|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждено  постановлением администрации  Ипатовского муниципального  округа Ставропольского края  от 01 апреля 2025 г. № 358 |

ПЛАН

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении на территории Ипатовского муниципального округа Ставропольского края

**1. Общие положения**

1.1 План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении на территории Ипатовского муниципального округа Ставропольского края (далее - План) разработанс учетом взаимодействия тепло-, газо-, электро-, водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии и служб жилищно-коммунального хозяйстваи в целях:

определения возможных сценариев возникновения и развития аварий, конкретизации технических средств и действий производственного персонала и спецподразделений по локализации аварий;

координации деятельности администрации Ипатовского муниципального округа Ставропольского края и ресурсоснабжающих организаций при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах жизнеобеспечения на территории Ипатовского муниципального округа Ставропольского края;

создания благоприятных условий для успешного выполнения мероприятий по ликвидации аварийной ситуации;

бесперебойного удовлетворения потребностей населения при ликвидации аварийной ситуации.

1.2. Настоящий План обязателен для выполнения исполнителями и потребителями коммунальных услуг, тепло- и ресурсоснабжающими организациями, выполняющими ремонт объектов жилищно-коммунального хозяйства на территории Ипатовского муниципального округа Ставропольского края.

1.3. Основной задачей администрации Ипатовского муниципального округа Ставропольского края, организаций жилищно-коммунального и топливно энергетического хозяйства является обеспечение устойчивого тепло-, водо-, газо-, электроснабжения потребителей, поддержание необходимых параметров энергоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях с учетом их назначения и платежной дисциплины энергопотребления.

1.4. Ответственность за предоставление коммунальных услуг, взаимодействие диспетчеров, дежурных (при наличии) организаций жилищно-коммунального комплекса, ресурсоснабжающих организаций и администрации Ипатовского муниципального округа Ставропольского края определяется в соответствии с действующим законодательством.

1.5.Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим федеральным и краевым законодательством. Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте, прилагаемом к договору разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

1.6. Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

Своевременное, качественное техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору на пользование тепловой энергией, графиков ограничения и отключения теплопотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;

допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, на объекты в любое время суток.

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

2.1. Источниками повышенной опасности в Ипатовском муниципальном округе Ставропольского края являются оборудования и сети котельных, аварии и инциденты, на которых могут повлечь серьёзные последствия и нанести огромный ущерб.

2.2. В процессе работы котельных возникает вероятность возникновения аварийных ситуаций не только на сетях и оборудовании, относящихся к источнику теплоснабжения, но и на сетях и оборудовании топливо-, электро- и водоснабжения ресурсноснабжающих организаций.

2.3. 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, котельных).

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

перебои в подаче электроэнергии;

перебои в подаче топлива;

перебои в водоснабжении;

износ оборудования;

неблагоприятные погодно-климатические явления;

человеческий фактор.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | Причина  возникновения аварии | Масштаб аварии  и последствия | Уровень реагирования | Примечание |
| Остановка котельной | прекращение подачи электроэнергии | прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный локальный |  |
| Остановка котельной | прекращение подачи топлива | прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах | муниципальный локальный |  |
| Остановка котельной | 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 локальный |  |
| Порыв тепловых сетей | предельный износ сетей, гидродинамические удары | прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный |  |
| Кратковременное нарушение теплоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства, социальной сферы | Прорыв на тепловых сетях, человеческий фактор | прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | локальный |  |

2.5. Сценарий наиболее вероятных аварий и мероприятия по их устранению.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вероятные аварии | Мероприятия |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Утечка на сетях теплоснабжения | 1. Локализация места аварии путем перекрытия запорной арматуры и определения участка по давлению.  2. При выявлении места утечки принять меры по ее устранению (замена участка сети или проведение сварочных работ). |
| 2. | Аварийная остановка котла | 1. Принять меры по тушению топлива в котле.  2. Устранить причину аварийной остановки котла. |
| 3. | Выход из строя циркуляционного насоса, переход на резервный насос | 1. Обеспечить, перекрыть запорную арматуру насоса.  2. Открыть запорную арматуру резервного циркуляционного насоса.  3. Подать напряжение и проконтролировать направление вращения. |
| 4. | Прекращение подачи электроэнергии на котельную | 1. Выяснить у диспетчера причину отсутствия электроэнергии и время восстановления.  2. Подключить резервный источник электроснабжения. |

2.6. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах теплоснабжения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| №  п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение | Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, C | | | |
| 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 |

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

3.1. В режиме повседневной деятельности на объектах теплоснабжения осуществляется дежурство специалистов из состава оперативного дежурно – диспетчерского персонала теплоснабжающей организации.

