

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЗАКРЫТОГО

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СИБИРСКИЙ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

31.03.2025 № 161

ЗАТО Сибирский

Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в ЗАТО Сибирский Алтайского края

В соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду» **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в ЗАТО Сибирский Алтайского края (приложение).

2. Управлению по муниципальным информационным ресурсам администрации ЗАТО Сибирский (Болотникова С.Ю.) в течение 5 рабочих дней со дня утверждения разместить постановление на официальном интернет-[сайте](garantF1://7233238.2) администрации ЗАТО Сибирский.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Цалябина В.А.

Глава ЗАТО С.М. Драчев

ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕН

постановлением администрации ЗАТО Сибирский

от 31.03.2025 № 161

**Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в ЗАТО Сибирский Алтайского края**

**1. Общие положения**

* 1. Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории ЗАТО Сибирский Алтайского края (далее - План действий) определяет сценарии возникновения чрезвычайных ситуаций на системах жилищно-коммунального хозяйства и ликвидации последствий аварийных ситуаций на территории ЗАТО Сибирский Алтайского края.

1.2. Настоящий План действий разработан во исполнение требований статьи 3 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и пункта 8.3.1 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234.

1.3. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения ЗАТО Сибирский и должна решать задачи:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;

- снижение до приемлемого уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

- оперативное информирование ответственных лиц об аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

1.4. Объектами Плана действий являются система централизованного теплоснабжения ЗАТО Сибирский, включая источник тепловой энергии (котельная МУМКП), магистральные и распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты (центральный тепловой пункт, квартальный тепловой энергетический блок), системы теплопотребления.

1.5. План действия определяет порядок действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательными для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.

1.6. Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения муниципального образования проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок плана действий несет заместитель главы администрации ЗАТО Сибирский, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, совместно с директором МУМКП.

1.7. Термины и определения, используемые в настоящем документе:

Технологические нарушения - нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надежности) подразделяются на инцидент и аварию:

- инцидент - отказ или повреждение оборудования и(или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно- правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

- технологический отказ - вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и(или) передачи тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии;

- функциональный отказ - неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшее на технологический процесс производства и(или) передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии;

- авария на объектах теплоснабжения (аварийная ситуация) - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление не более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов;

- неисправность - нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом;

- система теплоснабжения - совокупность объединенных общим производственным процессом источника тепла и тепловых сетей ЗАТО Сибирский, эксплуатируемых теплоснабжающей организацией МУМКП в установленном порядке;

- тепловая сеть - совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям;

- источник тепла (котельная) - специализированное сооружение, здание или помещение, предназначенное для выработки тепловой энергии.

**2. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения**

2.1 Теплоснабжение ЗАТО Сибирский Алтайского края осуществляется от одной котельной и от одного центрального теплового пункта.

Отопительная система ЗАТО Сибирский Алтайского края закрытая, зависимая, работающая по безэлеваторной схеме по повышенному температурному графику.

Установленная мощность газовой котельной ЗАТО Сибирский 60 Гкал/час. Котельная ЗАТО Сибирский оснащена следующими котлоагрегатами:

- ДКВР 10/13 в количестве 4 штук, производительностью 10 Гкал/час каждый;

- ПТВМ-30М в количестве 3 штук, производительностью 35 Гкал/час каждый.

Передача тепловой энергии осуществляется по тепловым сетям ЗАТО Сибирский протяженностью 35 км.

2.2. Климат и погодно-климатические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Базовые значения |
| Площадь территории в границах поселения | кв.км. | 6,08 |
| Численность населения | Тыс. чел. | 10,8 |
| Отапливаемая площадь,  Всего, в т.ч.: | Тыс. кв.м | 264,5 |
| Жилого фонда | Тыс. кв.м | 136 |
| Нежилого фонда | Тыс. кв.м | 126,2 |
| Средняя плотность застройки | кв.м/ кв.км. | 2,2 |
| Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции | оС | -39 оС |
| Средняя температура отопительного периода | оС | -7,7 оС |
| ГСОП (градусо-сутки отопительного периода | оС х сут. | 6745 |
| Особые условия для проектирования тепловых сетей, в т.ч. | - | нет |
| Сейсмичность | - | нет |
| Вечная мерзлота | - | нет |

Среднегодовая температура воздуха + 0,5оС. Средняя температура января -16 оС, июля +18 оС.

