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
30	8170,62	6173,45	2,00	0,29	0,002	105	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
13	8341,00	3126,50	2,00	0,29	0,002	76	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,30	0,002	64	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,30	0,002	290	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
8	19210,1	3153,68	2,00	0,30	0,002	286	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
29	9197,18	3268,64	2,00	0,30	0,002	75	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
14	9456,15	2681,64	2,00	0,30	0,002	68	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
7	18539,0	2376,50	2,00	0,30	0,002	297	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
26	17733,5	2397,33	2,00	0,32	0,003	302	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
28	11653,6	2167,66	2,00	0,34	0,003	46	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,35	0,003	339	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
10	14019,5	1413,00	2,00	0,36	0,003	3	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,38	0,003	348	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,39	0,003	347	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3

Вещество: 0334 Сероуглерод

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	0,01	4,224E-04	145	0,68	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	0,02	4,689E-04	121	0,68	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	0,02	4,739E-04	193	0,68	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	0,02	5,124E-04	221	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	0,02	5,276E-04	172	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	0,02	5,600E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,02	5,630E-04	195	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	0,02	5,704E-04	204	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,02	5,820E-04	187	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	0,02	6,003E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,02	6,070E-04	188	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	0,02	6,637E-04	138	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	0,02	6,720E-04	237	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	0,03	7,745E-04	120	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,03	8,817E-04	256	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	0,04	0,001	276	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	0,05	0,001	105	6,00	-	-	-	-	3

13	8341,00	3126,50	2,00	0,05	0,001	76	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,06	0,002	64	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,06	0,002	290	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	0,06	0,002	286	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	0,06	0,002	75	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	0,06	0,002	68	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	0,07	0,002	297	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	0,09	0,003	302	6,00	-	-	-	-	3
28	11653,6	2167,66	2,00	0,12	0,003	46	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,12	0,004	339	6,00	-	-	-	-	4
10	14019,5	1413,00	2,00	0,13	0,004	3	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,16	0,005	348	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,18	0,005	347	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	8,11E-07	4,055E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	8,93E-07	4,467E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	9,06E-07	4,531E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	9,58E-07	4,789E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	9,77E-07	4,885E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	1,05E-06	5,235E-05	155	4,40	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	1,05E-06	5,259E-05	195	4,40	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	1,06E-06	5,295E-05	204	4,40	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	1,07E-06	5,366E-05	187	4,40	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	1,09E-06	5,465E-05	145	4,40	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	1,10E-06	5,502E-05	188	4,40	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	1,16E-06	5,798E-05	138	4,40	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	1,17E-06	5,825E-05	237	4,40	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	1,27E-06	6,338E-05	120	4,40	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	1,43E-06	7,130E-05	256	3,22	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	1,96E-06	9,823E-05	277	2,36	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	2,01E-06	1,005E-04	104	2,36	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	2,07E-06	1,034E-04	75	2,36	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	2,28E-06	1,140E-04	64	2,36	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	2,40E-06	1,201E-04	290	1,73	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	2,51E-06	1,257E-04	287	1,73	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	2,63E-06	1,315E-04	74	1,73	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	2,69E-06	1,346E-04	67	1,73	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	2,81E-06	1,405E-04	298	1,73	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	3,65E-06	1,825E-04	302	1,27	-	-	-	-	3
28	11653,6	2167,66	2,00	4,78E-06	2,390E-04	45	0,93	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	4,86E-06	2,432E-04	339	0,93	-	-	-	-	4
10	14019,5	1413,00	2,00	5,25E-06	2,627E-04	3	0,93	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	6,20E-06	3,101E-04	349	0,68	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	7,02E-06	3,510E-04	347	0,68	-	-	-	-	3

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	4,32E-06	2,160E-04	145	0,68	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	4,80E-06	2,398E-04	121	0,68	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	4,85E-06	2,424E-04	193	0,68	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	5,24E-06	2,621E-04	221	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	5,40E-06	2,699E-04	172	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	5,73E-06	2,864E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	5,76E-06	2,879E-04	195	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	5,83E-06	2,917E-04	204	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	5,95E-06	2,977E-04	187	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	6,14E-06	3,070E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	6,21E-06	3,105E-04	188	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	6,79E-06	3,395E-04	138	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	6,87E-06	3,437E-04	237	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	7,92E-06	3,961E-04	120	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	9,02E-06	4,510E-04	256	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	1,37E-05	6,844E-04	276	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	1,39E-05	6,972E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	1,47E-05	7,375E-04	76	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	1,73E-05	8,660E-04	64	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	1,81E-05	9,040E-04	290	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	1,87E-05	9,340E-04	286	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	1,93E-05	9,669E-04	75	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	1,97E-05	9,858E-04	68	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	2,09E-05	0,001	297	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	2,70E-05	0,001	302	6,00	-	-	-	-	3
28	11653,6	2167,66	2,00	3,57E-05	0,002	46	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	3,67E-05	0,002	339	6,00	-	-	-	-	4
10	14019,5	1413,00	2,00	4,06E-05	0,002	3	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	4,82E-05	0,002	348	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	5,52E-05	0,003	347	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	2,71E-04	8,117E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	3,15E-04	9,449E-05	120	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	3,26E-04	9,772E-05	193	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	3,49E-04	1,048E-04	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	3,72E-04	1,117E-04	172	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	3,94E-04	1,181E-04	196	6,00	-	-	-	-	4
18	9955,50	13692,7	2,00	3,94E-04	1,182E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
21	18216,8	13656,2	2,00	3,95E-04	1,185E-04	205	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	4,07E-04	1,221E-04	188	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	4,20E-04	1,261E-04	145	6,00	-	-	-	-	4

20	15524,4	14093,9	2,00	4,25E-04	1,275E-04	189	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	4,47E-04	1,340E-04	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	4,62E-04	1,386E-04	137	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	5,25E-04	1,575E-04	118	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	5,58E-04	1,674E-04	259	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	7,89E-04	2,368E-04	279	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	8,64E-04	2,592E-04	72	6,00	-	-	-	-	4
30	8170,62	6173,45	2,00	8,64E-04	2,592E-04	102	6,00	-	-	-	-	3
15	9231,76	2206,91	2,00	9,71E-04	2,913E-04	60	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	9,86E-04	2,959E-04	293	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	1,02E-03	3,046E-04	289	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	1,09E-03	3,259E-04	71	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	1,09E-03	3,272E-04	64	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	1,11E-03	3,316E-04	300	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	1,38E-03	4,149E-04	305	3,33	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	1,80E-03	5,387E-04	340	3,33	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	1,83E-03	5,495E-04	41	2,48	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	1,99E-03	5,972E-04	1	2,48	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	2,37E-03	7,097E-04	348	2,48	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	2,73E-03	8,201E-04	347	2,48	-	-	-	-	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	1,83E-03	3,661E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	2,02E-03	4,044E-04	194	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	2,04E-03	4,082E-04	121	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	2,13E-03	4,260E-04	222	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	2,21E-03	4,416E-04	173	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	2,29E-03	4,573E-04	196	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	2,30E-03	4,599E-04	205	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	2,31E-03	4,621E-04	156	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	2,34E-03	4,688E-04	188	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	2,45E-03	4,904E-04	189	4,21	-	-	-	-	3
3	8700,70	12535,0	2,00	2,47E-03	4,950E-04	146	4,21	-	-	-	-	4
23	21779,5	9554,57	2,00	2,57E-03	5,138E-04	238	4,21	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	2,64E-03	5,285E-04	139	4,21	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	2,92E-03	5,848E-04	121	4,21	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	3,02E-03	6,044E-04	256	4,21	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	4,11E-03	8,212E-04	276	2,95	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	4,53E-03	9,052E-04	105	2,07	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	4,85E-03	9,706E-04	75	2,07	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	5,29E-03	0,001	289	2,07	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	5,40E-03	0,001	286	2,07	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	5,50E-03	0,001	63	2,07	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	5,84E-03	0,001	296	2,07	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	5,99E-03	0,001	74	1,45	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	6,13E-03	0,001	67	1,45	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	7,62E-03	0,002	301	1,45	-	-	-	-	3

12	15410,0	1403,15	2,00	0,01	0,002	336	1,02	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	0,01	0,002	44	1,02	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	0,01	0,002	359	0,71	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,01	0,003	345	0,71	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,02	0,003	343	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 0620 Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	0,05	0,002	145	0,68	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	0,05	0,002	121	0,68	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	0,05	0,002	193	0,68	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	0,05	0,002	221	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	0,06	0,002	172	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	0,06	0,002	155	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,06	0,002	195	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	0,06	0,002	204	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,06	0,002	187	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	0,06	0,003	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,06	0,003	188	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	0,07	0,003	138	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	0,07	0,003	237	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	0,08	0,003	120	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,09	0,004	256	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	0,14	0,006	276	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	0,15	0,006	105	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	0,15	0,006	76	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,18	0,007	64	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,19	0,008	290	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	0,19	0,008	286	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	0,20	0,008	75	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	0,21	0,008	68	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	0,22	0,009	297	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	0,28	0,011	302	6,00	-	-	-	-	3
28	11653,6	2167,66	2,00	0,37	0,015	46	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,38	0,015	339	6,00	-	-	-	-	4
10	14019,5	1413,00	2,00	0,42	0,017	3	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,50	0,020	348	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,58	0,023	347	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	1,29E-04	7,757E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	1,50E-04	9,012E-05	120	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	1,55E-04	9,305E-05	193	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	1,66E-04	9,969E-05	222	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	1,77E-04	1,059E-04	172	6,00	-	-	-	-	3

6	16725,6	14257,7	2,00	1,86E-04	1,117E-04	196	6,00	-	-	-	-	4
18	9955,50	13692,7	2,00	1,87E-04	1,122E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
21	18216,8	13656,2	2,00	1,88E-04	1,126E-04	205	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	1,93E-04	1,160E-04	187	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	2,00E-04	1,198E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	2,01E-04	1,208E-04	189	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	2,12E-04	1,270E-04	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	2,19E-04	1,311E-04	137	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	2,50E-04	1,497E-04	119	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	2,67E-04	1,603E-04	258	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	3,82E-04	2,290E-04	278	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	4,09E-04	2,456E-04	102	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	4,13E-04	2,478E-04	73	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	4,68E-04	2,808E-04	62	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	4,85E-04	2,907E-04	292	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	4,97E-04	2,982E-04	288	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	5,18E-04	3,111E-04	72	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	5,24E-04	3,142E-04	65	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	5,49E-04	3,293E-04	299	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	6,80E-04	4,079E-04	304	6,00	-	-	-	-	3
28	11653,6	2167,66	2,00	8,58E-04	5,146E-04	42	3,26	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	9,08E-04	5,445E-04	339	4,42	-	-	-	-	4
10	14019,5	1413,00	2,00	9,95E-04	5,969E-04	2	4,42	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	1,20E-03	7,172E-04	348	3,26	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	1,39E-03	8,323E-04	347	3,26	-	-	-	-	3

Вещество: 0807 Бромметан (Бромистый метил)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	4,76E-04	9,528E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	5,57E-04	1,113E-04	119	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	5,75E-04	1,149E-04	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	6,18E-04	1,236E-04	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	6,57E-04	1,314E-04	172	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	6,95E-04	1,391E-04	196	6,00	-	-	-	-	4
18	9955,50	13692,7	2,00	6,95E-04	1,391E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
21	18216,8	13656,2	2,00	6,97E-04	1,395E-04	206	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	7,19E-04	1,439E-04	188	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	7,41E-04	1,483E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	7,50E-04	1,500E-04	189	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	7,89E-04	1,578E-04	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	8,17E-04	1,633E-04	137	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	9,30E-04	1,860E-04	118	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	9,88E-04	1,976E-04	259	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	1,39E-03	2,775E-04	279	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	1,53E-03	3,065E-04	72	6,00	-	-	-	-	4
30	8170,62	6173,45	2,00	1,53E-03	3,065E-04	101	6,00	-	-	-	-	3
15	9231,76	2206,91	2,00	1,72E-03	3,444E-04	60	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	1,73E-03	3,457E-04	293	6,00	-	-	-	-	4

8	19210,1	3153,68	2,00	1,78E-03	3,569E-04	290	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	1,93E-03	3,870E-04	71	4,65	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	1,94E-03	3,877E-04	63	4,65	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	1,94E-03	3,879E-04	300	4,65	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	2,44E-03	4,879E-04	305	3,60	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	3,13E-03	6,268E-04	340	2,79	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	3,27E-03	6,545E-04	41	2,79	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	3,48E-03	6,954E-04	1	2,79	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	4,08E-03	8,165E-04	348	2,79	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	4,69E-03	9,390E-04	347	2,16	-	-	-	-	3

Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	2,40E-05	2,402E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	2,80E-05	2,797E-05	119	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	2,88E-05	2,875E-05	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	3,07E-05	3,072E-05	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	3,28E-05	3,285E-05	172	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	3,47E-05	3,469E-05	196	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	3,49E-05	3,486E-05	206	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	3,50E-05	3,500E-05	155	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	3,61E-05	3,610E-05	188	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	3,75E-05	3,745E-05	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	3,75E-05	3,755E-05	189	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	3,92E-05	3,922E-05	240	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	4,13E-05	4,133E-05	137	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	4,74E-05	4,736E-05	118	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	4,93E-05	4,935E-05	259	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	7,01E-05	7,006E-05	280	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	7,88E-05	7,883E-05	72	6,00	-	-	-	-	4
30	8170,62	6173,45	2,00	7,98E-05	7,977E-05	101	6,00	-	-	-	-	3
9	19195,1	2786,40	2,00	8,78E-05	8,776E-05	293	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	8,89E-05	8,885E-05	60	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	9,10E-05	9,098E-05	290	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	9,86E-05	9,858E-05	300	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	1,01E-04	1,008E-04	70	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	1,01E-04	1,008E-04	63	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	1,22E-04	1,219E-04	305	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	1,51E-04	1,514E-04	339	6,00	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	1,59E-04	1,588E-04	40	4,41	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	1,66E-04	1,662E-04	0	4,41	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	1,95E-04	1,946E-04	348	3,24	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	2,24E-04	2,236E-04	346	3,24	-	-	-	-	3

Вещество: 1224 Метилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

2	7080,80	14529,2	2,00	8,05E-03	5,632E-04	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	9,40E-03	6,579E-04	119	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	9,71E-03	6,794E-04	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	0,01	7,308E-04	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	0,01	7,766E-04	172	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,01	8,220E-04	196	6,00	-	-	-	-	4
18	9955,50	13692,7	2,00	0,01	8,222E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
21	18216,8	13656,2	2,00	0,01	8,243E-04	206	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,01	8,505E-04	188	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	0,01	8,763E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,01	8,868E-04	189	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	0,01	9,327E-04	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	0,01	9,652E-04	137	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	0,02	0,001	118	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,02	0,001	259	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	0,02	0,002	279	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	0,03	0,002	101	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	0,03	0,002	72	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,03	0,002	60	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,03	0,002	293	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	0,03	0,002	290	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	0,03	0,002	71	4,66	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	0,03	0,002	63	4,66	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	0,03	0,002	300	4,66	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	0,04	0,003	305	3,62	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,05	0,004	340	2,81	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	0,06	0,004	41	2,81	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	0,06	0,004	1	2,81	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,07	0,005	348	2,81	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,08	0,006	347	2,18	-	-	-	-	3

