

Утверждаю
Руководитель Исполнительного
комитета – председатель КЧС и ОПБ
Нижнекамского муниципального
района Республики Татарстан



Р.М. Латыпов
2026 г.

ПЛАН

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций
в сфере теплоснабжения Нижнекамского муниципального района
с применением электронного моделирования аварийных ситуаций
в отопительный период 2026/2027 годов

г. Нижнекамск, 2026 г.

**І. Краткая характеристика топливно-энергетического комплекса
и жилищно-коммунального хозяйства
Нижнекамского муниципального района**

1.1. Энергосистема Нижнекамского муниципального района

Энергосистема Нижнекамского муниципального района является одной из ведущих отраслей экономики Республики и обеспечивает жизнедеятельность города и населенных пунктов, а также переработку и производство продукции нефтехимической и химической промышленности, автомобильных шин, нефтеперерабатывающего комплекса предприятий.

Основными источниками питания объектов электроснабжения города и района являются энергосистемы, находящейся в обслуживании филиал ОА «Сетевая компания» - «Камские электрические сети» и ООО «СК «Энерго» (ООО «ПЭС-НК»).

АО «Сетевая компания» создано по решению Кабинета Министров Республики Татарстан 11.12.2001 г. в соответствии с планами реформирования энергетики на базе 9 предприятий электрических сетей, которые в настоящее время являются ее филиалами. Основными видами экономической деятельности АО «Сетевая компания» являются:

- оказание услуг по передаче электрической энергии;
- оказание услуг по технологическому присоединению потребителей.

Технические характеристики:

- Площадь обслуживаемой территории- 7550 кв.км;
- Количество ТП и РП – 2084;
- Протяженность по трассе ВЛ 6-10 кВ. – 2510,9 км;
- Протяженность по трассе КЛ 0,4 кВ. – 548 км;
- Количество подстанций – 37;
- Протяженность ВЛ 35-500 кВ по трассе – 1454,1 км;
- Протяженность по трассе КЛ 6-10 кВ. – 466,3 км;
- Установленная мощность ПС 35-220 кВ. – 1870,5 МВА;
- Количество РЭС – 5;
- Протяженность КЛ 35-220 кВ по трассе – 0,7 км;
- Протяженность по трассе ВЛ 0,4 кВ. – 2499,5 км.

ООО "ПЭС-НК" работает с 2007 года в сфере передачи электроэнергии и технологического присоединения к распределительным электросетям.

Цели:

- Обеспечить надежное функционирование электросетевого комплекса и бесперебойное энергоснабжение потребителей;
- Обеспечить недискриминационный доступ к электрическим сетям;
- Обеспечить экономическую эффективность деятельности за счет снижения издержек, сокращения потерь электроэнергии в сетях, организации закупок на конкурсной основе.

Технические характеристики ООО «СК «Энерго» (ООО ПЭС-НК):

- ВЛЭП 0,4кВ = 96, 1 км;
- КЛЭП 0,4кВ = 1,5 км;
- ВЛЭП 6/10 кВ= 189,9 км;
- КЛЭП 6/10 кВ = 20,6 км;
- ТП (КТП, СТП, МТП) 6(10)/0,4кВ однотрансформаторные = 261 шт.;
- ТП (КТП, СТП, МТП) 6(10)/0,4кВ двух. трансформаторные = 11 шт.;
- Подстанция 11 О/6кВ = 1 шт.

1.2. Характеристика теплоэнергетического хозяйства Нижнекамского муниципального района

Схема теплоснабжения г. Нижнекамска включает в себя два источника тепловой энергии: филиал АО «ТГК-16» «Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)» и ООО «Нижнекамская ТЭЦ» (ПТК-2).

Филиал АО «ТГК-16» - «Нижнекамская ТЭЦ» (ПТК-1) и ООО «Нижнекамская ТЭЦ» (ПТК-2):

- ПТК-1 введен в эксплуатацию 26 февраля 1967 года;
- ПТК-2 введен в эксплуатацию 30 декабря 1979 года.

На ПТК-1 установлено 16 энергетических котлов, 10 турбогенераторов, на ПТК-2 установлено 9 котлоагрегатов и 7 турбогенераторов. Общая численность работников предприятий составляет 1446 человек (ПТК-1 – 744 человек, ПТК-2 - 702 человека).

Годовой объем выпуска продукции и установленная мощность составляет:

- по ПТК-1 – эл./эн. – 4,412 млн. кВт*ч; теп./эн. – 16,970 млн. Гкал; установленная электрическая мощность – 880 МВт, установленная тепловая мощность – 3746 Гкал/ч.

Для ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций и аварий имеется и своевременно пополняется аварийный резерв материалов и оборудования. Для ликвидации чрезвычайных и аварийных ситуаций привлекается специальная техника, заключены договоры на аварийные ремонты оборудования.

- по ПТК-2 – эл./эн. – 1,594 млн. кВт*ч; теп./эн. – 5,225 млн. Гкал; установленная электрическая мощность – 724 МВт, установленная тепловая мощность – 1580 Гкал/ч. Примечание: отсутствует собственный парк инженерно-строительной техники для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Филиал АО «ТГК-16» «Нижнекамская ТЭЦ» (ПТК-1) и ООО «Нижнекамская ТЭЦ» (ПТК-2) подготовлены к работе на двух видах топлива – газе и мазуте.

На предприятиях разработаны режимные карты по обеспечению работы котельного оборудования, как на основном, так и на резервных видах топлива.

Основным поставщиком тепловой энергии от источников тепловой энергии до города является филиал Акционерного общества «Татэнерго» - «Нижнекамские тепловые сети» (филиал АО «Татэнерго» - НкТС). Соединительные трубопроводы теплосети от магистральных трубопроводов до ЦТП (кроме ЦТП-10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25), а также внутриквартальные трубопроводы от ЦТП до жилых домов находятся на балансе смежной организации АО «ВКиЭХ».

Теплоноситель от филиала АО «ТГК-16» «Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)» транспортируется по трем тепловодам:

- городским потребителям – по тепловодам «Город-1» и «Город-2» условным диаметром 700 мм;
- потребителям БСИ – по тепловоду «БСИ» с условным диаметром 700 мм.

Теплоноситель от ООО «Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-2)» транспортируется городским потребителям по тепловоду «М-3» с условным диаметром 1000 мм.

Схема теплоснабжения города традиционная – централизованная, с закрытым разбором, перепад между источниками тепловой энергии и городом (статический перепад) составляет 90-120 метров. Поэтому для возврата обратной сетевой воды на источники тепла на тепловых сетях установлено 7 перекачивающих насосных станций с общим количеством перекачивающих насосов – 24 шт. При этом на тепловode «Город-1» установлено две перекачивающие насосные станции: в нижней зоне – ПНС-2, в верхней зоне – ПНС-1; на тепловode «Город-2» установлено две перекачивающие насосные станции: в нижней зоне – ПНС-5, в верхней зоне – ПНС-3; на тепловode «М-3» установлено две перекачивающие насосные станции: в нижней зоне – ПНС-7, в верхней зоне – ПНС-6; на тепловode «БСИ» установлена одна перекачивающая насосная станция ПНС-4.

Присоединительная тепловая мощность к тепловым сетям филиала ОА «Татэнерго»- НкТС – 1046,024 Гкал/час, из которой мощность на ГВС составляет 430,54 Гкал/час, на отопление – 574,64 Гкал/час, на вентиляцию – 40,04 Гкал/час.

Общая протяженность тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - НкТС – 73,207 км.

Средний диаметр трубопроводов тепловой сети филиала «Татэнерго» - НкТС – 664 мм.

ООО «БРИГ» оказывает услуги теплоснабжение на территории Сухаревского сельского поселения НМР РТ. На содержании и обслуживании организации находятся 1,11 км тепловых сетей, 1 центральная котельная, мощностью 0,43 Гкал/час. Объектами теплоснабжения являются социально-зачемные объекты с.Сухарево (здание школы, детского сада, сельского Дома культуры).

