РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Кемеровская область - Кузбасс

город Мыски

Администрация Мысковского городского округа

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 14.05.2025 № 631-п

Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Мысковском городском округе (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», приказом МЧС России от 05.07.2021 № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», Уставом Мысковского городского округа:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Мысковском городском округе (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее – Порядок), согласно приложению.

2. Рекомендовать руководителям организаций жилищно-коммунального хозяйства в сфере тепло-, электро-, топливо- и водоснабжения, осуществляющих свою деятельность на территории Мысковского городского округа:

2.1. Установить срок готовности к выезду аварийных восстановительных бригад до 45 минут.

2.2. Службам, предприятиям и организациям Мысковского городского округа, на которых произошла авария или чрезвычайная ситуация в системе теплоснабжения или иное нарушение в работе жилищно-коммунального хозяйства, незамедлительно сообщать о них в отдел единой дежурной-диспетчерской службы МКУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа» (далее – ЕДДС). По каждому случаю возникновения аварийных (чрезвычайных) ситуаций проводить тщательный разбор с анализом действий руководителей и сотрудников своих диспетчерских служб. Финансирование мероприятий по ликвидации аварии или чрезвычайной ситуации и служебное расследование причин их возникновения, в целях оценки нанесенного материального ущерба, проводить в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3. Начальнику организационного отдела администрации Мысковского городского округа Китик А.И. обеспечить официальное опубликование настоящего постановления в городской газете «Мыски» за исключением разделов 3, 4 Порядка и Приложений 1, 3 к Порядку.

4. Начальнику отдела по информатизации и компьютерному обеспечению администрации Мысковского городского округа Ширяеву П.Г. обеспечить размещение настоящего постановления на сайте «Электронный бюллетень Мысковского городского округа (электронный адрес в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - pravo-myskiadmin.ru), за исключением разделов 3,4 Порядка и Приложений 1,3 к Порядку.

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания и подлежит размещению в течение 5 рабочих дней.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству Е.В. Капралова.

Глава Мысковского
городского округа Е.В. Тимофеев

Приложение
к постановлению администрации
Мысковского городского округа
от 14.05.2025 № 631-п

Порядок (план) действий
по ликвидации последствий аварийных ситуаций
в сфере теплоснабжения в Мысковском городском округе
(в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Мысковском городском округе (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее – Порядок) распространяется на отношения по организации взаимодействия в ходе ликвидации аварий (чрезвычайных ситуаций) на системах теплоснабжения между организациями теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, осуществляющими деятельность на территории Мысковского городского округа (далее - ресурсоснабжающие организации), управляющими организациями, обслуживающими жилищный фонд (далее - управляющие организации), собственниками зданий с непосредственной формой управления имуществом (далее - собственники зданий с НФУ), абонентами (потребителями коммунальных ресурсов) и администрацией Мысковского городского округа.

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

1.3. К перечню возможных последствий аварийных ситуаций (чрезвычайных ситуаций) на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

аварии на объектах теплоснабжения повлекшая нарушение условия жизнедеятельности 50 человек и более на 1 сутки и более при условии: температура воздуха в жилых комнатах более суток фиксируется ниже +18 °С в холодный период (теплый период - ниже +20 °С)[1];

прекращение теплоснабжения потребителей (в количестве 50 человек и более) в отопительный период на срок более 24 часов;

разрушение или повреждение оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более;

разрушение или повреждение сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей (в количестве 50 человек и более);

---

[1] *п. 1.3.1. Приказа МЧС России от 05.07.2021 N 429 (ред. от 10.01.2024) «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (Зарегистрировано в Минюсте России 16.09.2021 N 65025)*

перерыв теплоснабжения потребителей (в количестве 50 человек и более) на срок более 6 часов;

снижение температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения.

1.4. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения Мысковского городского округа могут послужить:

неблагоприятные погодно-климатические явления;

человеческий фактор;

прекращение подачи электрической энергии, холодной воды, топлива на объект теплоснабжения;

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

Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий приведен в приложении 4 к настоящему Порядку.

1.5. Основными целями настоящего Порядка являются:

повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов жилищно-коммунального хозяйства на территории Мысковского городского округа;

мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения Мысковского городского округа;

снижение уровня технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения, минимизация последствий возникновения технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения Мысковского городского округа.

1.6. Отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший прекращение подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление и горячее водоснабжение на период более 8 часов в соответствии с приказом Минрегиона Российской Федерации от 14.04.2008 № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса» считается аварией.

1.7. Основными задачами администрации Мысковского городского округа являются обеспечение устойчивого теплоснабжения потребителей, поддержание необходимых параметров энергоносителей и обеспечение нормального температурного режима в зданиях, имеющих централизованное отопление.

1.8. Обязанности теплоснабжающих организаций:

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

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

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 ЕДДС информацию о прекращении или ограничении подачи теплоносителя, длительности отключения с указанием причин, принимаемых мерах и сроках устранения, привлекаемых силах и средствах.

1.9. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг (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.

1.10. Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

своевременное и 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.

1.11. Основными направлениями предупреждения возникновения аварий являются:

содержание оборудования системы теплоснабжения в технически исправном состоянии;

постоянная подготовка персонала к ликвидации возможных технологических нарушений путем повышения качества профессиональной подготовки, своевременного проведения противоаварийных тренировок;

создание необходимых аварийных запасов материалов и оборудования;

обеспечение персонала необходимыми средствами защиты, связи, пожаротушения, инструментом, автотранспортом и другими механизмами;

обеспечение наличия на рабочих местах схем технологических соединений трубопроводов, программ технологических переключений, инструкций по ликвидации технологических нарушений.

1.12. Ресурсоснабжающие организации, управляющие организации, организации, оказывающие услуги и (или) выполняющие работы по содержанию и ремонту общего имущества многоквартирного жилого дома, должны иметь круглосуточно работающие диспетчерские и (или) аварийно-восстановительные службы (аварийно-диспетчерские службы) (далее - ДС и (или) АВС (АДС) соответственно).

Состав АВС, перечень машин и механизмов, приспособлений и материалов для ликвидации аварийных ситуаций утверждается руководителем организации.

В организациях, штатным расписанием которых не предусмотрены ДС и (или) АВС (АДС), обязанности оперативного руководства ликвидацией аварии возлагаются на лицо, назначенное соответствующим приказом руководителя организации.

1.13. Общую координацию действий ДС и (или) АВС (АДС) по ликвидации аварийной ситуации осуществляет ЕДДС.