Вещество: 1551 Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	0,01	1,031E-04	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	0,01	1,204E-04	119	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	0,01	1,243E-04	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	0,01	1,336E-04	223	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	0,01	1,421E-04	172	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	0,02	1,504E-04	196	6,00	-	-	-	-	4
18	9955,50	13692,7	2,00	0,02	1,505E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
21	18216,8	13656,2	2,00	0,02	1,508E-04	206	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	0,02	1,556E-04	188	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	0,02	1,605E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	0,02	1,622E-04	189	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	0,02	1,705E-04	239	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	0,02	1,768E-04	137	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	0,02	2,015E-04	118	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	0,02	2,137E-04	259	6,00	-	-	-	-	3

25	20401,9	3935,65	2,00	0,03	3,002E-04	279	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	0,03	3,323E-04	72	6,00	-	-	-	-	4
30	8170,62	6173,45	2,00	0,03	3,326E-04	101	6,00	-	-	-	-	3
15	9231,76	2206,91	2,00	0,04	3,735E-04	60	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,04	3,743E-04	293	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	0,04	3,866E-04	290	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	0,04	4,183E-04	71	4,57	-	-	-	-	3
7	18539,0	2376,50	2,00	0,04	4,188E-04	300	4,57	-	-	-	-	4
14	9456,15	2681,64	2,00	0,04	4,193E-04	63	4,57	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	0,05	5,258E-04	305	3,49	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,07	6,733E-04	340	2,66	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	0,07	7,041E-04	41	2,66	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	0,07	7,483E-04	1	2,66	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,09	8,809E-04	348	2,66	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,10	0,001	347	2,66	-	-	-	-	3

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	5,08E-03	0,001	144	6,00	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	5,57E-03	0,001	120	6,00	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	5,69E-03	0,001	194	6,00	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	5,95E-03	0,001	222	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	6,16E-03	0,001	172	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	6,53E-03	0,001	155	4,21	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	6,53E-03	0,001	196	4,21	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	6,57E-03	0,001	205	4,21	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	6,74E-03	0,001	188	4,21	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	6,90E-03	0,001	145	4,21	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	6,99E-03	0,001	189	4,21	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	7,20E-03	0,001	239	4,21	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	7,29E-03	0,001	138	4,21	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	7,92E-03	0,002	119	4,21	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	8,27E-03	0,002	258	4,21	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	0,01	0,002	278	2,95	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	0,01	0,002	103	2,07	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	0,01	0,003	73	2,07	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	0,01	0,003	292	2,07	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	0,01	0,003	288	2,07	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	0,01	0,003	61	2,07	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	0,02	0,003	299	2,07	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	0,02	0,003	72	2,07	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	0,02	0,003	65	2,07	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	0,02	0,004	304	1,45	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,03	0,005	338	1,02	-	-	-	-	4
28	11653,6	2167,66	2,00	0,03	0,006	42	1,02	-	-	-	-	3
10	14019,5	1413,00	2,00	0,03	0,006	0	1,02	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,04	0,007	347	0,71	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,04	0,008	345	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 1706 Диметилдисульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	1,68E-04	1,177E-04	145	0,68	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	1,87E-04	1,307E-04	121	0,68	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	1,89E-04	1,321E-04	193	0,68	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	2,04E-04	1,428E-04	221	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	2,10E-04	1,470E-04	172	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	2,23E-04	1,561E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	2,24E-04	1,569E-04	195	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	2,27E-04	1,590E-04	204	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	2,32E-04	1,622E-04	187	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	2,39E-04	1,673E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	2,42E-04	1,692E-04	188	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	2,64E-04	1,850E-04	138	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	2,68E-04	1,873E-04	237	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	3,08E-04	2,158E-04	120	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	3,51E-04	2,457E-04	256	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	5,33E-04	3,729E-04	276	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	5,43E-04	3,799E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	5,74E-04	4,018E-04	76	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	6,74E-04	4,718E-04	64	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	7,04E-04	4,926E-04	290	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	7,27E-04	5,089E-04	286	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	7,53E-04	5,268E-04	75	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	7,67E-04	5,371E-04	68	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	8,15E-04	5,705E-04	297	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	1,05E-03	7,363E-04	302	6,00	-	-	-	-	3
28	11653,6	2167,66	2,00	1,39E-03	9,732E-04	46	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	1,43E-03	9,992E-04	339	6,00	-	-	-	-	4
10	14019,5	1413,00	2,00	1,58E-03	0,001	3	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	1,88E-03	0,001	348	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	2,15E-03	0,002	347	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1707 Диметилсульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	1,13E-03	9,002E-05	145	0,68	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	1,25E-03	9,992E-05	121	0,68	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	1,26E-03	1,010E-04	193	0,68	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	1,36E-03	1,092E-04	221	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	1,41E-03	1,124E-04	172	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	1,49E-03	1,193E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	1,50E-03	1,200E-04	195	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	1,52E-03	1,216E-04	204	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	1,55E-03	1,240E-04	187	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	1,60E-03	1,279E-04	145	6,00	-	-	-	-	4

20	15524,4	14093,9	2,00	1,62E-03	1,294E-04	188	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	1,77E-03	1,415E-04	138	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	1,79E-03	1,432E-04	237	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	2,06E-03	1,651E-04	120	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	2,35E-03	1,879E-04	256	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	3,56E-03	2,852E-04	276	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	3,63E-03	2,905E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	3,84E-03	3,073E-04	76	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	4,51E-03	3,608E-04	64	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	4,71E-03	3,767E-04	290	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	4,86E-03	3,892E-04	286	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	5,04E-03	4,029E-04	75	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	5,13E-03	4,107E-04	68	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	5,45E-03	4,363E-04	297	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	7,04E-03	5,630E-04	302	6,00	-	-	-	-	3
28	11653,6	2167,66	2,00	9,30E-03	7,442E-04	46	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	9,55E-03	7,641E-04	339	6,00	-	-	-	-	4
10	14019,5	1413,00	2,00	0,01	8,458E-04	3	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,01	0,001	348	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,01	0,001	347	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	1,96E-03	1,177E-05	145	0,68	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	2,18E-03	1,307E-05	121	0,68	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	2,20E-03	1,321E-05	193	0,68	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	2,38E-03	1,428E-05	221	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	2,45E-03	1,470E-05	172	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	2,60E-03	1,561E-05	155	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	2,61E-03	1,569E-05	195	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	2,65E-03	1,590E-05	204	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	2,70E-03	1,622E-05	187	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	2,79E-03	1,673E-05	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	2,82E-03	1,692E-05	188	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	3,08E-03	1,850E-05	138	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	3,12E-03	1,873E-05	237	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	3,60E-03	2,158E-05	120	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	4,10E-03	2,457E-05	256	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	6,22E-03	3,729E-05	276	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	6,33E-03	3,799E-05	105	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	6,70E-03	4,018E-05	76	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	7,86E-03	4,718E-05	64	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	8,21E-03	4,926E-05	290	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	8,48E-03	5,089E-05	286	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	8,78E-03	5,268E-05	75	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	8,95E-03	5,371E-05	68	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	9,51E-03	5,705E-05	297	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	0,01	7,363E-05	302	6,00	-	-	-	-	3

28	11653,6	2167,66	2,00	0,02	9,732E-05	46	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	0,02	9,992E-05	339	6,00	-	-	-	-	4
10	14019,5	1413,00	2,00	0,02	1,106E-04	3	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,02	1,313E-04	348	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,03	1,505E-04	347	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1862 Триметиламин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	7080,80	14529,2	2,00	1,02E-03	1,523E-04	145	0,68	-	-	-	-	4
1	4589,50	10335,0	2,00	1,13E-03	1,691E-04	121	0,68	-	-	-	-	4
5	16580,1	15389,6	2,00	1,14E-03	1,709E-04	193	0,68	-	-	-	-	4
22	21062,4	12551,5	2,00	1,23E-03	1,848E-04	221	6,00	-	-	-	-	3
19	12711,4	14852,9	2,00	1,27E-03	1,903E-04	172	6,00	-	-	-	-	3
18	9955,50	13692,7	2,00	1,35E-03	2,020E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
6	16725,6	14257,7	2,00	1,35E-03	2,030E-04	195	6,00	-	-	-	-	4
21	18216,8	13656,2	2,00	1,37E-03	2,057E-04	204	6,00	-	-	-	-	3
4	15327,5	14341,0	2,00	1,40E-03	2,099E-04	187	6,00	-	-	-	-	4
3	8700,70	12535,0	2,00	1,44E-03	2,165E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
20	15524,4	14093,9	2,00	1,46E-03	2,189E-04	188	6,00	-	-	-	-	3
17	8087,28	11422,5	2,00	1,60E-03	2,394E-04	138	6,00	-	-	-	-	3
23	21779,5	9554,57	2,00	1,62E-03	2,424E-04	237	6,00	-	-	-	-	3
16	6890,00	8846,00	2,00	1,86E-03	2,793E-04	120	6,00	-	-	-	-	3
24	21804,3	6514,81	2,00	2,12E-03	3,180E-04	256	6,00	-	-	-	-	3
25	20401,9	3935,65	2,00	3,22E-03	4,826E-04	276	6,00	-	-	-	-	3
30	8170,62	6173,45	2,00	3,28E-03	4,916E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
13	8341,00	3126,50	2,00	3,47E-03	5,200E-04	76	6,00	-	-	-	-	4
15	9231,76	2206,91	2,00	4,07E-03	6,106E-04	64	6,00	-	-	-	-	4
9	19195,1	2786,40	2,00	4,25E-03	6,375E-04	290	6,00	-	-	-	-	4
8	19210,1	3153,68	2,00	4,39E-03	6,586E-04	286	6,00	-	-	-	-	4
29	9197,18	3268,64	2,00	4,55E-03	6,818E-04	75	6,00	-	-	-	-	3
14	9456,15	2681,64	2,00	4,63E-03	6,951E-04	68	6,00	-	-	-	-	4
7	18539,0	2376,50	2,00	4,92E-03	7,384E-04	297	6,00	-	-	-	-	4
26	17733,5	2397,33	2,00	6,35E-03	9,528E-04	302	6,00	-	-	-	-	3
28	11653,6	2167,66	2,00	8,40E-03	0,001	46	6,00	-	-	-	-	3
12	15410,0	1403,15	2,00	8,62E-03	0,001	339	6,00	-	-	-	-	4
10	14019,5	1413,00	2,00	9,54E-03	0,001	3	6,00	-	-	-	-	4
11	14733,8	1853,53	2,00	0,01	0,002	348	6,00	-	-	-	-	4
27	14737,1	2160,50	2,00	0,01	0,002	347	6,00	-	-	-	-	3

Отчет

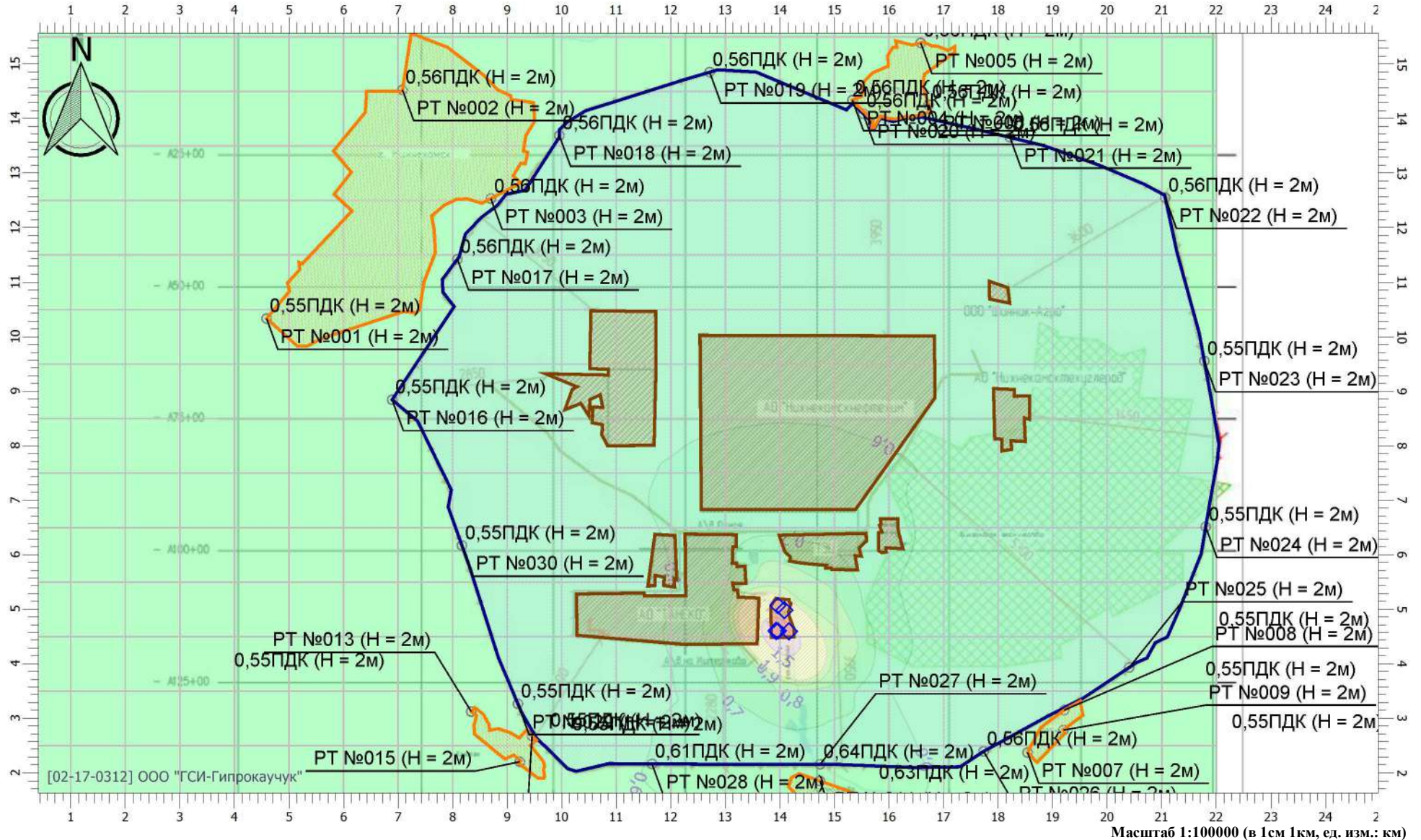
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