Преобладающее направление ветра – юго-западное, реже наблюдаются ветры северо-восточного направления. Средняя скорость ветра зимой – 4 м/с. Летом – 4 м/с.

Среднегодовое количество осадков 613 мм.

Наибольшая высота снежного покрова составляет в среднем 105 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков 1,9 м, супесей, песков пылеватых и песков мелких – 2,3 м.

2.3. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения ЗАТО Сибирский могут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (ураганы, смерчи, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);

- человеческий фактор (неправильные действия персонала);

- прекращение подачи электрической энергии, холодной воды, топлива на источник тепловой энергии, центральный тепловой пункт (ЦТП), насосную станцию;

- предельный износ сетей и оборудования системы теплоснабжения;

- внеплановая остановка (выход из строя) оборудования на объектах системы теплоснабжения.

2.4. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения приведены ниже.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Причина возникновения технологического нарушения | Описание аварийной ситуации | Возможные масштабы  аварии и последствия | Уровень реагирования |
| 1.1 | Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии | Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии по одному вводу со стороны сетевой организации | Остановка котельной, кратковременная остановка теплоснабжения, незначительное понижение температуры теплоносителя | Объектный  (котельная) |
| 1.2 | Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии по обоим вводам со стороны сетевой организации | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Местный  (котельная, теплохозяйство, участок по обслуживанию жилого фонда) |
| 1.3 | Прекращение подачи электроэнергии на зимние сетевые насосы в результате выхода из строя трансформаторов №1, №2, №3 | Местный  (котельная, теплохозяйство, участок по обслуживанию жилого фонда) |
| 2.1 | Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии | Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии по одному из вводов | Без значительных последствий | Объектный  (котельная) |
| 2.2 | Полное прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии | Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях | Местный  (котельная, теплохозяйство, участок по обслуживанию жилого фонда) |
| 3. | Прекращение подачи топлива | Прекращение подачи топлива (природный газ) на источник тепловой энергии со стороны поставщика, по обстоятельствам не зависящим от предприятия | Прекращение нагрева теплоносителя, при сохранении циркуляции.  Постепенное понижение температуры воздуха у всех потребителей | Местный  (котельная, теплохозяйство, участок по обслуживанию жилого фонда |
| 4. | Выход из строя водогрейного котла | Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии | Прекращение нагрева теплоносителя, при сохранении циркуляции.  Постепенное понижение температуры воздуха у всех потребителей | Объектный  (котельная) |
| 5.1 | Предельный износ сетей, гидродинами-ческие удары | Порыв на магистральной сети теплоснабжения | Остановка котельной, прекращение подачи теплоносителя, снижение температуры воздуха у всех потребителей | Местный  (котельная, теплохозяйство, участок по обслуживанию жилого фонда |
| 5.2 | Порыв на кольцевой сети теплоснабжения | Перекрытие участка кольцевой системы отопления, прекращение теплоснабжения потребителей на отключенном участке |
| 5.3 | Порыв на тупиковой сети теплоснабжения | Перекрытие тупикового системы отопления, прекращение теплоснабжения потребителей на отключенном участке |

**3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения**

3.1. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений:

а) на объектах водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время устранения |
| 1. | Отключение ГХВС | 2 часа |

б) на объектах теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение | Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, С | | | |
| 0 | -10 | -20 | более -20 |
| 1. | Отключение отопления | 2 часа | 18 | 18 | 15 | 15 |
| 2. | Отключение отопления | 4 часа | 18 | 15 | 15 | 15 |
| 3. | Отключение отопления | 6 часов | 15 | 15 | 15 | 10 |
| 4. | Отключение отопления | 8 часов | 15 | 15 | 10 | 10 |

