

УТВЕРЖДАЮ
Глава Кузнецкого с.п.

Чабин В.Б.

СОГЛАСОВАНО
Глава Аргаяшского МР

Ишимов И.В.

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «ЭНЕРГИЯ-М»

Макарняев А.С.

ПЛАН

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения на территории Кузнецкого с.п. Аргаяшского муниципального района Челябинской области

Раздел I. Общие положения

1 Настоящий План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения на территории Аргаяшского муниципального района Челябинской области (далее - План действий) разработан во исполнение требований пункта 4 статьи 20 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 года №2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки готовности к отопительному периоду».

2. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения Аргаяшского муниципального района Челябинской области и должна решать следующие задачи:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех инженерных служб Аргаяшского муниципального района Челябинской области для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;
- снижение последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.
- информировать ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

3. Объектами Плана действий являются - система централизованного теплоснабжения Аргаяшского муниципального района Челябинской области, включая источники тепловой энергии, распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты (тепловой пункт), системы теплоснабжения.

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

5. План действий должен находиться у Главы Аргаяшского муниципального района Челябинской области, Первого заместителя Главы Аргаяшского муниципального района Челябинской области, в отделе строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области, у руководителей, заместителей руководителей теплоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность на территории Аргаяшского муниципального района Челябинской области.

6. Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения муниципального образования проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок Плана действий несут Первый заместитель Главы Аргаяшского муниципального района Челябинской области и руководители теплоснабжающих организаций.

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 прекращение 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 теплоснабжения одного здания или его части; центральные - то же, двух зданий или более).

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

8. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения Аргаяшского муниципального района Челябинской 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;
- 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.

Таблица 1

Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
Прекращение подачи электроэнергия на источник тепловой энергии, теплогенератор	Остановка работы источника тепловой энергии, теплогенератор	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	Сообщить об отсутствии электроэнергии диспетчеру электросетевой организации по телефону +7 (35131) 2-18-48. Перейти на резервный или автономный источник электроснабжения (второй ввод, дизель-генератор). При длительном отсутствии электроэнергии организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала (не менее 2 чел.) своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии - 1 час

Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии	Ограничение работы источника тепловой энергии	Ограничение теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Циркуляция в системе всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный	Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водоснабжающей организации по телефонам: - Аргаяш: 8-351-31-2-20-70, Время устранения аварии - 4 часа
Прекращение подачи топлива	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Прекращение подачи нагретой воды в систему теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Циркуляция в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Локальный (топливо - уголь, древесные породы)	Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации. Организовать переход на резервное топливо. Организовать ремонтные работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации (не менее 2 чел.). При длительном отсутствии подачи топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации. Время устранения аварии - 4 часа
Выход из строя сетевого насоса (сетевых)насоса	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы по ремонту силами персонала своей организации (не менее 2 чел.). При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвращению	

				размораживания силами персонала своей организации. Время устранения аварии - 4 часа
Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей населенного пункта, понижение в зданиях	Локальный	Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы по ремонту силами персонала своей организации (не менее 2 чел.). При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации. Время устранения аварии - 24 часа

Пределный износ сетей, гидродинамические удары	Порыв на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, размораживание тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Локальный	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 (не менее 2 чел.). Время устранения аварии - 8 часов
--	-------------------------	--	-----------	--

		<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	<p>Местный</p>	<p>Организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации (не менее 2 чел.). Время устранения аварии - 2 часа</p>
--	--	--	----------------	---

СЦЕНАРИИ НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫХ И НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫХ АВАРИЙ, ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ

1. ПОВРЕЖДЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ КОТЕЛЬНОЙ.

1.1. Оператор котельной при понижении давления воды в обратном трубопроводе теплосети от потребителей, причиной которого может являться порыв трубопровода теплосети, сообщает о случившемся диспетчеру тепловых сетей оперативно-диспетчерской службы, руководству эксплуатационного района.

1.2. Диспетчер тепловой сети ОДС организует оповещение о случившемся руководство предприятия и диспетчера единой дежурно-диспетчерской службы Аргаяшского муниципального района согласно регламента, направляет аварийно-восстановительную бригаду для обследования тепловой сети.

