

Утверждаю:

Глава Арамилевского городского
округа

М.С. Мишарина

М.П.



СОГЛАСОВАНО

письмо Министерства энергетики и
жилищно-коммунального хозяйства
области от 25.04.2025 №11-05-09/3541

СОГЛАСОВАНО

письмо Министерства общественной
безопасности Свердловской области
от 21.04.2025 № 25-01-42/3593

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ
СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В АРАМИЛЬСКОМ ГОРОДСКОМ
ОКРУГЕ**

г. Арамиль

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	2
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
1. Общие положения	5
2. Цели	6
3. Задачи	6
4. Основные задачи и функции единой дежурно-диспетчерской службы администрации муниципального образования	7
5. Обязанности теплоснабжающих и теплосетевых организаций	7
6. Теплоснабжающие и теплосетевые организации	8
7. Электроснабжение источников тепловой энергии	8
8. Водоснабжение источников тепловой энергии	9
9. Топливоснабжение источников тепловой энергии	11
10. Основные виды аварийных ситуаций	11
11. Регламент взаимодействия организаций при ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения и теплопотребления	12
12. Организация работ	13
13. Электронное моделирование сценариев развития аварий в системе теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов	14
14. Резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий	15
15. Заключительные положения	15
Приложения:	16
Приложение 1 Лист согласований с теплоснабжающими и теплосетевыми организациями	17
Приложение 2 Планы ликвидации и локализации аварийных ситуаций теплоснабжающих организаций	-
Приложение 3 Перечень контактных телефонов оперативных и специальных служб	18
Приложение 4 Силы и средства для ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения	20
Приложение 5 Схема организации взаимодействия при авариях в теплоснабжающих организациях и на теплосетях	21

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины	Определения
Управляющая организация	юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом
Коммунальные услуги	деятельность исполнителя по оказанию услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, электроснабжению и отоплению, обеспечивающая комфортные условия проживания граждан в жилых помещениях
Ресурсоснабжающая организация	юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов
Коммунальные ресурсы	горячая вода, холодная вода, тепловая энергия, электрическая энергия, используемые для предоставления коммунальных услуг
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
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)
Техническое обслуживание	комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия (установки) при использовании его (ее) по назначению, хранении или транспортировке
Текущий ремонт	ремонт, выполняемый для поддержания технических и экономических характеристик объекта в заданных пределах с заменой и (или) восстановлением отдельных быстроизнашивающихся составных частей и деталей
Капитальный ремонт	ремонт, выполняемый для восстановления технических и экономических характеристик объекта до значений, близких к проектным, с заменой или восстановлением любых составных частей
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
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
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 повлиявшие 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
Авария на объектах теплоснабжения	прекращение подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление более 24 часов; разрушение или повреждение оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии

Термины	Определения
	или тепловых сетей на срок 3 суток и более; разрушение или повреждение сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей.
Неисправность	другие нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом
Теплоснабжение	обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности
Источник тепловой энергии	устройство, предназначенное для производства тепловой энергии
Тепловая сеть	совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок
Тепловая нагрузка	количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени
Потребитель тепловой энергии (далее потребитель)	лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления
Теплопотребляющая установка	устройство, предназначенное для использования тепловой энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии
Теплоснабжающая организация	организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей)
Теплосетевая организация	организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей)
Зона действия системы теплоснабжения	территория поселения или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения
Зона действия источника тепловой энергии	территория поселения или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения
Установленная мощность источника тепловой энергии	сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды
Располагаемая мощность источника тепловой энергии	величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.)
Мощность источника тепловой энергии нетто	величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды
Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии	режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии

Термины	Определения
Теплосетевые объекты	объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии
Неснижаемый нормативный запас топлива (ННЗТ) на котельных	запас, который обеспечивает поддержание плюсовых температур в отапливаемых помещениях, вспомогательных зданиях и сооружениях в режиме «выживания» с минимальной расчётной тепловой нагрузкой по условиям самого холодного месяца года, восстанавливается в утвержденном размере после ликвидации последствий аварийных ситуаций Для котельных, работающих на газе, ННЗТ устанавливается по резервному топливу

