АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА СТРЕЖЕВОЙ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23.06.2025 № 367

Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории городской округ Стрежевой с применением электронного моделирования

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правилами обеспечения готовности к отопительному периоду и порядком проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234, на основании Устава городского округа Стрежевой Томской области

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории городского округа Стрежевой с применением электронного моделирования согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Признать утратившим силу постановление Администрации городского округа Стрежевой от 11.11.2024 № 736 «Об утверждении Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения на территории городского округа Стрежевой с применением электронного моделирования».
3. Настоящее постановление подлежит размещению на официальном сайте органов местного самоуправления городского округа Стрежевой.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Мэра городского округа, начальника Управления городского хозяйства и безопасности проживания Администрации городского округа Стрежевой.

Мэр городского округа В.В. Дениченко

Приложение
УТВЕРЖДЕН
постановлением Администрации
городского округа Стрежевой
от 23.06.2025 № 367

Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций сфере теплоснабжения на территории городского округа Стрежевой с применением электронного моделирования

Раздел 1. Общие сведения. Основные положения разработки (актуализации) порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (с применением электронного моделирования)

1.1. Общие положения

1.1.1. Настоящий Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории городского округа Стрежевой с применением электронного моделирования (далее – ПЛАС) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с учетом положений:

- Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 16.05.2014 № 452 «Об утверждении Правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений и о внесении изменения в постановление правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. № 340»;
- постановления Правительства РФ от 02.06.2022 № 1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения»;
- приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 24.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок;
- приказа 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»;
- схемы теплоснабжения городского округа Стрежевой Томской области на период до 2030 года, утвержденной Постановлением Мэра городского округа

Стрежевой от 25.08.2023 № 51 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения городского округа Стрежевой на период до 2030 года»;

- иных действующих нормативно-правовых актов по теме документа.

1.1.2. Реализация ПЛАС необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения городского округа Стрежевой.

1.1.3. Объектами, рассматриваемыми в ПЛАС, являются - системы централизованного теплоснабжения на территории городского округа Стрежевой, включая источники тепловой энергии, магистральные и распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

1.1.4. ПЛАС определяет порядок действий персонала при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем. Должностные лица должны знать и руководствоваться ПЛАС в пределах установленных им обязанностей по складывающейся обстановке.

1.1.5. ПЛАС должен находиться:

а) в Администрации городского округа Стрежевой (у Мэра городского округа Стрежевой, заместителя Мэра городского округа, начальника Управления городского хозяйства и безопасности проживания Администрации городского округа Стрежевой);

б) в единой теплоснабжающей организации ООО «Стрежевой теплоэнергоснабжение» (далее ООО «СТЭС»), функционирующей в системе теплоснабжения городского округа Стрежевой (у главного инженера, ЦДС);

в) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих безопасность при локализации и ликвидации аварийных ситуаций для функционирования систем теплоснабжения городского округа Стрежевой;

г) в оперативных службах, связанных с функционированием системы теплоснабжения городского округа Стрежевой;

д) в организациях, управляющих многоквартирными домами на территории городского округа Стрежевой.

1.1.6. Ответственность за разработку (актуализацию) ПЛАС возлагается на заместителя Мэра городского округа, начальника Управления городского хозяйства и безопасности проживания Администрации городского округа Стрежевой, ответственного за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

1.2. Основные понятия и термины

В настоящем ПЛАС используются следующие основные понятия термины:

аварийная ситуация - технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования), полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии**;**

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**;**

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;

управляющая организация – юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом;

ресурсоснабжающая организация – юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов;

система теплоснабжения - совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;

тепловая сеть – совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок;

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

1.3. Цели, задачи, обязанности

1.3.1 ПЛАС разрабатывается (актуализируется) в целях координации и взаимосвязанных действий руководителей и работников структурных подразделений Администрации городского округа Стрежевой, организаций, управляющих многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, ресурсоснабжающей организации (электро-, водопроводно-канализационного хозяйства), оперативных служб, при решении вопросов, связанных с локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения, (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).

1.3.2. ПЛАС должен решать в городском округе Стрежевой следующие задачи:

- обеспечение надежной эксплуатации систем теплоснабжения;
- повышение эффективности функционирования объектов систем теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех административных и инженерных служб в муниципальном образовании для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения;
- поддержание необходимых параметров теплоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях и сооружениях при возникновении аварийной ситуации;
- снижение последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения, информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

1.3.3. Взаимоотношения теплоснабжающей организации с исполнителями и потребителями, определяются заключенными между ними договорами теплоснабжения, в рамках действующего законодательства Российской Федерации.

Ответственность указанных лиц определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей, и фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом к договору теплоснабжения.

1.3.4. Исполнители коммунальных услуг и потребителей должны обеспечивать:

- своевременное и качественное техническое обслуживание, и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору теплоснабжения, 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.

1.3.5. При возникновении незначительных повреждений на инженерных сетях, эксплуатирующая организация оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной, и администрацию муниципального образования, которые немедленно направляют своих представителей на место повреждения или сообщают ответной телефонограммой об отсутствии их коммуникаций на месте дефекта.

1.3.6. При возникновении неисправностей и аварийных ситуаций на тепловых сетях, вызванных технологическим нарушением на инженерных сооружениях и коммуникациях, вызвавшие перерыв теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов или приведшие к снижению температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на администрацию и оперативный штаб по жилищно-коммунальному хозяйству городского округа Стрежевой.

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

2.1. Определение, наиболее вероятные и наиболее опасные по последствиям аварии, источники (места) их возникновения

2.1.1. Аварийные ситуации в сфере теплоснабжения подразделяются на четыре группы в зависимости от последствий:

- на приводящие к прекращению теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов;

- на приводящие к разрушению или повреждению оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более;

- на приводящие к разрушению или повреждению сооружений, в которых находятся объекты, которые привели к прекращению теплоснабжения потребителей;

- на не повлекшие последствия, перечисленные выше, но вызвавшие перерыв теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов или приведшие к снижению температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в

отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения.

2.1.2. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения городского округа Стрежевой могут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (ураганы, 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;

- внеплановый (аварийный) останов (выход из строя) оборудования и участков тепловых сетей на объектах систем теплоснабжения.

2.1.3. Наиболее вероятными в муниципальном образовании городской округ Стрежевой являются следующие сценарии аварийных ситуаций:

а) нарушение гидравлического режима тепловой сети по причине аварийного прекращения подачи электрической энергии на сетевые и подпиточные насосы источника тепловой энергии, насосных станций, по одному из питающих вводов;

б) полное прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии от системы водоснабжения на срок менее 4 часов.

в) возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя наибольшего по производительности котла на источнике тепловой энергии первой категории надежности, требующего восстановления более 6 часов в отопительный период, при этом оставшиеся котлы не обеспечивают отпуск тепловой энергии потребителям первой категории в количестве, определяемом: минимально допустимыми нагрузками (независимо от температуры наружного воздуха); режимом температуры воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 на отопление и ГВС при отсутствии возможности отключения нагрузки ГВС;

г) возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя наибольшего по производительности котла на источнике тепловой энергии независимо от категории надежности котельной, требующего восстановления более 6 часов в отопительный период, при этом невозможно обеспечивать количество тепловой энергии, отпускаемой потребителям второй и третьей категорий надежности в размере, представленном в таблице **2.1.1.**

Таблица 2.1.1 – Размер подача теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий

Наименование показателя	**Расчетная температура наружного воздуха на отопление, ^{0}С**				
	минус 10	**минус 20**	**минус 30**	**минус 40**	**минус 50**
Допустимое снижение подачи теплоты, %, до	78	84	87	89	91

д) порыв (инцидент) на магистральных участках тепловых сетей требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым имеется возможность резервирования от других источников или других участков тепловых сетей

е) порыв (инцидент) на распределительных участках тепловых сетей требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым имеется возможность резервирования от других источников или других участков тепловых сетей

Основные причины возникновения и описание аварийных ситуаций, возможных их масштабов и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации в работе систем теплоснабжения городского округа Стрежевой представлены в таблице **2.1.2.**

Таблица 2.1.2 - Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения городского округа Стрежевой

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный[1], объектовый[2])	Действия персонала организации, функционирующей в системе теплоснабжения
Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию	Остановка работы источника тепловой энергии, ЦТП, насосной станции	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный (муниципальный)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки электрической энергии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить об отсутствии электрической энергии в аварийно-диспетчерскую службу электросетевой организации.
				3. Перейти на резервную схему питания (второй ввод) или автономный источник электроснабжения (дизель-генератор)
				4. При длительном отсутствии электрической энергии организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии, ЦТП	Ограничение работы источника тепловой энергии	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный (муниципальный)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки воды в аварийно-диспетчерскую службу своей организации. 2.При длительном отсутствии подачи воды организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Прекращение подачи топлива на источник тепловой энергии	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Снижение температуры теплоносителя поступающего в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный (муниципальный) (топливо – газ)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить о прекращении подачи топлива в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации.
				3. Организовать переход на резервное топливо (при его наличии)
				4. При отсутствии резервного топлива и превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Взрыв газо-воздушной смеси	Остановка нагрева воды на	Прекращение подачи теплоносителя в систему	Местный (муниципальный)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-дежурную службу своей организации

[1] Местный уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) не подконтрольных ресурсоснабжающей организации.

[2] Объектовый уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) ресурсоснабжающей организации.

Причина возникновения аварийной ситуации	**Описание аварийной ситуации**	**Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия**	**Уровень реагирования (местный[1], объектовый[2])**	**Действия персонала организации, функционирующей в системе теплоснабжения**
на источнике тепловой энергии	источнике тепловой энергии	теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	(топливо – газ)	2.Сообщить о взрыве газо-воздушной смеси в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации
				3. Действовать согласно Положению о взаимоотношении между поставщиком газа по осуществлению контроля при подаче и приеме попутного газа
				4. Оказать помощь пострадавшим
				5. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов
				6. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Авария на газопроводе	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Снижение температуры теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный (муниципальный)	1.Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации
				2.Действовать согласно Положению о взаимоотношении между поставщиком газа по осуществлению контроля при подаче и приеме попутного газа
				3. Оказать помощь пострадавшим
				4. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов
				5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи теплоносителя в систему отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Объектовый (локальный)	Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы силами, персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами

Причина возникновения аварийной ситуации	**Описание аварийной ситуации**	**Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия**	**Уровень реагирования (местный[1], объектовый[2])**	**Действия персонала организации, функционирующей в системе теплоснабжения**
Предельный износ элементов сетей	Порыв (инциденты) на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в *части системы*, системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый (локальный)	1. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру)
				3. Оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования
				4. При необходимости организовать устранение последствий аварийной ситуации силами персонала своей организации
				5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в тепловой сети и длительном отсутствии циркуляции теплоносителя организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплопотребления и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
		Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	1. Организовать устранение аварии (инцидента) силами ремонтного персонала своей организации
				2. При возможности временной подачи теплоносителя, оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования
				3. При длительном отсутствии циркуляции организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами

2.2. Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций

2.2.1. Готовность теплоснабжающей организации к проведению работ по устранению аварийных ситуаций в системах теплоснабжения базируется на показателях укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом, оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием, наличия основных материально-технических ресурсов, а также укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания.

2.2.2. Время сбора сил и средств аварийно-ремонтной бригады на месте возникновения аварийной ситуации не должно превышать 30 минут с момента получения оповещения об происшествие от диспетчера или граждан (в последнем случае – с обязательным уведомлением диспетчера о приеме заявки).

2.2.3. В зависимости от вида и масштаба аварийной ситуации организацией функционирующей в системах теплоснабжения городского округа Стрежевой принимаются неотложные меры по проведению локализации аварийной ситуации, ремонтно-восстановительных и других работ, исключающих повторение происшествия, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в жилые дома и социально-значимые объекты (далее – СЗО).

2.2.4. Нормативное время готовности к работам по ликвидации последствий аварийной ситуации непосредственно на месте происшествия не должно превышать 60 минут.

2.3. Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций

2.3.1. Планирование ремонтно-восстановительных работ на объектах системы централизованного теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации в городском округе Стрежевой осуществляется лицом, ответственным за локализацию и ликвидацию происшествия, совместно с администрацией городского округа Стрежевой и задействованными оперативными службами.

2.3.2. Устранение последствий аварийных ситуаций на 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 организаций, функционирующей в системах теплоснабжения, в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других участников теплоснабжения (администрации, оперативных экстренных служб, других взаимосвязанных организаций, поставщиков энергоресурсов и потребителей тепла) о происшествии осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию аварийно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

2.3.3. В случае если возникновение аварийных ситуаций на объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на работоспособность иных смежных инженерных сетей и объектов, организации, функционирующие в системах теплоснабжения, оповещают владельцев коммуникаций, смежных с

поврежденной, о происшествии через свои аварийно-диспетчерские службы.

2.3.4. Приложением 1 к Правилам предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» установлены следующие допустимые продолжительности перерывов предоставления коммунальной услуги:

- отопление – не более 16 часов единовременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +12 °С; 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;

- горячее водоснабжение - 4 часа единовременно, при аварии на тупиковой магистрали - 24 часа подряд.

2.3.5. Время на устранение повреждения на участке тепловой сети зависит от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети.

Среднее время на проведение работ по восстановлению поврежденного участка тепловой сети в зависимости от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети представлено в таблице **2.3.1**.

Таблица 2.3.1 - Среднее время на проведение работ по восстановлению поврежденного участка тепловой сети в зависимости от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети.

Диаметр труб d, м	**Расстояние между секционирующими задвижками l, км**	**Среднее время восстановления, ч**
0,1-0,2	-	5
0,4-0,5	1,5	10-12
0,6	2-3	17-22
1	2-3	27-36
1,4	2-3	38-51

2.3.6. Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях представлено в таблице **2.3.2**.

Таблица 2.3.2 - Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях

№ п/п	**Вид аварийной ситуации**	**Время на устранение, час.**	**Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, ^{0}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

2.3.7. Действия персонала при ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям правил технической эксплуатации и техники безопасности систем теплоснабжения, производственных инструкций.

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

3.1. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по оперативным службам.

3.1.1. Для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения муниципального образования требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

3.1.2. Для решения задач по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения привлекаются оперативные подразделения организаций (учреждений) связанных с функционированием системы теплоснабжения городского округа Стрежевой.

Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием системы теплоснабжения городского округа Стрежевой, представлены в таблице **3.1.1**.

