

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КАМЕНСКИЙ РАЙОН**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| от 31 марта 2025 г. | № 130 |

**Об утверждении Порядка действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Каменский район**

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации, Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 г. № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки готовности к отопительному периоду», на основании статей 31, 32 Устава Каменского муниципального района Тульской области постановляет:

1. Утвердить Порядок действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Каменский район(приложение).

2. Признать утратившими силу:

- постановление администрации муниципального образования Каменский район от 17 октября 2023 г. № 346 «Об утверждении Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения Каменского района»;

- постановление администрации муниципального образования Каменский район от 2 ноября 2023 г. № 376 «О внесении изменения в постановление администрации муниципального образования Каменский район от 17 октября 2023 г. № 346 «Об утверждении Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения Каменского района»*.*

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

4. Отделу по взаимодействию с ОМС и информатизации администрации муниципального образования Каменский район (Холодкова Н.В.) обнародовать настоящее постановление путём его размещения на официальном сайте муниципального образования Каменский район в информационной сети «Интернет» и в местах для обнародования правовых актов муниципального образования Каменский район.

5. Постановление вступает в силу со дня обнародования.

|  |  |
| --- | --- |
| **И.о. главы администрации муниципального образования** **Каменский район** | **А.П. Карцев** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение к постановлению администрациимуниципального образованияКаменский районот 31 марта 2025 г. № 130 |

**ПОРЯДОК**

**действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Каменский район**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящий Порядок действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Каменский район (далее - Порядок) разработан в целях обеспечения готовности к отопительному периоду, координации действий должностных лиц администрации муниципального образования Каменский район(далее —муниципальное образование), теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций, владельцев тепловых сетей, не являющихся теплосетевыми организациями, организаций в сфере электро-, газо- и водоснабжения, организаций, осуществляющих снабжение топливом, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, управляющих компаний по ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения на территории муниципального образования.

1.2. Под аварийной ситуацией в настоящем Порядке понимается технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования), полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии.

1.3. Под объектами теплоснабжения в настоящем Порядка понимаются системы централизованного теплоснабжения в муниципальном образовании, включая источники тепловой энергии, магистральные и распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

1.4. Реализация Порядка необходима для обеспечения надежной эксплуатации объектов теплоснабжения на территории муниципального образования и должна решать следующие задачи:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов теплоснабжения;

- мобилизация усилий всех служб в муниципальном образовании, в обязанности которых входит ликвидация последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения;

- сокращение времени передачи информации об аварийных ситуациях ответственным лицам с указанием причин возникновения и действий по ликвидации последствий аварии;

- минимизация последствий возникновения технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства.

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

2.1. Определение возможных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий:

- отказы оборудования (коррозия, физический износ, механические повреждения, ошибки при проектировании и изготовлении, дефекты в сварных соединениях, усталостные дефекты металла, не выявленные при освидетельствовании, нарушение режимов эксплуатации - переполнение емкостей, превышения давления);

- ошибки персонала (при проведении ремонтных и профилактических работ, пуске и остановке оборудования, локализации аварийных ситуаций);

- внешние воздействия природного и техногенного характера, обстоятельства непреодолимой силы (штормовые ветры и ураганы, снежные заносы, ливневые дожди, грозовые разряды, механические повреждения, диверсии, взрывы, пожары), а также отключение энергоносителей (электроэнергия, газ, вода).

Каждый сценарий аварийной ситуации должен предполагать применение эффективных сил и средств по ее ликвидации, действующих норм и правил:

* инструкций по ликвидации аварий на объектах;
* инструкций по ликвидации аварий на предприятиях;
* средств противоаварийной автоматики, средств пожаротушения и индивидуальной защиты, предупредительной сигнализации,
* персонала, обученного действиям по локализации аварий.

Всё вышеперечисленное способствует уменьшению вероятности возникновения и сокращению времени ликвидации аварий.

2.2. Возможные сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения, возможные масштабы и уровни реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации приведены в приложении № 1 к Порядку.

3. Силы и средства, используемые для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения, в том числе материально-технического, инженерного и финансового обеспечения

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

3.2. Для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов муниципального образования и ресурсоснабжающих организаций.

3.3. Привлечение сил и средств материально-технического и инженерного обеспечения регулируется отдельным порядком, утвержденным в муниципальном образовании.