в) на объектах электроснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время устранения |
| 1. | Отключение электроснабжения | 2 часа |

3.2. Для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуациий требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МО | Информация о количестве сформированных аварийных бригад на объектах ЖКХ | | | | | |
| Всего бригад | Общая численность | Кол-во спецтехники | В том числе аварийных бригад МУМКП | | |
| Всего бригад | Общая численность | Кол-во спецтехники |
| ЗАТО Сибирский | 4 | 12 | 6 | 2 | 6 | 4 |

3.3. Для обеспечения операций по ликвидации аварии привлекается техника и механизмы МУМКП. На предприятии создан неснижаемый запас материалов, оборудования, приспособлений, инструментов и прочих средств, который будет выделен в случае аварий в соответствии с приказом №1/2 от 09 января 2023 года «О формировании аварийно-ремонтного запаса материалов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах МУМКП». Данный запас будет пополняться до нормы после каждого случая ликвидации аварий и их последствий.

3.4. К работам при ликвидации последствий аварийных ситуации привлекаются специалисты аварийно-диспетчерских служб, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно.

**4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения**

4.1. Принимаемые меры по приведению в готовность и направлению к месту аварии сил и средств аварийной бригады для обеспечения работ по ликвидации аварии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Возможные масштабы  аварии и последствия | Уровень реагирования | Порядок действия персонала, ответственных лиц |
| 1.1 | Остановка котельной, кратковременная остановка теплоснабжения, незначительное понижение температуры теплоносителя | Объектный  (котельная) | 1. Сообщить о происшествии:   -диспетчеру ООО «ЗСК» тел.: 8-962-822-0465;  -непосредственному руководителю;  -диспетчеру теплохозяйства тел.: 8-923-642-8438;  -диспетчеру участка по обслуживанию жилого фонда тел.: 8(385-32)50-788;   1. Произвести переход на второй ввод электропитания (на котельной предусмотрена система автоматики, обеспечивающая автоматический переход с одного ввода на другой). 2. Возобновить работу котельного оборудования, с последующим выходом в штатный режим работы. 3. По факту возобновления подачи электрической энергии на основном вводе, согласовать дату и время штатного перехода с директором МУМКП.   Время устранения аварии – около 1 часа |
| 1.2 | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Местный  (котельная, теплохозяй-ство, участок по обслужи-ванию жилого фонда) | 1. Сообщить о происшествии:   -диспетчеру ООО «ЗСК» тел.: 8-962-822-0465;  -непосредственному руководителю;  -диспетчеру теплохозяйства тел.: 8-923-642-8438;  -диспетчеру участка по обслуживанию жилого фонда тел.: 8(385-32)50-788;   1. Сообщить о происшествии и принимаемых мерах диспетчеру ЕДДС тел.8(385-32)50-135 2. В случае длительного простоя, а также при снижении температуры теплоносителя в системе отопления ниже +10 ⁰C, организовать спуск теплоносителя с трубопроводов для предотвращения «размораживания». 3. По факту восстановления питания, закрыть сбросную арматуру, приступить к заполнению сетей, запуску котельного оборудования.   Время устранения аварии – зависит от характера аварии, а также длительности простоя. |
