|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано: | Согласовано: | Утвержден: |
| Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области  от «25» апреля 2025 года | Министерство общественной безопасности Свердловской области  от «29» мая 2025 года | постановлением Главы Каменского муниципального округа Свердловской области  от «30» мая 2025 года № 849 |

**ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ**

**ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СИСТЕМАХ**

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С УЧЁТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

**ТЕПЛО- ЭЛЕКТРО- ТОПЛИВО- И ВОДОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, А ТАКЖЕ СЛУЖБ ЖКХ НА ТЕРРИТОРИИ**

**КАМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

**СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

г. Каменск-Уральский

2025 год

План действий при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло- электро- топливо- и водоснабжающих организаций, а также служб ЖКХ на территории Каменского муниципального округа Свердловской области (далее - План) определяет порядок взаимодействия должностных лиц Администрации Каменского муниципального округа Свердловской области, теплоснабжающих и теплосетевых организаций, управляющих организаций, товариществ собственников жилья, потребителей тепловой энергии при решении вопросов, связанных с ликвидацией последствий аварийных ситуаций на территории Каменского муниципального округа в течение отопительного периода.

В Плане используются следующие основные понятия:

- аварийная ситуация - технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования), полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии;

- система теплоснабжения - совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;

- объекты теплоснабжения - источники тепловой энергии, тепловые сети или их совокупность;

- надежность теплоснабжения - характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения;

- теплоснабжающая организация - организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии;

- единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения - теплоснабжающая организация, которой в отношении системы (систем) теплоснабжения присвоен статус единой теплоснабжающей организации в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации;

- теплосетевая организация - организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии и соответствующая утвержденным Правительством Российской Федерации критериям отнесения собственников или иных законных владельцев тепловых сетей к теплосетевым организациям;

- потребитель тепловой энергии - лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления;

- исполнитель коммунальных услуг - юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, предоставляющие коммунальные услуги, производящие или приобретающие коммунальные ресурсы и отвечающие за обслуживание инженерных систем, с использованием которых потребителю и гражданам предоставляются коммунальные услуги. Исполнителем могут быть: управляющая организация, товарищество собственников жилья, жилищно-строительный, жилищный или иной специализированный потребительский кооператив, а при непосредственном управлении многоквартирным домом собственниками помещений - иная организация, производящая или приобретающая коммунальные ресурсы;

- управляющая организация - юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом.

**Целью Плана является:**

- обеспечение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов социальной сферы муниципального образования в течение отопительного периода;

- координация и своевременная мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций на сетях и объектах централизованного теплоснабжения потребителей;

- снижение до приемлемого уровня количества и масштаба технологических нарушений и аварийных ситуаций на сетях и объектах централизованного теплоснабжения потребителей и минимизация их последствий.

**Задачами Плана является:**

- своевременная и эффективная организация работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования в отопительный период;

- обеспечение устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения, жилищного фонда и социально значимых объектов в ходе возникновения и ликвидации аварийной ситуации.

- мобилизация, при необходимости, сил и средств муниципального образования, координация их действий, путем формирования оперативных штабов, применения материально-технических, производственных и кадровых резервов;

- обеспечение готовности аварийно-диспетчерских служб организаций и предприятий жилищно-коммунального хозяйства, энерго- и ресурсоснабжения к действиям в условиях аварийных ситуаций.

На территории Каменского муниципального округа функционируют двадцать централизованных систем теплоснабжения.

− Общая протяжённость сетей теплоснабжения в двухтрубном исчислении с учётом «врезок» к потребителям составляет – 55,6 км, в том числе сети горячего водоснабжения – 1,622 км.

− Общее количество объектов (зданий), подключенных к системе центрального теплоснабжения, составляет 640 ед.

− Двенадцать централизованных источников тепловой энергии в качестве основного топлива используют сетевой природный газ, шесть котельных работают на угле, одна котельная электрическая (д. Шилова). Источником тепловой энергии в с. Позариха служит Синарская ТЭЦ расположенная в г. Каменск-Уральский. Тепловая энергия (теплоноситель – вода) по трубопроводам подаётся на центральный тепловой пункт с. Позариха и затем по теплосетям распределяется потребителям.

− В каждой системе центрального теплоснабжения действует только по одному источнику тепловой энергии.

− Каждая система центрального теплоснабжения действует в границах только одного населённого пункта.