3.4. При необходимости, в установленном порядке могут быть использованы материально-технические ресурсы из резерва, формируемого в соответствии с постановлением администрации Тульской области от 09.12.2005 № 843 «Об утверждении Положения о порядке формирования, пополнения, хранения и выделения резерва материально-технических ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий на объектах жилищно-коммунального хозяйства Тульской области» .

3.5. Перечень доступных сил и средств, используемых в зависимости от сценария наиболее вероятных аварий, и их размещение приведены вприложении № 2 к настоящему Порядку.

**4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения в соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закона о теплоснабжении**

4.1. При возникновении аварийной ситуации собственник или иной законный владелец объекта теплоснабжения, на котором произошла аварийная ситуация, обязан в установленные сроки передать оперативную информацию о возникновении аварийной ситуации в Единую дежурно-диспетчерскую службу администрации муниципального образования (далее — ЕДДС).

4.2. Координацию ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения вмуниципальном образовании осуществляет ЕДДС.

4.3. ЕДДС осуществляет оперативный контроль за устранением аварийных ситуаций, организует взаимодействие по вопросам сбора, обработки и обмена информацией при ликвидации последствий аварийных ситуаций всех дежурно-диспетчерских служб ресурсоснабжающих организаций с экстренными оперативными службами организаций, центром управления в кризисных ситуациях главного управления МЧС России по Тульской области, органами исполнительной власти Тульской области и органами местного самоуправления муниципального образования.

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

4.5. Для ликвидации аварии может быть назначено внеочередное заседание штаба по подготовке и прохождению отопительного периода 2025-2026 годов. Решение о внеочередном заседании штаба принимает глава администрации муниципального образования в соответствии с Положением о штабе.

4.6. Карта взаимодействия сил и средств с указаниями телефонов, адресов размещения и сроками совершения необходимых действий приведена в приложении № 3 к настоящему Порядку.

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

* 1. Обеспечение безопасности населения при возникновении аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения является важнейшей составляющей деятельности по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций.
	2. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения подразделяются на:
		1. Экстренное реагирование (во время аварии):

Оповещение населения:

* использование систем экстренного оповещения (СМС, ТВ, радио, соцсети, громкоговорители);
* информирование о характере аварии, зоне поражения и рекомендациях (например, избегать зоны разлива теплоносителя).

Эвакуация и защита:

* организация временных пунктов обогрева в безопасных зонах (школы, административные здания);
* эвакуация населения из зон риска (при угрозе прорыва горячей воды/пара);
* обеспечение транспортом для перемещения в безопасные места.

Медицинская помощь:

* развертывание мобильных медпунктов для помощи пострадавшим (ожоги, переохлаждение);

- привлечение скорой помощи и сотрудников Главного управления по чрезвычайным ситуациям по Тульской области.

* + 1. Обеспечение жизнедеятельности:
* предоставление временных источников тепла (электрообогреватели, тепловые пушки);
* организация пунктов раздачи горячего питания и теплой одежды.
	+ 1. Послеаварийные мероприятия:
* оценка ущерба и проверка систем на безопасность перед повторным запуском.
* анализ причин аварии и внедрение мер по предотвращению повторных случаев.
* психологическая помощь пострадавшим (при необходимости).
	+ 1. Резервирование ресурсов:
* создание запасов аварийного оборудования (трубы, запорная арматура);
* обеспечение резервных источников энергии (генераторы для котельных).
	1. Иные мероприятия приведены в Приложениях 4 к настоящему Порядку.

**6. Состав и дислокация сил и средств**

6.1. Состав и дислокация средств ресурсоснабжающих организаций приведены в приложении 2 к настоящему Порядку.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1к порядку действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Каменский район |