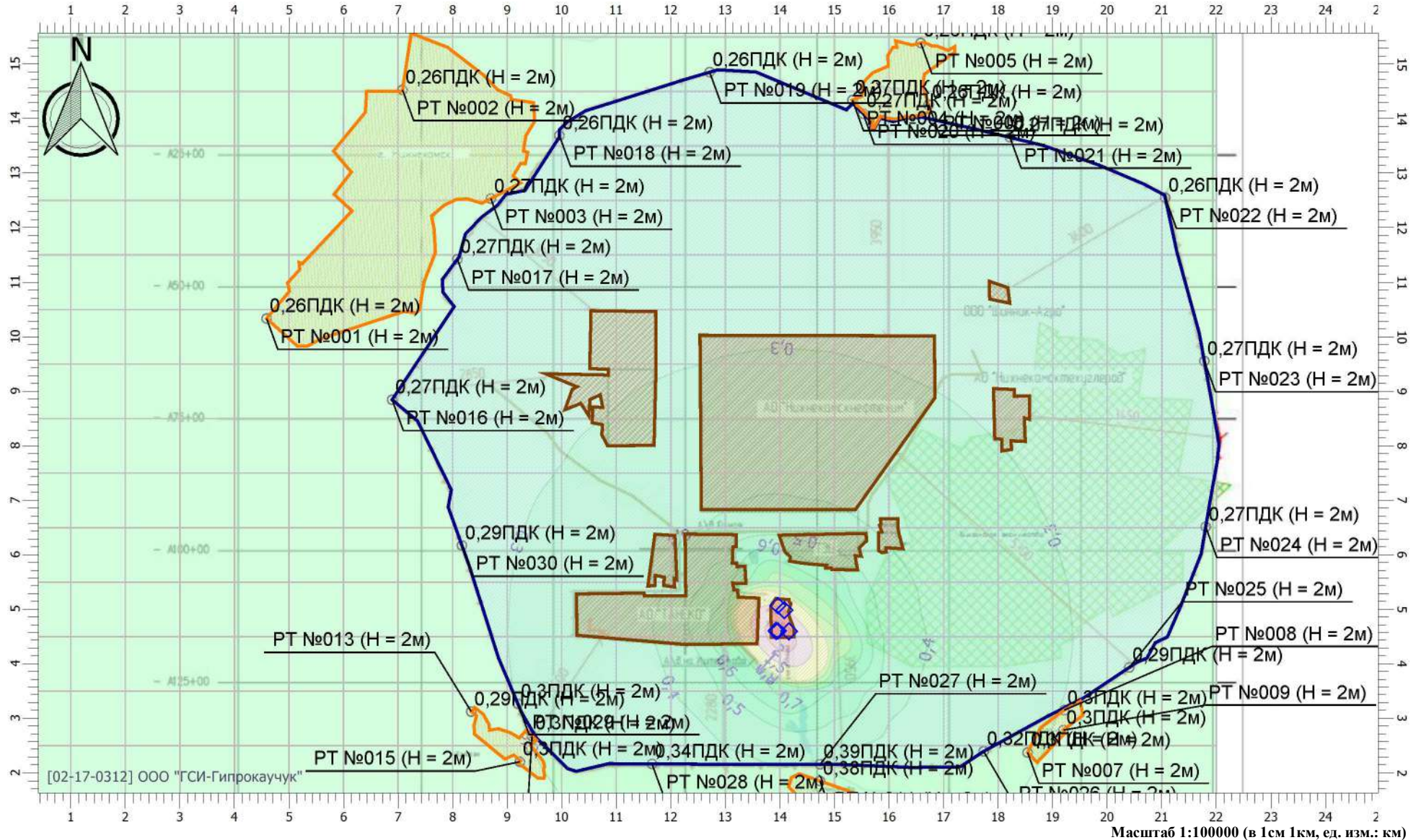
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

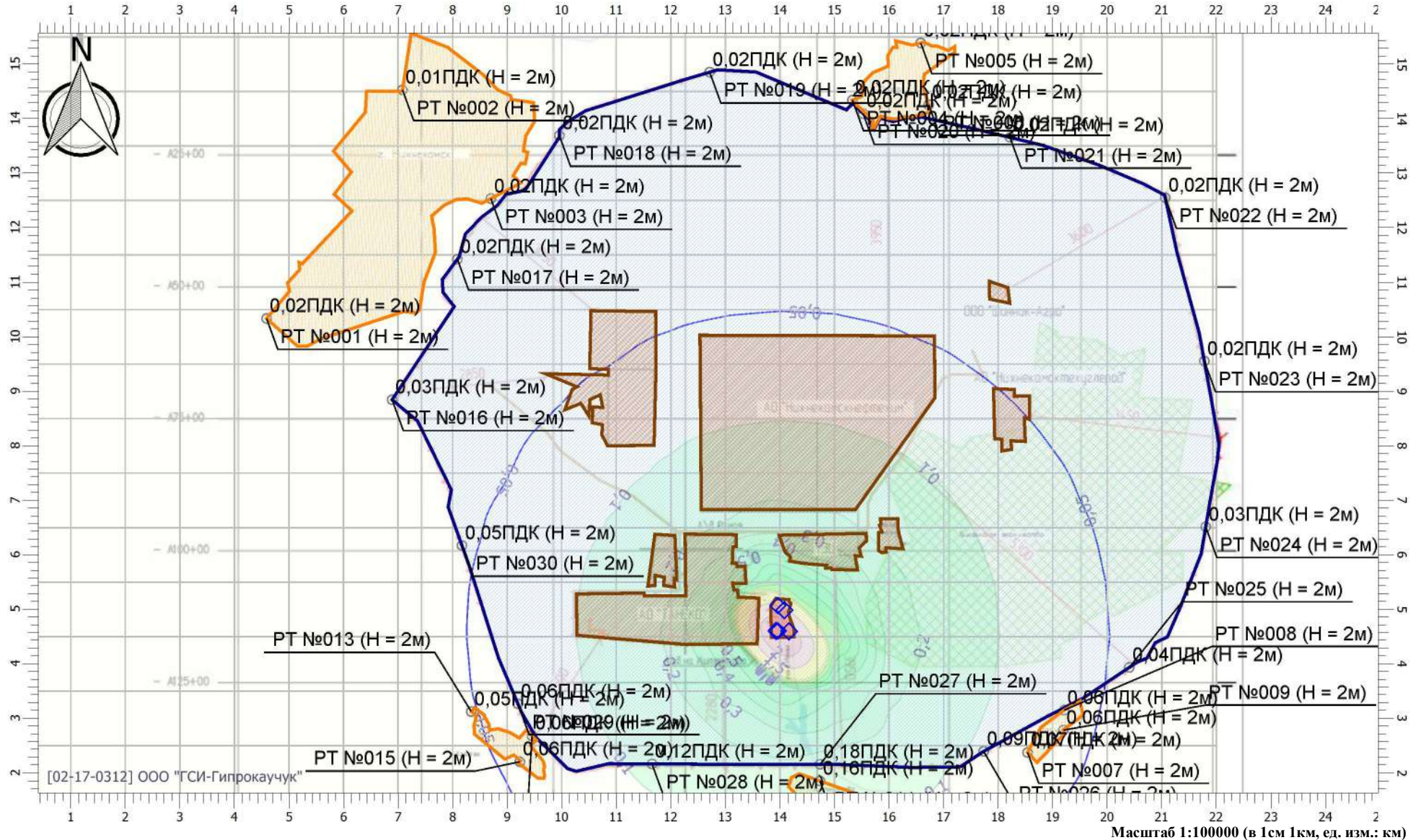
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0334 (Сероуглерод)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

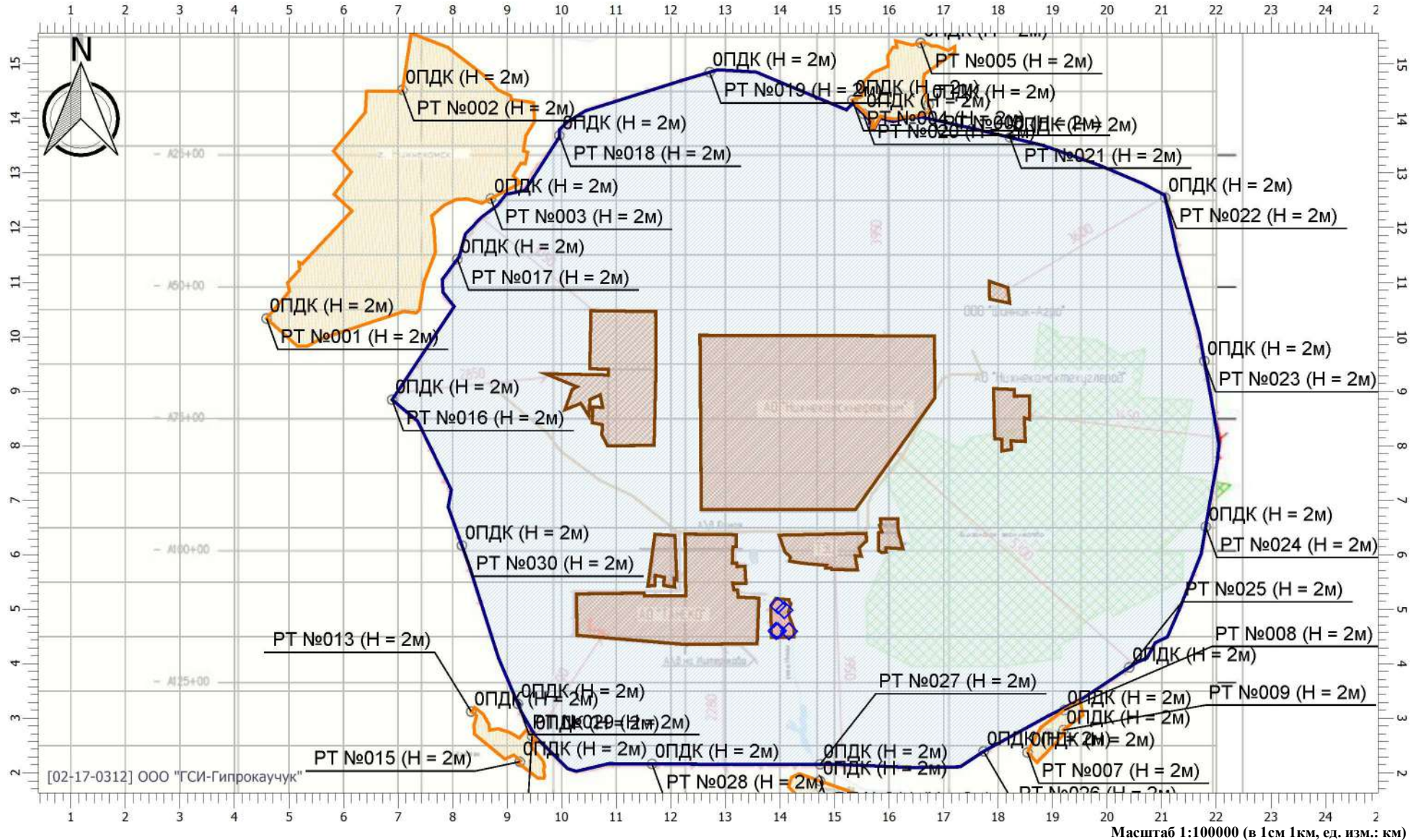
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

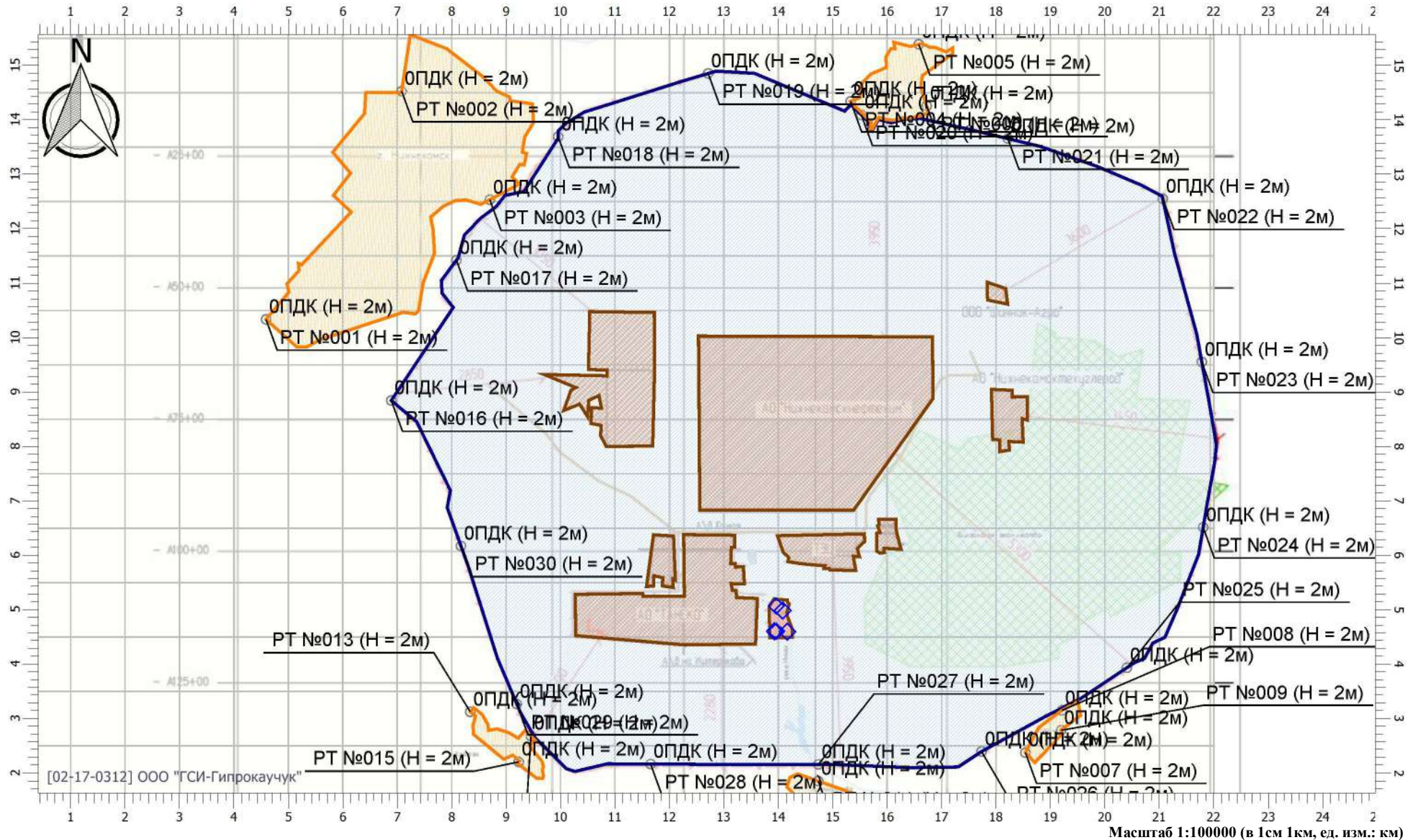
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных C6-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