− Централизованное горячее водоснабжение осуществляется только в с. Позариха, путём отбора воды на нужды горячего водоснабжения из отопительной сети (открытая система).

− Все системы централизованного теплоснабжения на территории Каменского муниципального округа закрытые, за исключением системы теплоснабжения в с. Позариха.

− В п. Первомайский в пяти многоквартирных домах, по ул. Лесная, установлены пять общедомовых электрокотельных.

На основании Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» статус единой теплоснабжающей организации (далее - ЕТО) присвоен:

- МУП «Теплоресурс» постановлением Главы Каменского городского округа от 12.03.2024 № 437 «Об определении единой теплоснабжающей организации для централизованных систем теплоснабжения на территории Каменского городского округа», в границах зоны централизованных систем теплоснабжения населенных пунктов: пгт. Мартюш, с. Колчедан, с. Новоисетское, д. Брод, с. Рыбниковское, с. Клевакинское, с. Покровское, с. Кисловское, с. Маминское, с. Сосновское, с. Травянское, с. Черемхово, п. Новый Быт, д. Белоносова, с. Сипавское, п. Степной, с. Соколова, п. Первомайский, д. Шилова;

- АО «Синарская ТЭЦ» постановлением Главы Каменского городского округа от 12.03.2024 № 437 «Об определении единой теплоснабжающей организации для централизованных систем теплоснабжения на территории Каменского городского округа», в границах зоны централизованной системы теплоснабжения с. Позариха.

Источниками водоснабжения для котельных, находящихся в эксплуатации у МУП «Теплоресурс» являются водоразборные скважины, находящиеся в эксплуатации у гарантирующего поставщика МУП «Водоснабжение Каменского городского округа».

**Сценарии наиболее вероятных аварийных ситуаций (чрезвычайных ситуаций) и их последствия.**

Источниками повышенной опасности в системах централизованного теплоснабжения Каменского муниципального округа являются оборудование источников и тепловых сетей, аварийные ситуации на которых могут повлечь серьёзные последствия и нанести огромный ущерб.

В процессе работы источников тепловой энергии возникает вероятность возникновения аварийных ситуаций не только на сетях и оборудовании, относящихся к источнику теплоснабжения, но и на тепловых сетях теплосетевой организации, а также на сетях и оборудовании топливо-, электро- и водоснабжения ресурсоснабжающих организаций.

***Сценарии вероятных аварийных ситуаций:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид аварии** | **Причина возникновения аварии** | **Масштаб аварии и последствия** | **Уровень реагирования** |
| Остановка источника тепловой энергии | Длительное прекращение подачи электроэнергии,  топлива, воды | Прекращение циркуляции в значительной части системы теплоснабжения, понижение температуры у потребителей, повреждение наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | муниципальный |
| Остановка источника тепловой энергии | Нарушение работы (повреждение) технологического оборудования | Длительное значительное снижение отпуска тепловой энергии значительной части потребителей | объектовый |
| Остановка источника тепловой энергии | Прекращение подачи воды на подпитку сети | Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный |
| Остановка локального источника тепловой энергии | Длительное прекращение подачи электроэнергии,  топлива, воды | Временное локальное прекращение циркуляции в системе теплоснабжения | объектовый |
| Порыв тепловых сетей | Предельный износ сетей, гидродинамические удары | Прекращение подачи воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный |
| Порыв тепловых сетей | Предельный износ сетей, гидродинамические удары | Временное локальное прекращение циркуляции в системе теплоснабжения | объектовый |
| Кратковременное нарушение теплоснабжения объектов жилищно-коммунальной хозяйства, социальной сферы | Прорыв на тепловых сетях, человеческий фактор | Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах | локальный |

К перечню возможных последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;

- полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;

- причинение вреда третьим лицам;

- разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей).

Выводы из обстановки:

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить:

- перебои в топливоснабжении;

- перебои в электроснабжении;

- перебои в водоснабжении;

- износ оборудования;

- неблагоприятные погодные и климатические явления;

- человеческий фактор.

**Расчет допустимого времени устранения аварийных ситуаций.**

а) на объектах теплоснабжения

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

б) на объектах водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час. мин. |
| 1 | отключение ХВС | 2 часа |

в) на объектах электроснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час. мин. |
| 1 | отключение электроснабжения | 2 часа |

**Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения, а также организаций функционирующих в системах теплоснабжения**

Механизм оперативно-диспетчерского управления в системах теплоснабжения на территории Каменского муниципального округа определяет взаимодействие оперативно-диспетчерских служб теплоснабжающих организаций, теплосетевой организации и потребителей тепловой энергии по вопросам теплоснабжения.