Таблица 3.1.1 - Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием системы теплоснабжения городского округа Стрежевой

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	**Функциональная группа**	**Выделяемые**	
		силы	**средства**
Единая дежурная диспетчерская служба муниципального образования городского округа Стрежевой (ЕДДС) Томская обл., г. Стрежевой, ул. Строителей, д. 12-Б	диспетчерская служба (круглосуточно)	Оперативный дежурный (диспетчер 112)	оргтехника с программным обеспечением, средства связи на рабочем месте
Противопожарная и спасательная служба МЧС России на территории муниципального образования городского округа Стрежевой, (Пожарно-спасательная часть № 33 (г. Стрежевой) 4 пожарно-спасательного отряда Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по томской области), Томская обл., г.Стрежевой, ул.Коммунальная, д.10/1	дежурный караул (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с табелем боевого расчета отделения караула на пожарном автомобиле	противопожарная техника
Орган Министерства внутренних дел Российской Федерации на территории муниципального образования городского округа Стрежевой, (Межмуниципальный отдел МВД России «Стрежевской» УМВД России по Томской области), Томская обл.,	дежурная часть МО МВД (круглосуточно)	оперативный дежурный по МО МВД	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с утверждёнными в установленном	дежурный автомобиль

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
г.Стрежевой, 4 мкр, д441.		порядке типовыми штатными расписаниями дежурных частей	
Служба Скорой медицинской помощи на территории муниципального образования городского округа Стрежевой (ОГАУЗ «Стрежевская городская больница»), Томская обл., г.Стрежевой, ул.Строителей д.1	территориальная дежурная служба	фельдшер по приему вызовов скорой медицинской помощи	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная бригада скорой медицинской помощи	специализированная машина скорой помощи
Поставщик газа на котельные городского округа Стрежевой (АО «Томскнефть» ВНК Стрежевой), Томская обл., г.Стрежевой, ул. Буровиков, д.23 (ЦКО дежурный)	дежурная служба территориального филиала (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль
Аварийная служба электросетевой компании, (Александровский РЭС СЭС ПАО «Россети Томск»), Томская обл., г.Стрежевой, ул.Промышленная, д.1	дежурная служба РЭС территориального филиала (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль
Аварийная служба организации водопроводно-канализационного хозяйства, (цех Водоканал ООО «СТЭС»), Томская обл., г.Стрежевой, ул.Комсомольская, д.3	дежурная служба организации (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		выездная аварийно-ремонтная бригада	специализированный автомобиль
Орган Росгвардии на территории муниципального образования городского округа Стрежевой, (Стрежевской ОВО - филиал ФГКУ «УВО ВНГ России по Томской области»), Томская обл., г. Стрежевой, ул. Н. Мержи, д.3	территориальная дежурная часть (круглосуточно)	оперативный дежурный	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		состав в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями дежурных частей	дежурный автомобиль
Организации, управляющие многоквартирными домами: УО «Ваш дом» ИП Аббасов И.А. Томская обл., г. Стрежевой, ул. Викулова, д.1, стр.4 (за 6-школой); УК ООО «Альфа-4», Томская обл., г. Стрежевой, 3 мкр, д.309; ООО	диспетчерская служба	оперативный дежурный/управляющий	оргтехника, средства связи на рабочем месте
		дежурный специалист	-

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
«Альтаир и КО», Томская обл., г.Стрежевой, 4 мкр, д.416; ООО УК «Нефтеград», Томская обл., г.Стрежевой, 4 мкр., д.455; ООО «Курсор», Томская обл., г.Стрежевой, 3ГГ; УО «ЖилСервис», ИП Соломин С.А., Томская обл., г.Стрежевой, ул.Ермакова, 86, УК «Гарант» ИП Кисиленко И.Н., Томская обл., г.Стрежевой, 3 мкр, д.318, УК ООО «Регион-Сервис», Томская обл., г.Стрежевой, 4 мкр., д.403; ТСН «Нефтяник», Томская обл., г.Стрежевой, 4 мкр, д 423, д.,423а.			

3.2. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения организации ООО «СТЭС», функционирующей в системе теплоснабжения

3.2.1. К ремонтным работам посменно, а при необходимости в круглосуточном режиме, привлекаются аварийно–ремонтные бригады, специальная техника и оборудование, используются материалы организаций, функционирующих в системе теплоснабжения городского округа Стрежевой в ведении которых находится система централизованного теплоснабжения и специальная техника и оборудование привлеченных организаций.

3.2.2. Количество сил и средств, необходимых для ликвидации аварийной ситуации должно определяться ежегодно и утверждаться нормативным документом организаций, которые могут быть привлечены к указанным работам.

3.2.3. Количество сил и средств, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Стрежевой для организации, функционирующей в системе теплоснабжения (ООО «СТЭС»), утверждаются ежегодно главным инженером организации.

Количество сил и средств в ООО «СТЭС» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Стрежевой представлено в таблице **3.2.1**.

Таблица 3.2.1 - Количество сил и средств в ООО «СТЭС» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Стрежевой

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
ООО «СТЭС», Томская обл., г.Стрежевой, пр. Нефтяников, д.23	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный диспетчер - 1 чел.	средства связи на рабочем месте

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	Функциональная группа	Выделяемые	
		силы	средства
	аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно)	состав: аварийная бригада в составе: мастер – 1 чел.; водитель - 1 чел. слесарь сантехник - 2 чел.; сварщик - 1 чел.	передвижная ремонтная мастерская - 1 ед.; бензиновый генератор – 1 ед.; сварочный генератор – 1 ед.; газовые баллоны – 1 комплект
	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	состав: оператор котельной - 1 ед.; оператор ХВО – 1 ед.	средства связи на рабочем месте

3.2.4. Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций каждые организации и учреждения, связанные с функционированием системы теплоснабжения городского округа Стрежевой должны располагать необходимыми инструментами и материалами. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется главным инженером организации.

3.2.5. Перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения организацией (ООО «СТЭС»), связанной с функционированием системы теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой представлен в таблице **3.2.2.**

Таблица 3.2.2 - Примерный перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать (неснижаемый запас) для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения организацией (ООО «СТЭС»), связанной с функционированием системы теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой.

Наименование	Ед. изм.	**Кот. №3**		**Кот. №4**		**Служба ТВС**	
		Кол-во	Место расположения	Кол-во	Место расположения	Кол-во	Место расположения
Приборы							
1. Манометр МП4-УУ2 (или аналогичный по характеристикам)	шт.	5	Сейф в теплом переходе	6	Щитовая	2	Склад в РМУ
2. Газоанализатор ФП 22	шт.	1	Щитовая	1	Щитовая		
Инструмент							
1. Набор ключей рожковых от 10 до 32	комплект	1	Сейф в теплом переходе	1	Сейф в щитовой	1	Склад №1в РМУ
2. Ключи трубные рычажные № 1,2,3	шт.	по 1	--//--	по 1	--//--	по 1	--//--
3. Напильники, зубила, отвертки, пассатижи, рулетка, щетки стальные, молоток слесарный	набор	1	--//--	1	--//--	1	--//--
4. Крюки для открывания крышек колодцев	шт.	-	-	-	-	2	--//--

