

**РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА
К МАТЕРИАЛАМ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)**

**Строительство промышленной установки
по производству гексен-1 мощностью 50 ттг
на площадке ПАО «НКНХ»**



СОДЕРЖАНИЕ

Перечень принятых сокращений	3
Введение	4
1 Сведения о заказчике и исполнителе планируемой (намечаемой) деятельности	5
2 Краткая характеристика проектируемого объекта	6
3 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности.....	8
4 Применяемые наилучшие доступные технологии	11
5 Фоновое состояние компонентов окружающей среды	12
6 Зоны с особым режимом природопользования	14
7 Воздействие на окружающую среду.....	17
8 Мероприятия по охране окружающей среды	24
9 Производственный экологический контроль и мониторинг	28
10 Сведения о проведении общественных обсуждений	33
Выводы.....	35



Перечень принятых сокращений

ГСМ	–	Горюче-смазочные материалы
ВБУ	–	Водно-болотные угодья
ВОЗ	–	Водоохранная зона
ДВС	–	Двигатель внутреннего сгорания
ЗВ	–	Загрязняющие вещества
ЗРА	–	Запорно-регулирующая арматура
ЗСО	–	Зоны санитарной охраны
ИГМИ	–	Инженерно-гидрометеорологические изыскания
ИKN	–	Историко-культурное наследие
ИТС	–	Информационно-технический справочник
ИЭИ	–	Инженерно-экологические изыскания
НДТ	–	Наилучшие доступные технологии
НКНХ	–	ПАО «Нижнекамскнефтехим»
ОВОС	–	Оценка воздействия на окружающую среду
ООПТ	–	Особо охраняемые природные территории
ПДК _{м.р.}	–	Предельно-допустимая концентрация максимально-разовая
ПЗП	–	Прибрежная защитная полоса
ПХБ	–	Полихлорированные бифенилы
СЗЗ	–	Санитарно-защитная зона
СМР	–	Строительно-монтажные работы
ТКО	–	Твердые коммунальные отходы
ТТП	–	Территории традиционного природопользования
ТУ	–	Технические условия
ТЭЦ	–	Теплоэлектроцентраль
УГМС	–	Управление гидрометеорологической службы
ФГБУ	–	Федеральное государственное бюджетное учреждение

Введение

В целях исполнения требований действующего законодательства Российской Федерации при планировании намечаемой деятельности по объекту «Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»» проведена ОВОС, в результате которой выявлены, проанализированы и учтены прямые, косвенные и иные последствия воздействия на окружающую среду.

На основе материалов ОВОС планируемой (намечаемой) деятельности подготовлено Резюме нетехнического характера, раскрывающее широкой аудитории информацию в краткой и доступной форме.

В ходе ОВОС:

а) проработаны альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности;

б) дана характеристика состоянию окружающей среды в районе расположения объекта, включая виды, основные источники и интенсивность существующего техногенного воздействия в рассматриваемом районе;

в) определены характер, объем и интенсивность предполагаемого воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации:

- 1) оценка воздействия объекта на атмосферный воздух и акустическое состояние окружающей среды проектируемого объекта;
- 2) оценка воздействия на поверхностные и подземные воды;
- 3) оценка воздействия на землепользование и геологическую среду;
- 4) оценка воздействия объекта на растительность и животный мир;
- 5) воздействие отходов, образующихся при реализации проектных решений.

г) разработаны мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта строительства;

д) проведена эколого-экономическая оценка намечаемой деятельности;

е) даны предложения для производственного экологического мониторинга и контроля;

ж) проводятся общественные обсуждения намечаемой деятельности;

з) сделаны выводы о степени воздействия намечаемой (планируемой) деятельности на окружающую среду.

Резюме содержит информацию только о значимых аспектах проведенной оценки, за более подробной информацией следует обращаться к полным материалам ОВОС.

1 Сведения о заказчике и исполнителе планируемой (намечаемой) деятельности

Данные заказчика:

- полное наименование: публичное акционерное общество «Нижнекамскнефтехим»;
- краткое наименование: ПАО «Нижнекамскнефтехим»;
- юридический и (или) фактический адрес: 423574, Республика Татарстан, Нижнекамский р-он, г. Нижнекамск, ул. Соболековская, зд. 23, оф. 129;
- номер телефона: +7 (8555) 37-70-09;
- адрес электронной почты: nknh@nknh.ru.

Данные генерального проектировщика, исполнителя ОВОС:

- полное наименование: общество с ограниченной ответственностью «Новые ресурсы»;
- краткое наименование: ООО «Новые ресурсы»;
- юридический и (или) фактический адрес: 117218, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Академический, ул. Кржижановского, д. 16, к. 3;
- номер телефона: +7 (495) 777-55-00;
- адрес электронной почты: info@newresources.ru.

2 Краткая характеристика проектируемого объекта

В административном отношении район планируемой (намечаемой) деятельности расположен в РФ, Республика Татарстан, Нижнекамский район, г. Нижнекамск, территория НКНХ.

Вид строительства – новое строительство.

Режим работы установки – непрерывный, круглогодичный, 8186 часов в год. Межремонтный период принят один раз в два года.

Нормативный срок эксплуатации оборудования, трубопроводов, зданий и сооружений – не менее 25 лет.

Проектируемый объект будет располагаться на территории Второй промышленной зоны НКНХ.

Объектом проектирования является установка по производству гексен-1 мощностью 50 тысяч тонн в год.

Целью намечаемой деятельности является строительство промышленной установки по производству гексен-1, предназначенного для получения целевого продукта гексен-1.

Расположение проектируемого объекта приведено на Обзорной схеме (рисунок 2.1).