**Сценарии аварий и наиболее опасные по последствиям аварии, а также источники (места) их возникновения, возможные масштабы и уровни реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование аварийной ситуации** | **Организации, задействованные в ликвидации** | **Место возникнове-ния** | **Прогноз Последствий** | **Действия персонала АМО** | **Действия персонала РСО при ликвидации** |
| Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии, ТП, насосную станцию | МУП «Водотеплосети»администрация МО Каменский район | МО Каменский район | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации по телефону 8-48744-2-12-87 или 8-48744-2-19-89.Перейти на резервный или автономный источник электроснабжения (второй ввод, дизель-генератор).При длительном отсутствии электроэнергии организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 1 час | При длительном отсутствии электроэнергии организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 1 час |
| Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии, ТП | МУП «Водотеплосети», администрация МО Каменский район | МО Каменский район | Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжениявсех потребителей населенного пункта, понижение температурывоздуха в зданиях | Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водоснабжающей организации по телефону 8-48744-2-14-89 или 8-960-619-48-22.При длительном отсутствии подачи воды организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 4 часа | При длительном отсутствии подачи воды организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 4 часа |
| Прекращение подачи топлива | МУП «Водотеплосети», администрация МО Каменский район | МО Каменский район | Прекращение подачи нагретой воды в систему теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях | Сообщить о прекращении подачи топлива дежурному диспетчеру газоснабжающей организации по телефону 104 или 8-48744-2-11-89.Организовать переход на резервное топливо. При длительном отсутствии подачи газа и отсутствии резервного топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.Время устранения аварии – 2 часа | При длительном отсутствии подачи газа и отсутствии резервного топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.Время устранения аварии – 2 часа |
| Выход из строя сетевого (сетевых)насоса | МУП «Водотеплосети», администрация МО Каменский район | МО Каменский район | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.Время устранения аварии – 4 часа | При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвраще-нию разморажива-ния силами персонала организации и управляющих компаний.Время устранения аварии – 4 часа |
| Выход из строякотла (котлов) | МУП «Водотеплосети», администрация МО Каменский район | МО Каменский район | Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях | Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 24 часа | При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по предотвраще-нию разморажива-ния силами персонала организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 24 часа |
| Предельный износ сетей, гидродинамические удары |  |  | Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру). При необходимости организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 2 часа | При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвраще-нию размораживания силами персонала организации и управляющих компаний.Время устранения аварии – 2 часа |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2к порядку действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Каменский район |

**ПЕРЕЧЕНЬ**

 **доступных сил и средств**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование организации** | **Наименование техники, место размещения, конт лицо и телефон (не менее 2-х)** | **Единиц** | **Наименование и мощность ДГУ, место размещения, конт лицо и телефон (не менее 2-х)** | **Количество ДГУ, место размещения, конт лицо и телефон (не менее 2-х)** | **Количество и вид бригад, их численность, место размещения, конт лицо и телефон (не менее 2-х)** |
| МУП «Водотеплосети» | АвтокранСоветская 33 | 1 | ЭД12-Т400-2РП №1011215Советская 3312 кВт | 1 | Бригада АВР №1 в составе 4 чел., 1 ед. техники (автомобиль УАЗ).Руководитель бригады №1 – инженер-теплотехник – Герасимов А.П., контактный тел. 8(960)619-48-22.Состав бригады: 2 слесаря, 1 эл. газосварщик. |
|  | АвтовышкаСоветская 33 | 1 |  |  | . Бригада АВР №2 в составе 4 чел., 1 ед. техники (автомобиль УАЗ).Руководитель бригады №2 – мастер ВКХ и БОЗ – Сахаров С.И., контактный тел.: 8(960)619-46-81.Состав бригады: 2 слесаря, 1 эл. газосварщик. |
|  | Автогрейдер Советская 33 | 1 |  |  |  |
|  | Экскаватор Советская 33 | 2 |  |  |  |
|  | Трактор «Беларус» Советская 33 | 1 |  |  |  |
|  | Машина откачки Советская 33 | 1 |  |  |  |
|  | Уаз Советская 33 | 2 |  |  |  |
|  | Авдеев Олег Анатольевич 8-48744 2-14-89;Герасимов Алексей Петрович 8(960)619-48-22 |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №3к порядку действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Каменский район |

**КАРТА**

**взаимодействия при ликвидации аварий**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №4к порядку действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Каменский район |

**ПЛАН**

**действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций**

**в системе централизованного теплоснабжения**

**МО Каменский район**

**1. Общие положения**

1.1 Настоящий План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения МО Каменский район (далее – План действий) разработан во исполнение требований пункта 4 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» и пункта 18 правил оценки готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.03.2013 №103 «Об утверждении правил оценки готовности к отопительному периоду».

1.2. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения муниципального образования Каменский район и должна решать следующие задачи:

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

- мобилизация усилий всех инженерных служб муниципального образования Каменский район для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

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

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

1.3. Объектами Плана действий является система централизованного теплоснабжения муниципального образования Каменский район, включая источники тепловой энергии, магистральные и распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты (тепловые пункты), системы теплопотребления.