5. Лопата, лом, багор, топор	шт.	по 1	Склад 1этаж	по 1	Склад 1этаж	по 1	--//--
Инвентарь, спецодежда, средства защиты							
1. Инвентарные щиты, ограждения	шт.	-	-	-	-	2	Территория РМУ
2. Знаки сигнальные, таблички предупредительные	комплект	1	Сейф в теплом переходе	1	Сейф в щитовой	1	Склад №1
3. Лента сигнальная	м	100	--//--	100	--//--	100	--//--
4. Переносные светильники	шт.	3	На рабочем месте	4	На рабочем месте	5	--//--
5. Лестница (длиной 3-5 метров)	шт.	1	1этаж кот.	1		1	Помещение РМУ
6. Спецодежда: - костюм х/б; - брезентовый; - куртки и брюки ватные; - рукавицы; - защитные каски.	шт.	 3 1 1 5 5	Центральный склад	 3 1 1 5 5	Центральный склад	 3 1 1 5 5	Центральный склад
7. Противогаз шланговый ПШ-1	комплект	3	Щитовая	2	Щитовая		Склад в РМУ
Средства и медикаменты							
1. Аптечка первой помощи	шт.	по 1	На рабочих местах	по 1	На рабочих местах	1	Шкаф в каб. ИТР
Противопожарные средства							
1. Первичные средства пожаротушения, пожарные щиты, пожарные краны			Согласно схем эвакуации		Согласно схем эвакуации		Согласно схем эвакуации
Материалы							
Запас труб, запорной арматуры разных размеров: - трубы от Ø50 до Ø300; - задвижки Ø50,100,150,200; - кран Ø80 газовый.	 м шт. шт.	 по10 1 1	Центральный склад	 по10 1 1	Центральный склад	 по10 1 1	Склад трубный на территории РМУ и склад центральный
2. Фитинги, сгоны, заглушки, пробки металлические с резьбой от Ø15 до Ø40	шт.	по 2	Сейф в теплом переходе	по 5	--//--	по 5	--//--
3. Болты с гайками (и или шпильки с гайками) от М16 до М22	шт.	по 10	--//--	по 10	--//--	по 10	--//--
4. Прокладки уплотнительные (паронитовые) толщиной 3-5 мм, от Ø50 до Ø300	шт.	по 4	--//--	по 4	--//--	по 6	--//--
5. Набивки сальниковые толщиной 6-18 мм	кг	5	--//--	5	--//--	5	--//--
6. Смазка: солидол, литол	кг	1	--//--	1	--//--	1	--//--
7. Мыло	кг	1	Щитовая	1	Щитовая	1	--//--
8. Хомуты металл. Ø15, 20, 25, 50, 80, 100, 150, 200	шт.	по 1	Сейф в теплом переходе	по 1	Сейф в теплом переходе	по 1	--//--

9. Краны муфтовые Ø15, 20, 25	шт.	по 1	--//--	по 1	--//--	по 1	--//--
10. Электроды Ø3-4 мм	кг.	по 5	--//--	по 5	--//--	по 5	--//--

Раздел 4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения в соответствии с требованиями части 5 статьи 18 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»

4.1. В системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой, деятельность осуществляет единая теплоснабжающая организация ООО «СТЭС». Определена единая теплоснабжающая компания Постановлением Администрации городского округа Стрежевой №221 от 05.04.2022. Заключать соглашение об управлении системой теплоснабжения в соответствии с правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации не требуется ввиду отсутствия иных теплоснабжающих и (или) теплосетевых организаций.

Раздел 5. Состав и дислокация сил и средств.

5.1. Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций

5.1.1. Состав сил в учреждениях и организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой привлекаемых в рамках своих полномочий для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения:

а) в Администрации городского округа Стрежевой:

- заместитель Мэра городского округа, начальник Управления городского хозяйства и безопасности проживания Администрации городского округа Стрежевой, ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- начальник и специалисты подразделения администрации муниципального образования городского округа Стрежевой курирующие жилищно-коммунальное хозяйство;

- операторы Единой дежурной диспетчерской службы муниципального образования городского округа Стрежевой (далее – ЕДДС), находящиеся на смене.

б) в организации, функционирующей в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой (ООО «СТЭС»):

- главный инженер;

- диспетчер аварийно-диспетчерской службы;

- персонал производственно-технической службы;

- инженерно-технические работники и операторы (машинисты) дежурной смены котельных;

- члены аварийно-ремонтных бригад.

в) в оперативных службах обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой

только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

- оперативный дежурный персонал;

- выездные бригады, выездная аварийно-ремонтные бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке типовыми штатными расписаниями.

г) в экстренных оперативных службах обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения муниципального образования городского округ Стрежевой только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

- оперативный дежурный персонал;

- выездная аварийно-ремонтные бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке штатными расписаниями.

д) в организациях, управляющих многоквартирными домами:

- персонал аварийно-диспетчерской службы.

5.1.2. Состав средств в учреждениях и организациях связанных с функционированием системы теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой требуемых при выполнении ими своих функций для локализации и ликвидации аварийной ситуации в системах централизованного теплоснабжения:

- оргтехника и средства связи;

- программное обеспечение;

- легковой, в том числе дежурный и грузовой автомобильный транспорт;

- специализированные автомобили – ремонтные, медицинские, противопожарные;

- грузоподъемная и землеройная техника;

- сварочное оборудование;

Состав средств ежегодно определяется и утверждается нормативным документом организаций (учреждений), которые могут быть привлечены для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения.

5.1.3. Количественный состав сил для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Стрежевой определенный организациями (учреждениями) на 2025 г. представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

5.2. Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации аварийных ситуаций

5.2.1. Дислокация (размещение) сил в режиме повседневной эксплуатации систем централизованного теплоснабжения в муниципальном образовании городской округ Стрежевой осуществляется на стационарных пунктах (местах), по месту нахождения ответственных лиц и персонала. Пункты (рабочие места) оснащены средствами связи, необходимыми техническими средствами и документацией.

5.2.2. При возникновении аварийных ситуаций дислокация средств может измениться в зависимости от функционального назначения сил, к которым они приписаны:

а) остаются на пунктах управления: средства оперативного персонала (ЕДДС, дежурного персонала экстренных оперативных служб);

б) перемещаются в центр событий для использования при локализации и

ликвидации происшествия: средства аварийно-ремонтных бригад (организации, функционирующей в системе теплоснабжения (ООО «СТЭС»), противопожарной и спасательной службы МЧС России, органов Министерства внутренних дел Российской Федерации, службы Скорой медицинской помощи, органов Росгвардии, привлекаемых организаций).

5.2.3. Дислокация аварийно-спасательных формирований должна осуществляться таким образом, чтобы обеспечивалась возможность прибытия к любому объекту в своей зоне ответственности за время, не превышающее нормативное, с момента поступления дежурному персоналу сигнала о возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия, представлено в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1 - Нормативное время прибытия организаций, функционирующих в системе теплоснабжения и экстренных оперативных служб на место происшествия

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	**Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова**
Организация, функционирующая в системе теплоснабжения городского округа Стрежевой (ООО «СТЭС»Томская область, г.Стрежевой, пр. Нефтяников,23)	немедленно, Ч+0ч.30мин.
Противопожарная и спасательная служба МЧС России на территории городского округа Стрежевой, (Пожарно-спасательная часть № 33 (г. Стрежевой) 4 пожарно-спасательного отряда Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Томской области) Томская обл., г.Стрежевой, ул.Коммунальная, д.10/1	Ч+0ч.10 мин. в городской местности; Ч+0ч.20 мин. в сельской местности *(п.1 ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)*
Орган Министерства внутренних дел Российской Федерации на территории городского округа Стрежевой, (Межмуниципальный отдел МВД России «Стрежевской» УМВД России по Томской области) Томская обл., г.Стрежевой,4 мкр, д.441	незамедлительно (протяженность маршрута патрулирования должна обеспечивать прибытие наряда к месту происшествия (как правило, не более чем в течение 5-7 минут) и не может превышать 6 км для патрулей на автомобиле, 4 км для патрулей на мотоцикле, 1,5 км для пеших патрулей) *(п.1 ст. 12 Федерального закона от 07.02.2011 №3-ФЗ «О полиции»)*
Служба Скорой медицинской помощи на территории городского округа Стрежевой, (ОГАУЗ «Стрежевская городская больница»), Томская обл., г.Стрежевой, ул.Строителей, д.1	Ч+0ч.20 мин. для оказания скорой медицинской помощи в экстренной форме; Ч+2ч.00 мин. для оказания скорой медицинской помощи в неотложной форме *(п.6 прил. №2 Приказа Министерства здравоохранения РФ от 20.06.2013 №338н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»)*
Аварийная служба электросетевой компании на территории городского округа Стрежевой, (Александровский РЭС СЭС ПАО «Россети Томск»), Томская обл., г.Стрежевой, ул.	немедленно, Ч+1ч.30мин. (*не определен*)

Наименование организации (учреждения), адрес места расположения	**Время прибытия на место происшествия с момента поступления вызова**
Промышленная, д.1	
Аварийная служба организации водопроводно-канализационного хозяйства на территории городского округа Стрежевой (ООО «СТЭС»Томская область, г.Стрежевой, пр. Нефтяников,23 (цех Водоканал ООО «СТЭС» , ул. Комсомольская, д.3)	немедленно, Ч+1ч.30мин. (*не определен*)

5.2.4. При необходимости, по решению ответственного руководителя работ, для локализации и ликвидации аварийной ситуации в условиях критически низких температур окружающего воздуха могут быть привлечены дополнительные силы и средства.