| 1.3 | Местный  (котельная, теплохозяй-ство, участок по обслужива-нию жилого фонда) | 1. Сообщить о происшествии:   -диспетчеру ООО «ЗСК» тел.: 8-962-822-0465;  -непосредственному руководителю;  -диспетчеру теплохозяйство тел.: 8-923-642-8438;  -диспетчеру участка по обслуживанию жилого фонда тел.: 8(385-32)50-788;   1. Сообщить о происшествии и принимаемых мерах диспетчеру ЕДДС тел.8(385-32)50-135; 2. Незамедлительно приступить к запуску 2х котлов ДКВР с летним сетевым насосом №2, для обеспечения нагрева и циркуляции наружных сетей теплоснабжения, до восстановления подачи электроэнергии. 3. Объекты II-й и III-ей категории отключить от сетей теплоснабжения, в случае снижения температуры теплоносителя ниже +10 ⁰C, обеспечить спуск теплоносителя во всех внутренних системах отопления. 4. По факту восстановления питания, закрыть сбросную арматуру, приступить к заполнению сетей.   Время устранения аварии – зависит от характера аварии, а также длительности простоя. |
| 2.1 | Без значительных последствий | Объектный  (котельная) | 1. Сообщить о происшествии диспетчеру насосной станции 2-го подъема тел. 8-923-642-3694 и (или) вышестоящему руководству. 2. Обеспечить переключения на резервный ввод, до полного устранения.   Время на переход – не более 30 минут. |
| 2.2 | Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях | Местный  (котельная, теплохозяй-ство, участок по обслужива-нию жилого фонда) | 1. Сообщить о происшествии диспетчеру насосной станции 2-го подъема тел. 8-923-642-3694 и(или) вышестоящему руководству. 2. Сообщить о происшествии и принимаемых мерах диспетчеру ЕДДС тел.8(385-32)50-135 3. В случае возникновения риска длительного простоя без холодной воды, сообщить:   -диспетчеру теплохозяйства тел.: 8-923-642-8438;  -диспетчеру участка по обслуживанию жилого фонда тел.: 8(385-32)50-788;  Для оперативного реагирования   1. Перекрыть запорную арматуру, по всем вводам (во избежание дренирования воды в сеть) 2. Обеспечить наблюдение за уровнем воды в деаэраторе, в случае снижения до критического уровня, произвести аварийную остановку котельной. (при средней подпитке - 3 м3/ч, двух деаэраторов по 15 м3 будет достаточно для работы порядка 10 часов.) 3. В случае длительного простоя, а также при снижении температуры теплоносителя в системе отопления ниже +10 ⁰C, организовать спуск теплоносителя с трубопроводов, для предотвращения «размораживания». 4. По факту восстановления водоснабжения, закрыть сбросную арматуру, приступить к подготовке воды, а после к заполнению сетей.   Время устранения аварии – зависит от характера аварии, а также длительности простоя. |
| 3. | Прекращение нагрева теплоносителя, при сохранении циркуляции.  Постепенное понижение температуры воздуха у всех потребителей | Местный  (котельная, тепло-хозяйство, участок по обслужива-нию жилого фонда | 1. Сообщить о происшествии диспетчеру ООО «Газпром межрегионгаз Новосибирск» тел.: 8(385-2)201-360.   -непосредственному руководителю;  -диспетчеру теплохозяйства тел.: 8-923-642-8438;  -диспетчеру участка по обслуживанию жилого фонда тел.: 8(385-32)50-788;   1. Сообщить о происшествии и принимаемых мерах диспетчеру ЕДДС тел.8(385-32)50-135. 2. В случае длительного простоя, а также при снижении температуры теплоносителя в системе отопления ниже +10 ⁰C, организовать спуск теплоносителя с концевых трубопроводов, для предотвращения «размораживания». 3. По факту восстановления подачи топлива, закрыть сбросную арматуру, приступить к заполнению сетей.   Время устранения аварии – зависит от характера аварии, а также длительности простоя. |