Сведения о телефонах ДС и (или) АВС (АДС) уточняются до начала отопительного периода и предоставляются ресурсоснабжающими организациями, управляющими организациями, собственниками зданий с непосредственной формой управления (далее – НФУ), товариществом собственников жилья (далее – ТСЖ) в ЕДДС.

2. Организация управления ликвидацией аварий на объектах теплоснабжения.

2.1. Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Мысковского городского округа, на объектовом уровне - руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Риски возникновения аварий, масштабы и последствия:

Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях, размораживание тепловых сетей и отопительных приборов	муниципальный
Остановка котельной	Прекращение подачи топлива	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях	объектовый
Порыв тепловых сетей	Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления потребителей, понижение температуры в зданиях, размораживание тепловых сетей и отопительных приборов	муниципальный

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

на муниципальном уровне — ЕДДС по вопросам сбора, обработки и обмена информацией, оперативного реагирования и координации совместных действий с диспетчерской службой теплоснабжающей организации, расположенных на территории Мысковского городского округа, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации (далее - ЧС);

на объектовом уровне - ДДС организации.

2.2. Силы и средства для ликвидации аварий на объектах теплоснабжения.

В режиме повседневной деятельности на объектах теплоснабжения осуществляется дежурство специалистов.

Время готовности к работам по ликвидации аварии - 45 минут.

Для ликвидации аварий создаются и используются:
резервы финансовых ресурсов Мысковского городского округа;
резервы финансовых и материальных ресурсов организаций;
электронная модель схемы теплоснабжения для занесения оперативных данных с целью принятия своевременного решения по переключению потребителей в зоне аварийной ситуации.

2.3. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения:

информирование населения о сложившейся обстановке на территории Мысковского городского округа через средства массовой информации, а также посредством размещения информации на официальном сайте администрации Мысковского городского округа в сети Интернет и на официальных аккаунтах в мессенджерах и социальных сетях.

предотвращение доступа посторонних лиц в зону технологического нарушения до прибытия аварийных служб.

определение объёма последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения и т. д.).

приведение в готовность и направление к месту аварии сил и средств аварийных бригад для обеспечения работ по ликвидации аварии;

организация ремонтно-восстановительных и других работ в зависимости от вида и масштаба аварии, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в социально значимые объекты и многоквартирные дома;

организация спасательных работ и эвакуации людей при необходимости.

2.4. Порядок действий по ликвидации аварий на объектах теплоснабжения и тепловых сетях.

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 теплоэнергии в дома и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах теплоснабжения и тепловых сетях осуществляется руководством организации, эксплуатирующей объекты теплоснабжения 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 объекты теплоснабжения и тепловые сети в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует оперативного дежурного ЕДДС, администрацию Мысковского городского округа не позднее 10 мин с момента происшествия или ЧС.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает данную информацию главе Мысковского городского округа, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, диспетчеру ЕДДС.

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 чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах теплоснабжения:

Наименование технологического нарушения	Время на устранение, час.	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, С			
		0	-10	-20	ниже -20
отключение теплоснабжения	2 часа	19	18,4	17,8	17
отключение теплоснабжения	4 часа	18	16,8	15,6	14
отключение теплоснабжения	6 часов	17	15,2	13,4	11
отключение теплоснабжения	8 часов	16	13,6	11,2	8

3. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

3.1. Компьютерное моделирование реальных процессов в системе теплоснабжения является важным элементом при эксплуатации системы теплоснабжения и ликвидации последствий аварийных ситуаций. При этом имитационные и расчетно-аналитические модели используются как инструмент для принятия решений путем построения прогнозов поведения моделируемой системы при тех или иных условиях и способах воздействия на нее.

3.2. Задачи, решаемые с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций, относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой.

В эти задачи входят:

моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;

формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций;

формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам.

3.3. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

программное обеспечение, позволяющее описать (паспортизировать) все технологические объекты, составляющие систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;

средства создания и визуализации графического представления сетей теплоснабжения в привязке к плану территории, неразрывно связанные со средствами технологического описания объектов системы теплоснабжения и их связности;

собственно данные, описывающие каждый в отдельности элементарный объект и всю совокупность объектов, составляющих систему теплоснабжения, – от источника тепла и вплоть до каждого потребителя, включая все трубопроводы и тепловые камеры, а также электронный план.

местности, к которому привязана модель системы теплоснабжения.

3.4. В качестве инструмента для решения задач с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций в теплоснабжающих организациях используется разработанная электронная модель, созданная в программно-расчетном комплексе Zulu в составе геоинформационной системы Zulu и расчетного модуля ZuluThermo.

3.5. С применением геоинформационной системы Zulu возможно решение следующих задач:

оперативного моделирования обеспечения тепловой энергией потребителей при аварийных ситуациях;

оперативного получения информационных выборок, справок, отчетов по системе теплоснабжения города в целом и по отдельным ее элементам;

создавать и видеть на топографической карте территории план-схему инженерных сетей с поддержкой их топологии, проводить совместный семантический и пространственный анализ графических и табличных данных,

осуществлять экспорт и импорт данных.

4. Применение электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

4.1. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется оперативным дежурным теплоснабжающей организации для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов в программно-расчетном комплексе Zulu при электронном моделировании дежурный диспетчер должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.

4.2. Специалист, работающий с электронной моделью системы теплоснабжения в программно-расчетном комплексе Zulu для анализа переключений, поиска ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников или полностью изолирующей участок, должен выполнить «Поверочный расчет» с внесением изменений в исходные данные при моделировании аварийной ситуации, например, отключении отдельных участков тепловой сети.

4.3. На основе данных, полученных при электронном моделировании дежурный диспетчер может для устранения и уменьшения негативных последствий аварии оперативно по средствам связи сообщить ремонтной бригаде, выехавшей для ликвидации последствий аварийной ситуации:

список потребителей тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений.

информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей.

4.4. С применением электронного моделирования проводить расчеты объемов внутренних систем теплопотребления и нагрузок на системы теплопотребления, при изменениях в сети, вызванных аварийной ситуацией.

4.5. При необходимости формировать в отчет табличные данные результатов расчета, экспортировав их в электронные таблицы MS Excel или HTML, а также вывести таблицы на печать.

5. Материально-техническое, инженерное и финансовое обеспечение операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения

5.1. Для оперативного реагирования и ликвидации возникших аварийных ситуаций, теплоснабжающими организациями Мысковского городского округа разрабатывается Порядок по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения, который должен включать в себя:

расчёт необходимых сил и средств, для выполнения работ по ликвидации аварийных ситуаций в зависимости от характера их возникновения;

утверждение номенклатуры и объёмов неснижаемого аварийного (страхового) запаса материально-технических ресурсов (МТР);

выделение финансовых средств на приобретение МТР.