5.2.5. Количественный состав средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой на 2025 год представлен в разделе 3 настоящего ПЛАС.

5.3. Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных ситуаций

5.3.1. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городской округ Стрежевой и минимизации ущерба от их возникновения зависит от действий ответственных лиц.

Ответственные лица должны действовать согласованно, четко, спокойно, в рамках своих полномочий определенных должностными и иными действующими инструкциями, со знанием ситуации в системе теплоснабжения, оборудования, настоящим ПЛАС и в соответствии со складывающейся обстановкой - для недопущения негативного развития происшествия.

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

Форма Блок-схемы действий ответственных лиц муниципального образования городского округа Стрежевой по локализации и ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения приведена на Рисунке **5.3.1.**

5.4. Обязанности ответственных лиц, участвующих в ликвидации последствий аварийных ситуаций

5.4.1. Обязанности дежурного диспетчера теплоснабжающей организации.

Дежурный диспетчер теплоснабжающей организации:

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

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

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

распространения;

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

5.4.2. 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;

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.

5.4.3. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации.

Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации, возлагаются на заместителя Мэра городского округа, начальника Управления городского хозяйства и безопасности проживания Администрации городского округа Стрежевой, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Ответственный руководитель работ по ликвидации последствий аварийной ситуации:

а) ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью ПЛАС 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 ПЛАС, своих распоряжений и заданий;

д) контролирует состояние отключенных от теплоснабжения зданий;

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

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

з) докладывает (вышестоящим руководителям и органам) об обстановке и при необходимости просит вызвать на помощь дополнительные технические

средства и ремонтные бригады.

5.5. Сведения об ответственных лицах

5.5.1. Перечень ответственных лиц по Администрации городского округа Стрежевой связанным с функционированием систем теплоснабжения представлен в таблице 5.5.1.

Таблица 5.5.1 - Перечень ответственных лиц Администрации городского округа Стрежевой связанных с функционированием системы теплоснабжения

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Администрация муниципального образования городского округа Стрежевой, адрес места расположения Томская обл., г.Стрежевой, ул., Ермакова, д.46а, Управление городского хозяйства и безопасности проживания, Томская обл., г.Стрежевой, ул., Строителей, д.55/1,			
1	Дениченко В.В.	Мэр городского округа Стрежевой	+7(38259)5-10-01
2	Тоцкая Е.Н.	Заместитель Мэра городского округа, начальник Управления городского хозяйства и безопасности проживания Администрации городского округа Стрежевой	+7(38259)5-21-69
3	Бояркин А.Е.	начальник отдела строительства и капитального ремонта Управления городского хозяйства и безопасности проживания Администрации городского округа Стрежевой	+7(38259)5-58-40
4	Тальвик С.А.	начальник отдела безопасности проживания и гражданской обороны Управления городского хозяйства и безопасности проживания Администрации городского округа Стрежевой	+7(38259)5-59-47

5.5.2. Перечень ответственных лиц муниципальных служб мониторинга технологических нарушений, координации мер по их устранению, связанным с функционированием системы теплоснабжения городского округа Стрежевой представлен в таблице 5.5.2.

Таблица 5.5.2 - Перечень ответственных лиц муниципальных служб мониторинга технологических нарушений, координации мер по их устранению, связанным с функционированием системы теплоснабжения городского округа Стрежевой

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Организация оперативно-дежурного управления в чрезвычайных ситуациях муниципального образования городского округа Стрежевой, адрес места расположения Томская обл., г.Стрежевой, ул.Строителей, д. 12 Б			
1	Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС) муниципального образования городского округа Стрежевой	Оператор	112, 8-913-881-01-12, 8-913-840-05-27

5.5.3. Перечень ответственных лиц региональных и муниципальных экстренных оперативных служб городского округа Стрежевой связанных с функционированием системы теплоснабжения представлен в таблице 5.5.3.

Таблица 5.5.3 - Перечень ответственных лиц региональных и муниципальных экстренных оперативных служб городского округа Стрежевой связанных с функционированием системы теплоснабжения

№ п/п	Наименование службы	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
1	Территориальная противопожарная и спасательная служба МЧС России (Пожарно-спасательная часть № 33 (г. Стрежевой) 4 пожарно-спасательного отряда Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Томской области)	Оперативный дежурный	01 (101), 8 (913) 880-80-01
2	Территориальный орган Управления по муниципальному образованию городского округа Стрежевой Министерства внутренних дел Российской Федерации (Межмуниципальный отдел МВД России «Стрежевской» УМВД России по Томской области)	Оперативный дежурный	02 (102), 112, +7 (38259) 5-22-02
3	Территориальная служба Скорой медицинской помощи (ОГАУЗ «Стрежевская городская больница»)	Дежурная служба	03 (103), 112, 8-963-195-45-03
4	Территориальный орган Росгвардии (Стрежевской ОВО - филиал ФГКУ «УВО ВНГ России по Томской области»)	Оперативный дежурный дежурной части	8 (38259) 5-11-50, 5-37-28

5.5.4. Перечень ответственных лиц теплоснабжающей (теплосетевой) организации (ООО «СТЭС»), функционирующей на территории городского округа Стрежевой, представлен в таблице 5.5.4.

Таблица 5.5.4 - Перечень ответственных лиц в теплоснабжающей (теплосетевой) организации (ООО «СТЭС»), функционирующей на территории городского округа Стрежевой

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
ООО «СТЭС» адрес места расположения Томская обл., г.Стрежевой, пр.Нефтяников, д.23			
1	Асмоловский В.В.	Директор	+7 (38259) 3-60-47
2	Юнусов А.А.	Главный инженер	+7 (38259) 3-60-47
3	Котенко А.П.	Руководитель службы теплоснабжения	+7 (38259) 3-99-60
4	Технический отдел	Специалисты	+7 (38259) 3-95-42
5	Центральная диспетчерская служба	Дежурный диспетчер	+7 (38259) 3-81-67

5.5.5. Перечень ответственных лиц электросетевой организации, связанной с функционированием системы теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Стрежевой представлен в таблице 5.5.5.

Таблица 5.5.5 - Перечень ответственных лиц электросетевой организации, связанной с функционированием системы теплоснабжения на территории муниципального образования городского округа Стрежевой

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
Александровский РЭС СЭС ПАО «Россети Томск», адрес места расположения Томская обл., г.Стрежевой, ул. Промышленная, д. 1			
1	Исламов Р.С.	Директор	+7 (38259) 6-33-75
2	Рудаков Е.С.	Главный инженер	+7 (38259) 6-33-72
3	диспетчерская служба	Оперативный дежурный	+7 (38259) 6-33-77 +7 (38259) 6-33-12 +7 (38259) 6-76-38

5.5.6. Перечень ответственных лиц организации водопроводно-канализационного хозяйства, связанные с функционированием системы теплоснабжения на территории городского округа Стрежевой представлен в таблице 5.5.6.