Характеристика котельных муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» Республики Татарстан

№ п/п	Балансодержатель	Населенный пункт	Наименование котельной (фактический адрес)	Вид топлива
1	ООО "Бриг"	с. Сухарево	Центральная котельная Нижнекамский р-н, с. Сухарево	природный газ
2	МКП "Водоканал"	пгт.Камские Поляны	Автоматизированная модульная котельная 60 000 кВт (АМК-60 МВт)	природный газ
3	ООО "Теплосервис"	н.п. Нижняя Уратьма ДК	с. Нижняя Уратьма, ул. Гагарина	природный газ
4		н.п. Нижняя Уратьма ЦК	с. Нижняя Уратьма, ул. Центральная	природный газ
5		н.п. Верхние Челны ЦК школа	с. Верхние Челны, ул. Молодежная	природный газ
6		н.п. Верхние Челны ДК	с. Верхние Челны, ул. Молодежная	природный газ
7		н.п. Красная Кадка ЦК	с. Красная Кадка, ул. Кооперативная	природный газ
8		д. Нижние Челны дет.сад	с. Нижние Челны, ул. Красноармейская, д. 51	природный газ
9		н.п. Каенлы Дк	с. Каенлы, ул. Ленина, д.44	природный газ
10		с. Ерыклы Дк	с. Малые Ерыклы, ул. Школьная	природный газ
11		н.п. Каенлы школа	с. Каенлы, ул. Школьная, д.17	природный газ
12		н.п. Каенлы дет.сад	с. Каенлы, ул. Нагорная, дом 1	природный газ
13		Борок НШДС	с. Борок, ул. М.Горького, д.8	природный газ
14		н.п. Трудовой Дк	п. Трудовой, ул. Школьная, д.11	природный газ
15		н.п. Трудовой дет.сад	п. Трудовой, ул. Советская, д.5	природный газ
16		н.п. Трудовой школа	п. Трудовой, ул. Школьная, д. 10	природный газ
17		н.п. Верхняя Уратьма школа	с. Верхняя Уратьма, ул. Молодежная, д.2	природный газ
18		н.п. Верхняя Уратьма ДК	с. Верхняя Уратьма, ул. Ленина	природный газ

19	н.п. Старошешминск ДК	с. Старошешминск, ул. Нижнекамская, 24	природный газ
20	н.п. Старошешминск школа	с. Старошешминск, ул. Школьная, д.1	природный газ
21	н.п. Старошешминск дет.сад	с. Старошешминск, ул. Ленина, дом 4	природный газ
22	д. Благодатная АБК	д. Благодатная, ул. Мира, д.64	природный газ
23	д. Благодатная школа	д. Благодатная, ул. Мира, д.1	природный газ
24	д. Благодатная ДК	д. Благодатная, ул. Юности	природный газ
25	с. Шингальчи школа	с. Шингальчи, ул. Новая, д. 15	природный газ
26	с. Ташлык дет.сад	с. Ташлык, ул. Центральная, д.32	природный газ
27	с. Кармалы школа	с. Кармалы, ул. Пролетарская, д.8	природный газ
28	с. Кармалы ДК	с. Кармалы, ул. Пионерская, д.1	природный газ
29	с. Городище дет.сад	с. Городище, ул. Октябрьская	природный газ
30	с. Городище ДК	с. Городище, ул. Октябрьская	природный газ
31	с. Кармалы дет.сад	с. Кармалы, ул. Набережная, д.16	природный газ
32	с. Елантово школа	с. Елантово, ул. Школьная, д.11	природный газ
33	с. Прости школа	с. Прости, ул. Школьная, д.8	природный газ
34	пос. Строителей ВПЦ	г. Нижнекамск ул. Центральная, д.86	природный газ
35	с. Шереметьевка больница	с. Шереметьевка, ул. Кооперативная ул., 58,	природный газ
36	с. Шереметьевка школа	с. Шереметьевка, ул. Октябрьская Площадь, д.18	природный газ

1.3. Система газоснабжения на территории муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» Республики Татарстан

Поставщиком природного газа для населения является Управление по реализации газа населению ООО «Газпром трансгаз Казань», для остальных потребителей ООО «Газпром межрегионгаз Казань». Транспортирующей организацией является ЭПУ «Нижнекамскгаз» ООО «Газпром трансгаз Казань».

В газовом хозяйстве эксплуатируется 1409,57 км газопроводов (в том числе 419,66 км полиэтиленовых) и 303 ед. газорегуляторных пунктов (в том числе шкафных – 184 ед.). Газифицировано: котельные коммунально-бытовых объектов – 480 ед., промышленных – 20 ед., сельскохозяйственных - 18 ед.

Газифицировано природным газом квартир и дворов – 104473 ед. Уровень газификации природным газом составляет: город Нижнекамск – 99,77%, Нижнекамский муниципальный район – 97,40%.

1.4. Система водоснабжения на территории муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» Республики Татарстан

Источниками хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения города Нижнекамска являются поверхностные воды.

Речная вода поступает от ПАО «Нижнекамскнефтехим» водозабор Красный Ключ на АО «Станция Очистки Воды – Нижнекамскнефтехим» (далее - АО «СОВ-НКНХ»), где проводится её очистка до питьевой, согласно нормам СанПин 1.2.3685-21.

В настоящее время станция производит 70 тыс. м³ в сутки питьевой воды (56% общей мощности). Из них 68% реализуется населению, 32% промышленным предприятиям.

Для обеспечения качества воды, аккредитованной лабораторией АО «СОВ-НКНХ», постоянно проводится анализ поступающей и выходящей воды, анализ работы песчаных и угольных фильтров.

В целях повышения устойчивости работы систем водоснабжения, проводится реконструкция и перекладка водопроводных сетей, требующих замены; реконструкция и замена водоочистного оборудования и агрегатов АО «СОВ-НКНХ».

По 4 магистральным водоводам вода подается в сеть городского водоснабжения АО «Водопроводно-канализационное и энергетическое хозяйство». Распределение водных потоков производится от головных водоводов через уличные и квартальные водопроводные сети.

Из первого водовода d700 мм и третьего водовода d900 мм вода поступает в распределительную камеру № 39 у кольца на въезде в город. С камеры № 39 распределяется в уличные водопроводы по пр. Строителей м ул. Вокзальная и далее по городу.

Из второго водовода d800 мм в камеру № 15 на перекрестке пр. Вахитова – ул. Спортивная. Далее распределяется в уличные водопроводы по ул. Спортивной и пр. Вахитова.

Из четвертого водовода d900 мм в распределительную камеру № 30 на перекрестке ул. Гагарина – пр. Вахитова. Затем в уличные водопроводы по ул. Гагарина и пр. Вахитова и далее по городу.

Протяженность сетей холодного водоснабжения – 352,211 км.

МКП «Водоканал» пгт Камские Поляны Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан.

Централизованная система водоснабжения предназначена для хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения муниципального образования «поселок городского типа Камские Поляны» и состоит из:

- речных водозаборных сооружений (I-й подъем);
- насосной станции подкачки речной воды (II-й подъем);
- водоочистной станции (III-й подъем);
- напорного технического водовода Д-500мм, выполненного двумя трубопроводами протяженностью 14,25 км (по 7,1 км каждый);
- магистральных и внутриквартальных сетей водоснабжения, протяженностью 43,28 км.

Единственным источником водоснабжения является поверхностный водный объект -р. Кама (Камский участок Куйбышевского водохранилища от устья р.Кама до пгт.Камское устье без р.Волга и Шешма).

1.Речные водозаборные сооружения являются сооружениями руслового типа для

амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м. Предназначены для забора воды из р.Кама и подачи воды на водоочистную станцию с целью последующей очистки до питьевых норм.

Водозабор работает в комплексе с насосной станцией подкачки речной воды и водоочистной станцией.

Из резервуаров чистой воды, насосами питьевая вода, соответствующая требованиям санитарных правил, подается по двум водоводам в распределительную сеть.

Контроль качества воды осуществляется в соответствии с «Программой производственного контроля качества питьевой воды», согласованной с Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Нижнекамском районе и г. Нижнекамск.

Биологические очистные сооружения (БОС).

Производство очистки промышленных сточных вод № 4208 Энергопроизводство (далее биологические очистные сооружения – БОС) ПАО «Нижнекамскнефтехим» предназначены для очистки хозяйственных и производственных стоков, образующихся в результате деятельности предприятия, всего промышленного узла, а также от населения и предприятий г. Нижнекамска.

Биологические очистные сооружения введены в действие в 1966 году.