| 4. | Прекращение нагрева теплоносителя, при сохранении циркуляции.  Постепенное понижение температуры воздуха у всех потребителей | Объектный  (котельная) | 1. Сообщить о происшествии и принимаемых мерах:   -диспетчеру ЕДДС тел.8(385-32)50-135;  -непосредственному руководителю;  -диспетчеру теплохозяйства тел.: 8-923-642-8438;  -диспетчеру участка по обслуживанию жилого фонда тел.: 8(385-32)50-788;   1. Выполнить переключение на резервный котел. 2. При низких температурах окружающего воздуха, организовать объезд концевых точек, для контроля за температурой теплоносителя.   Время устранения – 2 часа |
| 5.1 | Остановка котельной, прекращение подачи теплоносителя, снижение температуры воздуха у всех потребителей | Местный  (котельная, теплохозяй-ство, участок по обслужива-нию жилого фонда | 1. Сообщить о происшествии и принимаемых мерах:   -диспетчеру ЕДДС тел.8(385-32)50-135;  -непосредственному руководителю;  -диспетчеру теплохозяйства тел.: 8-923-642-8438;  -диспетчеру участка по обслуживанию жилого фонда тел.: 8(385-32)50-788;   1. Незамедлительно приступить к устранению аварии – произвести оперативные переключения на сетях, максимально приближено к месту аварии. 2. Обеспечить контроль температуры теплоносителя, в случае снижения ниже +10 ⁰C, приступить к сбросу воды с сетей. 3. По факту устранения, закрыть сбросную арматуру, вернуть запорно-регулирующую арматуру (ЗРА) в рабочее положение. 4. Запустить котельную. До выхода в штатный режим, производить объезд концевых точек, для контроля за температурой.   Время устранения – от 4 до 16 часов, в зависимости от температуры воздуха в жилых помещениях. |
| 5.2 | Перекрытие участка кольцевой системы отопления, прекращение теплоснабжения потребителей на отключенном участке | 1. Сообщить о происшествии и принимаемых мерах:   -диспетчеру ЕДДС тел.8(385-32)50-135;  -непосредственному руководителю;  -диспетчеру теплохозяйства тел.: 8-923-642-8438;  -диспетчеру участка по обслуживанию жилого фонда тел.: 8(385-32)50-788;   1. Незамедлительно приступить к устранению аварии – произвести оперативные переключения на сетях, обеспечить циркуляцию сетей. 2. В случае необходимости отключить здания и сооружения, для обеспечения нормального теплового и гидравлического баланса. 3. По факту устранения сетей, закрыть сбросную арматуру, вернуть ЗРА в рабочее положение, подключить ранее отключенные здания и сооружения.   Время устранения – от 4 до 16 часов, в зависимости от температуры воздуха в жилых помещениях. |
| 5.3 | Перекрытие тупикового системы отопления, прекращение теплоснабжения потребителей на отключенном участке | 1. Сообщить о происшествии и принимаемых мерах:   -диспетчеру ЕДДС тел.8(385-32)50-135;  -непосредственному руководителю;  -диспетчеру теплохозяйства тел.: 8-923-642-8438;  -диспетчеру участка по обслуживанию жилого фонда тел.: 8(385-32)50-788;   1. Незамедлительно приступить к устранению аварии – произвести оперативные переключения на сетях, максимально приближено к месту аварии. 2. Обеспечить контроль температуры теплоносителя, в случае снижения ниже +10 ⁰C, приступить к сбросу воды с сетей. 3. По факту устранения сетей, закрыть сбросную арматуру, вернуть ЗРА в рабочее положение.   Время устранения – от 4 до 16 часов, в зависимости от температуры воздуха в жилых помещениях. |