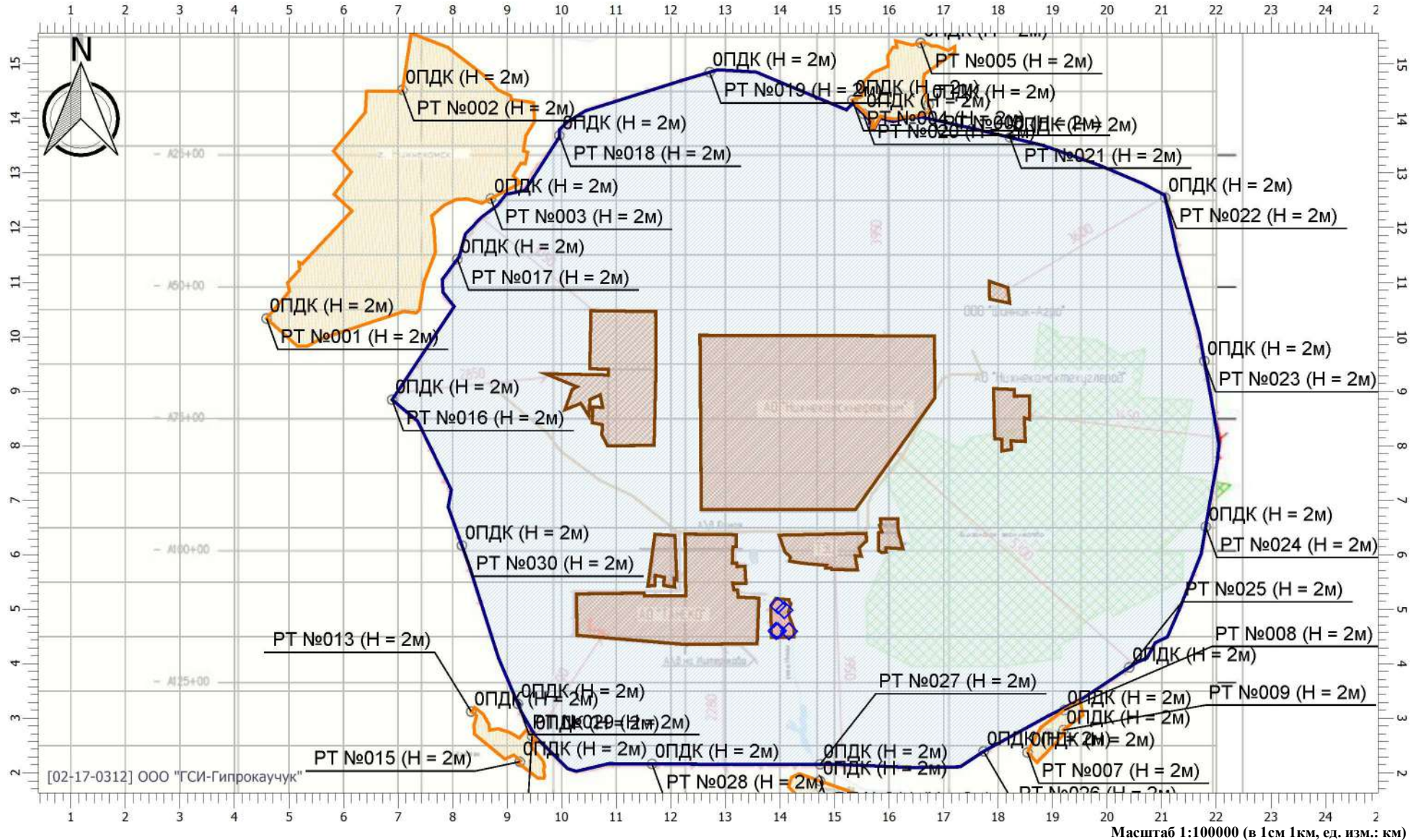
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

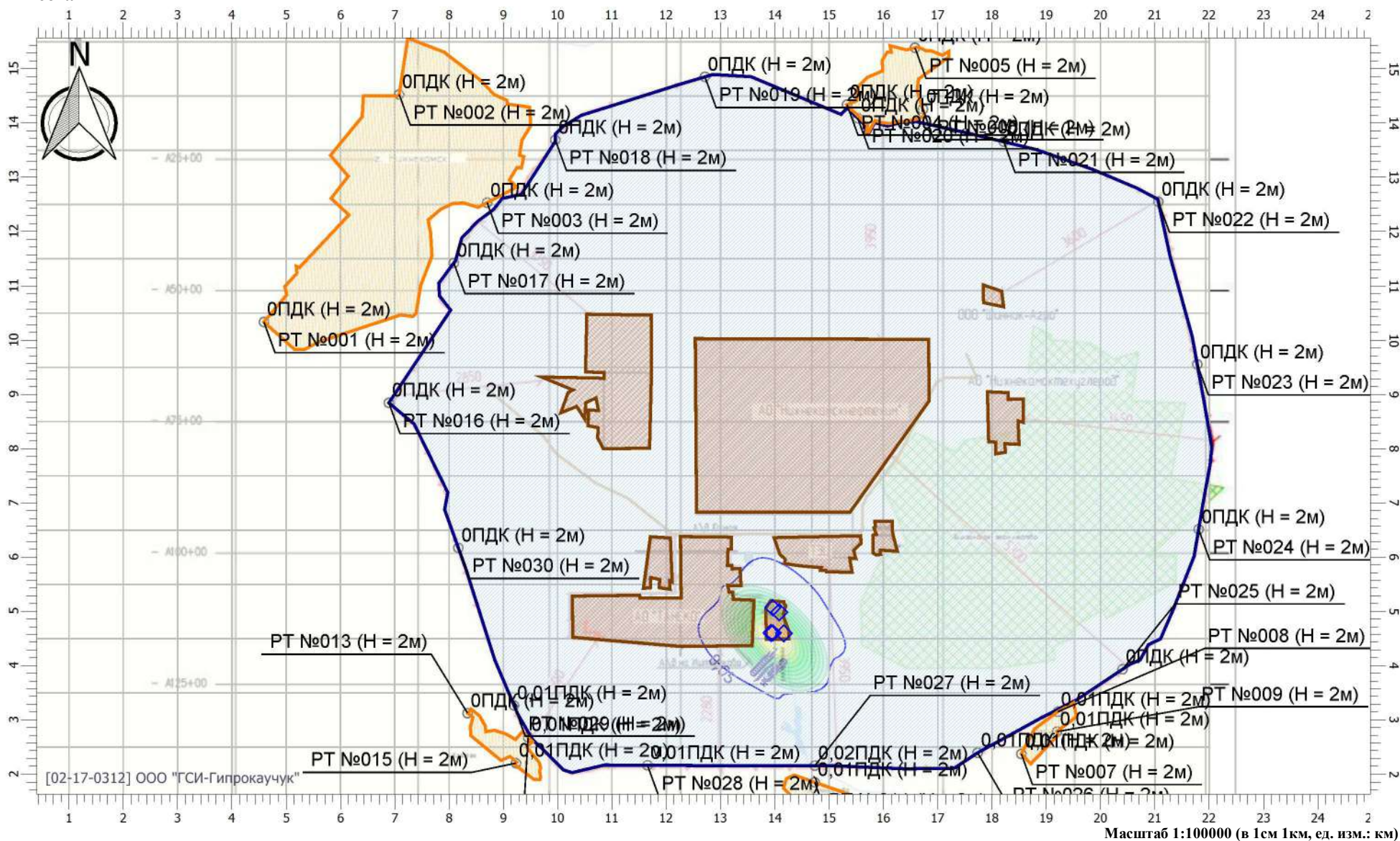
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

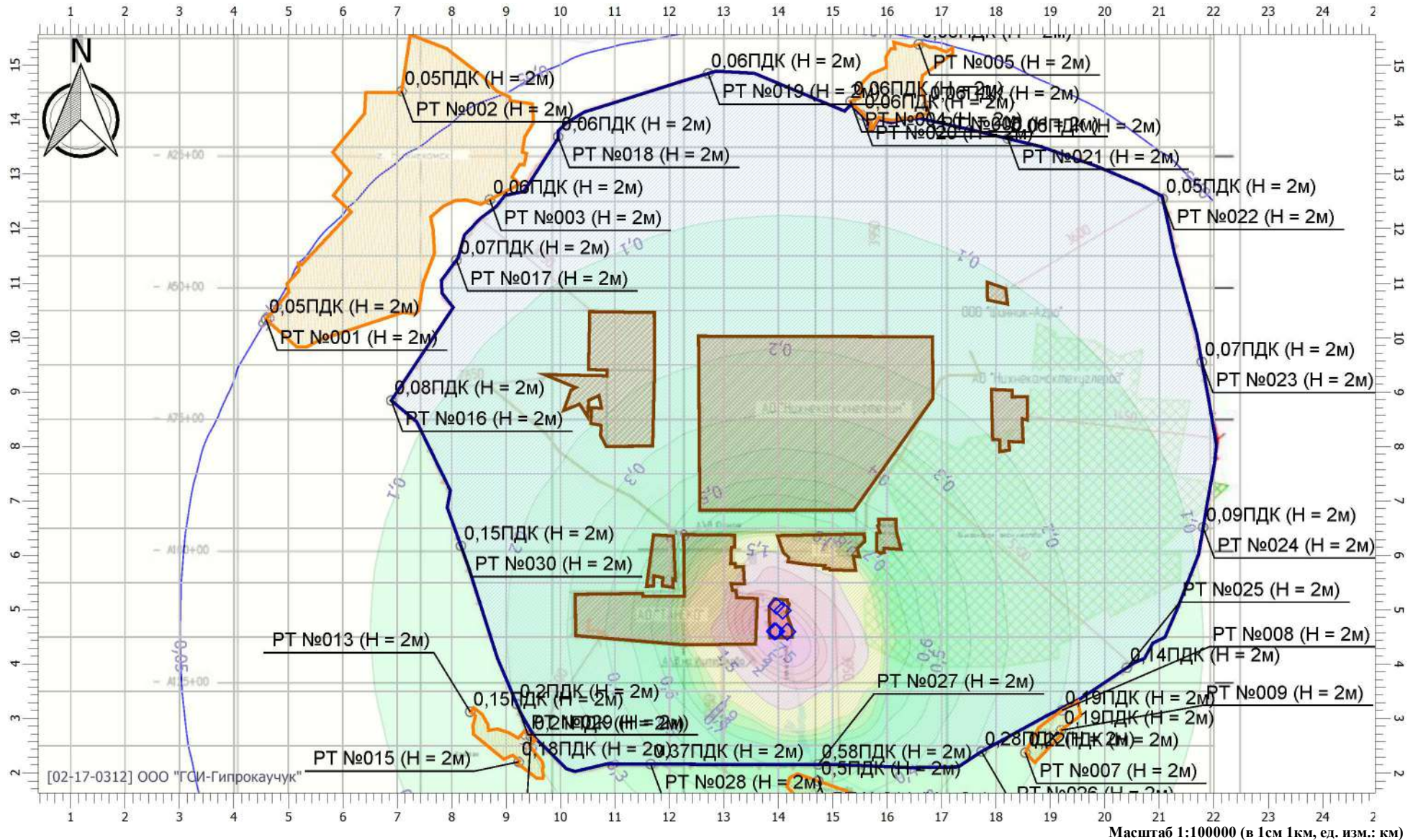
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0620 (Этилбензол (Винилбензол, Стирол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

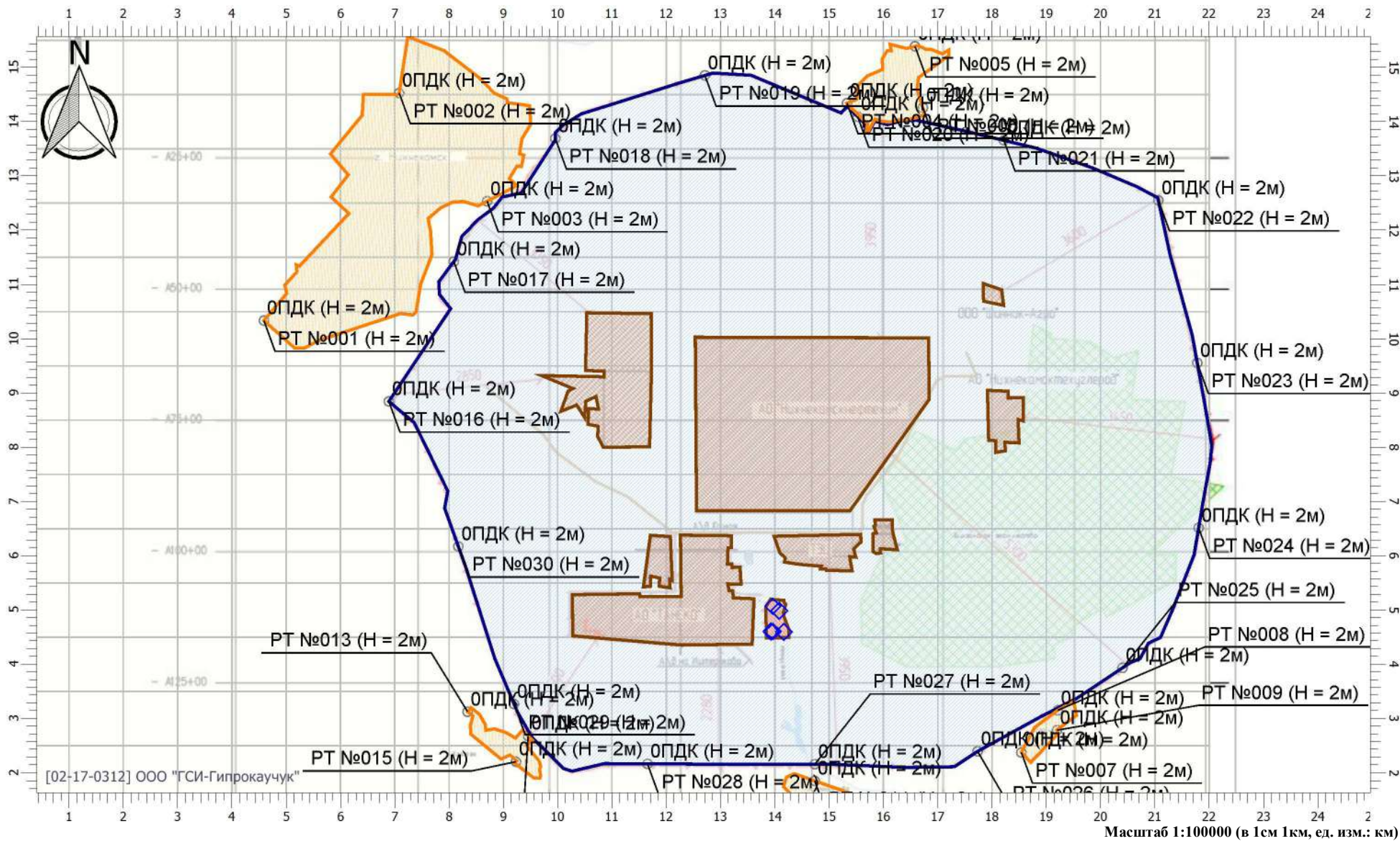
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