Таблица 5.5.6 - Перечень ответственных лиц организации водопроводно-канализационного хозяйства, связанной с функционированием систем теплоснабжения на территории городского округа Стрежевой

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Контактный номер телефона ответственного лица
ООО «СТЭС» цех «Водоканал» адрес места расположения Томская обл., г. Стрежевой, ул. Комсомольская, д.3			
1	Покидин Г.В.	Начальник цеха	+7 (38259) 5-45-97
2	Иванов О.А.	Начальник службы ВХ	+7 (38259) 3-85-26
3	Шведчиков О.Г.	Начальник службы ЭСиС	+7 (38259) 5-19-68

Раздел 6. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)

6.1. Обеспечение безопасности населения в случае аварий на объектах теплоснабжения регулируется законодательством и нормативными актами, включая Федеральный закон от 21.12.1994 № 68 - ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

6.2. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения при авариях на объектах теплоснабжения городского округа Стрежевой.

6.2.1. Экстренные меры реагирования:

- оповещение служб экстренного реагирования;
- создание и работа оперативного штаба при органах власти для координации действий;
- организация аварийно-восстановительных работ с привлечением теплоснабжающей организации (ООО «СТЭС»);
- перекрытие повреждённых участков теплосетей и подключение резервных источников тепла;

Выделение спецтехники (мобильные котельные, тепловые пушки, генераторы).

6.2.2. Оповещение и информирование населения:

- запуск системы оповещения: громкоговорители, SMS-рассылки, телевидение, радио, соцсети, сайты, не позднее 1 часа после возникновения аварий на объектах теплоснабжения;

- инструктаж граждан о действиях в условиях ЧС (укрытие, альтернативные источники тепла, экономия электроэнергии);

- уведомление социальных служб (органы соцзащиты, МВД, медучреждения) для работы с уязвимыми группами населения.

6.2.3. Размещение пунктов обогрева и временного размещения:

- организация пунктов обогрева в зданиях соцназначения (в школах);

- размещение людей в пунктах временного размещения (ПВР) при угрозе длительного отсутствия отопления (24 часа и более);

- раздача горячего питания, воды, медикаментов.

6.2.4. Жизнеобеспечение пострадавших районов:

- раздача электрообогревателей, тёплой одежды малоимущим и пожилым людям;

- контроль за электросетями из-за повышенной нагрузки;

- организация подвоза горячей еды, питьевой воды для пострадавших;

- выделение мобильных медицинских бригад для обследования граждан.

6.2.5. Контроль за социально уязвимыми группами:

- посещение на дому пожилых людей, инвалидов, многодетных семей;

- усиленный медконтроль за пациентами на амбулаторном лечении;

- при необходимости эвакуация маломобильных граждан в тёплые помещения.

6.2.6. Профилактика вторичных угроз:

- уборка замёрзшей воды в местах аварий для предотвращения гололёда.

6.2.7. Административные и правовые меры:

- введение режима ЧС или повышенной готовности в зависимости от масштабов аварии;

- привлечение дополнительных аварийных бригад и ресурсов.

Раздел 7. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения

7.1. Для формирования сил и средств на устранение последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых и материальных ресурсов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, а при необходимости и Администрации муниципального образования городского округа Стрежевой.

7.2. При организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте производится расчет необходимых для этого сил и средств.

7.3. По результатам расчетов составляется соответствующий перечень, в котором учитываются с указанием количества и места хранения:

- средства (инструменты, материалы и приспособления, приборы, оборудование и автомобильная и землеройная техника), необходимые для

проведения ремонтно-восстановительных и спасательных работ, для эвакуации людей из зоны аварийной ситуации;

- аварийный запас средств индивидуальной защиты;

- силы необходимые для выполнения локализации и ликвидации аварийных ситуаций;

- средства необходимые для возмещения вреда здоровью людей, материального ущерба и прочее.

7.4. Организация материально-технического обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций и их последствий на объекте осуществляется организациями, функционирующими в системах теплоснабжения, а при необходимости и Администрацией городского округа Стрежевой.

Материально-технические средства, которые должны быть задействованы в мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций, используются только для этих целей, и не должны применяться для обеспечения в повседневной деятельности организации, функционирующей в системе теплоснабжения.

7.5. Организация инженерного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте – комплекс инженерных мероприятий и задач, выполняемых в целях создания благоприятных условий в ходе проведения наиболее сложных работ по спасению пострадавших, локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

Задачи инженерного обеспечения ремонтно-восстановительных и других неотложных работ выполняют специализированные группы, имеющие соответствующую подготовку по ремонту и восстановлению водопроводно-канализационных сетей, линий электропередачи.

Инженерное обеспечение операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется организациями, функционирующими в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой совместно (в рамках своих функциональных обязанностей):

- с Администрацией городского округа Стрежевой (координация и контроль деятельности, а в случае планируемого срока ликвидации последствий аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) более 4 часов, угрозе для жизни и комфортного проживания людей – непосредственное руководство заместителем Мэра муниципального образования городского округа Стрежевой ответственного за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства);

- с муниципальными службами мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению (ЕДДС);

- с региональными и муниципальными экстренными оперативными службами (министерства чрезвычайных ситуаций, полиция, скорая помощь, Росгвардия);

- с организациями, связанными с функционированием систем теплоснабжения – водопроводно-канализационного хозяйства, электросетевыми организациями;

- с организациями, управляющими многоквартирными домами.

7.6. Организация финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой за счет финансовых резервов и за счет резервного фонда в установленных законом случаях.

Финансовые средства и материальные ресурсы для обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения формируются в организациях одним из следующих способов:

- выделением на отдельном расчетном счету организации собственных денежных средств;

- заключением договора страхования расходов на ликвидацию чрезвычайных ситуаций;

- заключением договора банковской гарантии;

- иными способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации.

Формирующие резервы финансовые средства должны находиться на счетах эксплуатирующей организации и могут быть использованы по назначению только в результате произошедшей аварийной ситуации.

7.7. Организация противопожарного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой в режиме повседневной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и территориальными противопожарными и спасательными службами МЧС России в случае возгорания, по вызову.

7.8. Организация транспортного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой, а в случае необходимости привлечением сил и средств, специализированных транспортных организаций по отдельным заявкам.

7.9. Организация медицинского обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются территориальными службами Скорой медицинской помощи и медицинскими учреждениями, по вызову.

Раздел 8. Применение электронного моделирования аварийных ситуаций

8.1. Краткое руководство пользователя при применении электронного моделирования аварийных ситуаций

8.1.1. 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.

8.1.2. Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчетных комплексов. При этом в соответствии с требованиями пункта 55 главы 3 постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» электронная модель системы теплоснабжения городского округа должна содержать:

а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе городского округа и с полным топологическим описанием связности объектов;

б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;

в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;

г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;

д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;

е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;

ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;

з) расчет показателей надежности теплоснабжения;

и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;

к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

8.1.3. Задачи по ликвидации последствий аварийных ситуаций, решаемые с применением электронного моделирования, 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.

8.1.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

- программное обеспечение, позволяющее создать электронную модель всех технологических объектов (паспортизировать), составляющих 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 населенного пункта,

– 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.

8.1.5. В качестве инструмента для решения задач с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой используется электронная модель, созданная в программе «Zulu» (изготовитель программного обеспечения - ООО «Политерм», г. Санкт-Петербург) в составе геоинформационной системы (ГИС) Zulu и программно-расчетного комплекса Zulu Thermo версия 2021, с применением расчетного модуля «Коммутационные задачи».

8.1.6. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным и техническим персоналом теплоснабжающей (теплосетевой) организации (ООО «СТЭС») 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.

8.2. Применение электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций

8.2.1. Применение организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой, электронного моделирования при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения осуществляется с использованием базы данных электронной модели систем теплоснабжения и программно-расчетного комплекса Zulu.

8.2.2. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным и техническим персоналом теплоснабжающей (теплосетевой) организации для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчётов при электронном моделировании технический персонал должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.