Проектная мощность по очистке промышленных и хозяйственных сточных вод - 213000 м³/сут или 78 млн.м³/год. Очищенные и обезвреженные сточные воды сбрасываются в водоем, которым является р.Кама.

Проектная мощность по очистке дождевых и продувочных вод - 1308 тыс. м³/год. Очищенные дождевые и продувочные воды сбрасываются в р. Тунгуч.

Основные трубопроводы:

ХБК-1: коллектор с города

Главный канализационный коллектор (ХБК-1) введен в эксплуатацию в 2 очереди: в 1962 году и 1966 году. Протяженность участка коллектора Ду800 сталь, Ду1000 ж/б в зоне ответственности ПАО «Нижнекамскнефтехим» от (магнита на южной) КП-1 до КП-3 – 3465,5 м, от СК-1 до К-159 – 30 м. (западный коллектор), от КП-3 до БОС проложен двумя трубопроводами протяженностью по 530 м каждая;

ХБК-2: коллектор с города

Вторая нитка самотечного коллектора от города до очистных сооружений (ХБК-2) введен в эксплуатацию в 1981 году. Протяженность коллектора Ду800-1000 в зоне ответственности ПАО «Нижнекамскнефтехим» от колодца К-1 (ул. Корабельная, напротив автовокзала) до БОС 6034,75 п/м, от СК-1 до К-47 – 35,19 м (западный коллектор). От К-1 до К-22 (2044,44м. Ж/Б) от К-22 до КП-3 3460,31 м СТАЛЬ) от КП-3 до БОС (530 м. СТАЛЬ);

ХЗК-1 коллектор с пром. площадки

ХЗК-1 в эксплуатации с 1966 г. Протяженность коллектора от К-14 (1 пром.зона) до К-126 (КП-3 возле д. Н. Афанасова) равна l=14463,83 м. В зоне ответственности цеха № 4208-112 шт. колодцев. От КП-3 до цеха смонтированы 2 трубопровода: первый-Ø 600 чуг.l=530,4 м; второй-Ø1000 ст. l=530,4 м;

ХЗК-2 коллектор с пром. площадки

ХЗК-2 введен в эксплуатацию в августе 1988 г. на коллекторе всего установлено 72 шт. колодцев (железобетонных). Протяженность коллектора ХЗК-2 от К-1 (камера К-1, где установлены 2 шибера) до цеха №4208 (приемная камера тит.90) l=12855,3 м;

ХЗК-3 коллектор с пром. площадки

ХЗК-3 введен в эксплуатацию в августе 2019 г. на коллекторе всего установлено 87 шт. колодцев (железобетонных). Протяженность коллектора ХЗК-3 от К-1 (камера К-1, где установлены 2 шибера) до цеха №4208 (приемная камера тит.90) $l=14890$ м;

РОС-1 сбросной коллектор с БОС в р. Кама;

РОС-1 введен в эксплуатацию в 1966 г. Протяженность коллектора РОС-1 от БОС насосная станция тит.51 до р.Кама в районе до Березовой Гривы $l=7218$ м;

РОС-2 сбросной коллектор с БОС в р. Кама

РОС-1 введен в эксплуатацию в 1987 г. Протяженность коллектора РОС-2 от БОС насосная станция тит.51 до р.Кама в районе после Березовой Гривы $l=8092$ м.

ООО «Нижекамский Жилкомсервис» предоставляет отпуск питьевой воды в населенных пунктах Нижнекамского муниципального района (Краснокадкинское, Старошешминское, Каенлинское, Нижнеуратьминское, Майскогорское, Шингальчинское, Сосновское, Макаровское, Елантовское, Шереметьевское и Простинское сельские поселения). Потребителями являются объекты жилищно-социальной сферы сельских поселений: население, школы, детские сады, ФАПы, клубы. Структура управления в предприятии составлена с учетом места расположений объектов водоснабжения и водоотведения. Обслуживаемая территория предприятия, распределена на 4 участка с протяженностью между населенными пунктами, расположенными на границах участка до 25 км. На каждом участке возложены обязанности по организации труда, техники безопасности и охраны труда на мастеров, которые также являются материально-ответственными лицами.

Источником водоснабжения являются подземные воды.

На обслуживании ООО «Нижекамский Жилкомсервис» находятся 59 водозаборных скважин с насосами марки ЭЦВ 5-6,5-120; ЭЦВ 6-6,5-85; ЭЦВ 6-6,5-125; ЭЦВ 6-10-110; ЭЦВ 6-10-125; ЭЦВ 6-10-140; ЭЦВ 6-16-110; ЭЦВ 6-16-140. Суммарная производительность насосного оборудования составляет 15,05 тыс. м³/сут. Вода, подаваемая глубинными насосами, из скважины транспортируется по водоподъемной трубе и поступает в водонапорные башни, из которых впоследствии, вода распределяется потребителям по подземным трубопроводам. Глубина укладки водопровода составляет 1,5-2,5м.

От водозаборных сооружений по водопроводным сетям диаметром 63-215 мм общей протяженностью 214,925 км вода подается потребителям.

ООО «БРИГ» оказывает услуги холодного водоснабжения на территории Сухареvского сельского поселения НМР РТ. Источниками водоснабжения являются артезианские скважины. На содержании и обслуживании ООО «БРИГ» находятся 8 артезианских скважин из которых производится забор воды насосами марки: ЭЦВ 6-10-110, ЭЦВ 6-6,5-125. Поднятая по подъемной трубе вода из скважины поступает в водонапорные башни (5шт), которые предназначены для автономного регулирования расхода и напора воды в водопроводной системе. Из водонапорных башен вода поступает в распределительную сеть – трубопровод холодного водоснабжения, откуда подается потребителям. Общая протяженность водопровода составляет – 34,05 км.

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины	Протяженность трубопровода, км	Объём водонапорной башни, м ³	Износ трубопровода, %	Износ в/напорной башни, %
1	Болгары	1	8,00	25	70	80
2	Болгары	2				

3	Болгары	3		25		80
4	Болгары	4				
5	Болгары	5		25		80
6	Болгары	6				
7	Смыловка	1	8,50	25	60	30
8	Сименеево	2	0,75	25	40	70
10	Сухарево	-	13,7	-	85	-
11	Кзыл Яр	-	3,1	-	75	-

Контроль качества воды осуществляется в соответствии с «Программой производственного контроля качества питьевой воды», согласованной с Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Нижнекамском районе и г. Нижнекамск.

ООО «БРИГ» оказывает услуги водоотведения на территории Сухаревского сельского поселения НМР РТ. На содержании и обслуживании организации находятся 5,6 км канализационных сетей, по которым производится транспортирование образований от потребителей стоков. Транспортировка стоков происходит до емкостей-накопителей – выгребных ям.

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины	Протяженность трубопровода, км	Объем водонапорной башни, м³	Износ трубопровода, %	Износ в/напорной башни, %
1	Сухарево	-	5,6	-	90	-

II. Общие положения

Функциональный отказ - это повреждение зданий, сооружений, оборудования, в том числе резервного и вспомогательного, линий электропередачи, не повлиявшее на технологический процесс производства и передачи энергии.

Технологический отказ - это вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, повреждение зданий и сооружений электростанции, источника тепла или электрической подстанции, приведшие к нарушению технологии производства и передачи тепловой и электрической энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии.

Авария - это нарушение в работе теплоэнергетического и жилищно-коммунального хозяйства, вызванные катастрофами, пожарами, стихийными и экологическими бедствиями, эпидемиями, а также другими причинами, и повлекшие за собой человеческие жертвы, травмы и отравления людей, заражение биосферы, повреждение оборудования, разрушения зданий, значительный материальный ущерб.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Ликвидация ЧС - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение

действия характерных для них опасных факторов.

Зона ЧС – это территория (участок территории), на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях - это доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.

Информирование населения о чрезвычайных ситуациях - это доведение до населения через средства массовой информации и по иным каналам информации о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе обеспечения безопасности людей на водных объектах, и обеспечения пожарной безопасности.

Критически важный объект - это объект, нарушение или прекращение функционирования которого приведет к потере управления экономикой Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или административно-территориальной единицы субъекта Российской Федерации, ее необратимому негативному изменению (разрушению) либо существенному снижению безопасности жизнедеятельности населения.

Потенциально опасный объект - это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек.