4.2. Директор предприятия после сбора всех данных и анализа:

- сообщает ЕДДС ЗАТО Сибирский;

- оповещает заместителя главы администрации;

- контролирует проведение работ по устранению аварии.

4.3. Заместитель главы администрации в случае аварии, связанной с угрозой для жизни и комфортного проживания людей:

- в случае необходимости принимает решение по привлечению дополнительных сил и средств к ремонтным работам;

- организует заседание комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности ЗАТО Сибирский.

4.4. В режиме повседневной деятельности работа по контролю функционирования системы теплоснабжения осуществляется:

- в администрации ЗАТО Сибирский – управлением по строительству, ЖКХ и транспорту;

- в теплоснабжающей организации непосредственно на источниках тепловой энергии - мастером смены котельной;

- в теплоснабжающей организации в сетевом подразделении теплохозяйства, осуществляющей дежурство в дневное и ночное время, - круглосуточно.

4.5. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется директором МУМКП и курируется заместителем главы администрации.

4.6. Устранение последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения, повлекшее временное (в пределах нормативно допустимого времени) прекращение теплоснабжения или незначительные отклонение параметров теплоснабжения от нормативного значения, организуется силами и средствами МУМКП в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других участников процесса централизованного теплоснабжения (потребителей, поставщиков) по указанной ситуации осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию дежурно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

4.7. В случае, если возникновение аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на функционирование иных смежных инженерных сетей и объектов, МУМКП оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций.

4.8. В зависимости от вида и масштаба аварии МУМКП принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в социально значимые объекты. Нормативное время готовности к работам по ликвидации аварии - не более 60 мин.

4.9. Самостоятельные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, Правил техники безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей, правил техники безопасности, производственных инструкций.

**5. Состав и дислокация сил и средств**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование формирований | Время готов-ности при пов-седнев-ной деятель-ности | Наращивание сил и средств по степеням готовности | | | | | | | | | | |
| при повседневной деятельности | | | при режиме повышенной готовности | | | | при режиме чрезвычайной ситуации | | | |
| кол-во фор-миро-ваний | кол-во л/с | кол-во тех-ники | кол-во фор-миро-ваний | кол-во л/с | кол-во тех-ники | кол-во фор-мирваний | | кол-во л/с | кол-во тех-ники |
| **Территориальные формирования (формирования постоянной готовности)** | | | | | | | | | | | | | |
| Специальная ПЧ № 3 Специального управления ФПС № 36 МЧС России | «С»+ 7 | 1 | 6 | 1 | 2 | 14 | 2 | 2 | | 26 | 2 |
| Бригада скорой медицинской помощи | «С»+ 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 4 | 2 |
| МО МВД по ЗАТО Сибирский: Группа охраны общественного порядка | «С»+10 | 2 | 4 | 1 | 3 | 16 | 2 | 3 | | 19 | 2 |
| МО МВД по ЗАТО Сибирский: ГИБДД | «С»+10 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 6 | 2 |
| **ИТОГО** |  | **5** | **14** | **4** | **9** | **38** | **8** | **9** | | **55** | **8** |
| **Формирования организаций** | | | | | | | | | | | | | |
| Дежурные смены объектов МУМКП | «С»+30 | 1 | 25 | 3 | 1 | 50 | 6 | 1 | | 50 | 6 |
| Ремонтно-эксплуатационный расчет ООО «Вектор» | «С»+10 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | | 5 | 2 |
| ОАО Газпром газораспределение г.Барнаул (диспетчер с. Озерки) | «С»+30 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 |
| Звено подвоза воды:  1 машина от МУМКП; 1 машина от МБУ «Единая служба по благоустройству и содержанию объектов муниципальной собственности» | «С»+30 | - | - | - | 1 | 3 | 3 | 1 | | 3 | 3 |
| Управление по строительству и архитектуре, ЖКХ и транспорту | «С»+60 | - | - | - | 1 | 3 | - | 1 | | 3 | - |
| Аварийно-техническая бригада электро-инженерного оборудования жилых домов от участка по обслуживанию жилого фонда МУМКП | «С»+10 | 1 | 2 | - | 2 | 4 | - | 2 | | 4 | - |
| Аварийно-технический расчет электро-инженерного оборудования жилых домов от участка по обслуживанию жилого фонда МУМКП | «С»+10 | 1 | 2 | - | 2 | 4 | - | 2 | | 4 | - |
| Аварийно-восстановительная бригада по водопроводно-канализационным сетям МУМКП | «С»+10 | 1 | 3 | 1 | Входят в АТГ МУМКП | | | | | | | |
| Аварийно-восстановительная бригада по тепловым сетям МУМКП | «С»+10 | 1 | 4 | 1 | Входят в АТГ МУМКП | | | | | | | |
| Аварийно-техническая группа МУМКП | «С»+30 | - | - | - | 1 | 16 | 3 | 1 | | 16 | 3 |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Барнаульская  станция скорой медицинской помощи» | «С»+ 60 | 1 | 5 | - | 1 | 5 | - | 1 | | 5 | - |
| Клиническая лаборатория филиала КГБУЗ «Первомайская ЦРБ им. А.Ф. Воробьева» Городская больница ЗАТО Сибирский | «С»+10 | 1 | 4 | - | 1 | 4 | - | 1 | | 4 | - |
| МБУ «Единая служба по благоустройству и содержанию объектов муниципальной собственности»: расчет по ликвидации подтопления | «С»+30 | 1 | 3 | 3 | 1 | 6 | 6 | 1 | | 6 | 6 |
| МБУ «Единая служба по благоустройству и содержанию объектов муниципальной собственности»: бригада по очистке снега (от последствий стихийных бедствий) | «С»+30 | 1 | 3 | 3 | 1 | 6 | 6 | 1 | | 6 | 6 |
| **ИТОГО** |  | **12** | **62** | **14** | **15** | **115** | **28** | **15** | | **115** | **28** |
| **ВСЕГО** |  | **17** | **76** | **18** | **24** | **153** | **36** | **24** | | **170** | **36** |