5.2. В рамках моделирования возможных аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения производится:

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

составление перечня средств. В нём отмечают аварийный запас средств индивидуальной защиты с указанием количества и места хранения, инструменты, материалы и приспособления, используемые для выполнения аварийно-восстановительных работ, приборы, оборудование и технику для проведения работ по устранению аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения;

проверка состояния средств. Оценивают наличие, достаточность и состояние средств, используемых при выполнении мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии, правильность их размещения и применения работниками организации;

оценка взаимодействия персонала. Оценивают взаимодействие персонала организации, задействованного в работах, определённых сценариями наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, оперативного, инженерно-технического, аварийно-восстановительного формирования из числа работников организации и профессиональных аварийно-спасательных служб (формирований);

контроль за состоянием эвакуационных путей. Проверяют состояние эвакуационных путей, выходов из аварийного цеха, участка, площадки.

5.3. Возможная эвакуация людей из зоны аварийной ситуации осуществляется за счёт средств бюджета Мысковского городского округа.

6. Взаимодействие ресурсоснабжающих организаций, управляющих организаций, ТСЖ, представителей собственников зданий с НФУ при ликвидации аварийных ситуаций

6.1. При возникновении аварийной ситуации на наружных сетях и источниках теплоснабжения теплоснабжающая организация обязана:

6.1.1. Принять меры по обеспечению безопасности на месте аварии (ограждение, освещение, охрана) и действовать в соответствии с ведомственными инструкциями по ликвидации аварийных ситуаций.

6.1.2. Силами аварийно-восстановительных бригад (групп) незамедлительно приступить к ликвидации создавшейся аварийной ситуации.

6.1.3. Оперативная информация о причинах возникновения аварийной ситуации, о решении, принятом по вопросу ее ликвидации, передается в сроки, установленные пунктом 6 Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 года № 1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении».

Диспетчер ДС и (или) АВС (АДС) сообщает:

в ЕДДС;

диспетчерам тех организаций, которым необходимо изменить или прекратить работу оборудования и иных объектов жизнеобеспечения;

диспетчерским службам управляющих организаций, представителям собственников зданий с НФУ и ТСЖ.

6.1.4. По окончании ликвидации аварии оповестить о времени подключения управляющие организации, представителей собственников зданий с НФУ и ТСЖ, ЕДДС.

6.2. При возникновении аварийных ситуаций на внутридомовых инженерных системах отопления управляющая организация, собственники зданий с НФУ и ТСЖ обязаны обеспечить:

6.2.1. Ответ на телефонный звонок собственника или пользователя помещения в многоквартирном доме в ДС и (или) АВС (АДС) в течение не более 5 минут, а в случае не обеспечения ответа в указанный срок - осуществление взаимодействия со звонившим в ДС и (или) АВС (АДС) собственником или пользователем помещения в многоквартирном доме посредством телефонной связи в течение 10 минут после поступления его телефонного звонка в ДС и (или) АВС (АДС) либо предоставить технологическую возможность оставить голосовое сообщение и (или) электронное сообщение, которое должно быть рассмотрено аварийно-диспетчерской (ДС) службой в течение 10 минут после поступления.

6.2.2. Локализацию аварийных повреждений внутридомовых инженерных систем внутридомовых систем отопления не более чем в течение получаса с момента регистрации заявки в отопительный период.

6.2.3. В течение 10 минут проинформировать телефонограммой о характере аварии, ориентировочном времени ее устранения, количестве пострадавших ЕДДС и соответствующую теплоснабжающую организацию.

6.2.4. Оказание коммунальных услуг при аварийных повреждениях внутридомовых систем отопления в срок, не нарушающий установленную жилищным законодательством Российской Федерации продолжительность перерывов в предоставлении коммунальных услуг.

6.2.5. Проинформировать собственника или пользователя помещения в многоквартирном доме в течение получаса с момента регистрации заявки о планируемых сроках исполнения заявки.

6.2.6. При невозможности отключения внутренних систем в границах эксплуатационной ответственности направить телефонограмму теплоснабжающей организации об отключении дома на наружных инженерных сетях.

6.2.7. После ликвидации аварии в течение 10 минут поставить в известность ЕДДС и соответствующую теплоснабжающую организацию.

6.3. Организации, независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности, имеющие на своем балансе коммуникации или сооружения, расположенные в районе возникновения аварии, по вызову диспетчера ресурсоснабжающей организации, управляющей организации, НФУ и ТСЖ направляют в любое время суток в течение 1 часа своих представителей (ответственных дежурных) для согласования условий производства работ по ликвидации аварии.

6.4. В случае возникновения аварии на наружных объектах теплоснабжения или инженерных сетях, собственник и (или) эксплуатирующая организация по которым не определены, диспетчер ресурсоснабжающей организации, управляющей организации, ТСЖ и представитель собственников зданий с НФУ незамедлительно сообщают об аварии в ЕДДС.

Для ликвидации аварийной ситуации на сетях, собственник которых не определен, привлекаются специализированные теплоснабжающие организации, к чьим сетям технологически присоединены данные сети.

6.5. В случае невозможности устранения аварии в течение 16 часов единовременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +12°С до нормативной температуры; не более 8 часов единовременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +10°С до +12°С; не более 4 часов единовременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +8°С до +10°С, по предложению руководителя теплоснабжающей организации, управляющей организации, администрацией Мысковского городского округа может быть организовано проведение заседания Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Мысковского городского округа (далее - Комиссия по ЧС и ОПБ округа) с целью принятия конкретных мер для ликвидации аварии и недопущения ее развития в чрезвычайную ситуацию по истечении 24 часов (в том числе введение для органов управления, сил и средств окружного звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее по тексту – ОЗ ТП РСЧС) режима функционирования «Повышенная готовность»).

7. Взаимодействие ДС и (или) АВС (АДС) при возникновении и ликвидации аварий на источниках теплоснабжения, сетях и системах теплопотребления

7.1. При возникновении аварийной ситуации ресурсоснабжающие организации (независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности) и управляющие организации, представитель собственников зданий с НФУ и ТСЖ в течение всей смены осуществляют передачу оперативной информации в ЕДДС.