8.2.3. Специалист, работающий с электронной моделью системы теплоснабжения Стрежевского городского округа для анализа переключений, поиска ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников или полностью изолирующей участок, должен выполнить «Поверочный расчёт» с внесением изменений в исходные данные при моделировании аварийной ситуации, например, отключении отдельных участков тепловой сети.

8.2.4. На основе данных полученных при электронном моделировании

дежурный диспетчер и (или) технический персонал теплоснабжающей организации 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.

Раздел 9. Документирование действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения

9.1. Ознакомление с ПЛАС

9.1.1. ПЛАС должен быть тщательно изучен специалистами организаций (учреждений) указанных в разделе 5 настоящего ПЛАС:

- в экстренных оперативных службах;

– в Администрации городского округа Стрежевой: руководителями и специалистами, связанными с эксплуатацией системы теплоснабжения, в ЕДДС;

– в организации, функционирующей в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой: руководителем, главным инженером, персоналом технических, оперативных и ремонтных служб;

– в организациях, управляющих многоквартирными домами.

9.1.2. Ознакомление с ПЛАС должно быть оформлено под расписку.

9.1.3. ПЛАС должен находиться, и по возможности быть вывешен, на видных доступных местах в организациях (учреждениях) указанных в разделе 5 ПЛАС по решению руководителя организации (учреждения) для постоянного ознакомления персонала.

9.1.4. Запрещается допускать к производственной деятельности лиц организаций (учреждений) указанных в разделе 5 ПЛАС, связанных с функционированием системы теплоснабжения городского округа Стрежевой не ознакомленных с ПЛАС.

9.1.5. Знание ПЛАС проверяется во время учебных тревог и учебно-тренировочных занятий, проводимых совместно (раздельно) администрацией и организациями, функционирующими в системе теплоснабжения городского округа Стрежевой. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий.

9.1.6. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок ПЛАС несут заместитель Мэра городского округа Стрежевой, ответственный за организацию эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства и главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организаций муниципального образования городского округа Стрежевой.

9.2. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения

9.2.1. Формами, необходимыми для регламентации документирования процессов по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного

теплоснабжения муниципального образования городского округа Стрежевой являются:

- настоящий ПЛАС;
- действующая нормативно-техническая документация по технике безопасности и эксплуатации теплогенерирующих установок, тепловых сетей и теплопотребляющих установок;
- внутренние инструкции, списки, ведомости, журналы, бланки, графики и т.п. организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, касающиеся эксплуатации и техники безопасности этого оборудования, разработанные на основе действующей нормативно-технической документации с учетом настоящего ПЛАС;
- утвержденные техническим руководителем организации, функционирующей в системе теплоснабжения, схемы систем теплоснабжения, режимные карты работы тепловых сетей и источников тепловой энергии;

Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системе теплоснабжения городского округа Стрежевой приведен в таблице **Таблица 9.2.1**.

Таблица 9.2.1 - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций функционирующих в системе теплоснабжения городского округа Стрежевой

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1	Оперативный журнал	Регистрация в хронологическом порядке (с точностью до одной минуты) оперативных действий, производимых для обеспечения заданного режима работы теплосети по распоряжениям с указанием лиц, отдавших их. Записи о неисправностях в работе оборудования, аварийных ситуациях и мерах по восстановлению нормального режима. Фиксация допусков на проведение работ, проводимых по нарядам и распоряжениям. Записи о приемке и сдаче смены с регистрацией состояния оборудования (в работе, в резерве, в ремонте). Замечания администрации предприятия (района) тепловых сетей по ведению оперативного журнала и визы о его просмотре
2	Список ремонтного и руководящего персонала	Должности, фамилии, инициалы, адреса, номера телефонов ремонтного и руководящего персонала предприятия тепловых сетей и теплоснабжающей ТЭЦ
3	Список телефонов городских организаций	Список телефонов городских (районных) аварийных служб, смежных эксплуатационных, ремонтных и других организаций
4	Суточная ведомость теплосети	Периодическая регистрация параметров и расхода теплоносителя на выводах источника показаний КИП насосных станций, заданных параметров теплоносителя за сутки
5	Оперативная схема тепловых сетей	Схема трубопроводов, отражающая состояние установление на них запорной арматуры (открытое или закрытое положение) на текущий момент времени
6	Журнал распоряжений (оператору) диспетчеру	Запись оперативных распоряжений руководства предприятия тепловых сетей (района тепловых сетей, служб теплосети)
7	Журнал (картотека) заявок диспетчеру на вывод	Регистрация заявок на вывод оборудования из работы поступивших в ЦДП и РДП от районов теплосети или ТЭЦ,

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
	оборудования из работы	с указанием наименования оборудования, причины и времени (по заявке) вывода оборудования из работы, а также отключаемых потребителей и их теплопотребления. В журнале отмечается, кому сообщено о разрешении, а также фактическое время вывода оборудования из работы и ввода его в работу
8	Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям	Регистрация нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ с указанием содержания работ и места их проведения, производителя работ (наблюдающего), фамилия и инициалов руководителя. При работе по распоряжению указывается лицо, отдавшее распоряжение, приводится состав бригады, производится запись о проведении инструктажа, фиксируются дата и время начала и окончания работ
9	Бланк переключений	Запись задания на переключение тепловой сети с указанием последовательности производства операций при переключении
10	Журнал регистрации параметров в контрольных точках	Периодическая запись давления и температуры теплоносителя в контрольных точках тепловых магистралей
11	Журнал анализов сетевой и подпиточной воды	Записи результатов анализа сетевой, подпиточной воды и конденсата
12	Список (картотека) абонентов с указанием тепловых нагрузок	Перечисление абонентов с указанием тепловых нагрузок по воде и пару для теплопотребления каждого вида (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, технология и т.д.), их адресов и номеров телефонов, а также лиц, ответственных за теплопотребление
13	Перечень резервных источников теплоснабжения ответственных потребителей	Перечисление резервных котельных ответственных потребителей с указанием их адресов и телефонов, а также производительности абонентских котельных
14	Журнал дефектов	Записи о неисправностях тепловых сетей. В журнале указывается дата записи, наименование оборудования или участка теплосети, на котором обнаружены дефекты. Под записью подписывается мастер (бригадир) данного участка. Об устранении дефектов (с указанием произведенных работ и даты) делается запись мастером участка
15	Книга жалоб абонентов	Запись жалоб абонентов и отметки о принятых мерах
16	График работы дежурного персонала	Расписание работы дежурного персонала предприятий тепловых сетей
17	Список ответственных руководителей и производителей работ	Перечисление ответственных руководителей и производителей работ с указанием их должностей, фамилий, инициалов
18	Список должностных лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью	Перечисление лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью с указанием их должностей, фамилии, инициалов
19	Список должностных лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях	Перечисление лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях, с указанием их должностей, фамилии, инициалов
20	Положение о диспетчерском пункте тепловых сетей	Определение основного назначения, функций и прав, а также связей диспетчерского пункта с другими подразделениями предприятия теплосети
21	Положение (должностная инструкция)	Определение прав и обязанностей конкретного должностного лица в соответствии с выполняемыми им функциями (для каждого рабочего места)