1.3. Оператор котельной увеличивает расход подпиточной воды теплосети для поддержания параметров на оборудовании котельной.

1.4. Персонал производит обход, осмотр трубопроводов тепловой сети от котельной для выявления предположительного места повреждения.

1.5. После определения предположительного места повреждения трубопровода при возможности перекрытия поврежденного участка задвижками, сообщает об этом диспетчеру тепловой сети ОДС, руководству.

1.6. Диспетчер тепловых сетей ОДС сообщает о предстоящем отключении потребителей руководству, диспетчеру «ЕДДС» Аргаяшского муниципального района.

1.7. Оператор котельной снижает параметры на оборудовании котельной, после чего персонал производит отключение поврежденного участка трубопровода задвижками.

1.8. При невозможности отключить участок трубопровода теплосети оператор котельной производит по согласованию с руководством и указанию диспетчера тепловой сети останов котельной согласно инструкции по эксплуатации.

1.9. После локализации участка места повреждения теплосети диспетчер ОДС совместно с руководством определяет возможность подключения потребителей по другим схемам теплоснабжения и, при такой возможности, дает задание персоналу на производство переключений на тепловых сетях.

1.10. После производства переключений персонал аварийно-восстановительной бригады приступает к определению места повреждения трубопровода и производству ремонта:
Для этого необходимо:

- произвести, при необходимости, раскопку трубопровода;
- произвести опорожнение трубопровода;
- определить место и характер повреждения;
- определить поэтапность производства ремонта, подготовить необходимые материалы, инструменты, приспособления, автотехнику;
- произвести ремонт места повреждения трубопровода;
- заполнить отремонтированный участок трубопровода сетевой водой.

1.11. После производства ремонта трубопровода персонал аварийно-восстановительной бригады предупреждает о предстоящем включении оператора котельной, который регулирует параметры котельной для безопасного включения трубопровода теплосети в работу или производит включение котельной в работу, после чего персонал аварийно-восстановительной бригады восстанавливает нормальную схему теплоснабжения потребителей, задействуя в работу отремонтированный трубопровод.

1.12. Диспетчер тепловых сетей ОДС сообщает о предстоящем включении потребителей диспетчеру ЕДДС Аргаяшского муниципального района.

2. Персонал потребителей в период устранения аварийной ситуации и снижения параметров теплоснабжения потребителей на время производства ремонта предпринимает действия по исключению завоздушивания внутренних систем теплоснабжения домов, размораживания

систем теплоснабжения: организует отключение систем горячего водоснабжения, отключение потребителей 3-й категории (склады, базы, стоянки). Дополнительно, при угрозе замерзания, организует слив теплоносителя из внутренних систем теплоснабжения потребителей. После производства ремонта тепловой сети и восстановления нормальной схемы теплоснабжения потребителей организует выход на установленный режим внутренних систем теплоснабжения домов и в течение 2-х часов осуществляет контроль за их техническим состоянием.

3. ПОВРЕЖДЕНИЕ ГАЗОПРОВОДА С НЕКОНТРОЛИРУЕМЫМ ВЫХОДОМ ГАЗА НА ИСТОЧНИКЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ГАЗОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ.

3.1. Диспетчер тепловых сетей ОДС, получив информацию от оперативного персонала котельной о повреждении газопровода и неконтролируемом выходе газа, приведшем к останову котельной и отключению теплоснабжения потребителей, организует оповещение о случившемся руководство предприятия и диспетчера ЕДДС Аргаяшского муниципального района согласно регламента и направляет по согласованию с руководством аварийно-восстановительную бригаду на место для определения характера аварийной ситуации и её локализации.

3.2. Причинами аварийной ситуации на газопроводе котельной может являться утечка газа через неплотности швов внутреннего газопровода, неплотности фланцевых соединений, сальниковых набивок арматуры, разгерметизация внутри котельных газопроводов, что может привести к неконтролируемому выходу газа, угрозе взрыва газозвдушной смеси, пожару в помещении котельной и за её пределами.