7.2. При поступлении в ДС и (или) АВС (АДС) ресурсоснабжающих организаций сообщения о возникновении аварии на тепловых сетях и источниках теплоснабжения, об отключении или ограничении теплоснабжения потребителей ДС и (или) АВС (АДС) обязана незамедлительно:

направить к месту аварии аварийную бригаду;

сообщить о возникшей ситуации по имеющимся у нее каналам связи руководителю предприятия и диспетчеру ЕДДС округа;

принять меры по обеспечению безопасности в месте обнаружения аварии (выставить ограждение и охрану, осветить место аварии) и действовать в соответствии с инструкцией по ликвидации аварийных ситуаций.

7.3. На основании сообщения с места обнаруженной аварии на объекте или сетях теплоснабжения ответственное должностное лицо теплоснабжающей/теплосетевой организации определяет:

какие переключения в сетях необходимо произвести;

как изменится режим теплоснабжения в зоне обнаруженной аварии;

какие абоненты и в какой последовательности могут быть ограничены или отключены от теплоснабжения;

когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены;

какими силами и средствами будет устраняться обнаруженная авария.

7.4. О возникновении аварийной ситуации и принятом решении по ее локализации и ликвидации, предположительном времени на восстановление теплоснабжения потребителей диспетчер соответствующей ДС и (или) АВС (АДС) теплоснабжающий организации немедленно информирует по имеющимся у него каналам связи руководителя организации, диспетчеров организаций, которым необходимо изменить или прекратить работу оборудования и коммуникаций, диспетчерским службам управляющих организаций, представителей собственников зданий с НФУ и ТСЖ попавших в зону аварии, ЕДДС.

7.5. Решение об отключении систем горячего водоснабжения принимается теплоснабжающей/теплосетевой организацией по согласованию с управляющими организациями, представителями НФУ и ТСЖ по территориальной принадлежности.

7.6. Размер ограничиваемой нагрузки потребителей устанавливается теплоснабжающей/теплосетевой организацией по согласованию с директором МКУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа».

7.7. Отключение внутридомовых систем горячего водоснабжения и отопления домов, последующее их заполнение и включение в работу производятся силами управляющих организаций, собственников зданий с НФУ и ТСЖ.

7.8. Если в результате обнаруженной аварии подлежат отключению или ограничению в подаче тепловой энергии медицинские, дошкольные образовательные и общеобразовательные организации, диспетчер теплоснабжающей/теплосетевой организации незамедлительно сообщает об этом в соответствующие организации по всем доступным каналам связи.

7.9. При аварийных ситуациях на объектах потребителей, связанных с затоплением водой чердачных, подвальных, жилых помещений, возгоранием электрических сетей и невозможностью потребителя произвести отключение на своих сетях, заявка на отключение подается в соответствующую диспетчерскую службу ресурсоснабжающей организации и выполняется как аварийная.

7.10. В случае, когда в результате аварии создается угроза жизни людей, разрушения оборудования, коммуникаций округа или строений, диспетчеры (начальники смен) ресурсоснабжающих организаций отдают распоряжение на вывод из работы оборудования без согласования, но с обязательным последующим извещением ЕДДС после проведения переключений по выводу из работы аварийного оборудования или участков сетей.

7.11. В обязанности ответственного за ликвидацию аварии входит:

вызов через диспетчерские службы соответствующих представителей организаций, имеющих коммуникации, сооружения в месте аварии, согласование с ними проведения земляных работ для ликвидации аварии;

организация выполнения аварийно-восстановительных работ на коммуникациях и обеспечение безопасных условий производства работ;

предоставление промежуточной и итоговой информации о завершении аварийно-восстановительных работ по восстановлению рабочей схемы в соответствующие диспетчерские службы.

7.12. В случае возникновения крупных аварий, вызывающих возможные перерывы теплоснабжения в отопительный зимний период на срок более суток, создается оперативный штаб (оперативная группа) при Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Мысковского городского округа (далее – Комиссия по ЧС и ОПБ) для оперативного принятия мер в целях обеспечения устойчивой работы объектов топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального комплекса Мысковского городского округа либо для оценки обстановки, координации сил единой системы в зоне чрезвычайной ситуации, подготовки проектов решений, направленных на ликвидацию чрезвычайной ситуации.

Решением Комиссии по ЧС и ОПБ к аварийно-восстановительным работам могут привлекаться специализированные строительно-монтажные и другие организации.

В случае возникновения крупных аварий, которые по критериям (приказ МЧС России от 05.07.2021 № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» могут перерасти в ЧС, проводятся мероприятия в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»:

решением Комиссии по ЧС и ОПБ предлагается главе Мысковского городского округа введение режима функционирования «Повышенная готовность». Постановлением администрации Мысковского городского округа вводится режим функционирования «Повышенная готовность» для соответствующих органов управления и привлекаемых сил;

при угрозе (или, и) возникновении чрезвычайной ситуации (далее по тексту – ЧС) (по временным критериям) решением Комиссии по ЧС и ОПБ предлагается ввести режим «Чрезвычайной ситуации». Постановлением администрации Мысковского городского округа вводится режим функционирования «Чрезвычайная ситуация» (локального или муниципального характера) с соответствующим уровнем реагирования, в котором прописываются необходимые привлекаемые силы и средства, материальные и финансовые ресурсы для ликвидации ЧС.

Аварийно-восстановительные работы выполняются в сроки, согласованные с Комиссией по ЧС и ОПБ, директором МКУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства Мысковского городского округа», оперативным штабом (при необходимости).

7.13. Взаимодействие оперативного персонала организаций и ЕДДС при аварийных ситуациях при прекращении электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения систем теплоснабжения, жилых кварталов в отопительный зимний период определяется Соглашением действий персонала при прекращении электроснабжения систем теплоснабжения жилых кварталов в отопительный зимний период, заключенных между ЕДДС и электро-, тепло-, снабжающими организациями и организациями водоснабжения и водоотведения.

При аварийном прекращении подачи природного газа на котельные, не имеющие резервного топлива:

а) теплоснабжающая организация:

осуществляет мероприятия по поддержанию давления и циркуляции теплоносителя в тепловой сети;

оповещает потребителей тепловой энергии (покупателей тепловой энергии - при отпуске тепловой энергии с коллекторов котельных), органы местного самоуправления в лице ЕДДС о возникновении прекращения теплоснабжения;

контролирует температуру теплоносителя в подающем и обратном трубопроводе. При ее снижении ниже $+8\,^{0}$С, а также при наличии информации о невозможности возобновления теплоснабжения, опорожняет тепловые сети с целью недопущения их размораживания;

при восстановлении подачи возобновляет теплоснабжение потребителей и отпуск тепловой энергии в тепловую сеть покупателей тепловой энергии.