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

1.5. План действий должен находиться: у главы администрации муниципального образования Каменский район, заместителя главы администрации муниципального образования Каменский район, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, в комитете ЖКХ, транспорта, строительства и архитектуры муниципального образования Каменский район, у директора и инженера-теплотехника МУП «Водотеплосети» Каменского района, аварийно-диспетчерской службе теплоснабжающей организации, МКУ «ЕДДС» муниципального образования Каменский район.

1.6. Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения муниципального образования Каменский район 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 несут заместитель главы муниципального образования Каменский район, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, и руководитель теплоснабжающей организаций.

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:

1) **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.

2) **авария на объектах теплоснабжения** - 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 источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населенного пункта эксплуатируемых теплоснабжающей организацией жилищно-коммунального хозяйства, получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке.

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

**Тепловой пункт** - совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные — для присоединения систем теплопотребления одного здания или его части; центральные — то же, двух зданий или более).

**2. Описание причин возникновения аварий, их масштабов и последствий, видов реагирования и действия по ликвидации аварийной ситуации**

2.1. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения муниципального образования Каменский район Тульской области

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, тепловой пункт (ТП), насосную станцию;

- внеплановый останов (выход из строя) оборудования на объектах системы теплоснабжения.

Основные причины возникновения аварии, описания аварийных ситуаций, возможных масштабов аварии и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации приведены в таблице 1.

**3. Ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций**

3.1. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц.

3.2. При ликвидации аварий требуется чёткая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций.

3.3. Все ответственные лица, указанные в Плане действий обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

3.4. В системе теплоснабжения муниципального образования Каменский район Тульской области настоящим Планом действий определены следующие ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций:

3.4.1. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от администрации муниципального образования Каменский район приведены в таблице 2.

Таблица 2

**Ответственные лица от администрации МО Каменский район**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Адрес организации, контактный телефон** |
| 1. | Карпухина С.В. | Глава администрации МО Каменский район | Администрация МО Каменский район,тел. 8-48744-2-15-40 |
| 2. | Карцев А.П. | Заместитель главы администрации МО Каменский район | Администрация МО Каменский район,тел. 8-48744-2-14-41 |

3.4.2. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от теплоснабжающей организации МУП «Водотеплосети» Каменского района приведены в таблице 3.

Таблица 3

**Ответственные лица от теплоснабжающей организации**

**МУП «Водотеплосети» Каменского района**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Адрес организации, контактный телефон** |
| 1. | Авдеев О.А. | Директор организации | с. Архангельское, ул. Советская, д. 33, тел. 8-48744 2-14-89 |
| 2. | Герасимов А.П. | Инженер-теплотехник | с. Архангельское, ул. Советская, д. 33, тел. 8-48744 2-14-89 |

3.4.3. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от водоснабжающей организации МУП «Водотеплосети» Каменского района приведены в таблице 4.

Таблица 4

**Ответственные лица от водоснабжающей организации**

**МУП «Водотеплосети» Каменского района**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Адрес организации, контактный телефон** |
| 1. | Авдеев О.А. | Директор организации | с. Архангельское, ул. Советская, д. 33, тел. 8-48744-2-14-89 |
| 2. | Герасимов А.П. | Инженер-теплотехник | с. Архангельское, ул. Советская, д. 33, тел. 8-48744-2-14-89 |

3.5. Ответственным руководителем работ по ликвидации аварийных ситуаций, последствия которых угрожают привести к прекращению циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем является заместитель главы администрации мун6иципального образования Каменский район.

3.6. До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации, спасением людей руководит соответственно руководитель теплоснабжающей организации, эксплуатирующий систему теплоснабжения.

**4. Обязанности ответственных лиц, участвующих в ликвидации последствий аварийных ситуаций**

4.1. Обязанности дежурного диспетчера теплоснабжающей организации.

Дежурный диспетчер теплоснабжающей организации:

а) по получении извещения об аварии, организует вызов ремонтной бригады и оповещение руководителя, главного инженера организации;

б) при аварии, до прибытия и в отсутствии руководителя, главного инженера своей организации выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

в) обязан принять меры для спасения людей, имущества и ликвидации последствий аварийной ситуации в начальный период или для прекращения ее распространения;

г) проводит электронное моделирование аварийной ситуации и сообщает его результаты ремонтной бригаде, для проведения переключений.