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Арамильском городском округе (далее - Порядок) разработан с учётом порядков (планов) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций (приложение № 1), владельцев тепловых сетей, не являющихся теплосетевыми организациями, а также в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормами и правилами в сфере предоставления жилищно-коммунальных услуг потребителям на основании:

Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановления Правительства РФ от 02.06.2022 № 1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении»;

Постановления Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (далее – Постановление № 354);

Постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

Закона Свердловской области от 27 декабря 2004 года № 221-ОЗ «О защите населения и территорий Свердловской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Постановления Правительства Свердловской области от 28.02.2005 № 139-ПП «О Свердловской областной подсистеме единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Постановления Правительства Свердловской области от 13.06.2019 № 358-ПП «О порядке функционирования единых дежурно-диспетчерских служб в Свердловской области»;

Постановления Правительства Свердловской области от 04.02.2021 № 44-ПП «Об утверждении Порядка сбора и обмена информацией по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Свердловской области»

Согласования Министерства общественной безопасности Свердловской области;

Согласования Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области.

Согласования теплоснабжающих и теплосетевых организаций, осуществляющих деятельность на территории Арамильского городского округа.

1.2. Действие настоящего Порядка устанавливает правоотношения при организации взаимодействия по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуаций между организациями теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения, осуществляющими деятельность на территории Арамильского городского округа.

1.3. 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, согласно Постановлению Правительства РФ от 02.06.2022 № 1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении». В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» под аварийной ситуацией понимается - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

1.4. К перечню возможных последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения;
- полное ограничение режима потребления тепловой энергии;
- отсутствие теплоснабжения у потребителей более 24 часов;
- разрушение объектов теплоснабжения (тепловых источников, тепловых пунктов, насосных станций, тепловых сетей);
- причинение вреда третьим лицам.

2. Цели

1. Повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;

2. Сокращение сроков ликвидации аварийных ситуаций.

3. Организация оперативного взаимодействия организаций, участвующих в ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения и теплоснабжения, с целью устранения их последствий;

4. Предупреждение развития нештатной (аварийной) ситуации по негативному сценарию.

5. Снижение уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения

3. Задачи

1. Обеспечение теплоснабжением потребителей, поддержание необходимых параметров теплоносителя

2. Координация деятельности администрации Арамильского городского округа, управляющих компаний и ресурсоснабжающих организаций, при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения с применением электронного моделирования таковых.

3. Мобилизация ресурсов всех инженерных служб Арамильского городского округа для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения

4. Обеспечение (определение алгоритма) функционирования объектов теплоснабжения и теплоснабжения при возникновении, а также в период ликвидации аварийной ситуации.

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

4. Основные задачи и функции единой дежурно-диспетчерской службы муниципального образования

4.1 Ежедневная организация взаимодействия с дежурными службами теплоснабжающих и теплосетевых организаций, проверка готовности сил и средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций (происшествий).

4.2 При поступлении информации об аварийной (чрезвычайной) ситуации, сложившейся на системах теплоснабжения, необходимо:

4.2.1 организовать сбор данных об обстановке в районе аварии (происшествия);

4.2.2 своевременно оповестить и проинформировать руководящий состав органа местного самоуправления, органов управления областной РСЧС муниципального уровня, органов управления и сил ГО, ДДС, организаций и населения об угрозе возникновения или возникновении ЧС (аварии);

4.2.3 проинформировать ДДС и силы областной РСЧС, привлекаемых к ликвидации ЧС (аварии), об обстановке, принятых и рекомендуемых мерах;

4.2.4 обеспечить своевременное оповещение и информирования населения о ЧС (происшествиях) по решению руководителя органа управления (председателя КЧС органа местного самоуправления);

4.2.5 уточнить и координировать действий, привлеченных ДДС по их совместному реагированию на сообщение о ЧС (аварии);

4.2.6 представить оперативную информацию о произошедшем ЧС (аварии), ходе работ по ликвидации, а также соответствующие доклады (донесения) по подчиненности в установленном порядке.