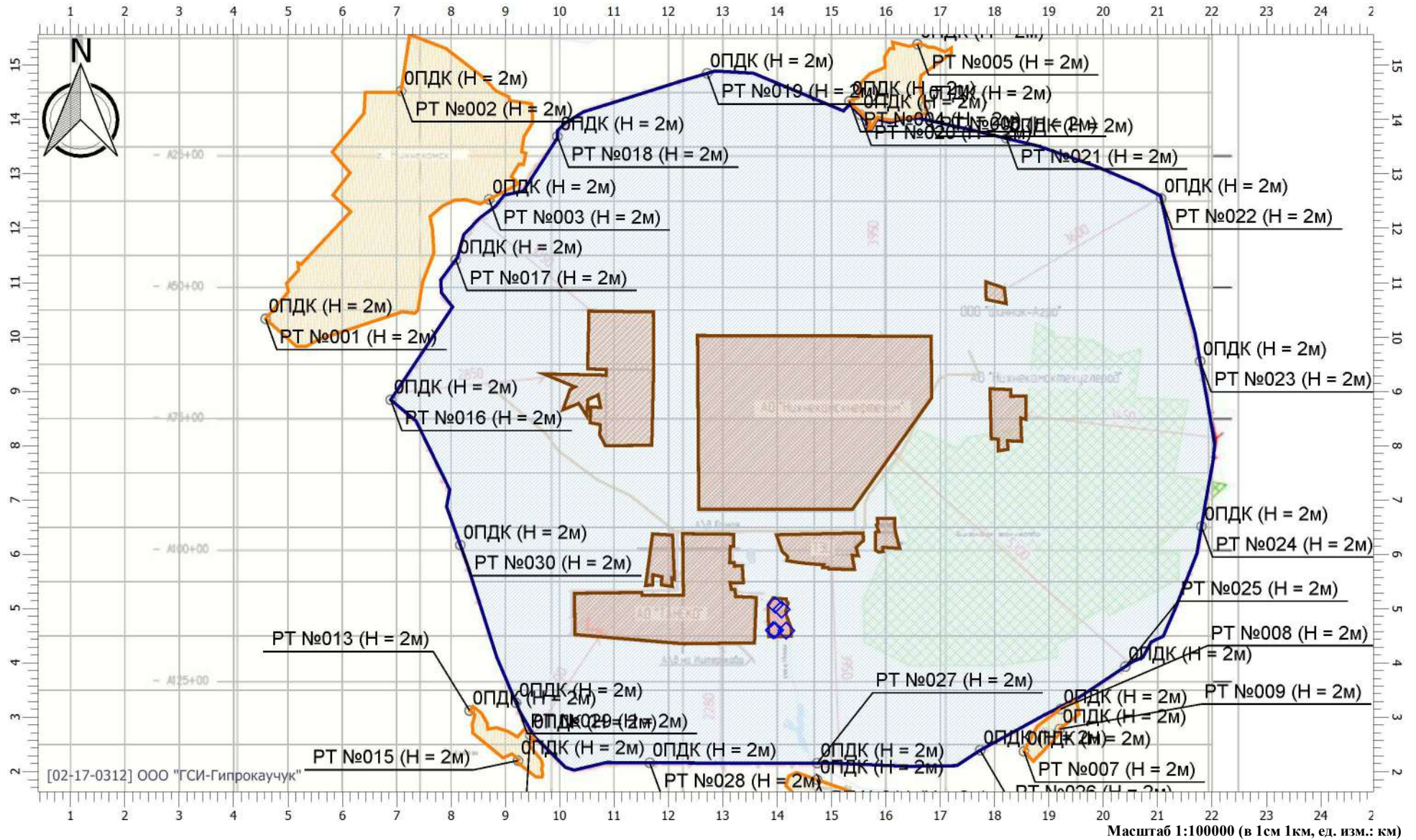
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0807 (Бромметан (Бромистый метил))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

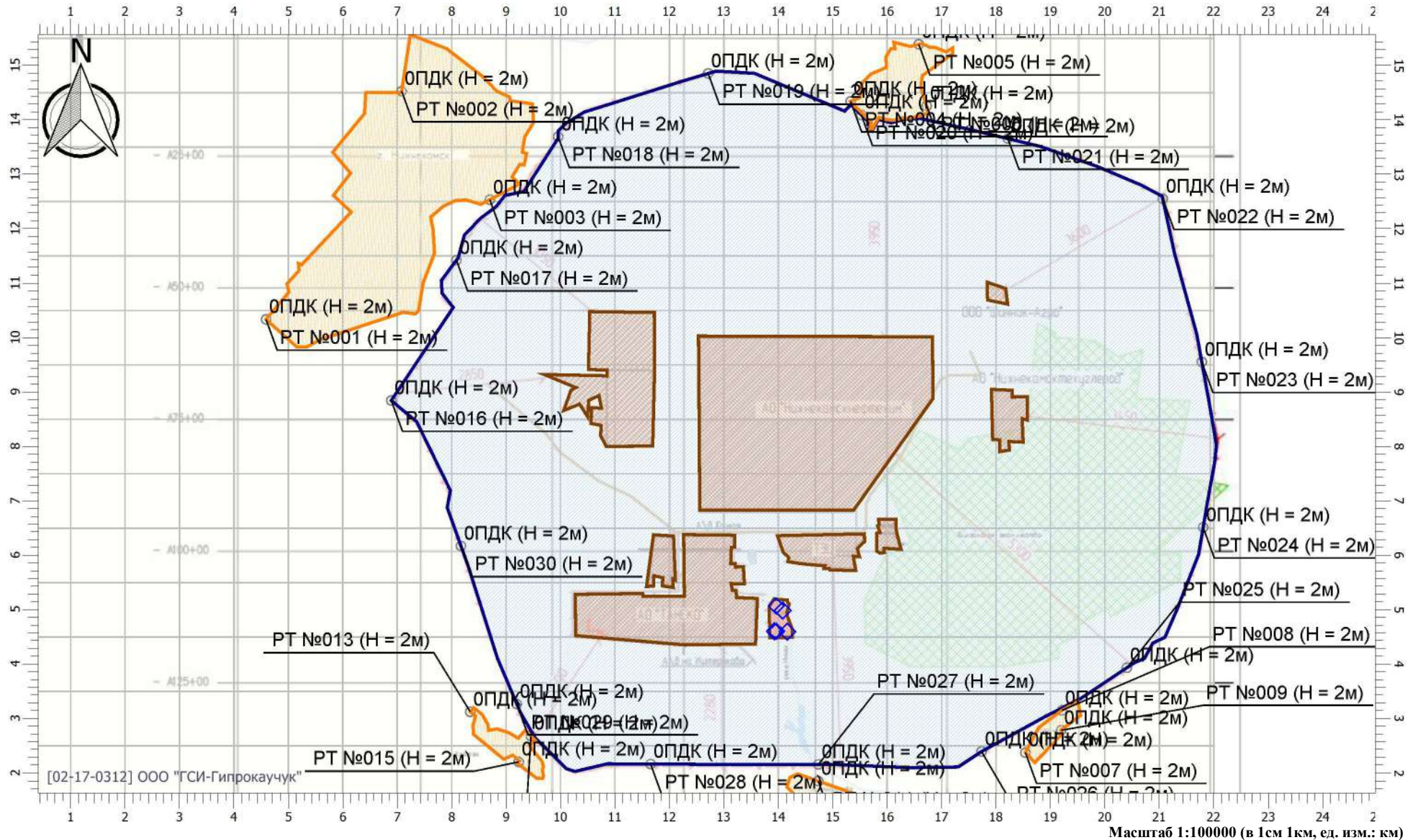
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол (Метиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

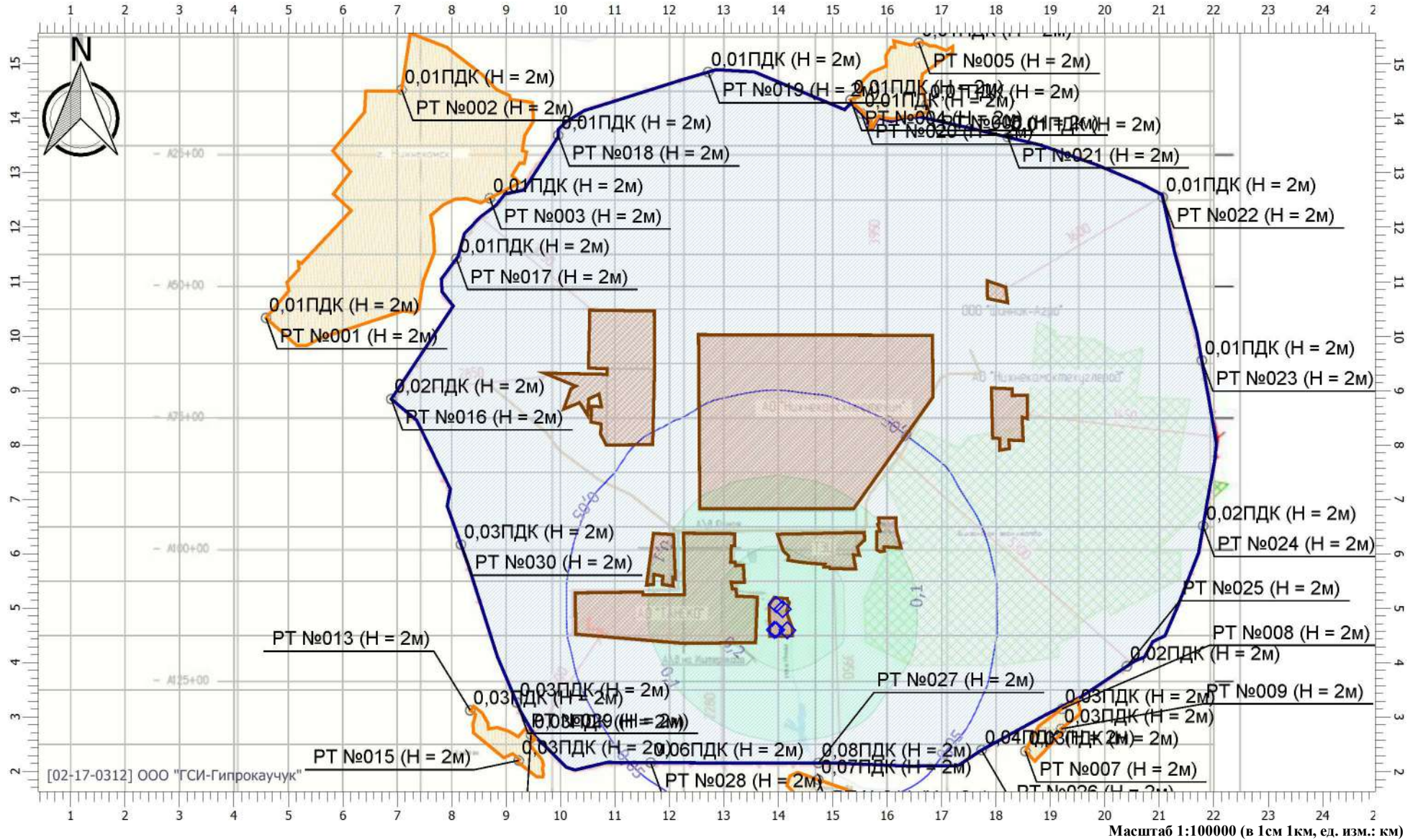
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1224 (Метилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

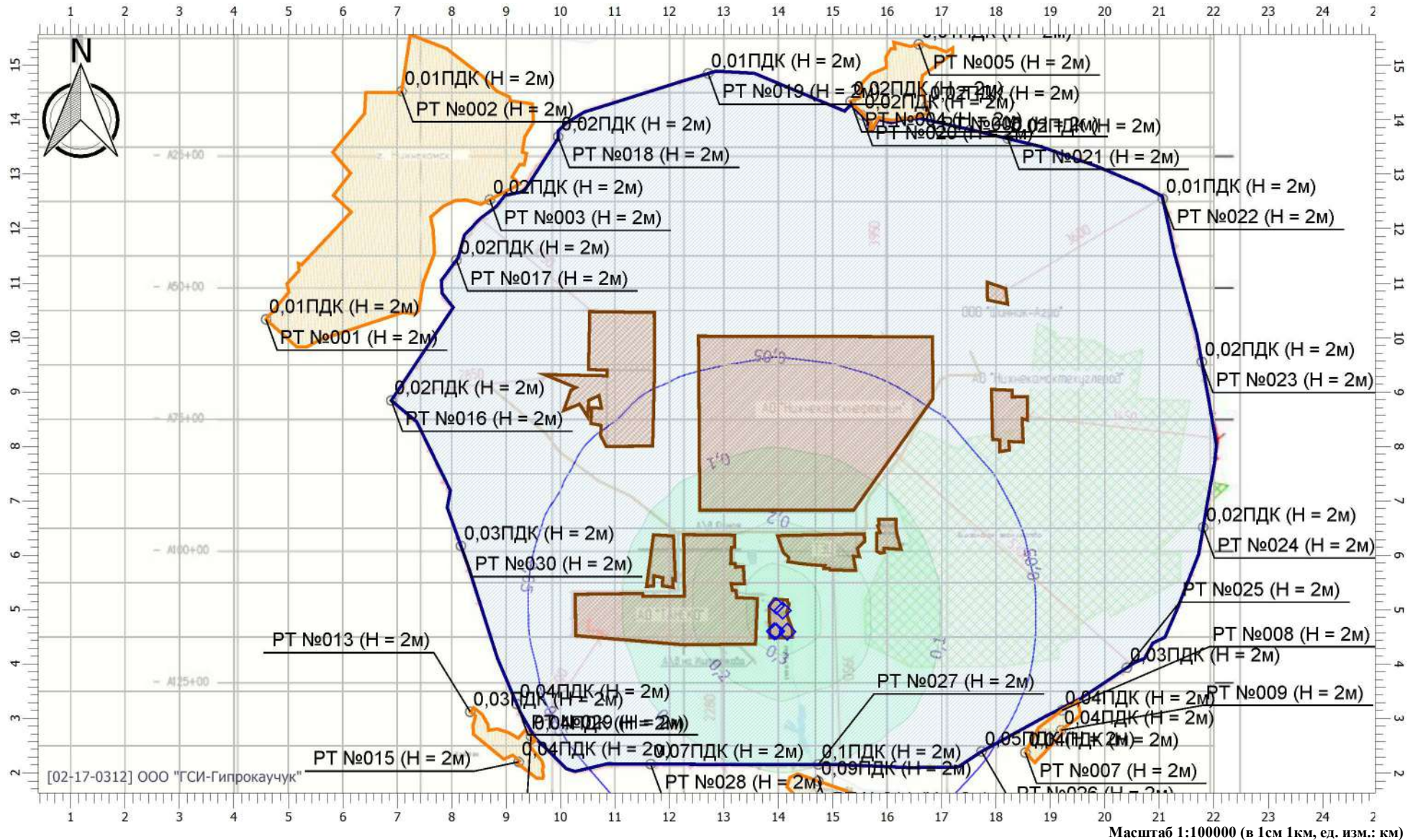
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1551 (Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