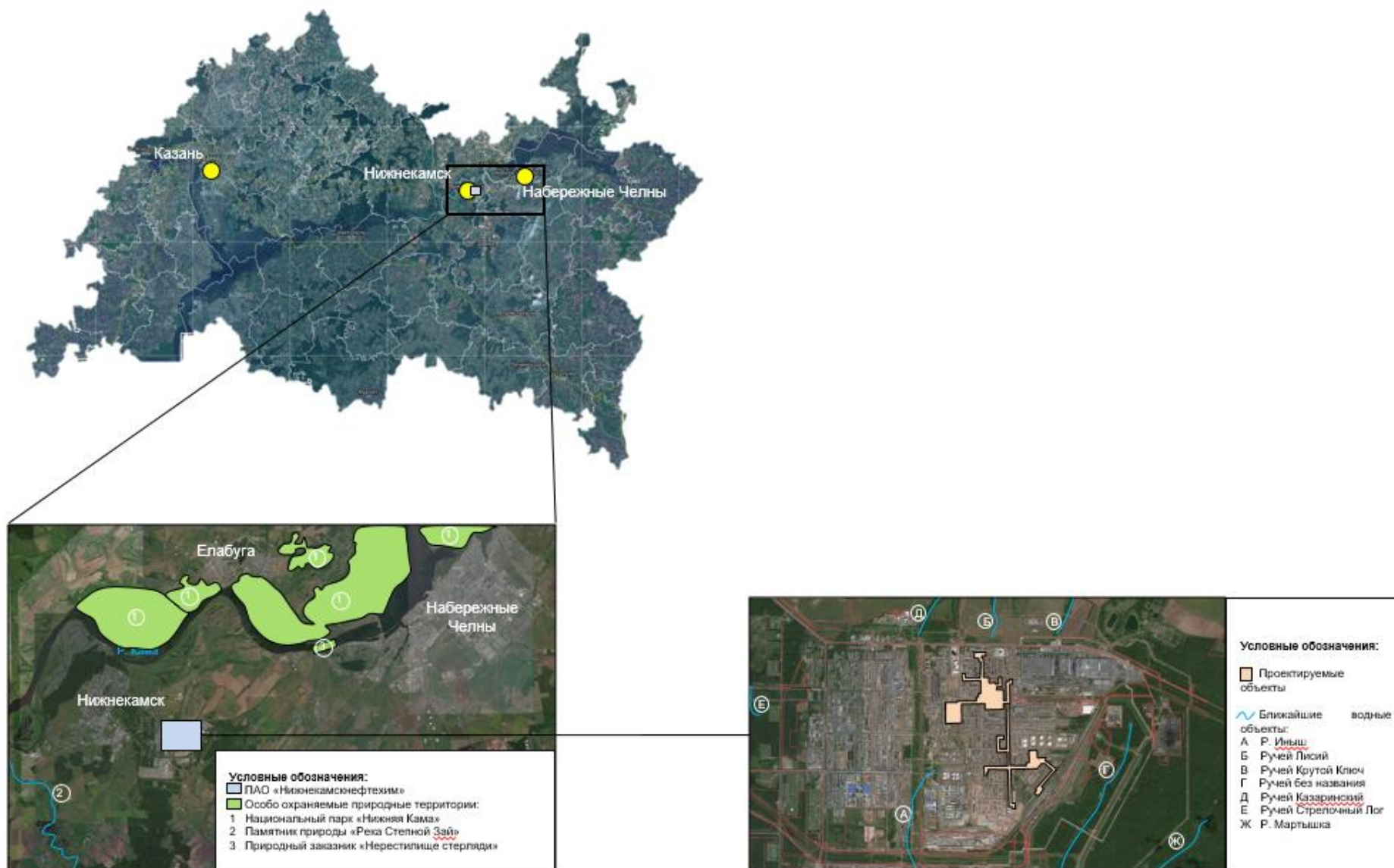


Рисунок 2.1 – Обзорная карта-схема расположения проектируемого объекта

3 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности

Сравнительный анализ технико-экономических и экологических показателей вариантов размещения проектируемого объекта был выполнен с целью выявления оптимального расположения с учетом следующих основных критериев:

- соответствие российским нормативно-правовым требованиям;
- возможность компактного и технически реализуемого расположения объектов, наиболее оптимальная транспортная логистика;
- социально-экологические ограничения;
- природные условия, наиболее благоприятный рельеф местности;
- оптимальное расположение основного производства, коммуникаций и сопутствующих объектов инфраструктуры;
- общая стоимость строительства с учетом всех факторов;
- наличие ресурсов для этапа строительства объектов;
- снижение воздействия на окружающую среду.

В ходе проведения ОВОС рассматривались альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности, в том числе:

- по месторасположению проектируемого комплекса объектов;
- «нулевой вариант» – отказ от намечаемой деятельности.

Местоположение проектируемого объекта

Местоположение реализации намечаемой деятельности рассматривалось исходя из двух альтернативных вариантов:

- строительство на новой территории;
- строительство на территории действующего производства.

Размещение нового производства гексена на новой территории (за пределами площадок НКНХ) потребует строительства не только предусмотренных текущим проектом объектов, но и других инфраструктурных объектов, являющихся неотъемлемой частью любого производства, таких как, котельные, очистные сооружения, факельное хозяйство, транспортная инфраструктура и пр.

Вариант строительства производства гексена на действующем предприятии является наиболее рациональным с точки зрения экологических и экономических вопросов, так как НКНХ обладает развитой инфраструктурой: собственные очистные сооружения, пруды-отстойники для очистки стоков, собственный полигон захоронения отходов. Кроме того, НКНХ, имеет развитую транспортную инфраструктуру, наличие и близость источников сырья и производства переработчиков выпускаемой продукции. Сырье и продукция на действующем предприятии транспортируются по трубопроводам без использования сливно-наливных процессов.

Таким образом, строительство производства гексена на территории действующего производства НКНХ исключает необходимость строительства инфраструктурных объектов, а также решение вопросов транспортирования сырья и выпускаемого продукта, соответственно, воздействие на окружающую среду является минимальным.

Нулевой вариант

«Нулевой вариант». Отказ от реализации намечаемой деятельности, а именно от строительства производства гексена на НКНХ приведет к:

- невозможности выполнения программы по импортозамещению, т.к. в настоящее время гексен, являющийся полупродуктом для производства базовых полимеров и других продуктов нефтехимии, предприятие закупает за рубежом;
- невозможности выпуска предприятием полиэтилена высокой и низкой плотности премиального качества;
- потере денежных отчислений в бюджеты всех уровней, что приведет к невозможности полноценного финансирования многих социальных программ региона;
- отсутствие своевременного этиленопотребления приведет к строительству дополнительных объектов для его временного хранения;
- строительству дополнительных объектов инфраструктуры для слива/налива и дальнейшей транспортировки этилена на реализацию потребителям.

Таким образом, отказ в строительстве производства гексена, приведет к необходимости реализации потребителям дополнительного объема этилена. Это потребует строительства новых объектов инфраструктуры для его временного хранения, перекачивающих насосных станций, монтажа сливо-наливного оборудования и дальнейшей транспортировки этилена потребителям авто- или ж.д. транспортом.

Что в свою очередь, приведет к дополнительной нагрузке на транспортную инфраструктуру предприятия в целом, вовлечению в логистический процесс большегрузных машин, значительному увеличению интенсивности движения авто- и ж.д. транспорта и, в конечном итоге, увеличит антропогенную нагрузку на территорию расположения Комплекса в целом.

При условии реализации намечаемой деятельности, новое производство гексена встроится в цепочку этиленопотребления, используя в качестве сырья этилен в том числе с нового комплекса ЭП-600. Новое производство гексена реализует практически замкнутые технологические циклы, обеспечивает применение современного оборудования высокой степени герметичности и безопасности.

Таким образом, вариант строительства производства гексена является наиболее оптимальным с точки зрения минимизации воздействия на окружающую среду, так как не предполагает открытых способов переработки образующихся продуктов и сливо-наливных процессов и способствует сохранению локальности воздействия (на территории НКНХ).