5. Обязанности теплоснабжающих и теплосетевых организаций

1. Организовать в круглосуточном режиме работу диспетчерских служб, в случае их отсутствия заключить договоры на оказание аварийно-диспетчерского обслуживания с соответствующими организациями;

2. Разработать и утвердить инструкции в соответствии с оперативным планом действий при аварийных ситуациях на объектах теплоснабжения, графиком ограничения теплоснабжения потребителей тепловой энергии при дефиците тепловой мощности;

3. При получении информации об аварийных ситуациях или нарушениях работы на объектах теплоснабжения, на сетях инженерно-технического обеспечения объектов теплоснабжения организации организовать и обеспечивают выезд специалистов на объект;

4. Производить работы по ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения в нормативные сроки; принимать меры по охране места аварийной ситуации во избежание угрозы жизни и здоровью населения;

5. Незамедлительно информировать ЕДДС МКУ «Центр гражданской защиты Арамильского городского округа» и орган местного самоуправления о прекращении или ограничении подачи теплоснабжения потребителям, о принимаемых мерах, сроках устранения аварийной ситуации и привлекаемых силах и средствах.

6. Не реже одного раза в год проверять правильность положений оперативного Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения муниципального образования.

7. Проводить учебную проверку позиций Плана на предмет выполнения предусмотренных в нём мероприятий в конце отопительного сезона при подготовке к новому отопительному сезону.

6. Теплоснабжающие и теплосетевые организации МО

Таблица 1

№ п/п	Населенный пункт	Теплоисточник	Общая протяженность ТС, ГВС в двухтрубном исчислении, м	Вид топлива	Адрес	Теплоснабжающая организация	Теплосетевая организация
1.	п. Светлый	Котельная № 1	ТС – 2336 ГВС – 1411	Основное - природный газ	п. Светлый, 56	АО «Регионгаз-инвест»	АО «Регионгаз-инвест»
2.	п. Арамиль	Котельная № 2	ТС – 2229 ГВС – 1923	Основное - природный газ	ул. Станционная, 12Б		
3.	г. Арамиль	Котельная № 3	ТС – 1196	Основное - природный газ	ул. Садовая, 10В		
4.	г. Арамиль	Котельная № 5	ТС – 6093	Основное - природный газ	ул. Октябрьская, 164		
5.	г. Арамиль	Котельная № 6	ТС – 3735 ГВС – 2812	Основное - природный газ	ул. Лесная, 13А		
6.	г. Арамиль	Котельная № 7	ТС – 373 ГВС – 373	Основное - природный газ	ул. Мира, 6А/2		
7.	г. Арамиль	Котельная №8	ТС – 4370 ГВС – 2012	Основное - природный газ	ул. 1 Мая, 79Б/1		
8.	г. Арамиль	Котельная №9	ТС – 97,0 ГВС – 0,0	Основное - природный газ	ул. Космонавтов, 7/1	МУП «Арамиль-Тепло»	МУП «Арамиль-Тепло»
9.	п. Арамиль	Котельная №10	ТС – 0,0 ГВС – 0,0	Основное - природный газ	ул. Свердлова, 8	АО «Регионгаз-инвест»	АО «Регионгаз-инвест»
10	п. Арамиль	Котельная №11	ТС – 657 ГВС – 416	Основное - природный газ	ул. Ломоносова, 46		
11	г. Арамиль	Котельная	ТС – 2501 ГВС – 600	Основное - природный газ	ул. Гарнизон, 11А/1	АО «ОДК-Сервис» филиал «Арамиль»	

7. Электроснабжение источников тепловой энергии

Информация об источниках электроснабжения объектов теплоснабжения размещена в таблице ниже:

Таблица 2

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Электросетевая организация	Наименование и № питающего фидера	Количество вводов	Резервный автономный источник электрической энергии, наличие
1	2	3	4	5	6
1.	Котельная № 1	АО «Облкоммунэнерго»	Фидер «Коттеджи»	2	Передвижная электростанция ЭСДА-100-Т/400-ЗРК - 100кВт

2.	Котельная № 2	ОАО «РЖД ЭЧ 12 ЭЧС 233»	Фидер «Котельная»	2	Дизель-генератор АД250С-Т400-50-1Р-250 кВт
1	2	3	4	5	6
3.	Котельная № 3	АО «Облкоммунэнерго»	Фидер «Котельная»	2	отсутствует
4.	Котельная № 5	АО «Облкоммунэнерго»	Фидер «Котельная»	2	отсутствует
5.	Котельная № 6	ПАО «Россети»	Фидер «Поселок АЗПИМ»	2	Дизель-генератор ЭСДА-100-Т/400-1,0к(КУНГ-П6М)-100кВт
6.	Котельная № 7	АО «Облкоммунэнерго»	Фидер «Котельная»	1	Бензиновая электростанция SDMO TECHNIC 15000 TE - 15кВт
7.	Котельная №8	АО «Облкоммунэнерго» ПАО «Россети»	Фидер «Котельная»	2	отсутствует
8.	Котельная №9	«ЭПК УрФУ»	Фидер «Котельная»	2	отсутствует
9.	Котельная №10	ПАО «Россети»	Фидер «Мельзавод»	2	отсутствует
10.	Котельная №11	ПАО «Россети»	Фидер «Мельзавод»	1	Дизель-генератор АД20С-Т400-2Р-20 кВт
11.	Котельная	АО «Облкоммунэнерго»	Фидер «Котельная»	2	отсутствует

Расчёты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах электроснабжения

Таблица 3

Наименование технологического нарушения	Время устранения
Отключение электроснабжения	- 2 часа – при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания; - 24 часа – при наличии 1 источника питания

8. Водоснабжение источников тепловой энергии

Источник водоснабжения для химводоподготовки сетевой воды: АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»

Источником водоснабжения газовых котельных, находящихся в эксплуатации АО «Регионгаз-инвест», МУП «Арамель-Тепло» и АО «ОДК-Сервис» филиал «Арамель» является АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»

Таблица 4

№ п/п	Теплоисточник	Наименование компании-поставщика услуги водоснабжения	Наличие резерва подготовленной воды (м³) на теплоисточнике	Время работы теплоисточника при перерыве в водоснабжении (час)
-------	---------------	---	--	--

1	2	3	4	5
1.	Котельная № 1	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	0	1
1	2	3	4	5
2.	Котельная № 2	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	0	1
3.	Котельная № 3	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	5	1
4.	Котельная № 5	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	50	1
5.	Котельная № 6	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	5	1
6.	Котельная № 7	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	5	1
7.	Котельная №8	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	8	1
8.	Котельная №9	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	0	1
9.	Котельная №10	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	0	0
10.	Котельная №11	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	5	1
11.	Котельная	АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области»	0	1

Расчёты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах водоснабжения:

Таблица 5

N п/п	Наименование технологического нарушения	Диаметр труб, мм	Время устранения, ч, при глубине заложения труб	
			до 2 м.	более 2 м.
1.	Отключение водоснабжения	до 400	8	12

2.	Отключение водоснабжения	св. 400 до 1000	12	18
3.	Отключение водоснабжения	св. 1000	18	24

9. Топливоснабжение источников тепловой энергии

9.1 Природный газ

Таблица 6

№ п/п	Теплоисточник	Наименование компании-поставщика	Наименование ГРО	Наименование ГРС	Время работы на резервном топливе (расчет, сут/час)
1.	Котельная № 1	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час
2	Котельная № 2	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час
3	Котельная № 3	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час
4	Котельная № 5	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час
5	Котельная № 6	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час
6	Котельная № 7	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час
7	Котельная №8	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час
8	Котельная №9	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час
9	Котельная №10	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час
10	Котельная №11	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час
11	Котельная	АО «Уралсевергаз»	АО «ГАЗЭКС»	ГРС «Арамель»	0 сут/час

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах газоснабжения:

Таблица 7

Наименование технологического нарушения	Время устранения
Отключение газоснабжения	не более 4 часов (суммарно) в течении 1 месяца

10. Основные виды аварийных ситуаций.