План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения Нижнекамского муниципального района в отопительный период - это комплекс организационных и практических мероприятий направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, смягчение последствий возникших чрезвычайных ситуаций, а также на спасение и сохранение жизни и здоровья людей, оказавшихся в зоне ЧС, уменьшение материальных потерь и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанной с прекращением подачи электроэнергии, теплоэнергии, газо- и водоснабжения.

План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения Нижнекамского муниципального района разрабатывается Исполнительным комитетом Нижнекамского муниципального района совместно с предприятиями топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства с обязательным освещением вопросов действий органов управления, сил и средств при возникновении ЧС, связанных с прекращением подачи электро-, теплоэнергии, газо- и водоснабжения населению и объектам экономики.

Настоящий План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения Нижнекамского муниципального района устанавливает порядок действий руководителей управлений, организаций, учреждений и предприятий, привлекаемых к выполнению практических мероприятий при введении в действие данного Плана, определяет стоящие перед ними задачи, а также порядок привлечения подчиненных сил и средств.

План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения Нижнекамского муниципального района в отопительный период является обязательным к исполнению всеми управлениями, организациями и учреждениями в части касающейся.

Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных
по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения
в системах теплоснабжения и водоснабжения.

Ликвидация последствий аварий на объектах теплоснабжения:

Объект	Оборудование	Причина аварии	Последствия	СиС для устранения, время на устранение	Способ устранения	Резерв
Наиболее опасные по последствиям аварии						
Нижнекамские тепловые сети	Тепловод «Город-1», «Город-2», «М-3»	Повреждение (порыв) подающего или обратного трубопровода тепловодов «Город-1», «Город-2», «М-3»	1. Увеличение подпитки свыше 450 т/ч суммарно от источников, необходимость добавления сырой воды. 2. Нарушение гидравлического режима (снижение Давления в подающем и обратном трубопроводах) по всем тепловодам. 3. Снижения параметров тепловой сети по давлению и температуре. 4. Отключение ГВС по всему городу. 5. Отключение потребителей тепловой энергии	1. 4 аварийные бригады по 5 чел в каждой (20 чел); 2. Передвижная мастерская на шасси ГАЗ – 5 ед.; 3. Вакуумная машина КО-505А на шасси КА-МАЗ-65115 – 2 ед.; 4. Трактор МТЗ беларус – 3 ед.; 5. Газель Бизнес Фермер – 2 ед.; 6. Самосвал на базе КАМАЗ -1 ед.; 7. Трактор CUKUROVA 885A с гидромолотом – 2 ед.; 8. Кран SANY SY165W – 2 ед.	Хоз. способ	Подрядный способ по заключенным договорам на ремонт
Наиболее вероятные аварии						
ЦТП №№ 1-95	Внутриквартальные сети теплоснабжения	Повреждение (порыв) подающего (обратного) внутриквартального трубопровода подземной прокладки на секционируемых участках от ЦТП на квартал	Прекращение теплоснабжения потребителей на время устранения повреждения	1. 4 аварийные бригады по 5 чел в каждой (20 чел); 2. Передвижная мастерская на шасси ГАЗ – 5 ед.; 3. Вакуумная машина КО-505А на шасси КА-МАЗ-65115 – 2 ед.; 4. Трактор МТЗ беларус – 3 ед.; 5. Газель Бизнес Фермер – 2 ед.; 6. Самосвал на базе КАМАЗ -1 ед.; 7. Трактор CUKUROVA	Хоз. способ	Подрядный способ по заключенным договорам на ремонт
ЦТП №№ 1-95	Соединительные сети теплоснабжения (от ТК до ЦТП)	Повреждение (порыв) подающего (обратного) соединительного трубопровода подземной прокладки на секционируемых участках от ТК до ЦТП	Прекращение теплоснабжения потребителей на время устранения повреждения	1. 4 аварийные бригады по 5 чел в каждой (20 чел); 2. Передвижная мастерская на шасси ГАЗ – 5 ед.; 3. Вакуумная машина КО-505А на шасси КА-МАЗ-65115 – 2 ед.; 4. Трактор МТЗ беларус – 3 ед.; 5. Газель Бизнес Фермер – 2 ед.; 6. Самосвал на базе КАМАЗ -1 ед.; 7. Трактор CUKUROVA	Хоз. способ	Подрядный способ по заключенным договорам на ремонт

ЦТП №№ 1-95	Внут-риквар-тальные сети ГВС	Повреждение (порыв) подающего (обратного) трубопровода ГВС подземной прокладки на секционируемых участках от ЦТП до МКД	Прекращение снабжения ГВ потребителей на время устранения повреждения	885А с гидромолотом – 2 ед.; 8. Кран SANY SY165W – 2 ед.		
Наиболее опасные по последствиям аварии						
ООО «Нижекамская ТЭЦ»	Котлоагрегаты №1-9 площадка главного корпуса	Нарушение режимов работы котлоагрегатов №1-9	Прекращение тепло-снабжения города	Ремонтный персонал ООО «Нижекамская ТЭЦ», время на устранение – 8 часов.	Восста-новление режимов работы котлов.	–
Наиболее вероятные аварии						
ООО «Нижекамская ТЭЦ»	Трубопро-вод тепло-сети М-3	Разгерметиза-ция трубопро-вода теплосети М-3	Прекращение тепло-снабжения города	Ремонтный пер-сонал ООО «Нижекамская ТЭЦ», время на устранение – 4 часов.	Ремонт трубо-провода.	–
Наиболее опасные по последствиям аварии						
Филиал АО «ТГК-16» - «Нижекам-ская ТЭЦ (ПТК-1)»	Турбоагре-гаты ст.№№ 5,7,10 площадка главного корпуса	Нарушение ре-жимов работы турбоагрегатов ст.№№ 5,7,10	Прекращение тепло-снабжения города	Ремонтный пер-сонал филиала АО «ТГК-16»- «Нижекамская ТЭЦ (ПТК-1)», время на устра-нение – 12 часов.	Восста-новление режимов работы турбо-агрегатов.	–
Наиболее вероятные аварии						
Филиал АО «ТГК-16»- «Нижекам-ская ТЭЦ (ПТК-1)»	Трубопро-вод прямой сетевой воды го-род-1,2	Разгерметиза-ция трубопро-водов прямой сетевой воды город-1,2	Прекращение тепло-снабжения города	Ремонтный пер-сонал филиала АО «ТГК-16»- «Нижекамская ТЭЦ (ПТК-1)», время на устра-нение – 8 часов.	Ремонт трубо-провода.	–
Наиболее опасные по последствиям аварии						
Автомати-зированная модульная котельная (АМК-60 МВт) МКП «Во-доканал» Камские Поляны	Газопровод	Механические повреждения	1. Прекращение по-дачи газа на котель-ную. 2. Прекращение вы-работки тепловой энергии на отопле-ние МКД и других объектов потреби-телей пгт Камские По-ляны	1. Привлечение специализиро-ванной организа-ции ООО «Реги-онСпас» по дого-вору. 2. Резерв финан-совых средств, созданный на предприятии для ликвидации ава-рийных ситуаций в размере 100 тыс.руб. 3. Время устра-нения – не более 1 суток.	Ремонт-ные рабо-ты	Дизель-ное топли-во.
	Электриче-	1. Нарушение	Прекращение выра-	Ремонтный пер-	Ремонт-	Дизель-