б) администрация Мысковского городского округа:

осуществляет мониторинг возникшей ситуации и координацию действий задействованных сил и средств организаций;

организует развертывание пункта временного размещения и питания населения на время ликвидации ситуации отсутствия теплоснабжения.

8. Количество, состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации возможных последствий аварий на объектах теплоснабжения

Количество, состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации возможных последствий аварий на объектах теплоснабжения приведены в приложении 1 к настоящему Порядку.

9. Сведения о телефонах ДС и (или) АВС (АДС) организаций тепло-, электро-, топливо-, водоснабжение и водоотведения, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также администрации Мысковского городского округа

Сведения о телефонах ДС и (или) АВС (АДС) организаций тепло-, электро, топливо-, водоснабжения и водоотведения, а также ЕДДС приведены в приложении 2 к настоящему Порядку.

10. 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

На территории Мысковского городского округа отсутствуют организации, осуществляющие работу в единой системе обеспечения теплоснабжения.

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

В случае аварии (ЧС) на объектах теплоснабжения:

проводится оповещение населения всеми имеющими способами с задействованием местной системы оповещения населения (МСОН), автомобилей с громкоговорящими устройствами;

организуется дежурство сил и средств 2 ПЧ 9 ПСО отряд ФПС ГПС ГУ МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу;

организуется дежурство сил и средств пункта отделение МВД России по г. Мыски для оцепления зоны аварии (ЧС) и осуществления пропускного режима;

организуется дежурство сил и средств бригады скорой помощи ГБУЗ «Мысковская городская больница» для оказания медицинской помощи пострадавшим;

при необходимости организуется дежурство сил и средств ООО «КЭНК» Мысковский участок филиала «Энергосеть г. Осинники» для отключения электрических сетей.

Население, попавшее в зону локализации и ликвидации аварии на теплосетях при наличии их угрозы жизни и здоровья, эвакуируется в пункт временного размещения по адресу: п. Бородино, школа № 10, ул. Бородинская, 1, Муниципальное автономное учреждение «Городской центр культуры», ул. Первомайская, 15, Муниципальное автономное учреждение спортивно-оздоровительный комплекс «Олимпиец», ул. Энергетиков, 4.

При необходимости осуществляется эвакуация пострадавших, получивших травмы в ГБУЗ «Мысковская городская больница».

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

12.1. Запасы материально – технических ресурсов по локализации или ликвидацию аварий (ЧС) в сфере теплоснабжения локального (объектового) уровня организаций тепло-, электро-, топливо-, водоснабжения и водоотведения определены в приложении 3 к настоящему Порядку.

12.2. Мероприятия по организации инженерного обеспечения:

определение технического состояния наземных тепловых сетей;

проходимость местности на маршрутах движения сил локализации и ликвидации аварии (ЧС);

определение места, границы и характера разрушений, завалов, прорывов (обрывов), образовавшихся в зоне аварии (ЧС);

определение состояния системы теплоснабжения с учетом взаимодействия тепло-, электро-, топливо- и организаций водоснабжения и водоотведения в зоне аварии (ЧС).

Инженерное обеспечение тепловых сетей включает в себя различные компоненты и устройства**:**

тепловые источники: котельные установки, тепловые насосы или другие составляющие для производства тепловой энергии;

теплообменники**:** устройства обеспечивают передачу тепла от тепловых источников, которые затем распределяется по сети для обеспечения отопления или горячего водоснабжения;

трубопроводы и теплоизоляция: система трубопроводов включает в себя трубы различных диаметров и из разных материалов (чаще всего стальные или полиэтиленовые), которые транспортируют теплоноситель от источника к потребителям. Теплоизоляция предназначена для минимизации теплопотерь в процессе транспортировки;

регулирующие и защитные устройства: вентили, насосы, клапаны и автоматические системы контроля и управления, обеспечивающие стабильное функционирование и безопасность тепловых сетей;

информационно-измерительное оборудование: счётчики тепловой энергии, датчики давления, температуры и другие устройства, необходимые для мониторинга и учёта потребления тепловой энергии, а также для диагностики и управления работой системы.

Инженерное оборудование теплосетей обслуживается и эксплуатируется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

12.3. Финансовое обеспечение на локализацию или ликвидацию аварий (ЧС) в сфере теплоснабжения локального (объектового) уровня осуществляется за счет финансовых средств ресурсоснабжающих организаций задействованных в аварийно - восстановительных работах.

Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно-восстановительных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварий (ЧС) на объектах теплоснабжения осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете организаций и администрации Мысковского городского округа на очередной финансовый год.

И.о. первого заместителя главы
Мысковского городского округа
по городскому хозяйству и строительству Н.Н. Емельянов

Приложение 1 к
Порядку (плану) действий
по ликвидации последствий аварийных ситуаций
в сфере теплоснабжения в Мысковском городском округе
(в том числе с применением
электронного моделирования аварийных ситуаций)

Количество, состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации возможных последствий аварий на объектах теплоснабжения

Наименование назначение бригады	Состав бригад	Количество и назначение техники	Количество основного оборудования, необходимого для ликвидации аварий	Место дислокации сил и средств	Время реагирования
Аварийно-восстановительная бригада Томь-Усинского ТСР	Руководители ТУ ТСР: начальник ТУ ТСР заместитель начальника ТУ ТСР мастер ТУ ТСР Члены бригады: - слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда - слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда - слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда - слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда - слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда - слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда - электрогазосварщик 6 разряда - электрогазосварщик 6 разряда - электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерений 6 разряда	Автомобили ТУ ТСР: Грузо-пассажирский фургон УАЗ 390945; Передвижная мастерская МАКАР 2824ZE (ГАЗон Next) Автомобили аренда: манипулятор, Кран, JCB, самосвал, Камаз-длинномер	***Материалы:*** трубы стальные, отводы стальные, задвижки стальные, фланцы (резьбы), электроды, газ пропан, кислород. ***Оборудование:*** Генератор сварочный ГСО-300; Балластный реостат РБ-300; Редуктор кислородный БКО-50-4 ГОСТ 13861; Редуктор пропановый БПО-5-4 ГОСТ 13861; Резак РЗП-01 по ГОСТ 5191-79Е; Рукава резиновые типа I и III по ГОСТ 9356-75; Баллон кислородный по ГОСТ 949-73; Баллон пропан-бутановый по ГОСТ 15860-70;	г. Мыски, ул. Кутузова, д.25	15 минут