4.2. Обязанности руководителя, инженера-теплотехника теплоснабжающей организации.

Руководитель, инженер-теплотехник теплоснабжающей организации:

а) руководит спасательными работами в соответствии с заданиями ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации и оперативным планом;

б) организует в случае необходимости своевременный вызов резервной ремонтной бригады на место аварии;

в) обеспечивает из своего запаса инструментами и материалами, необходимыми для выполнения ремонтных работ, всех лиц, выделенных ответственным руководителем работ в помощь организации;

г) держит постоянную связь с руководителем работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций и по согласованию с ним определяет опасную зону, после чего устанавливает предупредительные знаки и выставляет дежурные посты из рабочих предприятия.

д) систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации;

е) до прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии самостоятельно руководит ликвидацией аварийной ситуации.

4.3. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации.

Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации, как правило, возлагаются на заместителя главы администрации муниципального образования Каменский район, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Ответственный руководитель работ по ликвидации последствий аварийной ситуации:

а) ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью Плана действий и руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии;

б) организует командный пункт, сообщает о месте его расположения всем исполнителям и постоянно находится на нем.

4.4. В период ликвидации аварии на командном пункте могут находиться только лица, непосредственно участвующие в ликвидации аварии;

в) проверяет, вызваны ли необходимые для ликвидации последствий аварийной ситуации инженерные службы и должностные лица;

г) контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью Плана действий, и своих распоряжений и заданий;

д) контролирует состояние отключенных от теплоснабжения зданий;

е) дает соответствующие распоряжения представителям взаимосвязанных с теплоснабжением, по коммуникациям инженерным службам;

ж) дает указание об удалении людей из всех опасных и угрожаемых жизни людей мест и о выставлении постов на подступах к аварийному участку;

и) докладывает (вышестоящим руководителям и органам) об обстановке и при необходимости просит вызвать на помощь дополнительные технические средства и ремонтные бригады.

**5. Подготовка к выполнению работ по устранению аварийных ситуаций**

5.1. В случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования Каменского района ответственные лица, указанные в разделе 3 настоящего Плана, должны быть оповещены:

5.1.1. Руководитель теплоснабжающей организации, получив информацию об аварийной ситуации, на основании анализа полученных данных проводит оценку сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий, осуществляет незамедлительно следующие действия:

- принимает меры по приведению в готовность и направлению к месту аварии сил и средств аварийной бригады для обеспечения работ по ликвидации аварии;

-при необходимости принимает меры по организации спасательных работ и эвакуации людей;

- фиксирует в оперативном журнале:

- время и дату происшествия;

- место происшествия (адрес);

- тип и диаметр трубопроводной системы;

- определяет объем последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, ТП, учреждений социальной сферы и т.д.);

- оповещает:

- начальника аварийно-диспетчерской службы организации;

- руководителя, инженера - теплотехника организации.

- осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций с последующим восстановлением подачи тепла потребителям.

5.1.2. Время сбора сил и средств аварийной бригады на месте аварии не должно превышать 1 часа с момента оповещении аварии.

5.1.3. Руководитель, инженер-теплотехник теплоснабжающей организации в системе теплоснабжения которой возникла аварийная ситуация в течение

30 минут со времени возникновения аварии оповещает заместителя главы администрации муниципального образования Каменский район, либо лицо его замещающего на данный момент. Ему сообщается о причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

5.1.4. Заместитель главы администрации муниципального образования, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства по истечению 2 часов, в случае не устранения аварийной ситуации:

- оповещает главу администрации муниципального образования;

- лично прибывает на место аварии для координации ремонтных работ.

5.1.5. Глава администрации муниципального образования Каменский район в случае аварии, связанной с угрозой для жизни и комфортного проживания людей:

- через управляющие компании и местную систему оповещения и информирования оповещает, жителей, которые проживают в зоне аварии;

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

- создает и собирает штаб по локализации аварии, лично координирует проведение работ при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении теплоснабжения на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха).