Основной задачей указанных организаций является обеспечение устойчивой и бесперебойной работы тепловых сетей и систем теплопотребления, поддержание заданных режимов теплоснабжения, принятие оперативных мер по предупреждению, локализации и ликвидации аварий на теплоисточниках, тепловых сетях и системах теплопотребления.

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Каменского муниципального округа.

Общую координацию действий оперативно-диспетчерских служб по эксплуатации локальной системы теплоснабжения осуществляет теплоснабжающая (теплосетевая) организация.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

на муниципальном уровне – единая дежурно-диспетчерская служба муниципального образования (ЕДДС);

на объектовом уровне – дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

По решению комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Каменского муниципального округа ЕДДС через систему оповещения и информирования доводит до населения информацию о сложившейся обстановке и предпринимаемых мерах.

Земляные работы, связанные с вскрытием грунта и дорожных покрытий при устранении аварийных ситуаций на подземных коммуникациях, должны производиться в соответствии с утвержденным порядком проведения земляных работ на территории Каменского муниципального округа.

Номера телефонных линий экстренной помощи приведены в таблице.

***Номера телефонных линий экстренной помощи***

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование службы | № телефона |
| Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС) | (3439) 32-26-45 |
| Служба полиции | 102 |
| Служба скорой медицинской помощи | 03, 103 |
| Телефон службы спасения | 112 |
| Аварийная газовая служба | 04 |

Основными обязанностями теплоснабжающих организаций при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения являются:

- обеспечение круглосуточной работы собственной дежурно-диспетчерской службы или заключение договоров с соответствующими организациями;

- разработка и утверждение инструкции с разработанным оперативным планом действий при технологических нарушениях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке энергоресурсов или топлива;

- наличие необходимых инструментов, механизмов, транспорта, передвижных сварочных установок, аварийного восполняемого запаса запорной арматуры и материалов. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется руководителями соответствующих организаций. Состав аварийно-восстановительных бригад, перечень машин и механизмов, приспособлений и материалов утверждаются техническим руководителем организации;

- обеспечение выезда на место аварийной ситуации своих представителей при получении информации об аварийных ситуациях на объектах теплоснабжения или нарушениях установленных режимов теплоснабжения;

- производство работ по ликвидации аварийной ситуации на обслуживаемых объектах теплоснабжения в минимально установленные сроки;

- принятие оперативных мер по обеспечению безопасности на месте аварии (ограждение, освещение и обозначение знаками места аварии, обеспечение постоянного наблюдения в целях предупреждения попадания пешеходов и транспортных средств в опасную зону) в соответствии с инструкцией по ликвидации аварийных ситуаций;

- немедленная передача информации о прекращении или ограничении подачи теплоносителя, длительности отключения с указанием причин, принимаемых мерах и сроках устранения, привлекаемых силах и средствах диспетчеру единой дежурно-диспетчерской службы муниципального казенного учреждения Каменского муниципального округа (далее - ЕДДС).

Взаимодействие Администрации Каменского муниципального округа, диспетчерских служб теплоснабжающих организаций, управляющих организаций, товариществ собственников жилья, потребителей тепловой энергии определяется в соответствии с действующим законодательством и локальными документами организаций по согласованным действиям диспетчерских служб.

Между ЕДДС и аварийно-диспетчерскими службами теплоснабжающих организацией заключены соглашения, определяющие их взаимодействие при ликвидации аварийных ситуаций в организациях.

Теплоснабжающими и теплосетевой организациями разработаны и согласованы с аварийно-спасательными формированиями собственные планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее – ПМЛА).

В целях локализации аварийных ситуаций и предотвращения их развития, сохранения гидравлических и тепловых режимов, обеспечивающих устойчивое функционирование системы централизованного теплоснабжения, во избежание недопустимых условий работы оборудования при возникновении недостатка тепловой мощности на источнике тепловой энергии применяются ограничения и отключения потребителей тепловой энергии.

С целью своевременного и организованного введения аварийных ограничений теплоснабжающими организациями разработаны планы - графики ограничения и отключений потребителей, согласованные с администрацией Каменского муниципального округа.