3.3. Действия оперативного персонала котельной при аварийной ситуации, связанной с повреждением газопровода котельной:

- вывести людей из опасной зоны.
- отключить котлы.
- открыть свечи безопасности.
- сообщить диспетчеру ТС.
- не допускать возникновения искры в опасной зоне.
- обесточить котельную общим рубильником, находящимся вне помещения котельной.
- при отсутствии возгорания - открыть окна и двери котельной.
- постараться оставить обстановку при аварийной ситуации неизменной, если это не угрожает работе оборудования, жизни и здоровью людей.
- при возгорании - попытаться потушить огонь первичными средствами пожаротушения, если это не угрожает жизни и здоровью.
- встретить пожарную машину.
- встретить машину скорой помощи.
- встретить ответственных лиц за ликвидацию аварийной ситуации.
- приступить к участию в ликвидации аварийной ситуации под руководством ответственного лица.

3.4. При аварийной ситуации, не требующей привлечения сторонних организаций, служб Аргаяшского муниципального района для её локализации и ликвидации, персонал котельной под руководством ответственного лица производит устранение повреждения газопровода и включение котельной в работу.

3.5. При аварийной ситуации, требующей привлечения сторонних организаций, служб Аргаяшского муниципального района, руководство ООО «ЭНЕРГИЯ-М» назначает ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации и организует для этого командный пункт.

3.6. Администрация Аргаяшского муниципального района организует штаб по ликвидации аварийной ситуации и координирует действия различных организаций и служб на основании информации, получаемой от ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации.

3.7. Газоснабжающая организация отключает подачу газа на котельную и подачу газа в районе аварийной ситуации во избежание возможного взрыва и пожара.

3.8. Электроснабжающая организация отключает линию электропередачи в районе аварийной

ситуации для исключения короткого замыкания при попадании линии электропередачи в зону возможного взрыва, пожара или в зону тушения возгорания пожарными подразделениями. После ликвидации аварийной ситуации восстанавливает электроснабжение котельной.

3.9. Пожарное подразделение организует приезд на место аварийной ситуации пожарных машин, которые осуществляют тушение пожара, организуют спасение людей из зоны пожара. Не допускают дальнейшего распространения огня.

3.10. Водоснабжающая организация обеспечивает пожарные машины водой через ближайшие пожарные гидранты, установленные на водопроводе.

3.11. Скорая медицинская помощь организует приезд на место аварийной ситуации бригад скорой помощи для оказания первой помощи пострадавшим и эвакуации пострадавших в лечебные учреждения.

3.12. Бригады ОГИБДД ОМВД производят оцепление, обеспечивают охрану места аварийной ситуации, не допускают в опасную зону посторонних лиц, организуют безопасное дорожное движение в обход и объезд опасной зоны.

3.13. Ответственные от потребителей при необходимости, при угрозе перемерзания, организуют слив теплоносителя из внутренних систем теплоснабжения. После включения котельной в работу организуют выход на установленный режим внутренних систем теплоснабжения потребителей и в течение 2-х часов после включения внутренних систем в работу осуществляют контроль за их техническим состоянием.

3.14. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварийной ситуации после определения места, характера повреждения газопровода совместно с привлеченными специалистами, другими организациями и службами Аргаяшского муниципального района производят разработку плана ремонта газопровода и последующего включения газовой котельной в работу.

3.15. Привлеченные к локализации и ликвидации аварийной ситуации транспортные, ремонтные предприятия, службы Аргаяшского муниципального района обеспечивают необходимую помощь в организации, подготовке и проведении ремонта газопровода согласно разработанного плана.

3.16. После устранения повреждения газопровода, проверки газопровода на герметичность газоснабжающая организация восстанавливает подачу газа на котельную, персонал котельной производит включение котельной в работу.

4. НАРУШЕНИЕ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГАЗОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ.

4.1. Диспетчер ОДС, получив информацию от оперативного персонала котельной о нарушении в системе электроснабжения котельной, приведшем к останову котельной и отключению теплоснабжения потребителей, организует оповещение о случившемся руководство предприятия и диспетчера ЕДДС Аргаяшского муниципального района согласно регламента и выясняет конкретную причину отключения электроэнергии котельной.