Таблица 8

Вид аварийной ситуации	Причина возникновения аварийной ситуации	Масштаб аварийной ситуации и последствия
1	2	3
Остановка теплоисточника	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в системе отопления потребителей, понижение температуры внутри помещений потребителей, размораживание тепловых сетей и систем отопления
	Прекращение подачи топлива	Прогрессирующее снижение температуры теплоносителя в системе отопления потребителей, понижение температуры внутри помещений потребителей

	Прекращение подачи холодного водоснабжения	Прекращение циркуляции воды в системе отопления потребителей, понижение температуры внутри помещений потребителей, размораживание тепловых сетей и систем отопления потребителей
	Выход из строя основного оборудования: котлов, бойлеров, горелок и т.д. или автоматики безопасности	Снижение температуры теплоносителя в системе отопления потребителей, понижение температуры внутри помещений потребителей
Повреждение тепловых сетей	Предельный износ сетей, гидродинамические удары, внешнее воздействие.	Прекращение подачи теплоносителя в системе отопления потребителей, понижение температуры, внутри помещений потребителей размораживание тепловых сетей и систем отопления потребителей
Пожар на теплоисточнике	Пожар в ЦТП или в непосредственной близости от объекта	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем

11. Регламент взаимодействия организаций при ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения и теплопотребления.

11.1. При возникновении аварийной ситуации на объектах теплоснабжения теплоснабжающая и теплосетевая организации, владельцы тепловых сетей обязаны:

11.1.1. Передать оперативную информацию о возникновении аварийной ситуации в ЕДДС МКУ «Центр гражданской защиты Арамильского городского округа», ДС потребителей или ответственным лицам за эксплуатацию объектов теплопотребления;

11.1.2. Принять меры по защите населения от воздействия негативных последствий аварийной ситуации на объектах теплоснабжения;

11.1.3. Направить уведомление в организации и собственникам сетей, сети которых расположены в зоне производства работ, для согласования и получения необходимых разрешений для проведения аварийных работ;

11.1.4. Осуществить мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварийной ситуации на объекте;

11.1.5. По завершению мероприятий по ликвидации аварийной ситуации и подключение объектов к теплоснабжению, довести данную информацию ЕДДС МКУ «Центр гражданской защиты Арамильского городского округа», дежурных, диспетчерских, дежурно-диспетчерских служб или ответственным лицам потребителей тепловой энергии;

11.1.6. Организовать расследование причин аварийной ситуации согласно пункта 4 Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 02.06.2022 № 1014. В отношении опасных производственных объектов организовать техническое расследование в соответствии со статьей 12 Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

11.2. При возникновении аварийных ситуаций на системах теплопотребления дежурные, диспетчерские, дежурно-диспетчерские службы или лица ответственные за эксплуатацию объектов обязаны:

11.2.1. С момента поступления заявки на устранение аварийной ситуации, организовать незамедлительную передачу информации в ЕДДС МКУ «Центр гражданской защиты

Арамилевского городского округа» и организовать информирование населения о характере аварийной ситуации, ориентировочном времени её устранения;

11.2.2. Незамедлительно приступить к проведению аварийно-восстановительных работ, при этом осуществлять информационное взаимодействие с теплоснабжающей или теплосетевой организациями;

11.2.3. После ликвидации аварийной ситуации проинформировать население, ЕДДС МКУ «Центр гражданской защиты Арамилевского городского округа» и при необходимости теплоснабжающую или теплосетевую организации.

11.3. В случае возникновения аварийной ситуации на объектах теплоснабжения, имеющих признаки бесхозяйного имущества, теплоснабжающие, теплосетевые организации, потребители тепловой энергии информируют об ЕДДС МКУ «Центр гражданской защиты Арамилевского городского округа», а также орган местного самоуправления.