	ские сети	нормального режима электроснабжения. 2. Временное ухудшение качества электрической энергии. 3. Перерыв в электроснабжении.	ботки тепловой энергии на отопление МКД и прочих потребителей пгт Камские Поляны	сонал теплоснабжающей организации МКП «Водоканал». Время устранения – не более 1 суток.	ные работы	генератор
Наиболее вероятные аварии						
Централизованная система теплоснабжения МКП «Водоканал» Камские Поляны	Тепловые сети	Порыв на трубопроводе	Прекращение подачи тепловой энергии на отопление МКД и прочих потребителей пгт Камские Поляны	1. Аварийная служба, ремонтный персонал участка инженерных коммуникаций. 2. Аварийно-технический запас. 3. Время устранения – не более 1 суток.	Ремонтные работы	Аварийно-технический запас: трубы стальные; электромуфты; отводы.
Наиболее опасные по последствиям аварии						
ООО «Теплосервис»	нет					
Наиболее вероятные аварии						
ООО «Теплосервис» Котельные	Котлы	1. Прекращение подачи электроэнергии 2. Низкое (высокое) напряжение электросети 3. Нарушение функционирования электродвигателя насоса 4. Прекращение подачи газа 5. Выход из строя трубопроводной арматуры	Прекращение подачи тепловой энергии потребителям	1. Ремонтный персонал ресурсоснабжающей организации 2. Ремонтный персонал предприятия 3. Аварийно-технический запас предприятия Время устранения – 24 часа	Хоз. способ – ремонтный персонал Ремонтный персонал ресурсоснабжающей организации	Насосы, трубопроводная арматура, резерв финансовых средств предприятия
ООО «Теплосервис» Наружные сети теплоснабжения	Теплопровод	1. Порыв	Прекращение подачи тепловой энергии потребителям	1. Ремонтный персонал предприятия 2. Аварийно-технический запас предприятия 3. Время устранения – 24 часа	Хоз. способ – ремонтный персонал	Трубы, фасонные части, резерв финансовых средств предприятия
Наиболее опасные по последствиям аварии						
ООО «Бриг»	нет					
Наиболее вероятные аварии						

ООО «Ниже- камский Жилком- сервис»	нет					
Наиболее вероятные аварии						
ООО «Ниже- камский Жилком- сервис» Артезиан- ские сква- жины	Погруж- ной насос	1. Прекраще- ние подачи электроэнер- гии 2. Низкое (высокое) напряжение электросети 3. Нарушение функциони- рования электродви- гателя насоса	Прекращение пода- чи воды потребите- лям	1. Ремонтный персонал ресур- соснабжающей организации 2. Ремонтный персонал пред- приятия 3. Аварийно- технический за- пас предприятия 4. Время устра- нения – 24 часа	Хоз. способ – ремонтный персонал. Ремонтный персонал ре- сурсоснаб- жающей ор- ганизации	Насосы погруж- ные
ООО «Ниже- камский Жилком- сервис» Централи- зованная система водоснаб- жения	Водопро- вод	1. Порыв	Прекращение пода- чи воды потребите- лям	1. Ремонтный персонал пред- приятия 2. Аварийно- технический за- пас предприятия Время устране- ния – 24 часа	Хоз способ – ремонтный персонал	Трубы, фасон- ные ча- сти, тру- бопро- водная арматура
ООО «Ниже- камский Жилком- сервис» БОС	Фекаль- ный насос	1. Прекраще- ние подачи электроэнер- гии 2. Низкое (высокое) напряжение электросети. Нарушение функциони- рования элек- тродвигателя насоса	Сброс сточных вод без очистки	1. Ремонтный персонал пред- приятия 2. Аварийно- технический за- пас предприя- тия. Время устране- ния – 24 часа	Хоз способ – ремонтный персонал Ремонтный персонал ре- сурсоснаб- жающей ор- ганизации	Насосы, кабель электри- ческий
Наиболее опасные по последствиям аварии						
ООО «Бриг»	нет					
Наиболее вероятные аварии						
ООО «Бриг» Артезиан- ские сква- жины	Погруж- ной насос	1. Прекраще- ние подачи электроэнер- гии 2. Низкое (высокое) напряжение электросети 3. Нарушение функциони- рования электродви- гателя насоса	Прекращение пода- чи воды потребите- лям	1. Ремонтный персонал ресур- соснабжающей организации 2. Ремонтный персонал пред- приятия 3. Аварийно- технический за- пас предприятия 4. Время устра- нения – 24 часа	Хоз способ – ремонтный персонал Ремонтный персонал ре- сурсоснаб- жающей ор- ганизации	Насосы погруж- ные

ООО «Бриг» Централизованная система водоснабжения	Водопродвод	1. Порыв	Прекращение подачи воды потребителям	1. Ремонтный персонал предприятия 2. Аварийно-технический запас предприятия Время устранения – 24 часа	Хоз способ – ремонтный персонал	Трубы, фасонные части, трубопроводная арматура
---------------------------------------------------------------	-------------	----------	--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------------------

III. Порядок организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения

План взаимодействия может вводиться в действие на основе прогнозов Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан, данных оперативной информации, поступающих от оперативного дежурного Центра управления в кризисных ситуациях МЧС Республики Татарстан (далее – ЦУКС), докладов дежурно-диспетчерских служб Нижнекамских электрических сетей города и района, АО «Водопроводно-канализационное и энергетическое хозяйство», ЭПУ «Нижнекамскгаз», филиала АО «Татэнерго» - «Нижнекамские тепловые сети», Нижнекамских ТЭЦ, Единой дежурно-диспетчерской службы (далее – ЕДДС).

На муниципальном уровне план вводиться в действие решением председателя комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан, в его отсутствие – заместителем председателя комиссии – по ходатайству председателей Комиссии по чрезвычайным ситуациям (далее – КЧС) и обеспечения пожарной безопасности (далее – ПБ) сельских поселений в случаях, когда сложившаяся обстановка требует привлечения городских сил и средств. План может вводиться в полном объеме или вводятся его отдельные элементы в зависимости от складывающейся обстановки с обязательным уведомлением МЧС Республики Татарстан.

Председатель комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан через ЕДДС Нижнекамского муниципального района или через должностных лиц, входящих в комиссию по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, организует постоянное информирование МЧС Республики Татарстан, оперативного штаба о ходе проведения мероприятий в городе, о сложившейся обстановке, принимаемых мерах и количестве задействованных сил и средств. В городе и сельских поселениях заранее подготавливается учет резервного жилищного фонда для организации размещения вынужденно отселенного населения при прекращении подачи электро- и теплоснабжения в зимний период.

Для координации действий органов управления, сил и средств, проведения рекогносцировки, сбора сведений и оценки обстановки, сложившейся непосредственно в районе стихийного бедствия на территории муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» Республики Татарстан, своевременной передачи их в КЧС и обеспечению ПБ муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» Республики Татарстан могут направляться оперативные группы КЧС и ПБ, пожарно-спасательного гарнизона, предприятий и организаций.

В зависимости от масштаба аварии (чрезвычайной ситуации) для организации взаимодействия и управления силами и средствами, управлений и предприятий и органи-

заций города, привлекаемых к выполнению мероприятий по плану, а также в целях повышения оперативности и эффективности реагирования на чрезвычайную ситуацию, при руководителе Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района создается рабочая группа, входящая в состав КЧС и обеспечения ПБ, ее состав определяет председатель Комиссии по ЧС и обеспечения ПБ.

В состав рабочей группы входят должностные лица из числа руководящего состава управлений и организаций города, которые наделены полномочиями по отдаче предварительных распоряжений подчиненным структурным подразделениям, а также по подготовке предложений для принятия решения председателем КЧС и обеспечения ПБ муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» Республики Татарстан.

Рабочая группа выполняет следующие задачи:

- приведение в готовность необходимых сил и средств комитетов, управлений, предприятий и организаций города, привлекаемых к выполнению мероприятий по плану;
- подготовка предложений для принятия решения председателем КЧС и обеспечения ПБ на выполнение мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, связанных с прекращением подачи электро-, теплоэнергии, газо- и водоснабжения в жилые массивы и объекты экономики;
- осуществление в установленном порядке сбора и обмена информации между взаимодействующими, вышестоящими и подчиненными органами управления;
- своевременное оповещение и информирование населения, органов местного самоуправления, дежурно-диспетчерских служб учреждений и организаций о возникновении ЧС природного и техногенного характера, влияющих на нормальную работу объектов жизнедеятельности населения и функционирование объектов экономики, сложившейся обстановке в городе;
- координация действий сил и средств комитетов, управлений и организаций, привлеченных к выполнению мероприятий по плану взаимодействия;
- организация взаимодействия с органами военного командования по выделению специальной техники и личного состава.