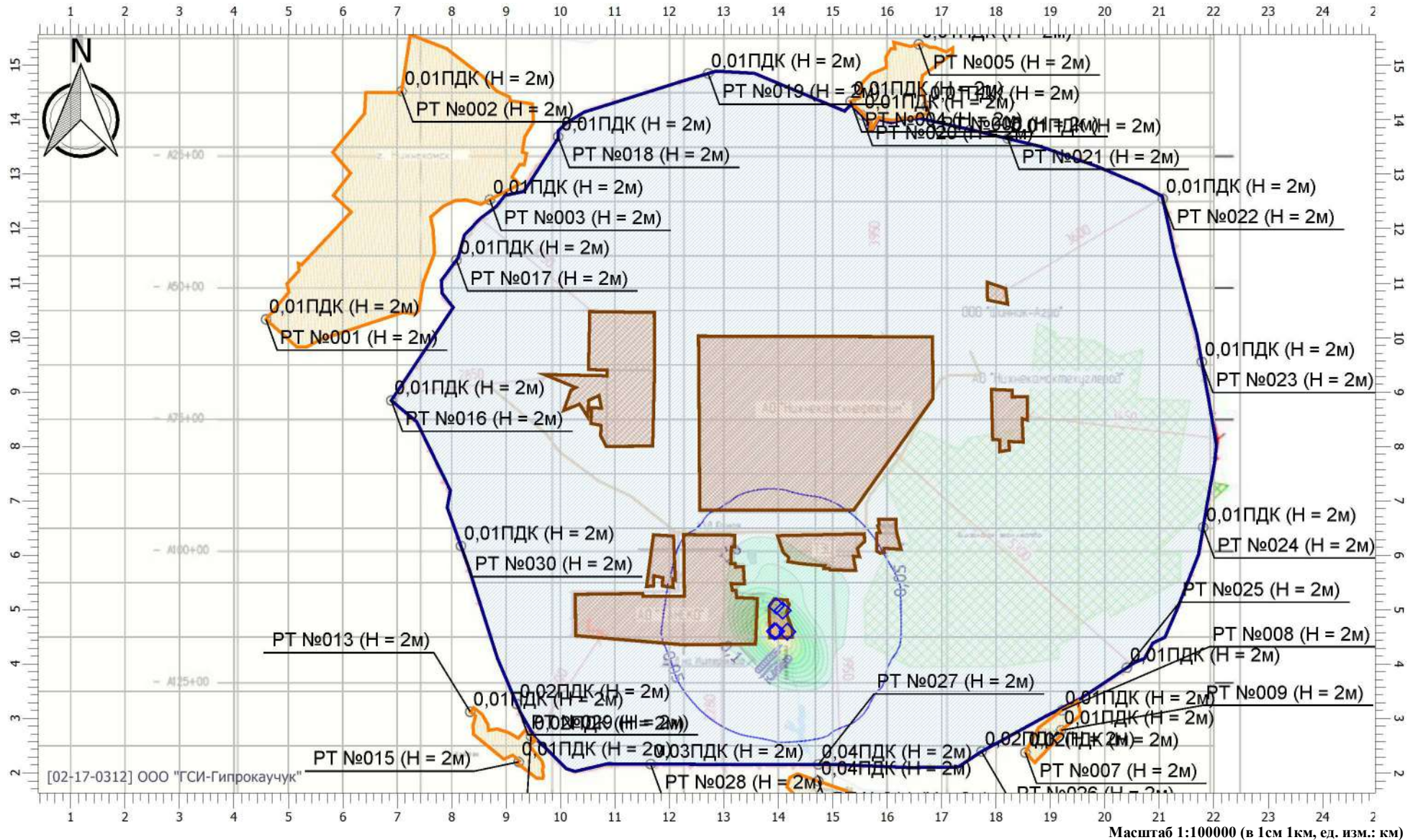
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

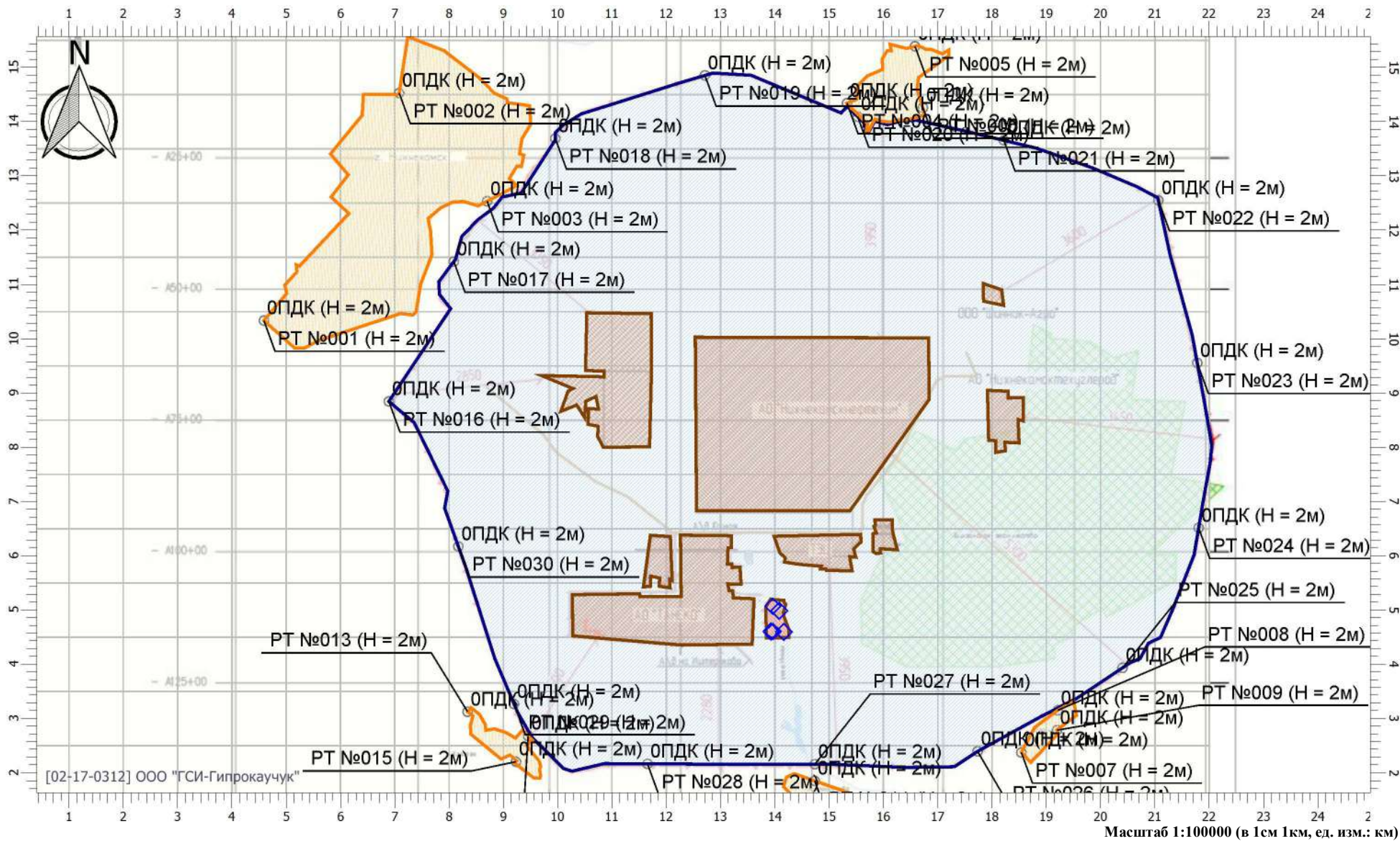
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1706 (Диметилдисульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

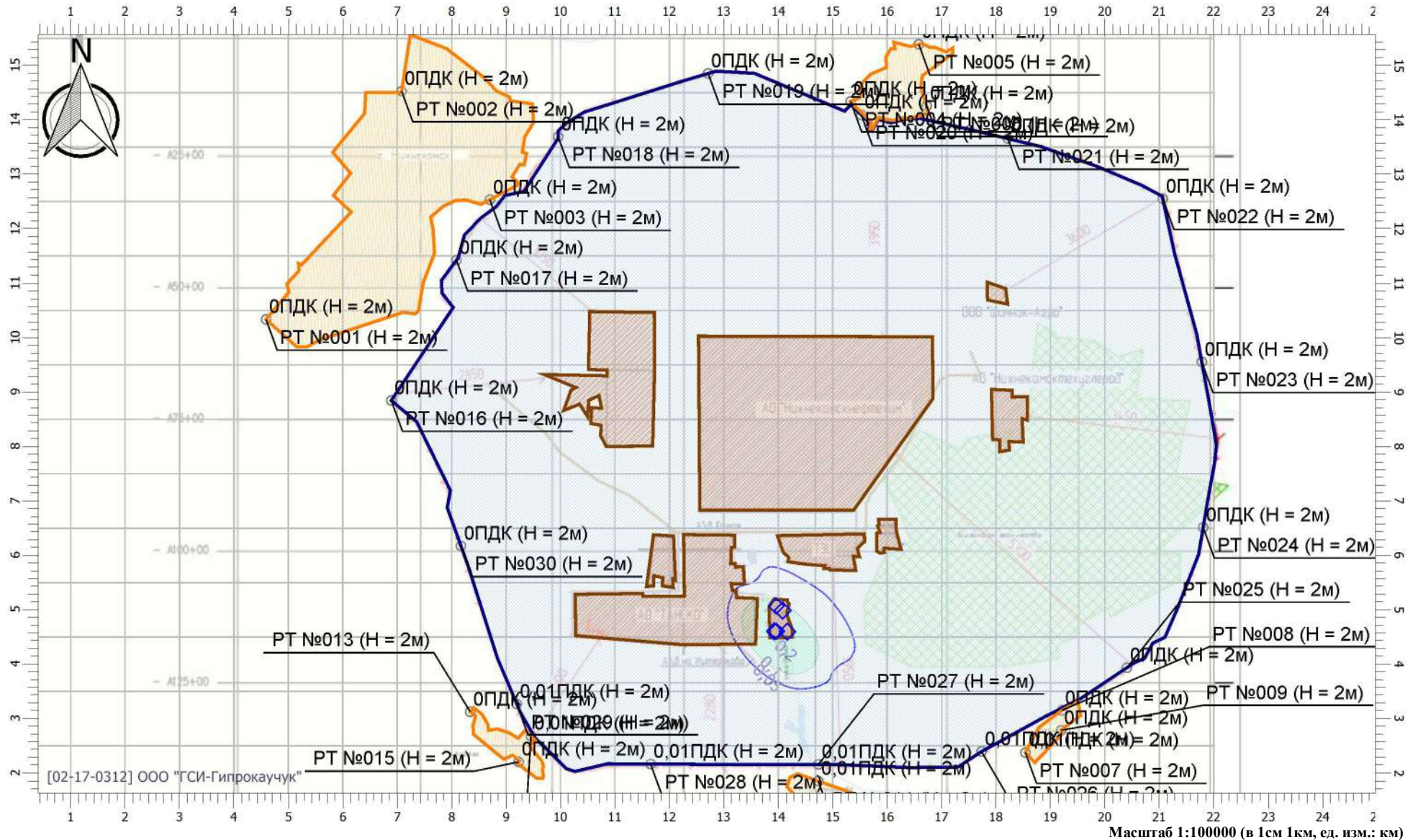
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1707 (Диметилсульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

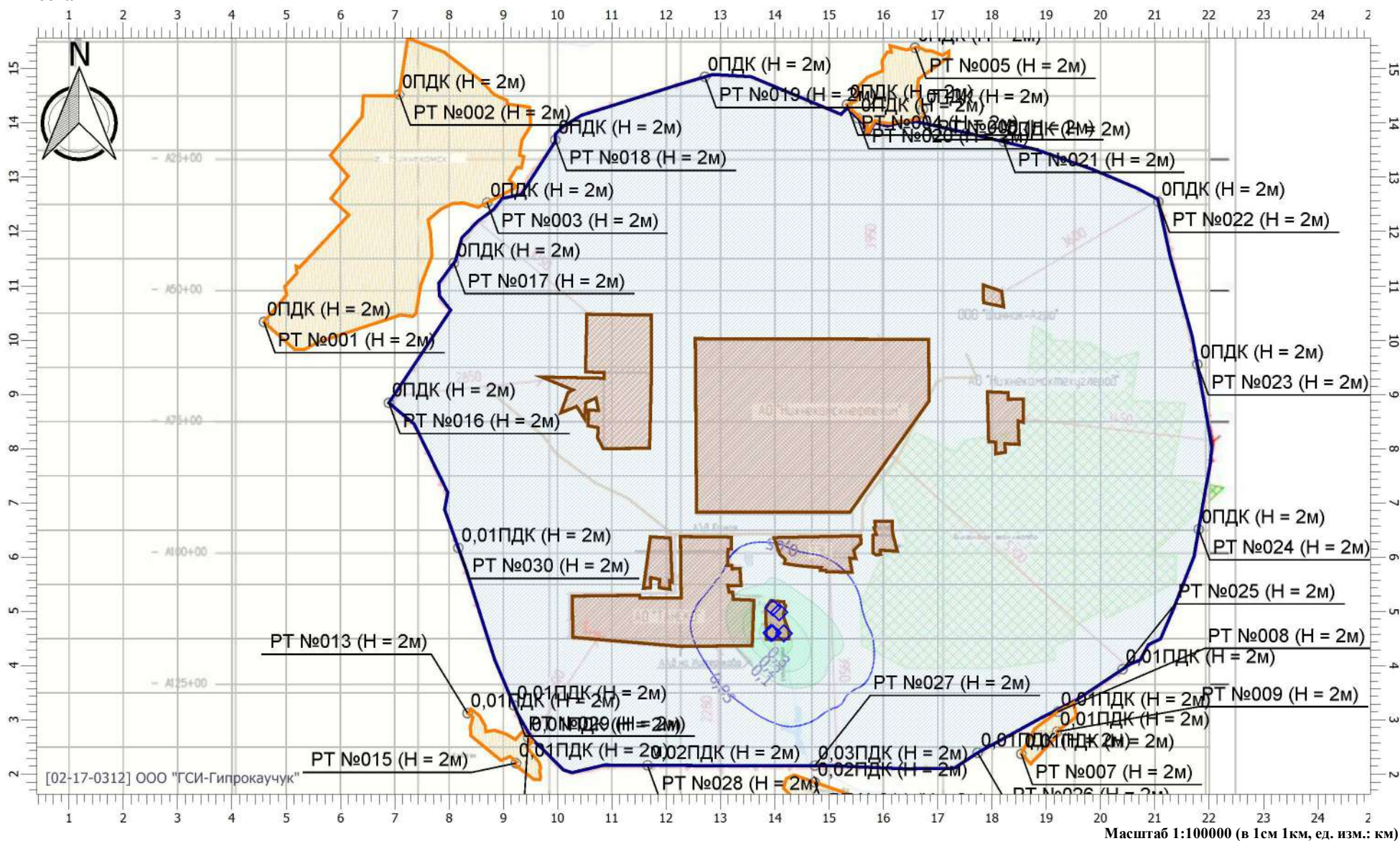
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1715 (Метантиол (Метилмеркаптан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