4.2. Причинами аварийной ситуации в системе электроснабжения котельной может являться отключение подачи электропитания котельной электроснабжающей организацией, короткое замыкание, выгорание электропроводки котельной, возгорание основного электрического распределительного щита, возгорание электродвигателя насоса, что может привести к пожару в помещении котельной и за её пределами.

4.3. Действия оперативного персонала котельной при аварийной ситуации, связанной с нарушением электроснабжения котельной:

- вывести людей из опасной зоны.
- отключить котлы.
- открыть свечи безопасности, продувочные свечи.
- сообщить диспетчеру ТС.
- не допускать в зону возгорания утечки газа из газопровода.
- попытаться потушить возгорание первичными средствами пожаротушения, если это не угрожает жизни и здоровью.
- встретить пожарную машину.
- встретить машину скорой помощи.
- встретить ответственное лицо за ликвидацию аварийной ситуации.

- приступить к участию в ликвидации аварийной ситуации под руководством ответственного лица.

4.4. При аварийной ситуации, не требующей привлечения сторонних организаций, служб Аргаяшского муниципального района для её локализации и ликвидации, персонал котельной под руководством ответственного лица производит восстановительные работы, устранение неисправности в системе электроснабжения котельной и включение котельной в работу.

4.5. При аварийной ситуации, требующей привлечения сторонних организаций, служб Аргаяшского муниципального района, руководство ООО «ЭНЕРГИЯ-М» назначает ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации и организует для этого командный пункт.

4.6. Администрация Аргаяшского муниципального района организует штаб по ликвидации аварийной ситуации и координирует действия различных организаций и служб на основании информации, получаемой от ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации.

4.7. Газоснабжающая организация отключает подачу газа на котельную и подачу газа в районе аварийной ситуации во избежание возможной утечки газа в зоне возгорания.

4.8. Электроснабжающая организация отключает линию электропередачи в районе аварийной ситуации для исключения попадания линии электропередачи в зону тушения пожара.

4.9. Пожарное подразделение организует приезд на место аварийной ситуации пожарных машин, которые осуществляют тушение пожара, организуют спасение людей из зоны пожара. Не допускают дальнейшего распространения огня.

4.10. Водоснабжающая организация обеспечивает пожарные машины водой через ближайшие пожарные гидранты, установленные на водопроводе.

4.11. Скорая медицинская помощь организует приезд на место аварийной ситуации бригад скорой по мощи для оказания первой помощи пострадавшим и эвакуации пострадавших в лечебные учреждения.

4.12. Бригады ОГИБДД ОМВД производят оцепление, обеспечивают охрану места аварийной ситуации, не допускают в опасную зону посторонних лиц, организуют безопасное дорожное движение в обход и объезд опасной зоны.

4.13. Управляющие компании организуют оповещение потребителей об отключении теплоснабжения, контроль за состоянием внутренних инженерных систем теплоснабжения, недопущение их завоз-душивания. При необходимости, при угрозе перемерзания, организуют слив теплоносителя из внутренних систем теплоснабжения. После включения котельной в работу организуют выход на установленный режим внутренних систем теплоснабжения потребителей и в течение 2-х часов после включения внутренних систем в работу осуществляют контроль за их техническим состоянием.

4.14. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварийной ситуации после определения объемов повреждения системы электроснабжения котельной совместно с привлеченными специалистами, другими организациями и службами Аргаяшского муниципального района производят разработку плана ремонта электрооборудования котельной и последующего включения котельной в работу.

4.15. Привлеченные к локализации и ликвидации аварийной ситуации транспортные, ремонтные предприятия, службы Аргаяшского муниципального района обеспечивают необходимую помощь в организации, подготовке и проведении ремонта системы электроснабжения котельной согласно разработанного плана.

4.16. После устранения нарушения в системе электроснабжения котельной электроснабжающая организация восстанавливает подачу электропитания котельной, персонал котельной производит включение котельной в работу.

5. ПОВРЕЖДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ КОТЛА ГАЗОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ.