IV. Силы и средства, привлекаемые для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения (далее – силы и средства)

К ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с прекращением подачи электро-, теплоэнергии, газо- и водоснабжения населению и объектам экономики, а также для решения вопросов жизнеобеспечения, привлекаются структурные подразделения, силы и средства от:

- МБУ «Департамент строительства, жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Нижнекамска»;
- Управления здравоохранения по Нижнекамскому муниципальному району Министерства Здравоохранения Республики Татарстан;
- Управления МВД России по Нижнекамскому району;
- Управления экономики, торговли и рекламы Исполнительного комитета ИМР;
- ЭПУ «Нижнекамскгаз»;
- Филиал АО «Татэнерго» - «Нижнекамские тепловые сети»;
- Филиала АО «Сетевая компания» Камских электрических сетей города и района;

- АО «Водопроводно-канализационного и энергетического хозяйства»;
- ООО «Комплексное предприятие благоустройства»;
- МКП «Водоканал»;
- организаций, обслуживающих районные котельные;
- Нижнекамский пожарно-спасательный гарнизон.

Силы и средства привлекаются на основании решения соответствующих руководителей. Количество привлекаемых сил и средств определяется исходя из прогнозов и реально складывающейся обстановки, а также объема выполняемых задач.

Для выполнения аварийно-восстановительных и других неотложных работ привлекаются силы и средства, указанные ниже, при необходимости используются силы и средства республиканского уровня.

Привлечение сил и средств осуществляется по решению председателя КЧС и обеспечения ПБ муниципального образования на основании ранее разработанных оперативных планов, исходя из прогнозов, складывающейся обстановки в период отсутствия электро-, теплоэнергии, газо- и водоснабжения и объемов решаемых задач.

Состав и дислокация сил и средств

На предприятиях имеются формирования для ликвидации ЧС в количестве:

- Филиал АО «Татэнерго» - «Нижнекамские тепловые сети» – 64 человек и 15 единиц техники;
- Филиал АО «Сетевая компания» - «Камские электрические сети» – 25 человек и 4 единицы техники;
- ООО «ПЭС-НК» - 12 человек и 5 единиц техники;
- ЭПУ «Нижнекамскгаз» – 150 человека и 3 единицы техники;
- АО «Водопроводно-канализационное и энергетическое хозяйство» – 33 человек и 6 единиц техники;
- МКП «Водоканал» - 30 человек и 2 единицы техники;
- ООО «Теплосервис», ООО «Нижнекамский Жилкомсервис» - 11 человек и 4 единицы техники;
- ООО «Бриг» - 3 человека и 1 единица техники;
- ООО «Комплексное предприятие благоустройства» - 58 человек и 48 единиц техники.

V. Задачи органов управления при введении в действие Плана

Оперативная группа КЧС и ОПБ организует:

- сбор, обработку и анализ данных об обстановке в зоне ЧС, передача необходимой информации руководителю работ по ликвидации ЧС; прогнозирование развития ЧС и их последствий;
- определение потребности в силах и средствах РСЧС для ликвидации ЧС, подготовка предложений для руководителя работ по ликвидации ЧС;
- планирование и организация работ по предупреждению и ликвидации ЧС;
- обеспечение контроля выполнения поставленных задач по ликвидации ЧС;
- введение учета сил и средств в зоне ЧС;
- создание резерва сил и средств для ликвидации ЧС;
- обработка и представление информации о ходе ликвидации ЧС;

- организация взаимодействия с органами управления и силами функциональных и территориальных подсистем РСЧС;
- организация всестороннего обеспечения группировки сил и средств РСЧС;
- организация оповещения и информирования населения через средства массовой информации;
- подготовка проектов и оформление решений соответствующих руководителей.

Руководители предприятий и организаций топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства:

- определяют объем необходимых аварийно-восстановительных работ, необходимое время на их завершение и разрабатывают План-график аварийно-восстановительных работ;
- организуют взаимодействие между аварийно-восстановительными бригадами;
- обеспечивают непрерывность работ;
- организуют обеспечение населения коммунальными услугами на время проведения работ по «временным схемам».

Рабочая группа при КЧС и ОПБ Нижнекамского муниципального района организует взаимодействие и управление силами и средствами, привлекаемыми к ликвидации ЧС.

Управление МВД России по Нижнекамскому муниципальному району обеспечивает:

- охрану общественного порядка в зоне ЧС;
- беспрепятственный проезд специальной и инженерной техники;
- сопровождение автобусов с эвакуируемым населением и безопасность в пунктах временного размещения.

Заместитель Руководителя Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района:

- организует работу пунктов временного размещения и питания (ПВР), обеспечивает размещение пострадавшего населения в ПВР;
- обеспечивает выделение транспорта для доставки населения в ПВР.

Начальник Управления социальной защиты обеспечивает психологическое сопровождение населения в пунктах временного размещения.

Начальник Управления по поддержке и развитию предпринимательства Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района организует обеспечение горячим питанием привлеченных к ликвидации ЧС сил и эвакуируемое население в ПВР.

Руководитель Управления здравоохранения по Нижнекамскому муниципальному району МЗ РТ обеспечивает:

- подготовку медицинских учреждений для оказания помощи пострадавшим (развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи);
- закрепление медицинского персонала за ПВР;
- подготовку транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне чрезвычайной ситуации.

Начальник Отдела по связям с общественностью и СМИ организует своевременное информирование населения о введении режима чрезвычайной ситуации, мерах, принимаемых по ее ликвидации и отмене режима ЧС.

5.1. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения

При повседневной деятельности в управлениях, предприятиях и организациях муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» Республики Татарстан проводятся превентивные мероприятия, нацеленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с прекращением подачи электро-, теплоэнергии, газо- и водоснабжения населению и объектам экономики городов и районов.

При угрозе возникновения (возникновении) аварии (чрезвычайной ситуации), связанной с прекращением подачи электро-, теплоэнергии, газо- и водоснабжения может вводиться режим «Повышенная готовность» или режим «Чрезвычайная ситуация».

При получении сигнала на ввод того или иного режима, руководители управлений, предприятий и организаций действуют согласно своих, ранее разработанных, оперативных планов, уделяя особое внимание на:

- своевременное доведение информации до подчиненных структурных подразделений;
- организацию круглосуточного дежурства руководящего состава;
- своевременное прибытие представителя в состав рабочей группы КЧС и обеспечения ПБ муниципального образования (по необходимости);
- организацию взаимодействия и взаимного обмена информацией между дежурно-диспетчерскими службами учреждений и организаций, привлекаемых к выполнению мероприятий по плану;
- неукоснительное выполнение решений председателя КЧС и обеспечения ПБ муниципального образования, рабочей группы КЧС и обеспечения ПБ;
- представление своевременного доклада в рабочую группу о выполненных мероприятиях и привлеченных силах и средствах.

При необходимости, для решения вопросов по своему направлению деятельности непосредственно в местах возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с прекращением подачи электро-, теплоэнергии, газо- и водоснабжения населению и объектам экономики, от управлений, предприятий и организаций высылаются представители или оперативные группы.

VI. Организация оповещения и связи

Оповещение рабочей группы КЧС и обеспечения ПБ муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» Республики Татарстан, управлений предприятий и организаций, привлекаемых к выполнению мероприятий по плану, организуется диспетчером ЕДДС по Нижнекамскому району.

В целях оперативного информирования и реагирования по складывающейся обстановке в угрожаемых районах используется пароль «Бедствие», дающий право внеочередного ведения переговоров с оплатой по обычному тарифу для ответственных работников МЧС Республики Татарстан и по специальным удостоверениям членам рабочей группы КЧС и обеспечения ПБ муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» и Республики Татарстан.

Обеспечение сил, участвующих при выполнении работ по плану средствами связи

осуществляется:

- звуковещательными установками города (*ответственный – МРУЭС*) радиотрансляционных сетей и Управление МВД города;
- подвижным узлом связи МРУЭС на базе радиостанции УАЗ;

При выходе из строя проводных средств связи и оповещения, оповещение и ведение переговоров осуществляется с использованием радиосети Министерства связи Татарстан «Волна», радиопередатчики, которые находятся в МРУЭС.

VII. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения

Материально-техническое обеспечение сил и средств, привлекаемых для проведения аварийно-восстановительных и других неотложных работ, связанных с прекращением подачи электро- и теплоэнергии, газо- и водоснабжения населению и предприятиям, производится снабжающими подразделениями.

Организация обеспечения продовольствием и горячим питанием, а также медицинское обеспечение пострадавшего населения, возложено на отдел торговли и потребительских услуг и управление здравоохранения по Нижнекамскому муниципальному району Министерства Здравоохранения Республики Татарстан.