**6. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)**

6.1. В случае аварий на объекте теплоснабжения и возникновения угрозы безопасности населения координацию работ по ликвидации аварии осуществляет комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности ЗАТО Сибирский (далее - КЧС и ОПБ), на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

6.2. Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на муниципальном уровне - единая дежурно-диспетчерская служба (далее - ЕДДС) городского округа ЗАТО Сибирский по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб (далее - ДДС, АДС) и организаций ЗАТО Сибирский;

- на объектовом уровне - аварийно-спасательные службы.

6.3. Размещение органов повседневного управления осуществляется на стационарных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

Алгоритм

действий при авариях на коммуникациях и объектах жилищно-коммунального хозяйства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Действия | Время выполнения (мин) | Ответственное подразделение |
| 1 | Уточнение основных параметров чрезвычайных ситуаций через единую дежурно-диспетчерскую службу ЗАТО Сибирский и дежурно-диспетчерскую службу МУМКП. | «С»+00.05-00.30 | ЕДДС |
| 2 | Доклад председателю КЧС и ОПБ. | «С»+00.07 | ЕДДС |
| 3 | Организация проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ силами дежурных подразделений постоянной готовности аварийно-спасательных служб ЗАТО Сибирский. | «С»+00.30 | Руководители предприятий |
| 4 | Оповещение и сбор членов комиссии КЧС и ОПБ согласно схеме оповещения. | «С»+00.10 | ЕДДС |
| 5 | Выполнение специалистами организаций работ по предупреждению или снижению возможных последствий чрезвычайных ситуаций (обесточивание зданий, остановка машин и оборудования, перекрытие задвижек на коммунальных сетях и т.д. в соответствии с технологическими картами). | «С»+00.30 | Руководители организаций |
| 6 | Перевод КЧС и ОПБ администрации ЗАТО Сибирский и отдела по безопасности, ГО и ЧС, мобилизационной работе, звена РСЧС ЗАТО Сибирский в режим повышенной готовности | «С»+1.00 | Председатель КЧС и ОПБ |
| 7 | Развертывание оперативной группы в зоне ЧС, поддержание с ними устойчивой связи, обмен информацией. | В ходе ликвидации ЧС | Начальник отдела по безопасности, ГО и ЧС, мобилизационной работе администрации ЗАТО Сибирский |
| 8 | Организация взаимодействия с ГУ МЧС России по Алтайскому краю, сбор и обобщение обстановки (адреса и количество жилых домов, количество жителей, в т. ч. детей, оставшихся без электричества, теплоснабжения, водоснабжения; силы и средства, выделенные для проведения работ; сроки, необходимое содействие). | «С»+02.00-03.00 | Начальник отдела по безопасности, ГО и ЧС, мобилизационной работе администрации ЗАТО Сибирский |
| 9 | Подготовка предложений в решение КЧС и ОПБ по ликвидации последствий ЧС. | «С»+02.00-02.30 | Члены КЧС и ОПБ |
| 10 | Доведение решений КЧС и ОПБ администрации ЗАТО Сибирский до ответственных должностных лиц, обеспечение выполнения мероприятий по ликвидации ЧС, спасанию и жизнеобеспечению людей при этих ЧС, а также поддержание общественного порядка в ходе их проведения | Весь период | Члены КЧС и ОПБ |
| 11 | Координация действий сил и средств всех звеньев РСЧС городского округа по организации и проведении АСДНР | в ходе ликвидации ЧС | Председатель КЧС и ОПБ |
| 12 | Информирование населения через СМИ об аварии и проводимых работах | Весь период | Начальник оповещения и связи населения |
| 13 | Проведение мероприятий по подготовке к безаварийной остановке производства на объектах с непрерывным технологическим процессом (согласно технологическим картам остановки производства, разработанных в организациях). | К «С»+12.00 | Руководители организаций |
| 14 | При необходимости, выполнение заблаговременных мер по вопросам проведения эвакуации (отселения) пострадавшего населения, их размещения, организации питания, обеспечения водой и предметами первой необходимости. | «С»+12.00 | Эвакуационная комиссия городского округа ЗАТО Сибирский |
| 15 | Проведение комплекса профилактических мероприятий в области противопожарной безопасности | К «С»+48.00 | Отдел по безопасности, ГО и ЧС, мобилизационной работе администрации ЗАТО Сибирский |
| 16 | Подготовка заявок на поставку необходимого для восстановления поврежденных систем и объектов жизнеобеспечения материально-технических средств | Весь период | Члены КЧС и ОПБ |