5.1. Диспетчер тепловых сетей ОДС, получив информацию от оперативного персонала котельной о повреждении конструкций котла, приведшем к останову котельной и отключению теплоснабжения потребителей, организует оповещение о случившемся руководство предприятия

и диспетчера ЕДДС Аргаяшского муниципального района согласно регламента и выясняет конкретную причину и характер повреждения котла.

5.2. Причинами аварийной ситуации, связанной с повреждением конструкций котла, может являться разрегулирование соотношения подачи газа и воздуха в топку котла, взрыв газовой смеси в топке котла с разрушением внутренних систем и обмуровки котла, что может привести к пожару внутри в помещении котельной и за её пределами; повреждение внутрикотловых трубок с утечкой теплофикационной воды из-за недопустимого повышения давления воды или износа металла, что может привести к неконтролируемому выходу теплофикационной воды, парению, намоканию и повреждению электрооборудования котельной.

5.3. Действия оперативного персонала котельной при аварийной ситуации, связанной с повреждением конструкций котла:

- вывести людей из опасной зоны.
- отключить котлы.
- открыть свечи безопасности.
- отключить насосы, закрыть задвижки на нагнетательных патрубках насосов.
- закрыть задвижки подачи сетевой воды на поврежденный котел, закрыть задвижку на выходе воды из котла.
- сообщить диспетчеру тепловых сетей.
- обесточить котельную общим рубильником, находящимся вне помещения котельной.
- постараться оставить обстановку при взрыве газовой смеси в топке котла неизменной, если это не угрожает работе оборудования, жизни и здоровью людей.
- при отсутствии возгорания - открыть окна и двери котельной.
- при возгорании - не допускать возникновения искры в опасной зоне, попытаться потушить огонь первичными средствами пожаротушения, если это не угрожает жизни и здоровью.
- встретить пожарную машину.
- встретить машину скорой помощи.
- встретить ответственное лицо за ликвидацию аварийной ситуации.
- приступить к участию в ликвидации аварийной ситуации под руководством ответственного лица.

5.4. При аварийной ситуации, не требующей привлечения сторонних организаций, служб Аргаяшского муниципального района для её локализации и ликвидации, персонал котельной под руководством ответственного лица производит перевод работы котельной на резервный котел, приступает к выводу поврежденного котла в ремонт.

5.5. При аварийной ситуации, требующей привлечения сторонних организаций, служб Аргаяшского муниципального района, руководство ООО «ЭНЕРГИЯ-М» назначает ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации и организует для этого командный пункт.

5.6. Администрация Аргаяшского муниципального района организует штаб по ликвидации аварийной ситуации и координирует действия различных организаций и служб на основании информации, получаемой от ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации.

5.7. Газоснабжающая организация отключает подачу газа на котельную и подачу газа в районе аварийной ситуации во избежание утечки газа в зону возгорания.

5.8. Электроснабжающая организация отключает линию электропередачи в районе аварийной ситуации для исключения попадания линии электропередачи в зону в зону тушения возгорания. После ликвидации аварийной ситуации восстанавливает электроснабжение котельной.

5.9. Пожарное подразделение организует приезд на место аварийной ситуации пожарных машин, которые осуществляют тушение пожара, организуют спасение людей из зоны пожара. Не допускают дальнейшего распространения огня.

5.10. Водоснабжающая организация обеспечивает пожарные машины водой через ближайшие пожарные гидранты, установленные на водопроводе.

5.11. Скорая медицинская помощь организует приезд на место аварийной ситуации бригад скорой по мощи для оказания первой помощи пострадавшим и эвакуации пострадавших в лечебные учреждения.

5.12. Бригады ОГИБДД ОМВД производят оцепление, обеспечивают охрану места аварийной ситуации, не допускают в опасную зону посторонних лиц, организуют безопасное дорожное движение в обход и объезд опасной зоны.

5.13. Управляющие компании организуют оповещение потребителей об отключении теплоснабжения, контроль за состоянием внутренних инженерных систем теплоснабжения, недопущение их завоздушивания. При необходимости, при угрозе перемерзания, организуют слив теплоносителя из внутренних систем теплоснабжения. После включения котельной в работу организуют выход на установленный режим внутренних систем теплоснабжения потребителей и в течение 2-х часов после включения внутренних систем в работу осуществляют контроль за их техническим состоянием.