11.4. Администрация Арамилевского городского округа согласно схеме теплоснабжения территории Арамилевского городского округа на 2019-2027 годы устанавливает единую теплоснабжающую организацию, в зоне которой расположен бесхозяйный объект, и теплосетевую организацию, имеющую технологическую связь с бесхозяйным объектом теплоснабжения. Администрация Арамилевского городского округа, на территории которого выявлен бесхозяйный объект, определяет теплоснабжающую или теплосетевую организацию, ответственную за устранение аварийной ситуации и незамедлительно составляет акт по выявлению бесхозяйного объекта теплоснабжения.

11.4.1. Контроль за выполнением аварийно-восстановительных работ осуществляется заместителем Главы Арамилевского городского округа, курирующим вопросы жилищного и коммунального хозяйства, на территории которого произошла аварийная ситуация.

11.4.2. Взаимодействие организаций при проведении аварийно-восстановительных работ на бесхозяйных объектах теплоснабжения осуществляется согласно пункта 11.1. настоящего Порядка, а так же в соответствии с Приложениями 4-5.

12. Организация работ.

12.1. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на теплогенерирующих объектах (далее – ТГО) и тепловых сетях (далее – ТС) осуществляется руководством теплогенерирующих (теплосетевых) организаций.

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

12.2. Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ, на основе Планов ликвидации и локализации аварий и аварийных ситуаций. (Приложения 2).

К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТГО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно. (Приложение 4)

12.3. О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, руководитель работ информирует ЕДДС МКУ «Центр гражданской защиты Арамилевского городского округа» не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС, администрацию муниципального образования.

О сложившейся обстановке население информируется ЕДДС МКУ «Центр гражданской защиты Арамилевского городского округа» через систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте администрации отделом информационных технологий Администрации Арамилевского городского округа.

12.4. В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает Главе Арамилевского городского округа, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

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

12.6. Общую координацию действий оперативно-диспетчерских служб по эксплуатации локальной системы теплоснабжения осуществляет теплоснабжающая организация, по локализации и ликвидации аварийной ситуации - оперативно диспетчерская служба или администрация той организации, в границах эксплуатационной ответственности которой возникла аварийная ситуация.

12.7. Для проведения работ по локализации и ликвидации аварий каждая организация должна располагать необходимыми инструментами, механизмами, транспортом, передвижными сварочными установками, аварийным восполняемым запасом запорной арматуры и материалов. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется руководителями соответствующих организаций. Состав аварийно-восстановительных бригад, перечень машин и механизмов, приспособлений и материалов утверждаются руководителем организации.

Организации и предприятия всех форм собственности, имеющие свои коммуникации или сооружения в месте возникновения аварии, обязаны направить своих представителей по вызову ответственного лица теплоснабжающей организации или ЕДДС МКУ «Центр гражданской защиты Арамильского городского округа», для согласования условий производства работ по ликвидации аварии в течение 2 часов в любое время суток.

13. Электронное моделирование сценариев развития аварий в системе теплоснабжения с моделированием гидравлических режимов

Электронная модель – информационный комплекс, включающий в себя: базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления выработки и передачи ресурсов.

При разработке схемы теплоснабжения электронная модель является основным инструментом для моделирования развития теплосетевых объектов, в том числе она позволяет решить оперативное моделирование обеспечения тепловой энергией потребителей при различных аварийных ситуациях, минимизацию вероятности возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения, обеспечить электронное моделирование перспективных вариантов развития системы теплоснабжения (строительство новых и реконструкция существующих источников тепловой энергии, перераспределение тепловых нагрузок между источниками, определение возможности подключения новых потребителей тепловой энергии, определение оптимальных вариантов качественного и надежного обеспечения тепловой энергией новых потребителей и так далее).

Перечень потребителей тепловой энергии, попавших в зону отключения, определяется эксплуатирующей организацией с помощью программ электронного моделирования аварийных ситуаций.