Необходимо так же отметить, что новое производство гексена будет размещено на площадке демонтажа устаревшего производства окиси этилена, построенного на предприятии более 40 лет назад. Проводимая НКНХ масштабная программа по демонтажу устаревших, неиспользуемых и законсервированных объектов позволит повысить безопасность, значительно снизить уровень антропогенного воздействия действующего производства на окружающую среду региона.

С учетом ожидаемого положительного экономического эффекта от работы новых производств, отказ от деятельности («нулевой вариант») не является целесообразным и не рассматривается.

4 Применяемые наилучшие доступные технологии

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» обеспечение предотвращения и (или) минимизации негативного воздействия на окружающую среду от хозяйственной или иной деятельности должно достигаться путем применения НДТ.

НДТ – технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

Применяемая в данной проектной документации технология по производству альфа олефина – гексена, соответствует требованиям справочника НДТ (ИТС 31-2021 «Производство продукции тонкого органического синтеза», подраздел 6.1.1 «Олигомеризация этилена в присутствии катализатора» («Высокотемпературный процесс получения альфа олефинов»)).

Предусмотренная настоящим проектом установка термического окисления, предназначенная для переработки потока тяжелых жидких углеводородов соответствует требованиям справочника НДТ (ИТС 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами»).

Данная установка выбрана согласно тендеру, при проведении которого учтено требование о наличии разрешительной документации на применение установки на территории РФ и соответствие справочнику НДТ (ИТС 9-2020). Технологические показатели установки термического окисления, в том числе выбросы ЗВ, соответствуют указанным в справочнике значениям (Приложение В).

В рамках существующего производственного экологического контроля объекта негативного воздействия на окружающую среду Вторая промышленная зона НКНХ будет осуществлять контроль ЗВ, характеризующих применяемую технологию и особенности производственного процесса на проектируемом объекте (маркерные вещества).

5 Фоновое состояние компонентов окружающей среды

С целью получения достоверных и актуальных данных о климатических характеристиках и состоянии окружающей среды района проектирования, были проведены ИЭИ и ИГМИ, которые включали в себя маршрутные исследования, отбор проб компонентов окружающей среды, изучение фондовых материалов, составление картографических материалов местности и формирование технических отчетов по результатам изысканий.

Атмосферный воздух

Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности принята так же по данным ФГБУ управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан (ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»).

С целью оценки существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха района реализации намечаемой деятельности приведена сравнительная характеристика фоновых показателей основных ЗВ с их гигиеническими для населенных мест нормативами (таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Сравнительная характеристика фоновых показателей ЗВ с их гигиеническими для населенных мест нормативами

Наименование загрязняющих веществ	ПДКм.р, мг/м ³	Фоновые концентрации веществ	
		мг/м ³	доли ПДКм.р
Диоксид азота	0,20	0,137	0,69
Аммиак	0,2	0,1	0,5
Оксид азота	0,4	0,062	0,16
Диоксид серы	0,50	0,009	0,02
Сероводород	0,008	0,002	0,33
Оксид углерода	5,00	1,3	0,26
Фенол	0,01	0,006	0,6
Формальдегид	0,05	0,019	0,38

Приведенные данные свидетельствуют о том, что качество атмосферного воздуха в районе размещения проектируемого объекта соответствует гигиеническим нормативам, установленным для атмосферного воздуха населенных мест.

Поверхностные и подземные воды

Район работ расположен на склоново-водораздельном пространстве р. Кама и её левого притока р. Зая.

Непосредственно на участке проведения работ отсутствуют постоянные и временные водотоки.

Ближайшим водным объектом к участку проведения работ является р. Иныш, которая расположена в 0,48 км юго-восточнее рассматриваемой площадки.

Проектируемый объект находится вне зоны влияния высоких вод ближайшего водотока и за пределами ВОЗ и ПЗП.

В гидрогеологическом отношении территория района работ относится к территории Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена к Камско-Вятскому артезианскому бассейну второго порядка.

Пробы подземной воды на загрязненность по химическим показателям были отобраны из двух геологических скважин из вскрытых водоносных горизонтов по одной пробе.

Почвенный покров, грунты

Проектируемые объекты расположены на территории производственной площадки НКНХ.

Грунтовая поверхность рассматриваемого участка сложена техногенными поверхностными образованиями, сформированными в результате строительства и функционирования промышленного предприятия.

В результате выполненных исследований проб почв и грунтов, отобранных на участках проведения работ, установлено следующее:

- по показателю Zс почвы относятся к «допустимой»;
- загрязнение бенз(а)пиреном и нефтепродуктами отсутствует;
- содержание азот нитратов в почвах не превышает ПДК;
- загрязнение ПХБ отсутствует;
- по санитарно-эпидемиологическим показателям почвы относятся к категории «чистая»;
- исследуемые почво-грунты на участках проведения работ относятся к V (пятому) классу опасности (практически неопасные отходы).

6 Зоны с особым режимом природопользования

Особо охраняемые природные территории

В границах проектирования объектов, ООПТ федерального, регионального, местного значения, а также проектируемые и перспективные ООПТ и памятники природы, в том числе охранные зоны ООПТ отсутствуют.

Ближайшим к проектируемому объекту ООПТ федерального значения является Национальный парк «Нижняя Кама», расположенный в 12,8 км северо-восточнее.

Ближайшие ООПТ регионального значения:

- памятник природы регионального значения «Река Степной Зай» (в 13 км от испрашиваемого объекта);
- государственный природный зоологический заказник регионального значения «Нерестилище стерляди» (в 14 км от испрашиваемого объекта).

Территории традиционного природопользования

В границах проектирования ТТП и места компактного проживания коренных малочисленных народов Российской Федерации и памятников культуры местного значения, а также участки, зарезервированные под создание территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов, отсутствуют.

Объекты историко-культурного наследия

На испрашиваемом земельном участке объекты ИКН, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия и защитные зоны объектов культурного наследия, отсутствуют.

Водоохранные зоны

На участке проведения работ отсутствуют постоянные и временные водотоки. Ближайшим водным объектом к участку проведения работ является р. Иныш, которая расположена в 0,48 км юго-восточнее рассматриваемой площадки.

Ширина ВОЗ, ПЗП, рыбоохранных зон и расстояние до ближайших водных объектов представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Водные объекты, находящихся в районе проведения работ, их ВОЗ, ПЗП и рыбоохранные зоны

Водоток	Общая длина, км	Ближайшие расстояния от объекта проектирования до водных объектов, км	ВОЗ, м	ПЗП, м	Рыбоохранная зона, м
р. Иныш	19,7	0,48	100	50	50
р. Мартышка	8,0	2,4	50	50	50
ручей Казаринский	5,3	1,1	50	50	50
ручей Лисий	4,0	0,7	50	50	50
ручей без названия	4,9	0,9	50	50	50

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические участки

В районе объекта и в границе СЗЗ НКНХ ключевые орнитологические территории России международного значения и ВБУ международного значения отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников

В границах участка проведения работ и СЗЗ НКНХ отсутствуют поверхностные водные объекты, в том числе являющиеся источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения, также в границах объекта проектирования отсутствуют поверхностные водные объекты.