6.4. Начальник отдела по безопасности ГО и ЧС и мобилизационной работе по указанию главы ЗАТО, организует оповещение и сбор КЧС и ОПБ, которая, по реальным данным, прогнозируют возможную обстановку и готовит предложения по защите населения и материальных ценностей.

6.5. На первоначальном этапе спасательных и других неотложных работ немедленно задействуются силы постоянной готовности объекта, на котором произошла авария (дежурные смены), специальной ПЧ № 3 Специального управления ФПС № 36 МЧС России, МО МВД России по ЗАТО Сибирский, а также служба медицинской помощи.

6.6. Дальнейшее наращивание сил и средств для локализации и ликвидации последствий аварии осуществляется за счет привлечения рабочих и служащих объекта, формирований ГО повышенной готовности.

Аварийно-восстановительные работы на объектах производятся в соответствии с заранее разработанными планами ликвидации аварии.

Руководство проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ в районе жилой застройки осуществляет КЧС и ОПБ.

6.7. Если в результате аварийной ситуации есть пострадавшие, основные усилия при ликвидации последствий аварии сосредотачиваются на спасении людей и оказание пострадавшим медицинской помощи.

6.8. Основными мероприятиями по защите являются:

- оказание медицинской помощи пострадавшим и эвакуация;

- эвакуация населения из поврежденных зданий, зон возможного распространения огня и размещение их в подготовленных помещениях;

- тщательная проверка всех задымленных и горящих помещений и поиск пораженных;

- первоочередная локализация и тушение очагов пожаров, которые препятствуют успешному проведению спасательных работ и создают угрозу дальнейшего распространения огня;

- вывоз материальных ценностей, имущества и техники из зон возможного распространения огня.

**7. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения.**

7.1. Для ликвидации аварийных ситуаций создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов администрации ЗАТО Сибирский;

- резервы финансовых и материальных ресурсов организаций.

7.2 Для обеспечения операций по ликвидации аварии привлекается техника и механизмы МУМКП с использованием оборудования, приспособлений, инструментов и прочих средств аварийно-ремонтного запаса материалов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах МУМКП, сформированных в соответствии с приказом МУМКП от 09.01.2023 № 1/2 «О формировании аварийно-ремонтного запаса материалов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах МУМКП».

7.3. Резервы финансовых и материальных ресурсов должны пополняться до нормы после каждого случая ликвидации аварийной ситуации и ее последствий.