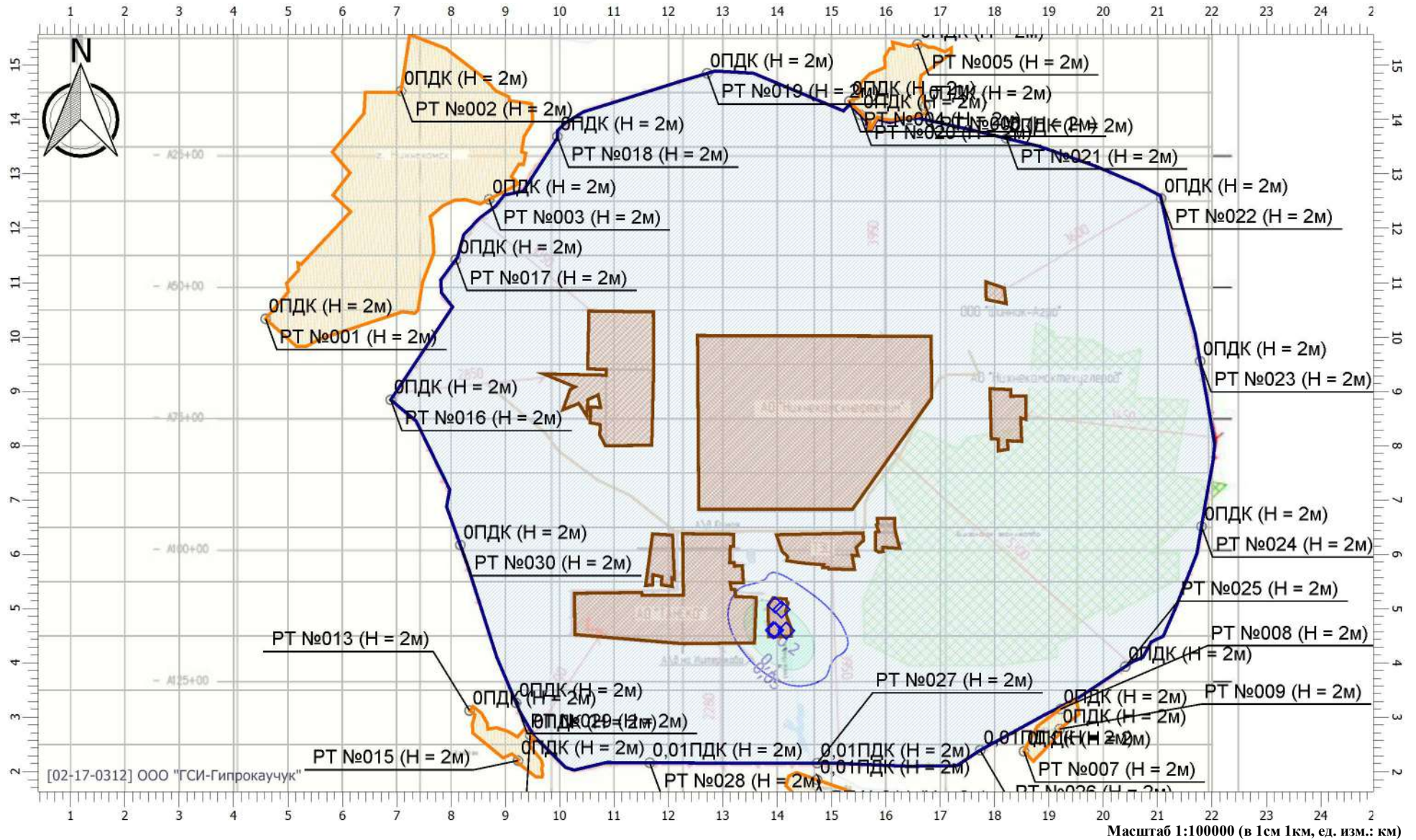
Вариант расчета: ТФК-1000 (18) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.01.2024 10:58 - 22.01.2024 10:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1862 (Триметиламин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м.	Максимальная концентрация	
			доли ПДК	мг/куб.м
303	Аммиак	0,200	1,89	0,378
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008	2,51	0,020
334	Сероуглерод	0,030	2,83	0,085
410	Метан	50,000	2,69E-04	0,013
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	50,000	8,68E-04	0,043
602	Бензол	0,300	9,77E-03	0,003
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,200	1,45	0,289
620	Этилбензол (Винилбензол, Стирол)	0,040	9,04	0,361
621	Метилбензол (Толуол)	0,600	9,04E-03	0,005
807	Бромметан (Бромистый метил)	0,200	0,02	0,003
1052	Метанол (Метиловый спирт)	1,000	1,39E-03	0,001
1224	Метилацетат	0,070	0,27	0,019
1551	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота (Кислота терефталевая)	0,010	0,35	0,004
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,200	1,31	0,262
1706	Диметилдисульфид	0,700	0,03	0,024
1707	Диметилсульфид	0,080	0,23	0,018
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,006	0,39	0,002
1862	Триметиламин	0,150	0,20	0,031
6003	Аммиак, сероводород	1,000	3,65	0,000

Приложение Д. Расчет количества образования отходов при
строительстве объектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
							494	

1. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество твердых бытовых отходов рассчитывается по утвержденной Приказом Минприроды РТ №152 от 06.03.98 г. «Методике расчета количества образующихся твердых отходов на промышленных предприятиях и в учреждениях Республики Татарстан».

Общее количество ТБОП ($G_{\text{тбоп}}$, т/год и $V_{\text{тбоп}}$, м³/год) рассчитываются по формулам:

$$G_{\text{тбоп}} = (G_a \mid N_a \mid t_a + G_n \mid N_n \mid t_n) \mid 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$V_{\text{тбоп}} = \frac{G_{\text{тбоп}}}{\rho} = \frac{G_{\text{тбоп}}}{0,175}, \text{ м}^3/\text{год}$$

где:

G_a, G_n – норматив ТБОП (суммарно) соответственно для административно-управленческого и производственного персонала для предприятия со столовой (или без столовой), кг/сотр.сут.;

N_a, N_n – среднесписочное количество сотрудников соответственно для административно-управленческого и производственного персонала;

t_a, t_n – количество рабочих дней в году соответственно для административно-управленческого и производственного персонала, сут./год;

ρ - плотность ТБОП, равная 0,175 т/м³.

Наименование персонала	Норматив отхода, кг/сотр.сут	Кол-во раб. дн. в периоде	Среднесписочное кол-во сотрудников, чел.	Кол-во образующихся отходов, т/период	Кол-во образующихся отходов, м ³ /период
Производственный персонал	0,15	400	660	39,600	226,286

Обоснование объемов образования отходов производства и потребления на стадии проведения строительных работ

Осадок мойки колес автотранспорта

С целью предотвращения загрязнения окружающей природной среды, на въездах/выездах с территорий строительных площадок предусмотрены посты мойки колес строительного автотранспорта с помощью мобильных установок аналогичных «Мойдодыр-К-2». Оборудование очистной установки предотвращает загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды, а также может использоваться для мойки колес автотранспорта без применения моющих средств. Установка мойки колёс выпускается серийно, сертифицирована и разрешена к использованию.

Отходами системы очистки будут: осадок, который по составу представляет собой обводненную смесь грунта и песка, и всплывающая пленка из нефтеуловителя (бензиноуловителя). Объемы этих отходов можно рассчитать приблизительно.

Расчет проводим согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования важнейших видов отходов потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва 2003 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>С целью предотвращения загрязнения окружающей природной среды, на въездах/выездах с территорий строительных площадок предусмотрены посты мойки колес строительного автотранспорта с помощью мобильных установок аналогичных «Мойдодыр-К-2». Оборудование очистной установки предотвращает загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды, а также может использоваться для мойки колес автотранспорта без применения моющих средств. Установка мойки колёс выпускается серийно, сертифицирована и разрешена к использованию.</p> <p>Отходами системы очистки будут: осадок, который по составу представляет собой обводненную смесь грунта и песка, и всплывающая пленка из нефтеуловителя (бензиноуловителя). Объемы этих отходов можно рассчитать приблизительно.</p> <p>Расчет проводим согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования важнейших видов отходов потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва 2003 г.</p>					
			<div>121-1018(6300)-ОВОС</div>					
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист
495

В среднем, при мойке грузовой машины расход воды на мойку одной машины составляет около 150 л или 0,15 м3. Принято, что в среднем, ежедневно на строительную площадку заезжает 10 единиц техники. Таким образом, в период строительства, объем сточных вод на мойке колес будет составлять 900 м.куб.

2. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Отходы III класса опасности, пожароопасные. Образуются в нефтеловителе очистной установки пункта мойки колес.

Количество обводненных нефтепродуктов из отстойника очистной установки рассчитывается по формуле:

$M_{неф} = qw \cdot (C_{ен} - C_{ех}) / ((100 - P_{неф}) \cdot 104)$, где:

┌ $M_{неф}$ – масса всплывающих нефтепродуктов, т/пер. строит;

┌ $C_{ен} - C_{ех}$ – разность содержания нефтепродуктов в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;

┌ $P_{неф}$ – процент обводненности нефтепродуктов (70-80%), %.

Таким образом, норматив образования отхода составит:

Объем сточных вод – q w, м3/пер. строит	Содержание нефтепродуктов перед очисткой – Сев, мг/л	Содержание нефтепродуктов после очистки – Сех, мг/л	Процент обводненности осадка – Рос (70-80%)	Mi, т/период
900	200	20	80	0,779
M, нормативный объем образования отхода, тонн/пер. строит:				0,779

3. Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (7 23 102 02 39 4)

Отходы IV класса опасности, пожароопасные. Образуются в отстойнике очистной установки пункта мойки колес:

Количество осадка отстойника очистной установки определяется по формуле:

$M_{ос.от} = qw \cdot (C_{ев} - C_{ех}) / (100 - P_{ос}) \cdot 104$, где:

┌ $M_{ос.от}$ – масса осевшего обводненного осадка, т/пер. строит;

┌ qw – расход сточной воды за период строительства, м3/год;

┌ $C_{ев} - C_{ех}$ – разность содержания взвешенных веществ в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;

┌ $P_{ос}$ – процент обводненности осадка (80...99%).

Таким образом, норматив образования отхода составит:

Объем сточных вод – q w, м3/пер. строит	Содержание взвешенных веществ перед очисткой – Сев, мг/л	Содержание взвешенных веществ после очистки – Сех, мг/л	Процент обводненности осадка – Рос (70-80%)	Mi, т/период
900	4500	200	85	24,801
M, нормативный объем образования отхода, тонн/пер. строит:				24,801

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			496

4. Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (7 32 221 01 30 4)

Расчет ведется в соответствии со Справочником «Твердые бытовые отходы» (Москва, 2001).

Ориентировочная норма жидких отходов из непроницаемых выгребов, неканализованных домов составляет 1,5 т/год на 1 человека. Число рабочих – 70. Время работы – 600 дней.

$$O_{\text{оч}} = 1,5 / (365 \times 24) \times 8 \times 70 \times 600 = 57,534 \text{ т/период.}$$

5. Отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенизированных органических растворителей (4 14 421 11 39 3)

Расчет количества отходов лакокрасочных средств ведется в соответствии с «Правилами разработки и применении нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96 (Москва, 1996).

$$O_{\text{кр}} = M \times H/100,$$

где $O_{\text{кр}}$ – величина отходов краски, т/год;

M – количество используемого материала, т/год;

$M = 73\,948 \text{ кг.}$

H – норма образования отходов краски, %;

$H = 3\%.$

$$O_{\text{кр}} = 73,948 \times 3 \times 10^{-2} = 3,697 \text{ т/период.}$$

6. Отходы шлаковаты незагрязненные (4 57 111 01 20 4)

В состав отхода включены отходы от устройства теплоизоляции.

Расчет произведен в соответствии с данными «Ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании». Количество образования отходов рассчитано по формуле:

$$M = m \times p \times k \times 0,01,$$

Где M – количество образования отхода, т;

m – расход материала, м3;

p – плотность минераловатной плиты, т/м3;

10^{-2} – переводной коэффициент;

k – норма образования отхода, %.

$$M = 2,295 \times 0,130 \times 3 \times 0,01 = 0,015 \text{ т/период}$$

7. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 4 68 112 02 51 4

Наименование материала	Общее количество используемого ЛКМ, G_i , т	Количество бочек, N_i , шт	Вес пустой упаковки, m_i , кг	Вес ЛКМ в упаковке g_i , т	Количество образующегося отхода, т/период строительства
Эмаль	73,948	366	22	0,18	2,755
Грунтовка	87,193	436	22	0,12	1,818
Уайт-спирит	92,573	1851	5	0,03	0,500
ИТОГО					5,073

8. Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Расчет образования огарков электродов ведется в соответствии с «Методическими указаниями по разработке и утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещении (М; 2001)».

Расчет ведется по формуле:

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
							497

$$\text{Оэл} = \text{Мэл} \times 10\%, \text{ т/год}$$

где Мэл – масса электродов, т/год;

10 % – норматив образования огарков от веса электродов.

$$\text{Оэл} = 122,449 \times 10 \times 10^{-2} = 12,245 \text{ т/год, или } 20,408 \text{ т/период.}$$

9. Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)

Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – Санкт-Петербург: ЦОЭК, 2000г. Согласно вышеуказанным Методическим указаниям вес сварочного шлака составляет 5% от веса электродов.

$$\text{Ош} = 122,449 \times 5 \times 10^{-2} = 6,12 \text{ т/год, или } 10,2 \text{ т/период.}$$

10. Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах (8 90 000 02 49 4)

Расход, м3	Плотность, т/м3	Норма образования отхода, %	Количество образования отходов, т/период строительства
2804,749	1,65	0,45	0,021

11. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)

Отходы 4 класса опасности, пожароопасные. Образуются в результате обтирки замасленных деталей. Представляют собой промасленную влажную ветошь.