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.

Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным техническим персоналом теплоснабжающих организаций

для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов в программно-расчетном комплексе при электронном моделировании дежурный диспетчер должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.

С применением геоинформационной системы Zulu можно создавать и видеть на топографической карте территории план-схемы инженерных сетей с поддержкой их топологии, проводить совместный семантический и пространственный анализ графических и табличных данных, осуществлять экспорт и импорт данных.

14. Резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Для ликвидации аварий создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов администрации муниципального образования
- резервы финансовых материальных ресурсов теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Таблица 9

№ п/п	Наименование организации	Объем резерва финансовых ресурсов	Наименование нормативного акта (внутреннего локального документа)	Примечание (указать координаты ответственного лица за проведение финансовых операций)
1	АО «Регионгаз-инвест»	2,0 млн. руб.	Приказ от 17.09.2024 №01-13-728	Ответственный - Начальник отдела ПБ, ОТ и ОС А.М. Стожок (тел. 8(343) 227 88 14 (доб.4157))
2	АО «ОДК-Сервис «Арамилъ»	0,45 млн. руб.	Приказ от 06.07.2023 № 198-НР	Ответственный – начальник ОТ, ПБ и ООС С.С. Кузьмина (тел. 8 912 646 13 15)

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

15. Заключительные положения

15.1. Взаимоотношения теплоснабжающих и теплосетевых организаций с потребителями тепловой энергии определяются заключёнными между ними договорами и действующим законодательством в сфере предоставления коммунальных услуг. Ответственность теплоснабжающих, теплосетевых организаций, потребителей тепловой энергии определяются актом разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон к договору теплоснабжения.

15.2. Порядок (план) действий определяет порядок действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.

15.3. План действий должен находиться у Главы муниципального образования, заместителя руководителя муниципального образования, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, в отделе администрации муниципального образования, обеспечивающего функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, у руководителя, главного инженера, производственно-техническом отделе и аварийно-диспетчерской службе теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования.

15.4. Актуальность 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 заместитель руководителя муниципального образования, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и руководители теплоснабжающих (теплосетевых) организаций.

15.5. К Порядку (плану) прилагается лист согласований с теплоснабжающими и теплосетевыми организациями.

Приложения:

Приложение 1 - Лист согласований с теплоснабжающими и теплосетевыми организациями.

Приложение 2 – Планы ликвидации и локализации аварийных ситуаций теплоснабжающих организаций

Приложение 3 – Перечень контактных телефонов оперативных и специальных служб.

Приложение 4 – Силы и средства для ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения.

Приложение 5 – Схема организации взаимодействия при авариях в теплоснабжающих организациях и на теплосетях.

Согласование
Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере
теплоснабжения в Арамильском городском округе

№ п/п	Наименование организации	Должность	ФИО	Дата подписания	Подпись, МП
1	АО «Регионгаз-инвест»	<i>Заместитель генерального директора - главный инженер</i>	<i>Н.И. Шестанов</i>		
2	АО «ОДК-Сервис» филиал «Арамилль»		ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР И.Н. КОЗЛОВ ДОВ. 03.02.2025	<i>16.04.2025</i>	
3	МУП «Арамилль-Тепло»	<i>Продюсерский инженер комиссии</i>	<i>И.И. Шестанов</i>		