Решение о введении режима ограничения или отключения тепловой энергии потребителей принимается руководством теплоснабжающей (теплосетевой) организацией по согласованию с ЕДДС.

Ограничение и отключения потребителей применяются в случаях:

-непредвиденного возникновения недостатка топлива на источнике тепловой энергии;

- возникновения недостатка тепловой мощности вследствие остановки или выхода из строя основного теплогенерирующего оборудования тепловой энергии (водогрейных котлов и другого оборудования), требующих длительного (более одних суток) восстановления;

- нарушения или угрозы нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки, а также прекращения подачи воды на источник тепловой энергии от системы водоснабжения;

- нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине прекращения электропитания сетевых и подпиточных насосов на источнике тепловой энергии и перекачивающих насосов на тепловой сети;

- повреждения магистральных и распределительных тепловых сетей (разрывы труб, разгерметизация соединений, повреждения арматуры, компенсаторов), требующие отключения отдельных участков сети или магистралей.

Команды об отключении и опорожнении систем теплоснабжения и теплопотребления проходят через соответствующие диспетчерские службы.

Отключение систем отопления, последующее заполнение и включение в работу производится силами оперативно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб владельцев зданий в соответствии с инструкцией, согласованной с энергоснабжающей организацией.

В случае, когда в результате аварии создается угроза жизни людей, разрушения оборудования, коммуникаций или строений, начальник смены теплоисточника теплоснабжающей (теплосетевой) организации отдает распоряжение на вывод из работы оборудования без согласования, но с обязательным немедленным извещением ЕДДС (в случае необходимости) перед отключением и после завершения работ по выводу из работы аварийного тепломеханического оборудования или участков тепловых сетей.

Лицо, ответственное за ликвидацию аварии, обязано:

- вызвать при необходимости через диспетчерские службы соответствующих представителей организаций и ведомств, имеющих коммуникации, сооружения в месте аварии, согласовать с ними проведение земляных работ для ликвидации аварии;

- организовать выполнение работ на подземных коммуникациях и обеспечивать безопасные условия производства работ;

- информировать по завершении аварийно-восстановительных работ (или какого-либо этапа) соответствующие диспетчерские службы для восстановления рабочей схемы, заданных параметров теплоснабжения и подключения потребителей в соответствии с программой пуска.

Организации и предприятия всех форм собственности, имеющие свои коммуникации или сооружения в месте возникновения аварии, обязаны направить своих представителей по вызову диспетчера теплоснабжающей (теплосетевой) организации или ЕДДС для согласования условий производства работ по ликвидации аварии в течение 2 часов в любое время суток.

При проведении плановых ремонтных работ на водозаборных сооружениях, которые приводят к ограничению или прекращению подачи холодной воды на теплоисточники Каменского муниципального округа, диспетчер организации, в ведении которой находятся данные водозаборные сооружения, должен за 10 дней сообщить диспетчеру соответствующей энергоснабжающей организации, администрации муниципального округа и ЕДДС об этих отключениях с указанием сроков начала и окончания работ.

При проведении плановых или аварийно-восстановительных работ на электрических сетях и трансформаторных подстанциях, которые приводят к ограничению или прекращению подачи электрической энергии на объекты системы теплоснабжения, диспетчер организации, в ведении которой находятся данные электрические сети и трансформаторные подстанции, должен сообщать, соответственно, за 10 дней или немедленно диспетчеру соответствующей теплоснабжающей или теплосетевой организации и ЕДДС об этих отключениях с указанием сроков начала и окончания работ.

В случаях понижения температуры наружного воздуха до значений, при которых на теплоисточниках системы теплоснабжения не хватает теплогенерирующих мощностей, диспетчер теплоснабжающей организации по согласованию с администрацией муниципального округа вводит ограничение отпуска тепловой энергии потребителям, одновременно извещая об этом ЕДДС.