**6. Порядок действий по устранению аварийных ситуаций**

6.1. В режиме повседневной деятельности работу по контролю функционирования системы теплоснабжения муниципального района осуществляется:

- в администрации муниципального образования Каменский район - специалистами, структурного подразделения, курирующего вопросы деятельности жилищно-коммунального хозяйства;

- в теплоснабжающей организации под руководством руководителя;

- в теплоснабжающей организации непосредственно на источниках тепловой энергии - операторами на каждой котельной;

- в теплоснабжающей организации ремонтной бригадой, осуществляющей дежурство в дневное время в организации, и круглосуточно в домашних условиях, по вызову дежурного диспетчера - в составе 4 –х человек.

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

6.2. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется заместителем главы администрации муниципального образования Каменский район, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и руководством теплоснабжающей организации, эксплуатирующей объект.

6.3. 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 эксплуатирующей организации 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.

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

6.5. В зависимости от вида и масштаба аварии эксплуатирующей организацией 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.

6.6. В зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийной ситуации. Значения нормативного времени на устранение аварийной ситуации приведены в таблице 5.

Таблица 5

**Нормативное время на устранение аварийной ситуации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Вид аварийной ситуации** | **Время на устранение, час.** | **Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, ⁰С** |
| **0** | **-10** | **-20** | **более -20** |
| 1. | Отключениеотопления | 2 | 18 | 18 | 15 | 15 |
| 2. | Отключениеотопления | 4 | 18 | 15 | 15 | 15 |
| 3. | Отключениеотопления | 6 | 15 | 15 | 15 | 10 |
| 4. | Отключениеотопления | 8 | 15 | 15 | 10 | 10 |

6.7. При прибытии на место аварии старший по должности из числа персонала аварийной бригады эксплуатирующей организации обязан:

- составить общую картину характера, места, размеров аварии;

- определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне;

- организовать предотвращение развития аварии;

- принять меры к обеспечению безопасности персонала находящегося в зоне работы;

- получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений, план действий, измененный режим теплоснабжения.

- определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены;

- определяет необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии;

6.8. 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.

**7. Нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций**

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

Для устранения последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых и материальных ресурсов теплоснабжающих организаций. Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются и утверждаются нормативным правовым актом.

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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №5к порядку действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Каменский район |

**СХЕМА**

**организации оповещения руководящего состава администрации муниципального образования и взаимодействия аварийно-диспетчерских, дежурно-диспетчерских и спасательных служб.**

|  |
| --- |
| **Глава администрации председатель КЧС и ОПБ МО Каменский район Карпухина С.В. т. 2-15-40** |

|  |
| --- |
| Инспектор ГО и ЧС администрации Каменского района Норкин А.В. т. 2-15-41 |
| ДДС Каменского участка РЭС ПО «Воловские электросети» 2-12-87ДДС 43ПСЧ ЗОФПС МЧС России по ТО2-12-01ЕДДС Каменского района 2-16-58Дежурная часть ПП «Каменский» МО МВД «Ефремовский» 2-15-84 |
| **Силы и средства**43ПСЧ 3 ОФПС МЧС России по ТО2-12-01Каменский участок РЭС ПО «Воловские электросети»2-12-87ЛТЦ с. Архангельское г. Ефремов «Ростелеком»2-12-55ПП «Каменский» МО МВД «Ефремовский» 2-12-02РЭС Каменскрайгаз АО «Газпромгазораспреде-ление Тула»2-11-89ГУ ТО «ЕМО ветеринарии»2-11-39ГУЗ «Ефремовская РБ» филиал №1 2-12-62ООО «АКС»2-13-35МУП «Водотеплосети» 2-14-89Комитет ЖКХ, транспорта, строительства и архитектуры2-14-89Каменский участок УДРСФ ГУ ТО «Тулаавтодор»2-11-75 |
| **Ликвидация ЧС**Бригада скорой мед.помощи (4 чел., 3 ед. тех.)Районная больница (20 коек)Служба охраны общественного порядка 8 чел., 6 ед. техникиЭлектротехнический персонал и водители 6 чел., 5 ед. техникиЭлектромонтёры связи 6 чел., 2 ед. техники Гарнизон 8 чел., 4 ед. техникиАварийно-техническая команда 12 чел., 4 ед. техникиАварийно-техническая команда 12 чел., 4 ед. техники Группа ветеринарного контроля 5 чел., 4 ед. техникиДорожная ремонтно-восстановительная бригада 10 чел., 7 ед. тех.Содержание жилья – 3 чел., 2 ед. техники;Теплоснабжение – 2 чел., 1 ед. техники;Водоснабжение и канализация- 3 чел., 2 ед. техники  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_