	- электромонтер по обслуживанию электрооборудования, 6 разряд		мотопомпа, стропы, набор слесарных инструментов.		
Аварийно-ремонтная бригада теплосетевого участка ООО «Тепловая компания»	Руководитель – начальник ТСУ Зимина Т. В. Члены бригады: - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 4 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 4 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 4 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 4 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 3 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 4 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 4 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 3 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 4 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 4 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 3 разряда; - слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 3 разряда; - электрогазосварщик 5 разряда; - электрогазосварщик 5 разряда;	Автомобили подряда: манипулятор, Кран, самосвал, Грузо-пассажирский Фургон ГАЗ – 3302, Эксковатор ЕК-14-90 Передвижная мастерская ПРМ 3034L3	Материалы: трубы стальные, отводы стальные, задвижки стальные, фланцы (резьбы) электроды, газ пропан, кислород. Оборудование: сварочный генератор, УШМ, комплект газорезательной аппаратуры, мотопомпа, стропы, набор слесарных инструментов.	Рембазовская д.2д.- 2г. Телосетевой участок	15 минут
Аварийно-ремонтная бригада котельной ООО «УК» Жилкомплекс	Руководитель – старший мастер котельной Заместитель руководителя – механик котельной Члены бригады: - электрогазосварщик 5 разряд - электрогазосварщик 4 разряда	Договор аренды: 1.автокран 2.Фронтальный погрузчик. 3.Кран-манипулятор	Материалы: трубы стальные, отводы стальные, задвижки стальные, фланцы (резьбы) электроды, газ пропан, кислород.	Г. Мыски ул. 50 лет Пионерии 8а Слесарная мастерская	15 минут

» п. Ключевой и п. Бородино	- слесарь по ремонту котельного оборудования 4 разряда - слесарь по ремонту котельного оборудования 4 разряда - слесарь по ремонту котельного оборудования 4 разряда - слесарь по ремонту котельного оборудования 4 разряда		Оборудование: сварочный генератор, УШМ, комплект газорезательной аппаратуры, стропы, набор слесарных инструментов.		
Аварийно-ремонтная бригада теплосетевого участка	Руководитель –мастер теплосетевого участка	Договор 1.автокран 2.Фронтальный погрузчик. 3.Кран-манипулятор 4. Ассанизационная машина	Материалы: трубы стальные, отводы стальные, задвижки стальные, фланцы (резьбы) электроды, газ пропан, кислород. Оборудование: сварочный генератор, УШМ, комплект газорезательной аппаратуры, мотопомпа, стропы, набор слесарных инструментов.	Г. Мыски ул. 50 лет Пионерии 8а	30 минут

Приложение 2 к Порядку (плану) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Мысковском городском округе (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций

Сведения о телефонах ДС и (или) АВС (АДС) тепло-, электро-, топливо- и организаций водоснабжения и водоотведения и ЕДДС

№ пп	Наименование организации	Номер телефона
1	Единая дежурно-диспетчерская служба Мысковского городского округа	8 (38474) 2-17-68 («112»)
Аварийно-восстановительные службы ресурсоснабжающих организаций		
2	ООО «Тепловая компания»	АДС – 8 (38474) 2-12-30
3	Филиал АО «Кузбассэнерго» «Межрегиональная теплосетевая компания»	АДС – 8 (38474) 2-76-10
4	ООО «УК «Жилкомплекс»	8(38474) 4-36-70
5	ООО «Дезконтроль»	8 (38474) 2-10-76
6	ООО «КЭНК» филиал «Энергосеть г. Мыски»	АДС – 8 (38474) 2-14-88
7	ООО УК «УЮТ»	8 (905) 963-74-45
8	ООО «Мысковская управляющая компания»	8 (903) 046-04-68
9	МКП МГО «Водоканал»	8 (38474) 2
10	ООО «Томь-Сервис»	8(38474) 3-34-82
11	ТСЖ «Березка»	8-950-268-55-24
12	ТСЖ «Стандарт»	8-905-901-32-02
13	ТСЖ «УЮТ»	8-904-996-28-31
14	ТСЖ «Ключевой»	8-903-994-73-46
15	ТСН «Мирный»	8-05-901-37-80

Приложение 3 к
Порядку (плану) действий по
ликвидации последствий аварийных
ситуаций в сфере теплоснабжения в
Мысковском городском округе (в том
числе с применением электронного
моделирования аварийных ситуаций

Запасы материально – технических ресурсов по локализации или ликвидацию аварий (ЧС) в сфере теплоснабжения локального (объектового) уровня организаций тепло-, электро-, топливо-, водоснабжения и водоотведения

ООО «УК «Жилкомплекс»				
№ п.п.	Наименование материала	Ед измер	Необходимо по нормативным требованиям	Имеется в наличии
1	Подшипник 202	шт	4,00	2,00
2	Подшипник 203	шт	6,00	6,00
3	Подшипник 204	шт	6,00	6,00
4	Подшипник 205	шт	4,00	4,00
5	Подшипник 306	шт	2,00	4,00
6	Подшипник 307	шт	6,00	2,00
7	Подшипник 308	шт	4,00	2,00
8	Подшипник 309	шт	6,00	2,00
9	Подшипник 310	шт	2,00	2,00
10	Подшипник 311	шт	2,00	2,00
11	Подшипник 313	шт	4,00	2,00
12	Подшипник 11220	шт	2,00	2,00
13	Подшипник 11310	шт	2,00	2,00
14	Подшипник 53519	шт	2,00	2,00
15	Подшипник 3538	шт	1,00	1,00
16	Подшипник 3634	шт	1,00	1,00
17	Задвижка ду 50	шт	2,00	2,00
18	Задвижка ду 80	шт	1,00	1,00
19	Задвижка ду 100	шт	1,00	1,00
20	Задвижка ду 200	шт	1,00	1,00
21	Ремень 1030 Б(А)	шт	10,00	10,00
22	Ремень 2500 В(Б)	шт	5,00	5,00
23	Ремень 2120 В(Б)	шт	9,00	9,00
24	Ремень 4500 С	шт	6,00	6,00
25	Пускатель ПМ12-160А	шт	1,00	1,00
26	Пускатель ПМЕ 211/25А	шт	2,00	1,00
27	Автомат. Выключатель А3726/160А	шт	1,00	1,00
28	Автома. Выключ.А3726/100А	шт	2,00	1,00