Время готовности к работам по ликвидации аварийных ситуаций (аварий) - 45 мин.

3.2. Для ликвидации аварийных ситуаций (аварий) на объектах теплоснабжения привлекаются силы и средства теплоснабжающей организации.

3.3. Состав и численность аварийно- восстановительных формирований определяется руководителем теплоснабжающей организации исходя из характера аварийной ситуации (аварии) и предстоящего объема затрат людских и материальных ресурсов на ее ликвидацию.

**4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения.**

4.1. Взаимоотношения теплоснабжающей организации с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим законодательством в сфере предоставления коммунальных услуг. Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте, прилагаемом к договору разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

4.2. Обязанности теплоснабжающей организации:

организовать круглосуточную работу дежурно-диспетчерской службы (далее - ДДС) или заключить договоры с соответствующими организациями;

разработать и утвердить порядок ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия энергоснабжающих организаций, потребителей и служб жилищно-коммунального хозяйства всех форм собственности; инструкции о порядке действий персонала ДДС при технологических нарушениях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке энергоресурсов или топлива (далее - Порядок);

при получении информации о технологических нарушениях на инженерно-технических сетях или нарушениях установленных режимов энергосбережения обеспечить выезд на место своих представителей;

производить работы по ликвидации аварии на обслуживаемых инженерных сетях в минимально установленные сроки;

принимать меры по охране опасных зон (место аварии необходимо оградить, обозначить знаком и обеспечить постоянное наблюдение в целях предупреждения случайного попадания пешеходов и транспортных средств в опасную зону);

доводить до дежурного диспетчера Единой дежурно - диспетческой службы муниципального округа (далее - ЕДДС) информацию о прекращении или ограничении подачи теплоносителя, длительности отключения с указанием причин, принимаемых мерах и сроках устранения, привлекаемых силах и средствах.

4.3. Теплоснабжающие организации и теплосетевые организации, осуществляющие свою деятельность в одной системе теплоснабжения, ежегодно до начала отопительного периода обязаны заключать между собой соглашение об управлении системой теплоснабжения в соответствии справиламиорганизации теплоснабжения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерацииот 08 августа 2012 г. № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации».

4.4. Предметом соглашения является порядок взаимных действий по обеспечению функционирования [системы теплоснабжения](https://internet.garant.ru/#/document/12177489/entry/2014) в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении». Обязательными условиями указанного соглашения являются:

1) определение соподчиненности диспетчерских служб теплоснабжающих организаций и тепловых сетевых организаций, порядок их взаимодействия;

2) порядок организации наладки [тепловых сетей](https://internet.garant.ru/#/document/12177489/entry/2005) и регулирования работы системы теплоснабжения;

3) порядок обеспечения доступа сторон соглашения или, по взаимной договоренности сторон соглашения, другой организации к тепловым сетям для осуществления наладки тепловых сетей и регулирования работы системы теплоснабжения;

4) порядок взаимодействия теплоснабжающих организаций и тепловых сетевых организаций в чрезвычайных ситуациях и аварийных ситуациях.

4.5. В режиме повседневной деятельности работа по контролю функционирования системы теплоснабжения на территории муниципального округа осуществляется:

в администрации муниципального округа - управлениемпо работе с территориями администрации Ипатовского муниципального округа Ставропольского края;

в теплоснабжающей (теплосетевой) организации- дежурным диспетчером;

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

в теплоснабжающей (теплосетевой) организации ремонтной бригадой, осуществляющей дежурство в дневное время в организации, и круглосуточно в домашних условиях, по вызову дежурного диспетчера - в составе 3 человек.

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Предприятие | Персонал | Техника | Дислокация | Телефон |
| ГУП СК  «Ставрополькрайводоканал»-  Ипатовское ПТП Филиал «Северный» | 6 чел. | 2 ед. | г. Ипатово, ул. Чапаева,14 | 2-37-05 |
| ГУП СК  «Ставропольэлектросеть»  Ипатовский филиал | 9 чел. | 3 ед. | г. Ипатово, ул. Чапаева,36 | 5-62-87 |
| Ипатовские РЭС Светлоградских электрических сетей | 9 чел. | 2 ед. | г. Ипатово, ул. Октябрьская, 67а | 2-10-63 |
| Ипатовский филиал  ГУП СК  «Крайтеплоэнерго» | 4 чел. | 2 ед. | г. Ипатово, ул. Орджоникидзе 179 | 2-22-49 |

**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 режиме повседневной деятельности на объектах Ипатовского филиала ГУП СК «Крайтеплоэнерго» осуществляется дежурство специалистов, операторов котельных.

6.2. Время готовности к работам по ликвидации аварии - 45 мин.

При возникновении крупномасштабной аварии, срок ликвидации последствий не более 12 часов.

6.3. Перечень комплектации оперативно-дежурного персонала средствами связи и транспортом:

- Дежурный автомобиль, оборудованный для транспортировки газосварочного ремонтно- строительного оборудования;

- Стационарная телефонная связь;

- Мобильная связь;

- GSMCMC информирование.

6.4. 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 жилые дома и социально- значимые объекты.

6.5. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло-производящих объектах (далее - ТПО) и тепловых сетях (далее - ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТПО (ТС).

Принятию решения о ликвидации 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 ТПО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.

6.6. О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует ЕДДС и администрацию Ипатовского муниципального округа Ставропольского края не позднее 20 минут с момента происшествия.

6.7. О сложившейся обстановке население информируется администрацией Ипатовского муниципального округа Ставропольского края и эксплуатирующей организацией.

6.8. В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает главе Ипатовского муниципального округа Ставропольского края, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению общественной безопасности Ипатовского муниципального округа Ставропольского края, ЕДДС.

6.9. При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых домах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

6.10. Этапы организации работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах электро-, водо-, газо-, теплоснабжения:

Первый этап – принятие экстренных мер по локализации и ликвидации последствий аварий и передача информации (оповещение) согласно инструкциям (алгоритмам действий по видам аварий) дежурного диспетчера единой дежурно-диспетчерской службы муниципального казенного учреждения Ипатовского муниципального округа Ставропольского края (далее - ЕДДС), взаимодействующих структур и органов повседневного управления силами и средствами, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций:

1) дежурная смена и/или аварийно-технические группы, звенья организаций электро-, водо-, газо-, теплоснабжения немедленно приступают к локализации и ликвидации аварийной ситуации (проводится разведка, определяются работы) и оказанию помощи пострадавшим.

Состав и численность аварийно- восстановительных формирований определяется руководителями ресурсоснабжающих организаций исходя из характера аварийной ситуации (аварии) и предстоящего объема затрат людских и материальных ресурсов на ее ликвидацию.

2) с получением информации об аварийной ситуации старший расчета формирования выполняет указание дежурного (диспетчера) на выезд в район аварии;

3) руководители аварийно-технических групп, звеньев, прибывшие в зону аварийной ситуации первыми, принимают полномочия руководителей работ по ликвидации аварии и исполняют их до прибытия руководителей работ, определенных планами действий по предупреждению и ликвидации аварий, органами местного самоуправления, руководителями организаций, к полномочиям которых отнесена ликвидация аварийной ситуации;

4) собирается первичная информация и передаётся, в соответствии с инструкциями (алгоритмами действий по видам аварийных ситуаций) оперативной группе;

5) проводится сбор руководящего состава администрации Ипатовского муниципального округа Ставропольского края, объектов ЖКХ и производится оценка сложившейся обстановки с момента аварии;

6) определяются основные направления и задачи предстоящих действий по ликвидации аварий;

7) руководителями ставятся задачи оперативной группе;

8) организуется круглосуточное оперативное дежурство и связь с подчиненными, взаимодействующими органами управления и ЕДДС.

Второй этап – принятие решения о вводе режима аварийной ситуации и оперативное планирование действий:

1) проводится уточнение характера и масштабов аварийной ситуации, сложившейся обстановки и прогнозирование ее развития;

2) разрабатывается план-график проведения работ и решение о вводе режима аварийной ситуации;

3) определяется достаточность привлекаемых к ликвидации аварии сил и средств;

4) по мере приведения в готовность привлекаются остальные имеющиеся силы и средства.

Третий этап – организация проведения мероприятий по ликвидации аварий и первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения:

1) проводятся мероприятия по ликвидации последствий аварии и организации первоочередного жизнеобеспечения населения;

2) руководитель оперативной группы готовит отчет о проведенных работах и представляет его главе Ипатовского муниципального округа Ставропольского края.

6.11. После ликвидации аварийной ситуации готовятся:

решение об отмене режима аварийной ситуации;

при техногенной - акт установления причин аварийной ситуации;

документы на возмещение ущерба.

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

7.1. Для ликвидации аварий создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов муниципального образования, резервы финансовых материальных ресурсов организаций.

7.2. Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются ежегодно и утверждаются нормативным правовым актом и должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.