Приложение 3
Перечень контактных телефонов
оперативных и специальных служб

№ п/п	Наименование организации	ФИО, должность	Контактный номер телефона
1	2	3	4
1.	Администрация города Арамил	Заместитель Главы Арамилского городского округа Никоноров Павел Николаевич	8(343) 385 32 81 (доб.1002) 8 912 207 98 86
2.	МКУ «Центр гражданской защиты Арамилского городского округа»	Директор Фетисов Иван Сергеевич	8 912 222 64 90
		ЕДДС	8(343) 742 42 36; 8 958 230 48 74
3.	УФСБ РФ по Свердловской области в г. Арамил	Начальник отдела Казаев Артем Петрович	8 912 636 31 02
		Специалист Перемышлин Константин Вадимович	8 922 222 41 97
4.	Отдел полиции УМВД г. Арамил	Приемная	8(343) 743 19 95
		Дежурная часть №21	8(343) 743 19 90; 8(343) 746 83 81
5.	Пожарно-спасательная часть № 113	Начальник 113 отряда федеральной противопожарной службы ГУ МЧС Колтырин Александр Геннадьевич	8(343) 743 01 76
6.	Арамилская городская больница, отделение скорой медицинской помощи	Диспетчерская	8 (343) 743 17 49
7.	АО «Регионгаз-инвест»	Заместитель руководителя участка в г. Арамил Постовалов Сергей Сергеевич	8(343) 227 88 01 (доб. 6202) 8 982 655 88 89
		Начальник участка котельных в г. Арамил Мухалев Александр Николаевич 8/Дежурный на участке в г. Арамил	8 922 208 91 43 8 982 631 23 20
8.	АО «ОДК-Сервис» филиал «Арамил»	Заместитель главного инженера Лепилин Дмитрий Николаевич	8 912 286 58 70
		Главный энергетик: Линник Сергей Григорьевич	8 (343) 383 15 18 8 963 041 21 73
		Начальник котельной Бетев Сергей Юрьевич	8 982 632 06 37

9.	АО «Предприятие канализационного хозяйства Свердловской области»	Директор по эксплуатации Егорычев Евгений Борисович Диспетчер	8 912 681 70 00 8 922 115 16 41; 8 922 222 79 38; 8 922 333 76 90
10.	АО «Облкоммунэнерго»	Начальник Арамильского РКЭС Подгайный Евгений Олегович Диспетчер	8 912 620 18 58 8 (343) 389 20 59; 8 (343) 743 02 50; 8 912 250 01 49
11.	ПАО «Россети»	Сысертский РЭС ИО руководителя филиала Качкуркин Александр Сергеевич Диспетчер	8 982 289 28 24 8 (343) 325 92 93

Силы и средства, планируемые для проведения аварийно-восстановительных работ на объектах ЖКХ и систем жизнеобеспечения Арамильского городского округа Дата актуализации 01.04.2025												
№ п/п	Наименование организации (формирования), юридический адрес, телефон	Руководитель организации	Кол-во бригад	Кол-во специалистов	Планируемое количество техники							
					Автомобильной		Инженерной		Специальной			
					Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Кол-во	
Для ликвидации аварий на водопроводных и канализационных сетях												
1	АО "Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области" (АО "Водоканал Свердловской области") 620026, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Белинского, д.76, оф.310 тел. 343 385-67-77	Пипко Андрей Борисович	2	6	УАЗ	3	-	0	КО-560		1	
									НЖ		1	
									экскаватор		1	
Для ликвидации аварий на сетях электроснабжения												
2	АО "Облкоммунэнерго", г. Екатеринбург, ул. Чапаева, д.14/10, тел. (343) 286-05-81	Буданов Дмитрий Владимирович	3	10	УАЗ	3	-	0	Автовышка		1	
									Трактор-бурилка		1	
Для ликвидации аварий на тепловых сетях												
3	АО "Регионгаз-инвест", г. Екатеринбург, ул. Артинская 15, оф.401, тел. (343) 227-88-01	Фисенко Алексей Сергеевич	1	6	Газель NEXT	2	-	0	Манипулятор на базе а/м КАМАЗ		1	
					ВАЗ 2104	1			Экскаватор-погрузчик JSB		1	
									Кран-манипулятор		2	
4	АО "ОДК-Сервис", г. Арамиль, ул. Гарнизон, д. 11А, стр.1, тел. (343) 383-15-17	Денисов Андрей Валерьевич	1	4	Микроавтобус	1	-	0	Фронтальный погрузчик		1	
ИТОГО			7	26		10		0			10	

Приложение 5

Схема организации взаимодействия при авариях в теплоснабжающих организациях и на теплосетях