**Силы и средства для ликвидации последствий на объектах теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Силы и средства, планируемые для проведения аварийно-восстановительных работ на объектах ЖКХ и систем жизнеобеспечения  Каменского муниципального округа | | | | | | | | | |
| № п/п | Наименование организации (формирования),  юр. адрес, телефон | Руководитель организации | Кол-во  бригад/  кол-во специа-листов | Планируемое количество техники | | | | | |
| автомобильной | | инженерной | | специальной | |
| марка | кол-во | марка | кол-во | марка | кол-во |
| **Для ликвидации аварий на тепловых сетях** | | | | | | | | | |
| 1 | МУП «Теплоресурс»  623462, Свердловская обл.  Каменский р-н, пгт. Мартюш,  ул. Титова, д. 8  8 919-374-8107  диспетчер (3439) 310-408 | Храмов Сергей Александрович | 1 / 3 | Газель | 1 |  | 0 | Terex экскаватор погрузчик | 1 |
| **Для ликвидации аварий на водопроводных и канализационных сетях** | | | | | | | | | |
| 2 | МУП «Водоснабжение Каменского городского округа»  623462, Свердловская обл.  Каменский р-н, пгт. Мартюш,  ул. Ленина, д. 11в  8 950-651-8965  диспетчер (3439) 310-408 | Девятых Андрей Александрович | 1 / 3 | Газель | 1 |  | 0 | Terex экскаватор погрузчик | 1 |
| **Для ликвидации аварий на сетях электроснабжения** | | | | | | | | | |
| 3 | КУРЭС ПО ВЭС филиала ПАО «Россети Урала» - «Свердловэнерго»  623400, Свердловская обл.  г. Каменск-Уральский,  ул. Челябинская, 62,  (3439) 35-36-15 | Харитонов Евгений Дмитриевич | 7 / 91 | УАЗ, легковые, ГАЗ, КАМАЗ | 14 | автовышка, кран | 2 | Ямобур, Беларусь, КАМАЗ, манипулятор | 5 |
|  | **ИТОГО** |  | 9 / 97 |  | 16 |  | 2 |  | 7 |

**Порядок действий по ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения.**

В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в дома с центральным отоплением и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на котельных и тепловых сетях осуществляется руководством организации, эксплуатирующей котельные и тепловые сети.

Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.

Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.

К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся котельные и сети теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, руководитель работ информирует ЕДДС не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС, администрацию Каменского муниципального округа.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает главе Каменского муниципального округа, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности Каменского муниципального округа.

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

Администрация Каменского муниципального округа на постоянной основе в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» проводит мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения, в том числе и в случае возникновения угрозы безопасности населения в результате аварии на объекте теплоснабжения:

- осуществляет подготовку и содержание в готовности необходимых сил и средств для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций;

- принимает решение об отнесении возникших чрезвычайных ситуаций к чрезвычайным ситуациям муниципального характера, организует и осуществляет проведение эвакуационных мероприятий при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций;

- осуществляет информирование населения о чрезвычайных ситуациях;

- осуществляет финансирование мероприятий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и создаёт резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- организует и проводит аварийно-спасательные и другие неотложные работы, а также поддерживает общественный порядок при их проведении; при недостаточности собственных сил и средств обращается за помощью к исполнительным органам субъектов Российской Федерации;

- содействует устойчивому функционированию организаций в чрезвычайных ситуациях;

- создаёт постоянно действующие органы управления, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- вводит режим повышенной готовности или чрезвычайной ситуации для соответствующих органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- создаёт и поддерживает в постоянной готовности муниципальные системы оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях;

- осуществляет сбор информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обмен такой информацией, обеспечивает, в том числе с использованием комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, своевременное оповещение населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций; разрабатывает и утверждает планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территориях муниципальных образований.

**Порядок организации мониторинга состояния систем теплоснабжения**

Настоящий Порядок определяет механизм взаимодействия администрации Каменского муниципального округа Свердловской области, теплоснабжающих и теплосетевой организаций при создании и функционировании системы мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории муниципального образования.

Система мониторинга состояния системы теплоснабжения Каменского муниципального округа Свердловской области – это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей, оборудования котельных (далее - система мониторинга).

Целями функционирования системы мониторинга теплоснабжения являются повышение надежности и безопасности систем теплоснабжения, снижение затрат на проведение аварийно-восстановительных работ посредством реализации мероприятий по предупреждению, предотвращению, выявлению и ликвидации аварийных ситуаций.

Основными задачами системы мониторинга являются:

- сбор, обработка и анализ данных о состоянии объектов теплоснабжения, статистических данных об аварийности на системах теплоснабжения и проводимых на них ремонтных работах;

- оптимизация процесса составления планов проведения ремонтных работ на объектах теплоснабжения;

- эффективное планирование выделения финансовых средств на содержание и проведение ремонтных работ на объектах теплоснабжения.

Функционирование системы мониторинга осуществляется на объектовом и муниципальном уровнях.