Территория проектируемого объекта, находится:

- в границах Казаринского месторождения пресных подземных вод и третьего пояса ЗСО этого месторождения;
- в пределах третьего пояса Шинного месторождения подземных вод;
- в пределах третьего пояса ЗСО водозабора подземных вод филиала ОАО «ТГК-16» – «Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)» г. Нижнекамска Республики Татарстан.

Скотомогильники и биотермические ямы

На участке проведения работ и в радиусе 1000 м сибиреязвенные захоронения и биотермические ямы отсутствуют.

Ближайший скотомогильник расположен в 3 км севернее участка проведения работ.

Защитные леса и особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса

Рассматриваемый объект не затрагивает земли лесного фонда.

На участке работ и в границах СЗЗ НКНХ леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, в том числе расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, лесопарковые зеленые пояса, зеленые зоны городов, лесопарковые зоны, городские леса, находящиеся в ведении муниципального образования, отсутствуют.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

На территории объекта земельные участки сельскохозяйственного назначения в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий отсутствуют.

Мелиорированные земли, мелиоративные системы, виды мелиорации

На территории проектируемого объекта и его СЗЗ мелиорированных земель и мелиоративных систем и видов мелиорации федеральной собственности, находящихся на балансе не имеется.

Территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов и округов санитарной (горно-санитарной) охраны

В границах проектируемого объекта и его СЗЗ отсутствуют округа и зоны лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения, зоны санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения.

Приаэродромные территории

На участке размещения проектируемого объекта и в границах СЗЗ НКНХ приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Аэропорт «Бегишево» расположен в 7,5 км юго-восточнее участка проведения работ.

Месторождения полезных ископаемых

На участке работ и в границах СЗЗ НКНХ сведения об учтенных месторождениях общераспространенных полезных ископаемых местного значения отсутствуют.

7 Воздействие на окружающую среду

Реализация проектных решений будет осуществляться в соответствии с требованиями российского природоохранного законодательства. Результирующее воздействие с учетом применения природоохранных мер будет находиться в рамках установленных нормативов. Ниже приведена краткая характеристика ожидаемых воздействий и результаты оценки воздействий на компоненты природной среды для этапов строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

Атмосферный воздух

Химическое воздействие

Стадия строительства

Воздействие, оказываемое на воздушный бассейн рассматриваемого района при проведении СМР, будет заключаться, в основном, в поступлении в атмосферный воздух образующихся при различных видах СМР следующих ЗВ:

- при работе спецтехники – диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, бензин (при работе техники под нагрузкой), керосин;
- при работе автотранспорта и мойке колес – диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин;
- при пересыпке пылящих материалов – пыль неорганическая: до 20 % SiO_2 ;
- при нанесении антикоррозийных покрытий – метилтолуол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, взвешенные вещества;
- при проведении сварочных работ и газовой резке – оксиды металлов (диАлюминий триоксид, железо, марганец), пыль неорганическая, фториды, а также газообразными соединениями (оксиды азота, оксид углерода);
- при заправке техники – дигидросульфид, углеводороды предельные $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$;
- при работе с асфальтобетоном и битумом – углеводороды предельные $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$.

Источники выбросов ЗВ в атмосферу в период СМР относятся к источникам периодического воздействия, так как предусмотренный режим работы автотранспорта, сварочных агрегатов – периодический.

В период СМР на границе жилой застройки, садоводств и дачных участков максимальные приземные концентрации ЗВ будут удовлетворять требованиям гигиенических нормативов для населенных мест.

Период эксплуатации

Загрязнение воздушного бассейна при эксплуатации происходит в результате поступления в него:

- ЗВ от вытяжного крышного вентилятора из помещения реакторного блока;
- утечек ЗВ через неплотности ЗРА, фланцевых соединений и уплотнений;

- выбросов ЗВ от дефлектора в здании приготовления катализатора;
- ЗВ от дымовой трубы узла термического окисления;
- выбросов ЗВ от факельной установки.

В рамках проекта учтено существующее положение действующего предприятия НКНХ.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что приземные концентрации ЗВ в расчетных точках на границе установленной СЗЗ, границе садоводств и дачных участков и границе жилой застройки будут удовлетворять требованиям действующих гигиенических нормативов к воздуху населенных мест.

Воздействие проектируемого объекта с учетом действующего предприятия оценивается как допустимое.

Таким образом, проектируемый объект, как источник воздействия на среду обитания человека не оказывает химического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Шумовое воздействие

Период СМР

В процессе производства работ работающая техника, движущиеся транспортные средства, строительное оборудование создают временное шумовое воздействие на окружающую среду, в частности на человека, ограниченное периодом производства работ.

Источниками шума на период строительства объектов будет являться одновременно работающая строительная техника, автотранспорт, строительное оборудование.

Основное количество единиц техники будет сосредоточено в границах стройплощадки.

Строительные работы носят поэтапный характер и каждый этап характеризуется определенным набором источников шума. В процессе СМР постоянно меняется состав используемой техники и оборудования, изменяется загрузка отдельных единиц техники по мощности. Шумовое воздействие происходит не одновременно. В один временной отрезок работает не весь комплекс строительной техники и транспортных средств.

Полученные эквивалентные уровни звука не превышают допустимый норматив на границе нормируемых территорий.

Принимая во внимание небольшую продолжительность проводимых работ, а также то, что работы проводятся только в дневное время, источники шума не оказывают негативного воздействия на людей, работающих в районе производства работ, и на жилую зону. Физическое воздействие находится в пределах установленных норм и является допустимым.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта основная шумовая нагрузка приходится на технологическое оборудование. К основным источникам интенсивного шума относятся: насосное оборудование, компрессоры, факельная установка.

С целью определения расчетного уровня шумового воздействия в период эксплуатации был проведен акустический расчет на границах СЗЗ, садоводств и дачных участках и жилой застройки.

В период строительства и эксплуатации расчетные величины уровня звукового давления от всех источников шума а границах СЗЗ, садоводств и дачных участках и жилой застройки не превысят допустимые значения.

Таким образом, проектируемый объект, как источник шумового воздействия на среду обитания человека не оказывает физического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Воздействие вибрации

Источниками вибрации на проектируемом производстве являются вентиляционное оборудование, двигатели насосного и компрессорного оборудования. Снижение уровня вибрации, создаваемых работающим оборудованием, достигается в проекте за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между эксплуатируемым оборудованием.

В целях защиты населения от вибрационного воздействия установленная СЗЗ НКНХ включает в себя территорию, обеспечивающую снижение показателей вибрации до норм, установленных для жилых помещений и общественных зданий за счет выполнения комплекса предусмотренных проектом мероприятий.

Оборудование, являющееся источниками электромагнитного, ионизирующего, теплового, светового излучения, в составе запроектированного объекта отсутствует.