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
22	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Утвержденный главным инженером перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) для каждого рабочего места
23	Инструкции по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Инструкции по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого дежурным персоналом ПТС, включая вопросы безопасности
24	Журнал заявок на приемку оборудования	Регистрация заявок строительных, монтажных, наладочных и ремонтных организаций, а также абонентов на вызов представителя района теплосети для участия в приемке теплотрассы и оборудования
25	График текущего ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих текущему ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ
26	График капитального ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих капитальному ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ
27	График режима работы тепловых сетей (по каждому району на отопительный и летний период)	Графики: пьезометрический, теплоносителя, отпуска тепла
28	Карта уставок технологических защит	Наименование защиты (сигнализации) с указанием места установки, типа прибора и установки срабатывания по параметру и времени
29	Перечень оборудования, находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района теплосети)	Наименование и краткие технические характеристики оборудования, находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района)
30	Схема тепловых сетей	Схема тепловых сетей района (производственного участка) с указанием диаметров трубопроводов, номеров абонентов, обозначением тепловых камер, насосных и дренажных станций, установленных на них оборудования и запорной арматуры
31	Тепловая схема источника тепла	Графическое изображение технологических систем (оборудования, трубопроводов и устройств) по выработке и отпуску тепла
32	Схема трубопроводов источника тепла	Графическое изображение технологических систем подготовки, распределения и выдачи сетевой воды
33	Схема тепловой камеры (павильона, насосной станции)	Графическое изображение привязанной к ориентирам на местности тепловой камеры (павильона, насосной станции), находящихся в ней трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, оборудования и контрольно-измерительных приборов
34	Планшетная схема на отдельный участок	Изображение в плане отдельного участка теплосетей (основных трубопроводов и ответвлений) с указанием диаметров, обозначением на них тепловых пунктов, тепловых камер, компенсаторов, задвижек, номеров и адресов абонентов с указанием назначения, и этажности зданий
35	Принципиальная схема магистральных сетей	Схема магистральных сетей с указанием номеров камер и диаметров ответвлений
36	Расчетная схема тепловых сетей	Без масштабная схема тепловых сетей с указанием диаметра и приведенной длины каждого расчетного участка

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
37	Таблицы гидравлического расчета тепловых сетей	Результаты расчета потерь напора и величин, располагаемых напоров на каждом участке тепловой сети
38	Перечень работ, проводимых по нарядам	Перечисление работ, на проведение которых необходимо оформлять наряды-допуска. Перечень утверждается главным инженером ПТС
39	Наряд-допуск	Задание на проведение работ, выполняемых по наряду. В задании указываются содержание и место проведения работы, состав бригады, лицо, ответственное за проведение работы, меры, обеспечивающие безопасность проведения работ, дата и время допусков к работе (первичных и ежедневных), окончание работы

9.2.2. Внутренние инструкции должны включать детально разработанный оперативный ПЛАС при авариях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке тепловой энергии, электрической мощности или топлива на источниках теплоснабжения.

9.2.3. К инструкциям должны быть приложены схемы возможных аварийных переключений, указания о порядке отключения горячего водоснабжения и отопления, опорожнения тепловых сетей и систем теплопотребления зданий и последующего их заполнения и включением их в работу при разработанных вариантах аварийных режимов. Должна быть определена организация дежурств и действий персонала при усиленном и нерасчетном режимах теплоснабжения.

Конкретный перечень необходимой эксплуатационной документации в каждой организации устанавливается ее главным инженером.

9.2.4. Теплоснабжающая организация, потребители, диспетчерские службы ежегодно до 1 января обмениваются списками лиц, имеющих право на ведение оперативных переговоров. Обо всех изменениях в списках организации должны своевременно сообщать друг другу.

Таблица 9.2.2 - Макет оперативного донесения о нарушениях теплоснабжения потребителей и проведении аварийно-восстановительных работ.

Информация о повреждениях на объектах ЖКХ и проведении аварийно - восстановительных работ

№ п/п	Содержание	Информация
1	Наименование предприятия (управляющей компании)	
2	Дата и время повреждения	
3	Наименование объекта, его местонахождение	
4	Характеристика повреждения (отключение, ограничение)	
5	Причина повреждения	
6	Балансовая принадлежность поврежденного объекта	
7	Количество отключенных потребителей, в т.ч.: здания и сооружения (в т.ч. жилые); социально значимые объекты; население; объекты жизнеобеспечения	

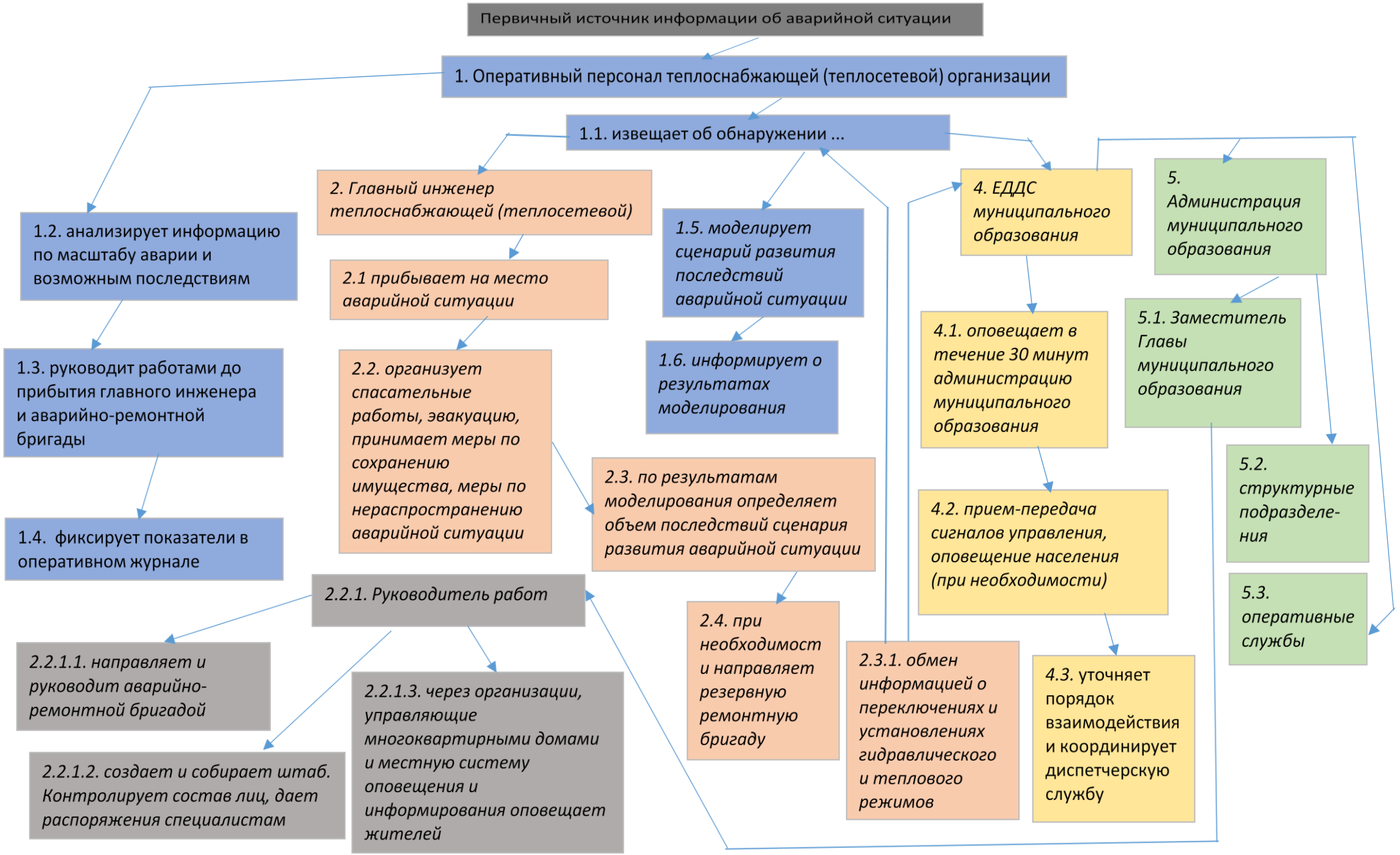

Рисунок 5.3.1 – Форма Блок-схемы действий ответственных лиц городского округа Стрежевой по локализации и ликвидации аварийной ситуации