На объектовом уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляют организации, эксплуатирующие объекты теплоснабжения.

На муниципальном уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляют ЕДДС и администрация Каменского муниципального округа Свердловской области.

Система мониторинга включает в себя:

 сбор данных;

 хранение, обработку и представление данных;

 анализ и выдачу информации для принятия решения.

Система сбора данных мониторинга за состоянием объектов теплоснабжения объединяет в себе все существующие методы наблюдения за тепловыми сетями, за оборудованием источников тепла на территории муниципального образования.

В систему сбора данных вносятся данные по проведенным ремонтам и сведения, накапливаемые эксплуатационным персоналом.

Собирается следующая информация:

 - паспортная база данных технологического оборудования и прокладки (строительства) тепловых сетей;

 - расположение смежных коммуникаций в 5-метровой зоне вдоль проложенных теплосетей;

 - исполнительная документация (принципиальные схемы теплопроводов, центральных тепловых пунктов, котельных);

 - данные о проведенных ремонтных работах на объектах теплоснабжения;

 - данные о вводе в эксплуатацию законченных строительством, расширением, реконструкцией, техническим перевооружением объектов теплоснабжения;

 - реестр учета аварийных ситуаций, возникающих на объектах теплоснабжения, с указанием наименования объекта, адреса объекта, причин, приведших к возникновению аварийной ситуации, мер, принятых по ликвидации аварийной ситуации, а также при отключении потребителей от теплоснабжения: период отключения и перечень отключенных потребителей.

Сбор данных организуется на бумажных носителях и в электронном виде в организациях, осуществляющих эксплуатацию объектов теплоснабжения, в администрации Каменского муниципального округа Свердловской области.

Хранение, обработка и представление данных.

Материалы мониторинга обрабатываются и хранятся в администрации Каменского муниципального округа Свердловской области, а также в теплоснабжающей и теплосетевой организациях в электронном и бумажном виде не менее пяти лет.

Информация из собранной базы данных мониторинга по запросу может быть предоставлена заинтересованным лицам.

Анализ и выдача информации для принятия решения.

Система анализа и выдачи информации о состоянии объектов теплоснабжения направлена на решение задачи оптимизации планов ремонта, исходя из заданного объема финансирования, на основе отбора самых ненадежных объектов, имеющих повреждения.

Анализ данных производится специалистами организаций, а также специалистами администрации Каменского муниципального округа Свердловской области в части возложенных полномочий с последующим хранением базы данных. На основе анализа базы данных принимаются соответствующие решения.

Основным источником информации для статистической обработки данных являются результаты опрессовки в ремонтный период, которая применяется как основной метод диагностики и планирования ремонтов и перекладок тепловых сетей.

Данные мониторинга накладываются на актуальные паспортные характеристики объекта в целях выявления истинного состояние объекта, исключения ложной информации и принятия оптимального управленческого решения.

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

Резерв материальных и финансовых ресурсов создаётся для ликвидации и локализации последствий аварий техногенного и природного характера исходя из прогнозируемых видов и масштабов аварий, чрезвычайных ситуаций, предполагаемого объема работ по их ликвидации и численности привлекаемого личного состава из нештатных аварийно-спасательных формирований.

Финансирование расходов на проведение непредвиденных работ по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов теплоснабжения, и в бюджете администрации Каменского муниципального округа Свердловской области на очередной финансовый год.

При организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий предприятия, эксплуатирующие объекты теплоснабжения, должны произвести расчет необходимых для этого сил и средств.

При расчете резерва финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий целесообразно руководствоваться методическими документами по проведению оценки ущерба от аварий.

При расчете ущерба учитываются такие затраты, потери и убытки, выраженные в стоимостной форме, как затраты, направленные на проведение аварийно-спасательных работ, затраты на эвакуацию людей из зоны аварийной ситуации, стоимость ремонтно-восстановительных работ и возмещения вреда здоровью людей, материального ущерба и прочее.

По результатам расчетов рекомендуется составлять соответствующий перечень, в котором отмечаются аварийный запас средств индивидуальной защиты с указанием количества и места хранения, инструменты, материалы и приспособления, используемые для выполнения аварийно-восстановительных работ, приборы, оборудование и техника для проведения работ, с указанием количества и места хранения, в том числе мероприятия по содержанию (хранению) данных средств.

Материально-технические средства, задействованные в мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварий, используются только для обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.