5.14. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварийной ситуации после определения характера, объемов повреждения оборудования котельной совместно с привлеченными специалистами, другими организациями и службами Аргаяшского муниципального района производят разработку плана ремонта оборудования котельной и последующего включения котельной в работу.

5.15. Привлеченные к локализации и ликвидации аварийной ситуации транспортные, ремонтные предприятия, службы Аргаяшского муниципального района обеспечивают необходимую помощь в организации, подготовке и проведении ремонта оборудования котельной согласно разработанного плана.

5.16. После проведения необходимого и достаточного ремонта оборудования котельной, газоснабжающая организация восстанавливает подачу газа на котельную, персонал котельной производит включение котельной в работу.

Раздел III. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения.

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

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

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

12. В системе теплоснабжения Кузнецкого с.п. Аргаяшского муниципального района Челябинской области настоящим Планом действий определены следующие ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций:

1) Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области приведены в таблице 2.

Таблица 2

Ответственные лица от Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области

№ п/п	ФИО	Должность	Контактный телефон
1.	Ишкильдин Артур Зуфарович	Заместитель Главы муниципального района	(35131) 2-00-04
2.	Курбанова Диляфруз Янаховна	Начальник отдела строительства, инженерной	(35131) 2-20-20

		инфраструктуры и ЖКХ Аргаяшского района	
3.	-	Начальник отдела гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	(35131) 2-00-21
4.	Асеев Сергей Александрович	Начальник единой дежурной диспетчерской службы Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области	(35131) 2-00-19

2) Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от теплоснабжающей организации Аргаяшского муниципального района Челябинской области приведены в таблице 3.

Таблица 3

Ответственные лица от теплоснабжающей организации Аргаяшского муниципального района Челябинской области

№ п/п	ФИО	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.	Макарняев Алексей Сергеевич	Директор ООО «ЭНЕРГИЯ-М»	Челябинск, ул. Автодорожная, 12А 8-908-054-48-58
3.	Макарняев Сергей Филатович	Главный инженер ООО «ЭНЕРГИЯ-М»	Челябинск, ул. Автодорожная, 12А 8-908-586-29-37
4	Давыдов Вадим Николаевич	мастер ООО «ЭНЕРГИЯ-М»	Челябинск, ул. Автодорожная, 12А 8-908-085-26-33

3) Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от водоснабжающей организации Аргаяшского муниципального района приведены в таблице 4.

Таблица 4

Ответственные лица от водоснабжающих организаций Аргаяшского муниципального района Челябинской области

№ п/п	ФИО	Должность	Адрес организации, контактн ый телефон
----------	-----	-----------	---

1.	Хиляжев Альберт Рашитович	Директор МУП "ВКХ"	Аргаяш, ул. Пушкина, д.62 Диспетчер +7 (35131) 2-20-70
----	---------------------------------	--------------------	---

Информация об укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом на объектах ЖКХ

№ п/п	Сфера ЖКХ (электро-, тепло-, газо- и водоснабжения)	Количество бригад (шт)	Количество человек	Контактные данные аварийно-диспетчерской службы (адрес, телефон)
1	теплоснабжение	1	4	8-908-054-48-58, 8-908-586-29-37

Информации по аварийным бригадам

Муниципальное образование	Ответственный от эксплуатирующей/ресурсоснабжающей организации (ФИО, должность, контактные данные)	Количество аварийных бригад	Количество человек в аварийных бригадах	Количество единиц техники в аварийных бригадах
Кузнецкого с.п. Аргаяшского района Челябинской области	Макарняев Сергей Филатович, главный инженер, 8-908-586-29-37	1	4	1

Автотранспортные средства и иная техника, используемая для ликвидации аварийных ситуаций

Муниципальное образование	Автотранспорт аварийн. бригады ООО «ЭНЕРГИЯ-М»	Иная техника (собственность ООО «ЭНЕРГИЯ-М»)
Кузнецкого с.п.	ГАЗ-3302 с крановой установкой до 1т.	Бензогенератор трёхфазный 5,5 кВт.