Для ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций используются объектовые резервы материальных средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Финансовое обеспечение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций (и их последствий) на предприятиях топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования в зимний период осуществляется, в первую очередь, самими эксплуатирующими организациями и предприятиями. При недостатке финансовых средств финансирование производится за счет средств, предусмотренных в бюджете муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район» Республики Татарстан.

Начальником Управления экономики, торговли и рекламы Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района при введении плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения Нижнекамского муниципального района по указанию председателя Комиссии по ЧС и обеспечению ПБ или его заместителя, будет организовано горячее питание на местах.

Предусматриваются следующие мероприятия:

1. Прибытие специализированных подвижных формирований к месту назначения в рабочее и нерабочее время обеспечить не позднее 2 часов после введения в действие плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения.

Ответственный – начальник Управления экономики, торговли и рекламы Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района, адрес: Школьный Бульвар, 2а, тел 35-05-55.

2. Управление здравоохранения, согласно плану действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения берет под контроль работу участковых больниц, на случай оказания медицинской помощи пострадавшим.

3.

**Сведения о медицинских учреждениях, формирующих
подвижные пункты медицинской помощи**

№ п/п	Наименование муниципального района	Наименование медицинского учреждения	Прием человек в смену	Количество коек-мест	Количество выделяемого	
					личного состава (чел.)	техники (ед.)
1	Нижнекамский	ГАУЗ «Нижнекамская центральная районная многопрофильная больница»;	2 450	712	2251	-
		ССМП;	-	-	45	15
		ВСБ (по распоряжению Министра МЗ РТ)	-	-	18	6
		Итого:	2450	712	2314	21
		ГАУЗ «Детская городская больница с Перинатальным центром»	2000	370	1122	-
		ВСБ (по распоряжению Министра МЗ РТ)	-	-	12	4
		Итого:	2000	370	1134	4
		ГАУЗ «Камско-Полянская районная больница»	500	56	221	-
		ВСБ (по распоряжению Министра МЗ РТ)	-	-	3	1
		ГАУЗ «КПРБ» - Шереметьевская участковая больница	150	24	-	-
		Итого:	650	80	224	1
		ИТОГО:	5100	1162	3672	26

VIII. Обеспечение жизнедеятельности населения при возникновении чрезвычайных ситуаций (и их последствий) на предприятиях топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства в зимних условиях

Одной из ответственных и основных задач местного звена территориальной подсистемы Российской единую систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – РСЧС) Нижнекамского муниципального района при возникновении аварийной ситуации на предприятиях топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства республики является первоочередное жизнеобеспечение населения.

Основными силами и средствами при решении задач по первоочередному жизнеобеспечению населения являются специально выделенные и подготовленные органы управления, специалисты соответствующих министерств, ведомств, организаций и предприятий, а также органов местного самоуправления, несущие ответственность за организацию жизнеобеспечения населения и осуществляющих свою деятельность на территории Нижнекамского муниципального района.

В целях обеспечения жизнедеятельности населения при возникновении чрезвычайных ситуаций (и их последствий) на предприятиях топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства в зимних условиях создаются пункты временного размещения (Приложению № 5).

8.1. Общие положения

Система жизнеобеспечения населения - сочетание органов управления, организаций, учреждений и предприятий с их связями, создающее и поддерживающее условия для жизнедеятельности населения. Система жизнеобеспечения состоит из подсистем, реализующих для населения соответствующие его виды.

Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных - совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения силами и средствами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) мероприятий, направленных на создание и поддержание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей в зонах чрезвычайной ситуации, на маршрутах их эвакуации и в местах размещения эвакуированных по нормам и нормативам для условий ЧС, разработанным и утвержденным в установленном порядке.

Первоочередные потребности населения в чрезвычайных ситуациях - набор и объемы жизненно важных материальных средств и услуг, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей в ЧС.

Первоочередное жизнеобеспечение населения в зоне чрезвычайной ситуации - своевременное удовлетворение первоочередных потребностей населения в зоне чрезвычайной ситуации.

Управление жизнеобеспечением населения в чрезвычайных ситуациях - осуществление исполнительной властью в органами местного самоуправления всех уровней, специально уполномоченными на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, заблаговременной подготовки системы и подсистем жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях к функционированию в чрезвычайных ситуациях, а также оперативное управление процессом жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях непосредственно после появления угрозы или факта возникновения источника ЧС.

Подготовка системы жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях - планирование и проведение постоянно действующими органами управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям комплекса мероприятий по повышению надежности и устойчивости функционирования системы жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.

Силы жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях - подразделения и формирования, осуществляющие предоставление населению различных видов жизнеобеспечения в зонах чрезвычайной ситуации.

Резерв материальных ресурсов для жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях - запасы материальных средств, заблаговременно накапливаемые для жизнеобеспечения населения в чрезвычайной ситуации.

Показатель устойчивости системы жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях - отношение возможностей системы жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях по выполнению стоящих перед ней задач после воздействия поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации к ее возможностям до возникновения чрезвычайных ситуаций.

8.2. Мероприятия, проводимые по жизнеобеспечению населения

Оперативная группа в составе представителей КЧС и обеспечения ПБ района, топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства приступает к работе и выполняет следующие задачи:

- производит своевременное оповещение органов управления, персонала и населения, попадающих в зону действия аварии;
- организует проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, всестороннее обеспечение ликвидации последствий чрезвычайной ситуации;
- организует оказание помощи больным, находящимся в медицинских учреждениях и при необходимости их эвакуацию в другие медицинские учреждения;
- организует оказание помощи населению в обеспечении питьевой водой, обогреве и при необходимости горячим питанием;
- производит временное размещение пострадавшего населения в отапливаемых помещениях (общественные здания, помещения).

При угрозе возникновения (возникновении) аварии (чрезвычайной ситуации), связанной с прекращением подачи электро-, теплоэнергии, газо- и водоснабжения может вводиться режим «Повышенная готовность» или режим «Чрезвычайная ситуация».

При получении сигнала на ввод того или иного режима, руководители управлений, предприятий и организаций действуют согласно своих, ранее разработанных, оперативных планов

8.3. Готовность органов управления

Основным показателем подготовленности органов управления является время, в течение которого руководитель (лицо, принимающее решение) сможет организовать работы по спасению, эвакуации населения из зон бедствия, оказанию медицинской помощи и снабжению населения продукцией и услугами жизнеобеспечения.

Промежуток времени, в течение которого руководителю необходимо будет принимать решения на организацию перечисленных мероприятий, включает следующие составляющие:

- время на проведение разведки (инженерной, радиационной, химической, пожарной, медицинской) и оценки обстановки в зоне чрезвычайной ситуации;
- время на уяснение задач и выработку решений на проведение мероприятий по спасению, эвакуации и организации жизнеобеспечения населения в зоне чрезвычайной ситуации;
- время на выдвижение и развертывание соответствующих сил и средств для организации аварийно-спасательных работ, эвакуации, оказания медицинской помощи и снабжения пострадавшего населения в зоне чрезвычайной ситуации, на маршрутах эвакуации и в районах временного отселения.

Отсчет этого периода производится от момента получения руководителем информации о возникновении чрезвычайной ситуации.

Задача органов управления в этом случае заключается в снижении числа летальных исходов за счет сокращения времени на организацию перечисленных мероприятий по спасению людей и в организации всех видов их жизнеобеспечения.

Оценка подготовленности к проведению первоочередных аварийно-восстановительных работ на предприятиях и объектах системы жизнеобеспечения в зонах бедствия заключается в оценке наличия необходимых сил и запасов материально-технических ресурсов. Перечень первоочередных аварийно-восстановительных работ на предприятиях и объектах системы жизнеобеспечения населения в зонах чрезвычайной ситуации, их объемы, необходимые силы и средства определяются на основании прогноза о масштабах и границах зон чрезвычайных ситуаций.

Ответственность за проведение мероприятий по жизнеобеспечению пострадавшего населения при авариях на предприятиях топливно-энергетического комплекса и

жилищно-коммунального хозяйства Нижнекамского муниципального района в зимний период возложена на КЧС и ОПБ Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан.