Согласно “Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления” ГУ НИЦПУРО, определение объемов образования отходов производства и потребления, допускается на основе производственного опыта и анализа отчетно-статистических данных о фактах образования отходов за ряд лет или согласно данным объекта –аналога по формуле:

$$M = m \cdot n \cdot s \cdot k, \text{ где:}$$

l M – Масса отходов ветоши, т/год;

l m – Расход х/б ткани на одного рабочего, кг/мес.; m=7 кг на 1 чел./год;

l n – Количество рабочих, задействованных в работе со смазочными материалами, чел.;

l s – Количество месяцев в строительном периоде проведения работ;

l k – Коэффициент замасливания; k=1,14.

Таким образом, норматив образования отхода составит:

m - Расход ткани на 1 рабочего, т/мес.	n - Количество рабочих, чел.	s - Количество месяцев	k - Коэф. Замасливания	Масса, т/период
0,000583	660	20	1,140	8,773
M, нормативный объем образования отхода, тонн/пер. строит:				8,773

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										498

12. Лом и отходы стальных изделий незагрязнённые (4 61 200 01 51 5)

Наименование отхода	Количество перерабатываемого металла, т/период строительства	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Металлические конструкции	226,370	0,5	1,132
Сталь	1354,824	0,5	6,774
Трубы стальные	1167,98	0,5	5,840
ИТОГО			13,746

13. Отходы цемента в кусковой форме (8 22 101 01 21 5)

Количество образования лома черных металлов рассчитано по формуле:

$$M = P \times k \times 10^{-2}, \text{ т}$$

где P – годовой расход материала, т;

k – норма образования отхода, %;

10-2 – переводной коэффициент.

Наименование материала	Количество использованного материала, т/период строительства	Норматив образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Растворы строительные	308,708	0,5	1,544
ИТОГО			1,544

14. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5)

Количество отходов бетона в кусковой форме рассчитано по формуле:

$$M = V \times \rho \times k \times 10^{-2}, \text{ т}$$

где V – количество использованного бетона, кладочного раствора м³;

ρ – плотность бетона, кладочного раствора/м³;

k – норма образования отхода, %;

10-2 – переводной коэффициент.

При строительно-монтажных работах в первый год строительства:

Вид отхода	Количество использованного материала, м³	Норматив образования отхода, %	Плотность материала, т/м³	Количество отходов, т/период строительства
Бетон	18 425,103	0,5	2,5	230,314
ИТОГО				230,314

15. Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5)

Количество использованного материала, т	Норма образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
7,828	1,0	0,078
Итого		0,078

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			499

16. Отходы песка незагрязненные (8 19 100 01 49 5)

Количество образования песка незагрязнённого рассчитано по формуле:

$$M = P \times k \times 10^{-2}, \text{ т}$$

где P – годовой расход материала, т;

k – норма образования отхода, %;

10⁻² – переводной коэффициент.

Наименование материала	Количество использованного материала, т	Норма образования отхода, %	Количество отходов, т/период строительства
Песок природный	28949,35	1,0	289,493
Песок кварцевый	48,623	1,0	0,486
Итого			289,976

17. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$N = Q \times \rho \times K_{загр}$$

где: N - масса отходов песка, т/год;

Q – объем песка, израсходованного за год на засыпку нефтепродуктов, м³;

ρ – плотность используемого песка, т/м³;

K_{загр} – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 (1.15..1.30).

Расчет представлен в таблице.

Q , м3	ρ , т/м3	K _{загр} , доли от единицы	Норматив образования, т/год
1,1	1,62	1,2	2,17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			500

Приложение Е. Расчет количества образования отходов при
эксплуатации объектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС	Лист	
							501	

Смет с территории предприятия малоопасный 7 33 390 01 71 4

Ориентировочная площадь санитарной уборки составляет ~ 33 900 м². Количество смета определяется в соответствии со «Справочником по санитарной очистке городов и поселков» (Киев, «Будивельник», 1978).

$$Q_{\text{см}} = S \times M \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где М – среднегодовая норма образования смета с единицы площади территории предприятия, кг/м².

S – площадь территории, где производится санитарная уборка, м².

$$Q_{\text{см}} = 33\,900 \times 5 \times 10^{-3} = 169,5 \text{ т/год.}$$

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4

Количество твердых бытовых отходов рассчитывается по утвержденной Приказом Минприроды РТ №152 от 06.03.98 г. «Методике расчета количества образующихся твердых отходов на промышленных предприятиях и в учреждениях Республики Татарстан».

Общее количество ТБОП ($G_{\text{тбоп}}$, т/год и $V_{\text{тбоп}}$, м³/год) рассчитываются по формулам:

$$G_{\text{тбоп}} = (G_a \times N_a \times t_a + G_n \times N_n \times t_n) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$V_{\text{тбоп}} = \frac{G_{\text{тбоп}}}{\rho} = \frac{G_{\text{тбоп}}}{0,175}, \text{ м}^3/\text{год}$$

где:

G_a , G_n – норматив ТБОП (суммарно) соответственно для административно-управленческого и производственного персонала для предприятия со столовой (или без столовой), кг/сотр.сут.;

N_a , N_n – среднесписочное количество сотрудников соответственно для административно-управленческого и производственного персонала;

t_a , t_n – количество рабочих дней в году соответственно для административно-управленческого и производственного персонала, сут./год;

ρ - плотность ТБОП, равная 0,175 т/м³.

Наименование персонала	Норматив отхода, кг/сотр.сут.	Кол-во рабочих дней, в году	Среднеспис. кол-во со-трудн., чел.	Кол-во образующихся отходов, т/год	Кол-во образующихся отходов, м ³ /год
Производственный персонал	0,15	365	454	24,857	142,04
Всего:			454	24,857	142,04

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС				502

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 02 110 01 62 4

№ п/п	Наименование спецодежды	Единица измерения	Количество за год	Вес единицы, кг	Кол-во списанной спецодежды, т/год
1	Костюм х/б	комп.	454	1,3	0,590
2	Костюм утеплен.	ед.	454	2,5	1,135
3	Белье нательное	ед.	454	0,3	0,136
4	Перчатки	ед.	1000	0,1	0,1
5	Футболка	ед.	454	0,15	0,068
Итого:					2,029

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства 4 03 101 00 52 4

№ п/п	Наименование спецодежды	Единица измерения	Количество за год	Вес единицы, кг	Количество списанных изделий, т/год
1	Ботинки кожаные	пара	454	1,2	0,545

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 4 91 101 01 52 5

№ п/п	Наименование спецодежды	Единица измерения	Количество за год	Вес единицы, кг	Количество списанных изделий, т/год
1	Каски	шт.	454	0,3	0,136

Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 33 202 03 52 4

№ п/п	Наименование спецодежды	Единица измерения	Количество за год	Вес единицы, кг	Количество списанных изделий, т/год
1	Резиновая обувь	пара	454	0,6	0,272
2	Прорезин. плащ	ед.	454	3,0	1,362
Итого					1,634

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства 4 71 101 01 52 1

Расчет количества отработанных ламп ведется по Методике расчета объемов образования отходов «Отработанные ртутьсодержащие лампы (СПб., 1999) по формуле:

$$O_{л.} = \sum (K_i \times T_i) / H_i, \text{ шт.}$$

$$M = O_{л.} \times m_{л} \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где:

$m_{л}$ – масса одной лампы, кг

K_i – количество установленных ламп i -той марки, шт.;

H_i – нормативный срок службы ламп i -той марки, час.;

T_i – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, час..

Необходимые данные для расчета и результаты расчетов приведены в таблице:

Тип лампы	K_i шт.	T_i час/год	H_i час	$O_{л.}$ шт.	$m_{л}$ кг	$M_{л}$ т/год
АРСТИК 236	50	8760	12000	37	0,21	0,0078

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС			503

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 204 01 60 3**

Расчет загрязненной ветоши ведется согласно Сборника удельных нормативов образования отходов производства и потребления (Казань, 2003 г.).

Согласно вышеупомянутого Сборника норма образования обтирочной ветоши за 8-ми часовой рабочий день при обслуживании электрооборудования составляет 150 г /8 часов. В работе – 153 насоса.

$$O_b = 153 \times 150 \times 8760 / 8 \times 10^{-6} = 25,130 \text{ т/год.}$$

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 201 01 39 3

За год при ликвидации проливов нефтепродуктов образуется песок, загрязненный нефтепродуктами, объемом 0,75 м³.

Учитывая, что плотность песка составляет 1,8 т/м³, получим:

$$O_n = 0,75 \text{ м}^3 \times 1,8 \text{ т/м}^3 \times 130\% = 1,7550 \text{ т/год.}$$

**Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства
4 91 102 21 52 4**

Вес противогаза составляет 10 кг.

$$O_n = 10 \text{ кг} \times 454 \text{ чел.} \times 10^{-3} = 4,54 \text{ т/год}$$

Отходы минеральных масел промышленных 4 06 130 01 31 3

Согласно Сборнику удельных нормативов образования отходов производства и потребления (Казань-2003) величина отходов масла промышленного при обслуживании и ремонте технологического оборудования рассчитывается по формуле:

$$O_m = V \times n \times p \times k \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: V – объем картера насоса, л

n – количество замен масла в течение 1 года

p – плотность сливаемого масла, кг/л

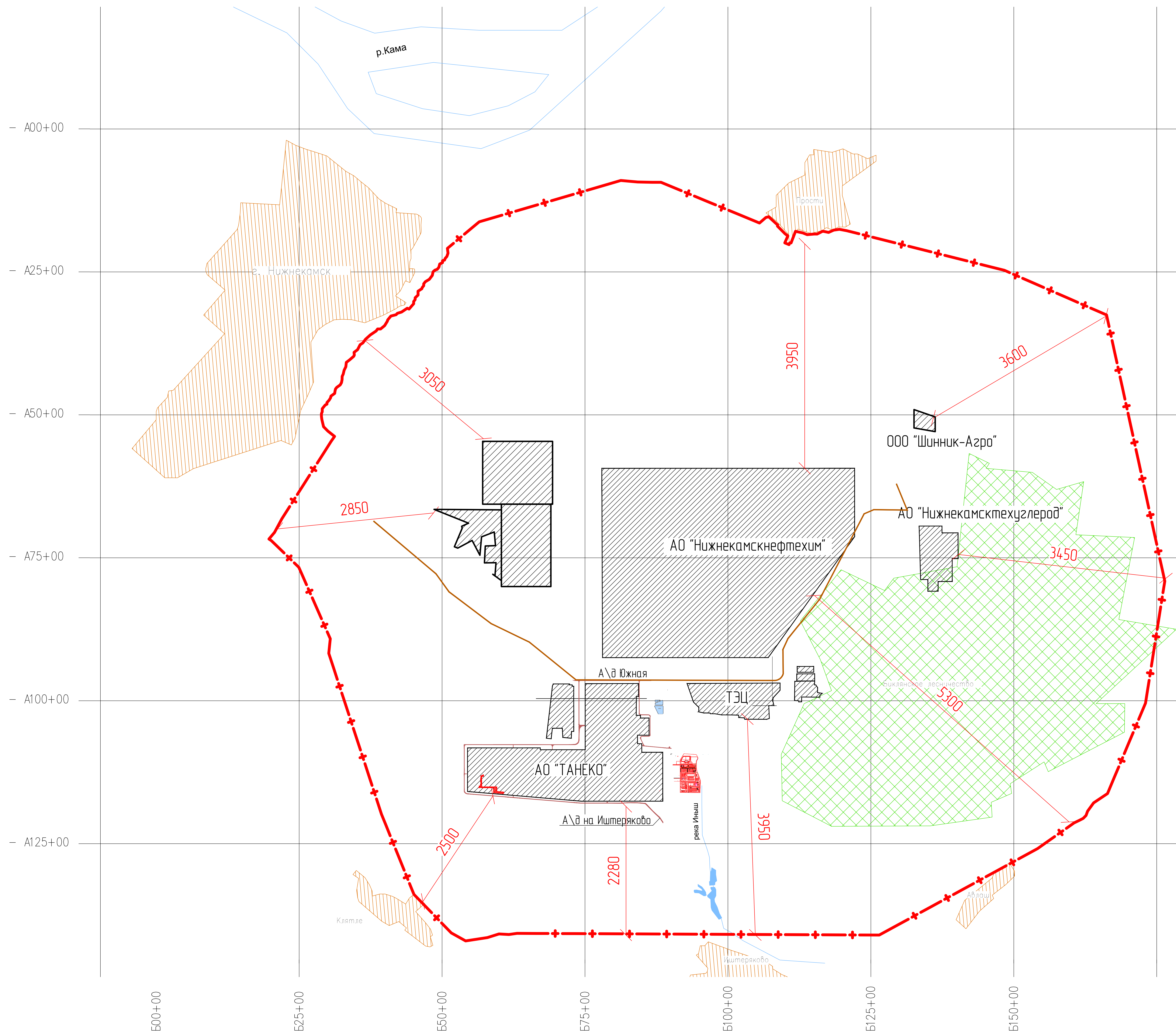
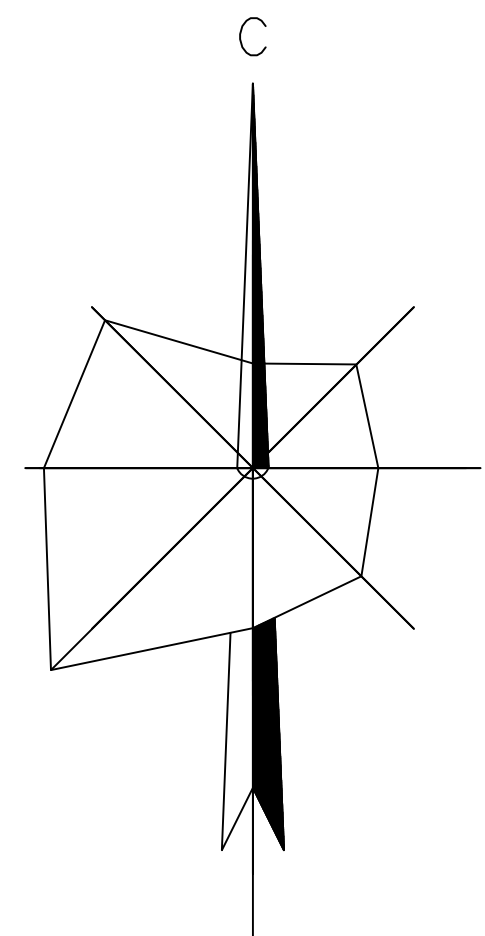
k – коэффициент сбора отработанного масла

$$O_m = 330 \text{ шт.} \times 1 \text{ л} \times 1 \text{ зам./год} \times 0,9 \text{ кг/л} \times 0,35 \times 10^{-3} = 0,104 \text{ т/год.}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	121-1018(6300)-ОВОС				504

Приложение И. Ситуационный план М:25000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							121-1018(6300)-ОВОС	Лист
										516
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Условные обозначения

- проектируемая площадка производства ТФК
- существующие объекты
- жилая застройка
- существующие внешние дороги
- строительная сетка завода
- граница санитарно-защитной зоны