13. 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 Первый заместитель Главы Аргаяшского муниципального района.

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

Раздел IV. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системе теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения

Телефон аварийно-диспетчерской службы ООО «ЭНЕРГИЯ-М»: 8-908-054-48-58, 8-908-586-29-37

15. Обязанности дежурного оператора теплоснабжающей организации.

Дежурный оператор котельной 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 отсутствие 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;

16. Обязанности руководителя, главного инженера теплоснабжающей организации.

Руководитель, главный инженер 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.

17. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации.

Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации, возлагаются на Первого заместителя Главы Аргаяшского муниципального района Челябинской области.

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, 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 другим ответственным лицам Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области, 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.

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

18. В случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Аргаяшского муниципального района Челябинской области ответственные лица, указанные в разделе 3 настоящего Плана действий должны быть оповещены:

1) дежурный оператор котельной 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, тепловых пунктов, учреждений социальной сферы и т.д.);
- определяет оптимальные решения для осуществления переключений в тепловых сетях аварийной бригадой. Доводит, с применением средств связи, полученную информацию до руководителя аварийной бригады;
- определяет (уточняет) порядок взаимодействия и обмена информацией между диспетчерскими службами теплоснабжающих организаций на территории населенного пункта;
- оповещает начальника аварийно-диспетчерской службы организации и руководителя организации;
- осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций с последующим восстановлением подачи тепла, горячей воды потребителям.

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

2) руководитель, главный инженер теплоснабжающей организации, в системе теплоснабжения которой возникла аварийная ситуация, в течение 30 минут со времени возникновения аварии оповещает Первого заместителя Главы Аргаяшского муниципального района Челябинской области либо начальника отдела строительства и ЖКХ Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области. Ему сообщается о причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

3) Первый заместитель Главы Аргаяшского муниципального района Челябинской области по истечению 2 часов, в случае не устранения аварийной ситуации:

- лично прибывает на место аварии для координации ремонтных работ;
- оповещает заместителя Главы – начальника УРСТ Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области и начальника соответствующего территориального отдела Аргаяшского муниципального района Челябинской области;
- 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).

4) заместитель Главы - начальник УРСТ Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области в случае аварии, связанной с угрозой для жизни и комфортного проживания людей:

- через 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.

19. В режиме повседневной деятельности работа по контролю функционирования системы теплоснабжения Аргаяшского муниципального района Челябинской области осуществляется:

- в Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области специалистами Отдела строительства и жилищно – коммунального хозяйства Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области;

- в теплоснабжающей организации непосредственно на источниках тепловой энергии - операторами на каждой котельной и круглосуточно в домашних условиях ремонтной бригадой, по вызову дежурного диспетчера - в составе 4 человек.

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

20. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется начальником отдела строительства и ЖКХ Администрации Аргаяшского муниципального района Челябинской области и руководством теплоснабжающей организации, эксплуатирующей объект.

21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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, °С			
			0	-10	-20	более -20
1	Отключение отопления	2	18	18	15	15
2	Отключение отопления	4	18	15	15	15
3	Отключение отопления	6	15	15	15	10
4	Отключение отопления	8	15	15	10	10

25. 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, на основании электронного моделирования.

- 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.

26. 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.

Раздел VII. Состав и дислокация сил и средств

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

28. 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.

29. Нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций по каждой организации, осуществляющей эксплуатацию систем теплоснабжения, приведено в таблице 6.

Таблица 6

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

Наименование организации	Функциональные группы	Выделяемые	
		силы	средства
Теплоснабжающие организации			
ООО «ЭНЕРГИЯ-М»	Аварийная бригада	мастер-1 чел. слесарь- 1 чел. сварщик- 1чел. эклектик- 1чел.	дежурная машина ГАЗ-3302 с крановой до 1т. 8 задвижек (Ду50-Ду100), 0,2 т трубы э/сварные водогазопроводные Бензогенератор трёхфазный Наборы оснастки и инструментов

Местонахождение: Челябинск, ул. Автодорожная, 12А

Раздел VIII. Порядок организации материально – технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения.

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