Воздействие вибрации в целом незначительно и не окажет существенного воздействия на целостность зданий, сооружений и окружающую среду.

Поверхностные воды

На территории проведения работ отсутствуют водные объекты. Проектируемый объект расположен вне ВОЗ, ПЗП и рыбоохранных зон водотоков.

Основным фактором воздействия проектируемого объекта на водные ресурсы является водопотребление и водоотведение.

В период СМР обеспечение строительства водой хозяйственно-бытового и производственного назначения осуществляется от действующих сетей водоснабжения НКНХ, для питьевых нужд предусматривается использование бутилированной воды.

Водоотведение в период строительства осуществляется в существующие сети НКНХ.

В период эксплуатации источником водопотребления проектируемого объекта являются существующие сети НКНХ, образующиеся стоки отводятся в одноименные сети НКНХ.

Прямое воздействие на водные объекты, заключающееся в их загрязнении, проектируемыми сооружениями оказываться не будет.

При регламентном проведении СМР, а также соблюдении проектных решений, строительство и эксплуатация проектируемого объекта не приведет

к возникновению негативного воздействия, заключающегося в истощении и загрязнении поверхностных и подземных водных источников.

Геологическая среда и подземные воды

Исходя из оценки геологических условий, воздействие может сказаться в механическом воздействии на грунты при ведении строительных работ.

В период строительства непосредственному воздействию подвергаются микрорельеф и рельеф, верхние горизонты горных пород, изменяется гидрогеологический режим.

Основным видом воздействия могут являться механическое нарушение и изменение рельефа и естественного залегания грунтовой толщи и активизация негативных инженерно-геологических процессов.

Земляные работы проводятся только на начальном периоде строительных работ в пределах ограниченной территории, отведенной в постоянное и временное пользование, на локальных участках естественного залегания грунтовой толщи или залегания исходно техногенных грунтов. Земляными работами не затрагиваются грунтовые толщи, имеющие важное средообразующее значение.

На этапе строительства основные потенциальные воздействия на подземные воды могут проявиться в изменении гидродинамической и балансовой структуры потока (нарушении режима, условий питания, движения и разгрузки потока).

В период строительства основное гидродинамическое воздействие на подземные воды будут оказывать земляные и планировочные работы на площадках строительства; нивелировка поверхностей, устройство траншей и котлованов, сооружение насыпей при строительстве дорог и т.п., сооружение фундаментов.

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействие может проявляться в виде механического нарушения земной поверхности в результате планового ремонта систем подземных коммуникаций.

Основными потенциальными источниками воздействия на подземные воды могут являться фундаменты производственных зданий / сооружений, производственные площадки и производственное оборудование, внутриплощадочные проезды и автодороги, трассы коммуникаций.

В период штатной эксплуатации формирование загрязнения грунтовых вод возможно только при нарушении гидроизоляции на установленных емкостях, резервуарных парках и, соответственно, при формировании утечек.

Незначительные нарушения и загрязнения возможны лишь в случае возникновения нештатных ситуаций.

В соответствии с данными уполномоченных органов, на участках строительства отсутствуют разведанные месторождения полезных ископаемых.

Работы по строительству проектируемых объектов локализованы в пределах участка землеотвода и носят кратковременный характер. Таким образом, воздействие на геологическую среду и подземные воды в период ведения работ по строительству и дальнейшей эксплуатации объекта является минимально возможным и может быть оценено как допустимое.

Земельные ресурсы и почвенный покров

Основные факторы воздействия на почвенный покров по источнику и характеру наносимого ущерба можно условно разделить на три группы:

- отчуждение земельных участков под строительство объектов;
- механическое нарушение почвы и грунтов;
- химическое загрязнение почв и грунтов.

Работы *по строительству* объекта будут проходить без изъятия земель в границах земельных участков.

Оказываемое на стадии строительства негативное воздействие на почвенный покров будет минимизировано путем проведения организационно-технических мероприятий. Таким образом, воздействие на грунты и рельеф при соблюдении проектных решений будет локализованным в пределах землеотвода, а строительные и эксплуатационные работы не приведут к формированию новых геоморфологических процессов.

При эксплуатации проектируемого объекта прямого негативного воздействия на почвенный покров, заключающегося в разливах масел, смазок и продуктов технологического цикла, оказано не будет, благодаря проектным решениям, исключающим возможность попадания загрязняющих веществ в почву.

Отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров оказываться не будет, так как работы проводятся на существующей площадке.

Растительность

Основное воздействие проектируемого объекта на растительность района его размещения будет происходить на стадии *строительства*. Это воздействие будет носить преимущественно механический характер и выражаться в нарушении растительных сообществ в зоне проведения строительных работ.

Механические нарушения составляют основную долю всех видов воздействий, так как при проведении строительных работ происходит нарушение растительного покрова.

При проведении строительных работ в воздушный бассейн района их проведения будут выбрасываться продукты полного (диоксид азота, диоксид серы) и неполного (оксид углерода, сажа) сгорания топлива, а также оксиды железа и марганец и его соединения, углеводороды различного состава (предельные и ароматические) и другие.

Степень влияния загрязнителей атмосферы на растительность зависит не только от вида загрязнителя и его концентрации, но и от продолжительности воздействия, погодных условий, особенностей физиологии и морфологии растений, условий местообитания.

Таким образом, воздействие на растительность, обусловленное строительством проектируемого объекта, связано с краткосрочным по времени химическим воздействием и главным образом механическим фактором антропогенного воздействия.

В отличие от этапа строительства, на котором осуществляется как механическое воздействие на растительные сообщества, так и химическое, *эксплуатация* проектируемого объекта приведет, в основном, к химическому воздействию, оказываемому на эти сообщества выбросами ЗВ.

В результате реализации намечаемой деятельности произойдет увеличение общей антропогенной нагрузки на воздушный бассейн района строительства проектируемой площадки.

Основное прогнозируемое воздействие проектируемого объекта на растительность рассматриваемого района будет происходить на стадии подготовительных работ и СМР. Это воздействие будет носить преимущественно механический характер, и выражаться в нарушении растительных сообществ в зоне проведения строительных работ. Однако, проектируемый объект расположен в пределах существующей промплощадки действующего предприятия, практически лишенной какой-либо растительности. Таким образом, на рассматриваемой территории антропогенному воздействию будут подвергаться сформировавшиеся в данных условиях фитоценозы, состоящие из травяных сообществ.

По результатам маршрутных наблюдений на рассматриваемой территории произрастания редких и охраняемых видов растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации, Республики Татарстан, а также занесенные в The IUCN Red List, на рассматриваемой территории отсутствуют.

С учётом принятых проектных решений прогнозируемое воздействие проектируемого объекта в период строительства и эксплуатации на растительный оценивается как допустимое.

Животный мир

Факторами воздействия на животный мир в период проведения строительных работ являются: механическое повреждение почвенного покрова, нарушение гидрологического режима почв, антропогенные шумы, загрязнение газообразными выбросами от строительно-дорожной техники.

Прямое непосредственное воздействие строительных работ на состояние животного мира района проведения работ не выходит за пределы отведенной стройплощадки.

Учитывая, что проектируемый объект запланирован к реализации на длительно эксплуатируемой территории промышленной зоны действующего предприятия, видимого воздействия на фоновое состояние животного мира оказываться не будет.

Антропогенное воздействие будет носить косвенный характер и проявится путем снижения качества среды обитания за счет возможных нештатных выбросов ЗВ в атмосферу и почву.

По результатам маршрутных наблюдений, проведенных в рамках ИЭИ, места обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан и РФ, а также занесенные в The IUCN Red List, отсутствуют.

При регламентном режиме эксплуатации объекта, воздействие на животный мир данного района сведено к минимуму.

Обращение с отходами

В период СМР будут образовываться отходы при проведении следующих видов работ:

- демонтажные работы;
- основные СМР;
- жизнедеятельность рабочего персонала.

Период эксплуатации объекта сопровождается образованием отходов от следующих источников:

- технологического оборудования;
- производственных помещений;
- жизнедеятельности обслуживающего персонала.

Накопление отходов будет производиться на специально оборудованных площадках с защитой от ветра и атмосферных осадков.

Условия накопления отходов на предприятии соответствуют экологическим требованиям:

- опасные отходы размещаются в зависимости от класса опасности в закрытых емкостях, в помещениях или на открытых площадках с твердым покрытием, специально оборудованных для размещения отходов;
- неопасные отходы – в металлических контейнерах и на площадках с твердым покрытием.

Образование, сбор, накопление, хранение, размещение и транспортировка отходов являются неотъемлемой частью технологических процессов, в ходе которых они образуются. Все эти операции осуществляются на действующем предприятии с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгорания, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

Воздействие на компоненты окружающей среды, связанное с образованием отходов при строительстве проектируемых объектов, прогнозируется незначительным, поскольку отходы, продуцируемые в относительно больших объемах, будут характеризоваться низкими классами опасности.

Прогнозные оценки показывают, что при реализации предлагаемых мероприятий, вредное воздействие при обращении с отходами на окружающую среду будет умеренным, а последствия допустимыми.

8 Мероприятия по охране окружающей среды

Атмосферный воздух

Период СМР:

- контроль за своевременным обслуживанием техники;
- обслуживание и ремонт техники на специализированных площадках;
- применение техники с ДВС, отвечающих требованиям ТУ завода-изготовителя;
- допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном состоянии;
- периодический контроль содержания ЗВ в выхлопных газах используемой техники;
- холостая работа двигателей должна быть минимально возможной;
- ежедневный допуск строительной техники с отметкой состояния механизмов в журнале;
- проведение плановых технических осмотров строительной техники с выявлением дефектов, влияющих на выброс ЗВ в атмосферу;
- осуществление стадии строительства с учетом соблюдения графика одновременности работы техники.

Период эксплуатации:

- организация технологического процесса, исключающая возможность разгерметизации оборудования и трубопроводов при регламентированных значениях параметров;
- использование автоматической системы управления технологическим процессом, максимально снижающей возможность ошибочных действий производственного персонала при ведении процесса, пуске и остановке;
- установка предохранительных клапанов на оборудовании для защиты от разгерметизации при возможном повышении давления сверх расчетного;
- использование технологического оборудования и технических средств, отвечающих установленным законодательством требованиям охраны атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Периоды СМР и эксплуатации:

- использование сертифицированного оборудования, технические характеристики которого обеспечивают соблюдение нормируемых уровней звукового давления и вибрации;
- установка шумящего оборудования на шумо-, вибро- поглощающем основании, в изолированных помещениях;

- использование строительных материалов с повышенными звукоизоляционными свойствами;
- использование оборудования с низким уровнем шума в шумозащищенных кожухах;
- использование прогрессивного технологического оборудования;
- регулярный мониторинг уровней шума на производственных площадках, где эксплуатируются технологические установки;
- реализация программы по профилактическому осмотру и ремонту оборудования (с учетом требований производителей данного оборудования, российских нормативов и передового промышленного опыта).

Почвенный покров и земельные ресурсы

Периоды СМР и эксплуатации:

- обязательное соблюдение в процессе реализации проекта границ территории, отведённой под строительство;
- заправка строительной техники, а также мойка машин производятся на специально оборудованных площадках, расположенных за пределами ПЗП и ВОЗ ближайшего водотока;
- слив ГСМ осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- использование строительной техники с малым удельным весом на единицу площади;
- устройство временного водонепроницаемого покрытия из бетонных плит;
- организация проезда только по существующим и временным дорогам в границах землеотвода;
- первоочередное строительство внутренних сетей водоснабжения и канализации, подключение к действующим системам;
- завершение строительства качественной уборкой.

Поверхностные и подземные воды

Период СМР:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных временных подъездных дорог;
- запрещение сброса сточных вод и жидких отходов;
- площадки расположения временных зданий и сооружений, в том числе производственного назначения имеют твердое покрытие с уклоном и системой сбора поверхностных вод;

– обеспечение системы водоотвода, предусматривающей сбор поверхностных сточных вод.

Период эксплуатации:

– рациональное использование и экономия воды за счет устранения утечек на трассах водоснабжения, установки регуляторов давления воды и водосберегающей санитарно-технической арматуры;

– применение санитарно-технического оборудования с экономичным использованием воды;

– применение энергоэффективного насосного оборудования, соответствующего оптимальному использованию рабочих характеристик насосов;

– учет и контроль потребления воды из сетей водоснабжения с помощью водомерных узлов;

– отведение всех видов сточных вод на очистные сооружения;

– исключение сброса сточных вод в водоемы без очистки;

– своевременное проведение технического обслуживания и капитальный ремонт оборудования и трубопроводов.

Отходы производства и потребления

Периоды СМР и эксплуатации:

– организация мест накопления (складирования) отходов, накопление строительных отходов производится только на специально отведенных площадках с твердым покрытием в герметичных металлических контейнерах;

– на территории предусмотрены площадки для сбора ТКО в герметичные контейнеры с поддоном, которые устанавливаются на оборудованных площадках, покрытых бетонными дорожными плитами.

– вывоз отходов производится региональным оператором по мере накопления;

– визуальный контроль за соблюдением правил безопасного накопления (складирования) отходов;

– ответственность за вывоз отходов возлагается на подрядную организацию, занимающуюся строительством на данном участке;

– проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;

– организация селективного (раздельного) накопления отходов.

– заключение договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности;

– назначение лиц, ответственных за обращение с отходами, а также организацию, контроль и выполнение требований природоохранного законодательства и обязательных экологических требований.

Растительность

Периоды СМР и эксплуатации:

- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов и сбросов ЗВ на территорию проектируемого объекта и прилегающие земли;
- использование системы пожарной сигнализации;
- своевременная уборка строительного и производственно-бытового мусора;
- соблюдение правил пожарной безопасности при производстве СМР;
- соблюдение земельного отвода, введение полного запрета на проезд автотранспорта и строительной техники вне существующих дорог и проездов.

Животный мир

Периоды СМР и эксплуатации:

- запрет на несанкционированное передвижение по территории строительства;
- поддержание полной технической исправности и герметичности оборудования;
- хранение материалов и сырья только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;
- соблюдение санитарных норм и правил, предписывающих накопление и своевременную утилизацию твердых бытовых и производственных отходов;
- соблюдение пожарной безопасности в процессе строительных работ.

9 Производственный экологический контроль и мониторинг

В соответствии с Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», в процессе осуществления хозяйственной и иной деятельности будет осуществляться производственный экологический контроль (мониторинг) за компонентами окружающей среды.

Мониторинг (контроль) состояния окружающей среды предусмотрено проводить на следующих этапах реализации намечаемой деятельности:

- при строительстве проектируемого объекта, что повысит эффективность обнаружения негативных тенденций и позволит на более ранней стадии принять оперативные меры по предотвращению возникновения опасных экологических ситуаций;
- при эксплуатации проектируемого объекта.

На основе анализа результатов производственного экологического контроля и мониторинга планируется разрабатывать и осуществлять корректирующие природоохранные мероприятия.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) на стадии реконструкции объекта будет включать:

- контроль состояния качества атмосферного воздуха;
- контроль физического воздействия (шум);
- контроль состояния показателей качества почвенного покрова;
- контроль состояния растительного и животного мира;
- контроль геологической среды, подземных вод;
- контроль за безопасным обращением с отходами;
- контроль состояния компонентов окружающей среды при нештатных ситуациях.

Мониторинг атмосферного воздуха за уровнем химического загрязнения

Период строительства

Перечень наблюдаемых параметров определяется с учетом данных о характере и интенсивности антропогенного воздействия и компонентного состава выбросов от источников выбросов на основании результатов расчета рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе в период производства работ. Перечень контролируемых параметров уточняется и определяется в разрабатываемой для этапа строительства установки гексен-1 программе экологического контроля с учетом действующей программы экологического контроля объекта негативного воздействия на окружающую среду «Вторая промышленная зона ПАО «Нижнекамскнефтехим».

Производственный контроль в период проведения СМР осуществляется специализированной лабораторией по договору со строительной подрядной организацией.

Контроль состояния атмосферного воздуха при строительных работах рекомендовано осуществлять на ежеквартальной основе силами аккредитованной лаборатории в соответствии с планом-графиком контроля стационарных источников выбросов.

Период эксплуатации

При эксплуатации основных и вспомогательных объектов проектируемого объекта воздействие будет происходить как от неорганизованных (неплотности фланцевых соединений, арматуры, уплотнений насосного, компрессорного оборудования), так и организованных (дымовая труба установки термического окисления, закрытая факельная установка, а также вентиляционные трубы, дефлекторы зданий и помещений) источников загрязнения.

Контроль состояния атмосферного воздуха при строительных работах и эксплуатации проектируемого объекта рекомендовано осуществлять в соответствии с планами-графиками контроля стационарных источников выбросов на строительной площадке/на источниках выбросов производства Гексен-1, а также с учетом утвержденного на НКНХ планом-графиком проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в рамках существующего производственного экологического контроля объекта негативного воздействия на окружающую среду «Вторая промышленная зона ПАО «Нижнекамскнефтехим». В перспективе контроль состояния атмосферного воздуха рекомендовано проводить в существующих контрольных точках (в ближайших населенных пунктах и на границе СЗЗ, 5 контрольных точек) согласно действующему «План-графику проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха» (Приложение 5 к программе производственного экологического контроля объекта негативного воздействия на окружающую среду Вторая промышленная зона ПАО «Нижнекамскнефтехим»).

Мониторинг атмосферного воздуха за уровнем шумового воздействия

В период строительства объекта мониторинг за уровнем шумового воздействия рекомендуется осуществлять на ежеквартальной основе, проводить прямые инструментальные замеры уровня шума на контролируемых территориях.

Так как в результате реализации намечаемой деятельности шумовое воздействие на атмосферный воздух не изменится по отношению к существующему положению, экологический контроль (мониторинг) проектируемого объекта на период строительства и эксплуатации рекомендовано осуществить в рамках существующего производственного экологического контроля объекта негативного воздействия на окружающую среду «Вторая промышленная зона ПАО «Нижнекамскнефтехим».

Мониторинг поверхностных вод и донных отложений

Экологический контроль (мониторинг) проектируемого объекта на период строительства и эксплуатации рекомендовано осуществить в рамках существующего производственного экологического контроля объекта негативного воздействия на окружающую среду «Вторая промышленная зона ПАО «Нижнекамскнефтехим».

В период эксплуатации сброс в водные объекты Второй промышленной зоны НКНХ не осуществляется.

Сбор, транспортировка промышленных, ливневых и коммунальных сточных вод с производств НКНХ и сторонних организаций Нижнекамского промышленного узла осуществляется на биологические очистные сооружения, которые и производят их очистку до нормативных требований.

Мониторинг геологической среды, подземных вод

Так как в основной период строительства предусматривается использование системы зумфов, забор грунтовых вод из которых осуществляется ежедневно передвижными насосными установками с последующим сбросом в существующие сети НКНХ, отсутствует необходимость в организации мониторинга подземных вод.

В период эксплуатации на основании результатов Геотехнического мониторинга (определения уровня залегания грунтовых вод) будет определена необходимость осуществления мониторинга подземных вод. При необходимости контроля качества подземных вод он будет включен в программу производственного экологического контроля и графики лабораторного контроля.

Мониторинг почвенного покрова, растительного и животного мира

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью оценки и прогноза негативных процессов, связанных с нарушением почвенно-растительного покрова и загрязнением земель нефтепродуктами в ходе производства работ.

Пробы почво-грунтов отбираются с целью оценки техногенного воздействия на земельные ресурсы в районе строительства, а также проверки их соответствия требованиям санитарных норм, определяющих качество среды обитания человека.

Оценка качества почво-грунта будет проводиться на станциях контроля, которые расположены на территории строительства в зоне воздействия и в зоне влияния проектируемого объекта и соответствуют пунктам отбора проб в рамках ИЗИ.

Оценка качества почво-грунта территории строительства проектируемого объекта будет проводится один раз в год в период строительства.

При штатной эксплуатации объектов контроль за почвенным покровом необходимо осуществлять в местах временного накопления отходов.

С целью исключения возможного риска загрязнения почв, необходимо вести постоянный визуальный контроль состояния твердого покрытия площадки, наличия разливов ЗВ (нефтепродукты, жидкие химические реагенты и т.п.) и наличия несанкционированного размещения отходов.

В периоды строительства и эксплуатации перечень наблюдаемых параметров при мониторинге растительного и животного мира определен с учетом специфики биологических объектов и характера техногенного воздействия в ходе строительства проектируемых объектов.

Растения и животные, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Татарстан, в границах территории, отведенной под строительство, отсутствуют.

Мониторинговые исследования осуществляются один раз после окончания строительных работ в следующий вегетативный период. Необходимость

проведения дальнейших исследований определяется по результатам проведенных наблюдений.

Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный контроль за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов предусматривает контроль за организацией сбора отходов, включающий:

- контроль за своевременным вывозом отходов (постоянно);
- визуальный контроль за состоянием мест накопления (ежедневно): контролю подвергаются места накопления отходов на территории строительной площадки, их границы (площадь, объемы), обустройство, предельное количество накопления отходов в соответствии с выданными разрешениями, сроки и способы их накопления;
- контроль за размещением отходов в соответствии с нормами предельного размещения;
- ведение отчетности в области обращения с отходами, осуществление первичного учета образовавшихся, повторно использованных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- осуществление контроля за передачей отходов для транспортировки, размещения, повторного использования сторонним организациям. Документами контроля передачи отходов другим организациям являются документы, свидетельствующие о состоявшейся передаче отходов.

Контроль состояния компонентов окружающей среды при нештатных ситуациях

Наиболее вероятной нештатной ситуацией, которая может возникнуть в *период строительства*, является разлив (пролив) ГСМ от работающей техники, а также пожар пролива.

В процессе ликвидации нештатной ситуации проводится мониторинг изменений характеристик загрязнений (площадь пятна углеводородов, толщина слоя, возможное направление растекания). При этом анализируется превышение нормативов качества атмосферного воздуха нормируемых территорий. Контролируемые параметры – содержание предельных углеводородов и сероводород.

В случае возможного разлива углеводородов принимаются меры по исключению условий возникновения пожаров, что достигается инженерно-техническими решениями, направленными на исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Результаты замеров заносятся в оперативный журнал ликвидации нештатной ситуации. При появлении явных признаков увеличения концентрации паров углеводородов, а также при резком изменении погодных условий (изменение направлений ветра, изменение температуры, уменьшение облачности и т.п.) должны проводиться дополнительные замеры. Границы газоопасной зоны при разливе углеводородов устанавливается на основании загазованности воздуха.

Продолжительность проведения контрольных замеров параметров природной среды зависит от характера и масштабов аварии и начинается с периодичностью не менее одного раза в сутки, постепенно уменьшаясь до приведения экосистемы в состояние равновесия в соответствии с нормативами качества среды.

В *период эксплуатации* нештатной ситуацией является нештатный сброс от установки гексен-1 на проектируемый факельный ствол.

Контроль и мониторинг при нештатной ситуации, связанной с нештатным сбросом от установки гексен-1 на проектируемый факельный ствол предлагается в рамках данной проектной документации определить в объеме контроля и мониторинга при нормальном режиме эксплуатации объекта.

10 Сведения о проведении общественных обсуждений

Общественные обсуждения являются неотъемлемым этапом проведения ОВОС и направлены на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц, выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения ОВОС.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений – Исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан (ответственное лицо – начальник отдела охраны труда и окружающей среды Чернышева О.Н.).

Уведомление о проведении общественных обсуждений размещено в сети «Интернет»:

- на федеральном уровне – на официальном сайте Росприроднадзора по адресу в сети «Интернет»: <https://rpn.gov.ru/public/290820240904103/> (дата публикации – 30.08.2024);

- на региональном уровне – на официальном сайте Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора по адресу в сети «Интернет»: <https://rpn.gov.ru/regions/16/public/290820240904103-5905286.html> (дата публикации – 30.08.2024);

- на региональном уровне – на официальном сайте Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан по адресу в сети «Интернет»: <https://eco.tatarstan.ru/uvedomleniya-o-provedenii-obshchestvennih.htm> (дата публикации – 22.08.2024);

- на муниципальном уровне – на официальном сайте Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан по адресу в сети «Интернет»: <https://e-nkama.ru/documents/4594/> (дата публикации – 27.08.2024);

- на официальном сайте заказчика (ПАО «Нижнекамскнефтехим») по адресу в сети «Интернет»: <https://www.sibur.ru/nknh/ru/disclosure/proekty-nknh-5/> (дата публикации – 21.08.2024).

Место доступности объекта общественного обсуждения:

- 423577, Республика Татарстан, Нижнекамский р-он, г. Нижнекамск, Школьный б-р, д. 2а, каб. 223;

- 423571, Республика Татарстан, Нижнекамский р-он, г. Нижнекамск, пр. Мира, д. 16, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 31» НМР РТ;

- официальный сайт Нижнекамского муниципального района РТ, вкладка «Документы», раздел «Публичные слушания» (<https://e-nkama.ru/>);

- официальный сайт ПАО «Нижнекамскнефтехим», вкладка «Раскрытие информации», раздел «Раскрытие информации», вкладка «Проекты» (<https://www.sibur.ru/nknh/ru/>).

Форма проведения общественных обсуждений: общественные слушания.

Дата и место проведения общественных слушаний: 03.10.2024 года в 15.00 (МСК), в режиме видео-конференц-связи.

Для граждан, у которых нет технической возможности подключения к видеоконференции, организовано специально оборудованное место по адресу:

423571, Республика Татарстан, Нижнекамский р-он, г. Нижнекамск, пр. Мира, д. 16, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 31» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан.

Срок проведения общественных обсуждений: 13.09.2024 – 13.10.2024.

Форма и место представления замечаний и предложений в письменной форме с 13.09.2024 по 23.10.2024:

– очно по адресу: 423577, Республика Татарстан, Нижнекамский р-он, г. Нижнекамск, Школьный б-р, д. 2а, каб. 223 с занесением в журнал регистрации замечаний и предложений;

– сообщение на адреса электронной почты: eko.nk@tatar.ru, lebedevkyu@nknh.sibur.ru.

Выводы

На основании проведенной ОВОС проектируемого объекта можно сделать следующие выводы:

- для снижения экологической нагрузки выбран наиболее оптимальный вариант размещения проектируемого объекта, в том числе обеспечивающий высокие технико-экономические показатели;

- в районе проектируемого объекта отсутствуют природоохранные ограничения и существенные риски, способные препятствовать реализации намечаемой хозяйственной деятельности;

- ожидаемое воздействие на компоненты природной среды является допустимым и находится в пределах установленных гигиенических нормативов;

- проектом предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды, производственному экологическому мониторингу и контролю;

- технические и организационные решения обеспечивают высокую эксплуатационную надежность, противопожарную и экологическую безопасность объекта;

- планируемая деятельность отвечает требованиям российского законодательства в области охраны окружающей природной среды и социальной сферы.

После проведения общественных обсуждений, проектная документация по объекту «Строительство промышленной установки по производству гексен-1 мощностью 50 ттг на площадке ПАО «НКНХ»» будет представлена в органы главной государственной и государственной экологической экспертиз.