Готовность муниципального образования к обеспечению потребностей пострадавшего населения оценивается:

- по запасам материальных средств, продуктов, товаров, имущества различного назначения, имеющихся в населенных пунктах на данной территории;
- по суточным объемам производства продуктов питания, пищевого сырья на предприятиях на данной территории;
- по численности подготовленных специалистов каждого вида жизнеобеспечения, привлекаемых к работе;
- по наличию мобильных технических средств жизнеобеспечения населения;
- по численности пострадавшего населения, которое может быть размещено и обеспечено всем необходимым на данной территории;
- по наличию и возможности стационарных лечебных учреждений на данной территории;
- по наличию транспорта для всех видов транспортной работы.

Нормы и нормативы жизнеобеспечения населения в зонах чрезвычайных ситуаций

№ п/п	Наименование продуктов	Единица измерения	Количество
1	Хлеб из смеси ржаной обдирной из пшеничной муки I сорта	г/чел. в сутки	250
2	Хлеб белый из пшеничной муки 1 сорта	г/чел. в сутки	250
3	Мука пшеничная 2 сорта	г/чел. в сутки	15
4	Крупа разная	г/чел. в сутки	65
5	Макаронные изделия	г/чел. в сутки	20
6	Молоко и молокопродукты	г/чел. в сутки	270
7	Мясо и мясопродукты	г/чел. в сутки	100
8	Рыба и рыбопродукты	г/чел. в сутки	75
9	Животные жиры	г/чел. в сутки	50
10	Сахар	г/чел. в сутки	50
11	Соль	г/чел. в сутки	20
12	Чай	г/чел. в сутки	1
13	Картофель	г/чел. в сутки	400
14	Капуста	г/чел. в сутки	75
15	Свёкла	г/чел. в сутки	15
16	Морковь	г/чел. в сутки	25
17	Лук	г/чел. в сутки	25
18	Огурцы, помидоры, коренья, зелень	г/чел. в сутки	10
19	Сигареты	пачек/чел. в сутки	1
20	Спички	коробок/чел. в сутки	1

Пищевой состав набора продуктов по нормам включает:

- белков -63 г (10% калорийности);
- жиров -62 г (23%калорийности);
- углеводов-410г (67% калорийности).

Калорийность суточного рациона 2522 Ккал.

Расчёт потребности в основных продуктах питания, требующихся для оказания помощи населению, пострадавшему в результате ЧС

Наименование продуктов питания	Ед изм.	Норма потребления на 1 чел. в сутки	Количество пострадавших (чел)	Необходимо выделить на 10 дней
Консервы мясные	кг	0,25	8000	20000
Консервы мясорастительные	кг.	0,5	8000	40000
Сахар рафинад	кг.	0,135	8000	
Чай	кг.	0,002	8000	
2. Продукты питания				
Мясо или	кг.	0,21	8000	16800
Консервы мясные	кг.	0,25	8000	20000
Масло коровье	кг.	0,03	8000	2400
Масло растительное	кг.	0,026	8000	2080
Консервы рыбные	кг.	0,036	8000	2880
Консервы молочные	кг.	0,03	8000	2400
Сахар	кг.	0,094	8000	7520
Соль	кг.	0,02	8000	1600
Чай	кг.	0,003	8000	240
Хлеб и х/б изделия	кг.	0,47	8000	37600
Крупа и макаронные изделия	кг.	0,05	8000	4000
Картофель, овощи и фрукты	кг.	0,555	8000	44400
Жиры	кг.	0,027	8000	2160
Молоко и молочные продукты	кг.	0,98	8000	78400
Яйца	кг.	0,7	8000	56000
Мыло хозяйственное	кг.	0,005	8000	400
Табачное сырьё (50% курящих)	кг.	0,009	8000	720
Сухие молочные адаптированные смеси	кг.	0,125	8000	2500
Консервы мясные для детского питания	кг.	0,1	2000	2000
Пюре фруктовые и овощные	кг.	0,25	2000	5000
Соки фруктовые для детского питания	кг.	0,25	2000	5000
3. Обеспечение водой				
На хозяйственно – питьевые нужды	л/чел	240	10000	24 000 000
	л/чел	10	10 000	1 000 000
	кг.		8000	
	кг.		8000	

Нормы обеспечения населения водой

Вид водопотребления	Нормы водообеспечения (дм куб/чел-сут.) для режимов		
	I	II	III
1 Питьё	2,5 / 5,0		

2. Приготовление пищи, умывание	-	7,5	
В том числе:			
- приготовление пищи и мытьё посуды		3,5	
- мытьё индивидуальной посуды		1,0	
- мытьё лиц и рук		3,0	
3. Удовлетворение санитарно-гигиенических потребностей человека и обеспечение санитарно-гигиенического состояния помещения	-	-	21,0
Всего:	2,5/5,0	10,0/12,5	31,0/33,5

Примечания:

1. В числителе указаны нормы водообеспечения для питья взрослого населения и подростков (от 14 лет и старше), а в знаменателе – нормы для детей от 1 года и до 14 лет и кормящих матерей.

2. Нормы водообеспечения даны для климатической зоны II. Для зоны I нормы умножаются на коэффициент 1,3, а для зоны III – на коэффициент 1,6.

3. Для лечебных нужд приведённые в таблице нормы увеличивают на 5 дм куб в сутки на каждого больного, находящегося в ЦРБ. лечебном учреждении, независимо от климатической зоны и режима водообеспечения.

4. Норму для питья людям, выполняющим работу различной категории тяжести, умножают на коэффициенты, приведённые в нижеследующей таблице:

Категория работ	Коэффициент
Лёгкая -I	1,125
Средней тяжести – II	1,250
Па	1,330
Пб	1,540
Тяжёлая –III	1,750

5. Норму водообеспечения для питья людям, находящимся большую часть суток в помещении с повышенной температурой, умножаются на коэффициенты, приведённые в нижеследующей таблице:

Температура воздуха в помещении, градусы	Коэффициент
20-22	1,00
25	1,35
30	2,30
35	2,35
37	4,00

Продовольственные товары, предназначенные для обеспечения сил местного звена РСЧС и пострадавшего населения, должны быть пригодными к употреблению без дополнительной кулинарной обработки, иметь длительные сроки хранения и защитную тару не ниже первой категории.

В перечне товаров первой необходимости для пострадавшего населения рекомендуется предусмотреть одежду, обувь, посуду, ткани, галантерейные изделия и прочие промышленные товары.

**Рекомендуемые комплекты одежды, белья и обуви для выдачи
пострадавшему населению.**

Наименование сезона времени года	Для мужчин		Для женщин	
	Наименование одежды, белья, обуви	Кол- во	Наименование одежды, белья, обуви	Кол-во
Вариант 1 (летний сезон)	Брюки	1	Платье летнее	1
	Сорочки	1	Чулки пара	1
	Носки, пара	1	Бельё нательное	1
	Бельё нательное (майки, трусы)	1	(комплект из 2х предметов)	
	Обувь летняя, пара	1	Обувь летняя, пара	1
Вариант 2 (зимний сезон)	Пальто, куртка	1	Пальто, куртка	1
	Костюм	1	Платье, костюм	1
	Сорочка	1	Бельё нательное	1
	Бельё нательное (комплект из 2х предметов)	1	(комплект из 2х предметов)	
	Носки, пара	1	Чулки, пара	1
	Шапка	1	Платок головной	1
	Обувь, пара	1	Шапка вязаная	1
	Перчатки, варежки, пара	1	Обувь, пара	1
			Перчатки, варежки, пара	1

Приложение:

1. Состав оперативной группы при возникновении чрезвычайных ситуаций на предприятиях топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Нижнекамского муниципального района.
2. Состав рабочей группы КЧС и обеспечения ПБ Нижнекамского муниципального района при возникновении чрезвычайных ситуаций топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства.
3. Силы и средства, привлекаемые к выполнению мероприятий по всестороннему жизнеобеспечению населения при чрезвычайных ситуациях, связанных с авариями на предприятиях топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства в осенне-зимний период.
4. Схема организации оповещения организаций, привлекаемых к выполнению мероприятий по Плану.
5. Расчет наличия и вместимость пунктов временного размещения пострадавшего населения при возникновении ЧС на предприятиях топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства.
6. Сведения по резервным источникам электроснабжения на территории Нижнекамского муниципального района.
7. Сведения по аварийно-техническим запасам.