29	Автомат. Выключ. АЕ2056/63А	шт	2,00	1,00
30	Вентиля ду 15	шт	10,00	1,00
31	Вентиля ду 20	шт	5,00	1,00
32	Кабель ВВГ нг 4х10	м	50,00	50,00
33	Электродвигатель 0,37 кВт/1500об	шт	2,00	1,00
34	Электродвигатель 1,1 кВт/1000об	шт	2,00	2,00
35	Электродвигатель 2,2кВт/1500об	шт	2,00	1,00
36	Электродвигатель 7,5 кВт/1000об	шт	1,00	1,00
37	Электродвигатель 7,5 кВт/3000 об	шт	2,00	2,00
38	Электродвигатель 15кВт/1000 об	шт	1,00	1,00
39	Электродвигатель 132кВт/1500 об	шт	1,00	1,00
40	Электродвигатель 55кВт/1500 об	шт	1,00	1,00
41	Электродвигатель 33 кВт/1500об	шт	1,00	1,00
42	Электродвигатель 18,5 кВт/3000об	шт	1,00	1,00
43	Электродвигатель 15кВт/1500 об	шт	1,00	1,00
44	Светильник ДРЛ-400	шт	2,00	2,00
45	Светильник ДРЛ-250	шт	2,00	2,00
46	Дроссель 40Вт	шт	5,00	5,00
47	Лампы накаливания12 Вольт 95 Вт	шт	10,00	10,00
48	Лампы накаливания 220 Вольт	шт	10,00	10,00
49	Трос Д=16мм	м.п.	160,00	160,00
50	Труба Ду 25	тн	0,02	0,02
51	Труба Ду 57	тн	0,16	1,50
52	Труба Ду 76	тн	0,24	2,00
53	Труба Ду 108	тн	0,32	0,32
54	Труба Ду 219	тн	0,32	0,32
55	Прокат стальной	тн	0,10	0,10
56	Лист стальной	тн	0,40	0,40
57	Отвод Д=57мм	шт	4,00	4,00
58	Пропан	балл	1,00	0,00
59	Отвод Д=76мм	шт	2,00	2,00
60	Отвод Д=89мм	шт	2,00	2,00
61	Отвод Д=100мм	шт	1,00	1,00
62	Отвод Д=159мм	шт	1,00	1,00
63	Штырь Т68.03.001	шт	5,00	5,00
64	Метизы разные	кг	20,00	20,00
65	Масло трансмисионное	литр	10,00	10,00
66	Колосники Т24.06.001	шт	10,00	10,00
67	Колосники Т24.06.001-01	шт	10,00	10,00
68	Колосник Т24.06.003	шт	10,00	10,00
69	Колосник Т24.06.004	шт	10,00	10,00
70	Колосник Т328.01.00.01	шт	10,00	10,00
71	Колосник Т328.01.03.00.02	шт	10,00	10,00
72	Редуктор DRV-s40/75-200-7.0-0.37-VAR	шт	2,00	2,00

73	Цепь Элеватор ЦС-400	М.п	10,00	10,00
74	Паронит 4мм	кг	4,00	3,00
75	Тех.резина 4мм	кг	5,00	4,00
76	Электроды МР	кг	15,00	5,00
77	Набивка сальниковая	кг	5,00	3,00
78	Кирпич огнеупорный ШБ	тн	0,30	0,30
79	Мертель	тн	0,05	0,05
80	Резак	шт	1,00	0,00
81	Кислород	балл	1,00	0,00

ООО «Тепловая компания»		
№ п/п	Материал	Количество
	1. Для теплосетевого участка	
1.1	Трубы стальные, м:	
	d =15-150 мм, в том числе:	60
	d 7б*3,5 мм	10
	d 89*4,0 мм	20
	d 108*4,0 мм	10
	d 133*5,0 мм	10
	d 159*10,0 мм	10
	d =200-600 мм, в том числе:	79
	d 219*10,0 мм	10
	d 273*10,0 мм	10
	d 325*10,0 мм	20
	d 377*10,0 мм	20
	d 426*16,0 мм	10
	d 630*24,0 мм	9
1.2	Болты с гайками М12-М30, кг	262
	М12*60	9
	М16*40	10
	М16*80	20
	М16*100	40
	М18*100	22
	М20*120	32
	М27*120	38
	М36*150	29
1.3	Муфты соединительные *d* = 15-50 мм, шт.	30
	d 15 мм	10
	d 20 мм	10
	d 25 мм	10
1.4	Контргайки *d* = 15-50 мм, шт.	80
	d 15 мм	40
	d 20 мм	20
	d 25 мм	20
1.5	Отводы крутозагнутые *d* = 32-630 мм, шт.	11
	d 76 мм	2

	d 89 мм	2
	d 108 мм	1
	d 133 мм	1
	d 159 мм	1
	d 219 мм	1
	d 273 мм	1
	d 325 мм	1
	d 377 мм	1
1.6	Краны шаровые *d* = 15-50 мм, шт.	2
	d 25 мм	1
	d 50 мм	1
1.7	Задвижки стальные, шт.:	
	d =50-350 мм	6
	d 80 мм	1
	d 200 мм	1
	d 250 мм	1
	d 300 мм	1
	d 350 мм	1
	d 400 мм	1
1.8	Люк полимерный серый *d* = 630 мм.	1
1.9	Фланцы стальные на каждую единицу запасной фланцевой арматуры, пары	7
1.10	Ремень для опрессовочного насоса НР-450-2900 ГОСТ 1284-1-89	1
1.11	Плита перекрытия ВП-34-18 (с отверстиями)	1
1.12	Фундаментные блоки ФБС-9-4-6	2
1.13	Плита перекрытия П5-5 (2990*780*70)	1
1.14	Лотки Л4-15/2 (1300*780*530)	1
	2. Для центральной котельной	
2.1	Краны трехходовые *d* = 15 мм, шт.	7
2.2	Ремни клиновые,шт	
	А-1400	10
	А-1600	10
2.3	Клапана обратные Д 50,80,100 мм, шт	3
2.4	Колеса рабочие насосов 6Ш8-2, шт.	1
2.5	Корпус спиральный насоса 6ш8-2, шт	1
2.6	Подшипники	
	180306	2
	180307	6
	180308	8
	180309	8
	180206	2
	180205	2
	180312	10
	180314	4
	180512	1

	180612	1
	180609	2
	180315	2
	180316	2
	180317	6
	319	2
	320	2
	322	2
	3616	2
	46212	2
	32211	2
	180608	2
	3526	2
	3620	2
	3622	2
	366322	1
	2226	2
	304	10
	180310	12
	6314	2
	204	10
	3608	8
	1607	4
2.7	Лампа накаливания:	
	-36в(40w),шт	1
	-12в(40w), шт	1
	-230-240в (95w), шт	1
2.8	Энергосберегающие 55w, шт	5
2.9	Люминесцентные лампы:	
	-ЛБ 36Вт G13 белая (FL36W/635),шт	2
	-ЛБ 40w, коробка	10
2.10	Стартеры 40с-220 шт	4
2.11	-ЭПРА (электронный пуско-регулирующий аппарат) 2х36в., шт	1
2.12	OSRAM L18W/765	4
2.13	Дуговая ртутная люминофорная лампа(ДРЛ)	
	125w, шт.	2
	250w, шт.	2
	400 w, шт.	2
	700 w, шт.	2
2.14	Изолента:	
	ПВХ, рул.	2
	ХБ, рул.	2
2.15	Дроссель:	
	125w. Шт.	1
	250w, шт.	1

	400 w, шт.	1
	700 w, шт.	1
2.16	Реле времени пневматическое:	
	РВП-72	2
2.17	Пускатели:	
	ПМЕ111	2
	ПМЕ211	2
	ПМЕ311	2
2.18	Автоматические выключатели трехполюсные:	
	АЕ2046 10А	1
	АЕ2046 16А	1
	АЕ2046 25А	1
	АЕ2056М100А	1
	АЕ2066М1 160А	1
	ВА57-35-340010-250А-2500-690АС-УХЛ3-КЭАЗ (АЕ2066-100-250А-10Iн-400АС-УЗ (1))	1
2.19	Выключатели автоматические однополюсные:	
	10А С ВА47-29 4.5кА	2
	16А С ВА-101 4.5кА	2
	25А С ВА47-29 4.5кА в	2
2.20	КабельКГХЛ:	
	4х2,5мм2	60м
	3х10мм2+1х6мм2	60м
	3х50мм2+1х16мм2	60м
2.21	КабельВВГ:	
	3х2,5мм2	100м(бухта)
2.22	Электропатроны:	
	керамический подвесной Е27ЦКБ-06	2
	керамический Е40К-401 Голиаф	2
	3. Дополнительный общий запас по материальной характеристике уложенных сетей (*D* x *I*)	
3.1	Набивка сальниковая асбестовая, кг	10
3.2	Тех.пластина, кг	15
3.3	Паронит 4мм, 5мм, кг	15
3.4	Утеплитель KNAUF,м3	3
3.5	Стеклоткань, п.м.	100
3.6	Проволка вязальная 1,8, кг	60
3.7	Графит, кг	5
3.8	Лен, кг	5
3.9	Сталь, кг:	
3.10	листовая 2,4,5,6,8,10,20 мм	125
3.11	полосовая	20
3.12	Грунт ГФ-21, кг	20
3.13	Тавот (солидол), кг	5
3.14	Масло машинное, кг	10

3.15	Керосин, л	10
3.16	Кислород, баллон	2
3.17	Электроды, кг	18
3.18	Пропан, баллон	2
3.19	Лесоматериал крепежный, $м^3$	1,5
3.20	Гвозди разные, кг	30

Филиал АО Кузбассэнерго «Межрегиональная теплосетевая компания»

п/п		Марка, тип, размер, технические параметры	Ед. изм.	Кол-во АЗ
1	Труба	57*4 ТУ 14-3-1128-00 ст 09Г2С	тн	0,345
2		89*4 ГОСТ 8732-78 ст 20	тн	0,4
3		108*6 ГОСТ 8732-78 ст 20	тн	0,67
4		159*5 ТУ 14-3-1128-2000 ст 09Г2С	тн	0,613
5		219*8 ТУ 14-3Р-1128-07 ст 09Г2С	тн	0,458
6		273*8 ГОСТ 8732-78 ст 20	тн	1,101
7		426*9 ТУ 14-3-1128-2000 ст 09Г2С	тн	0,814
8		530*8-К52 ГОСТ20295-85 ст 17Г1С	тн	0,516
Итого				4,917
9	Отводы	57*5 ГОСТ 17375-01 ст 20	шт	4
10		76*6 ГОСТ 17375-01 ст 20	шт	4
11		89*6 ГОСТ 17375-01 ст 20	шт	3
12		159*6 ГОСТ 17375-01 ст 20	шт	3
13		219*8 ГОСТ 17375-01 ст 20	шт	2
14		273*8 ГОСТ17375-01 ст 20	шт	2
15		325*8 ГОСТ 17375-01 ст 20	шт	1
Итого				19
16	Задвижки, арматура	Кран 11Б27П1 DN15 PN16	шт	4
17		Кран 11Б27П1 DN20 PN16	шт	4
18		Кран 11Б27П DN25 PN16	шт	2
19		Кран шаровый КШЦФ DN50 PN16	шт	2
20		Кран шаровый СТ20 КШЦФ 080.025 DN80 PN25	шт	2

Приложение 4 к
Порядку (плану) действий по
ликвидации последствий аварийных
ситуаций в сфере теплоснабжения в
Мысковском городском округе (в том
числе с применением электронного
моделирования аварийных ситуаций

Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий с указанием источников их возникновения

Источник (объект) аварии	Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия
Котельная, ЦТП/насосная станция	Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии, ЦТП/насосной станции от ЗАО «Электросеть»	Нарушение гидравлического режима тепловой сети по причине аварийного прекращения электропитания сетевых и подпиточных насосов на источнике тепловой энергии и насосов в ЦТП/насосной станции	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей источника теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем.
Котельная, ЦТП/насосная станция	Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии от МУП «Междуреченский Водоканал»	Нарушение гидравлического режима тепловой сети по причине прекращения подачи воды на источник тепловой энергии от системы водоснабжения.	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей источника теплоснабжения, понижение температуры воздуха в зданиях
Котельная	Прекращение подачи топлива на источник тепловой энергии	Остановка котлов, как следствие остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Прекращение подачи нагретой воды в систему теплоснабжения всех потребителей источника теплоснабжения, понижение температуры воздуха в зданиях
Котельная, ЦТП/насосная станция	Выход из строя сетевого (сетевых) насоса	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей источника теплоснабжения, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем
Котельная	Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей источника теплоснабжения, понижение температуры воздуха в зданиях
Тепловые сети	Предельный износ сетей, гидродинамические удары, механическое повреждение при проведении земляных работ, автомобильных авариях и других, стихийные бедствия природного характера, внешних воздействиях, террористические акты (взрывы, разрушение, несанкционированное закрытие и открытие задвижек на магистральных сетях)	Порыв на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем