



**Администрация Сладковского сельского поселения
Слободо-Туринского муниципального района Свердловской области
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

24.03.2025 г.

№ 26/1

с. Сладковское

**Об утверждении плана действий при ликвидации аварийных ситуаций
системы теплоснабжения Сладковского сельского поселения Слободо-
Туринского муниципального района Свердловской области**

При подготовке жилищного фонда, объектов социального и культурного назначения, коммунального хозяйства Сладковского сельского поселения Слободо-Туринского муниципального района к работе в осенне-зимний период 2025-2026 года, в целях ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия тепло-, электро-, топливо и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить План действий при ликвидации аварийных ситуаций системы теплоснабжения Сладковского сельского поселения Слободо-Туринского муниципального района Свердловской области (прилагается).
2. Опубликовать настоящее Постановление в печатном средстве массовой информации Думы и Администрации Сладковского сельского поселения «Информационный вестник Сладковского сельского поселения», а также обнародовать путем размещения на официальном сайте Сладковского сельского поселения (<https://сладковское.рф>).
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Сладковского сельского поселения А.Н. Незаконнорожденных.

Глава
Сладковского сельского поселения

Л.П. Фефелова

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДЕН

Постановлением Администрации
Сладковского сельского поселения
от 24.03.2025 г. № 26/1

«__»_____202__г.

**ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
СЛАДКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
СЛОБОДО-ТУРИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Разработал:

Заместитель главы

А.Н. Незаконнорожденных

подпись

с. Сладковское, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	2
1. Краткая характеристика муниципального образования.....	5
1.1. Административное деление, население и населённые пункты сельского поселения	5
1.2. Климат и погодно-климатические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей	7
1.3. Теплоснабжающие организации.....	7
1.4. Источники тепловой энергии	8
1.5. Топливоснабжение источников тепловой энергии	8
1.6. Электроснабжение источников тепловой энергии.....	8
1.7. Водоснабжение источников тепловой энергии	9
2. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения.....	9
3. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений Ошибка! Закладка не определена.	
4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения.....	Ошибка! Закладка не определена.
5. Силы и средства для ликвидации аварий на источниках теплоснабжения и тепловых сетях.....	21
6. Порядок действий по ликвидации аварий на объектах теплоснабжения.....	22
7. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)	Ошибка! Закладка не определена.
8. Порядок организации мониторинга состояния системы теплоснабжения Ошибка! Закладка не определена.	
9. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения.....	32
10. Приложения	33

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

План действий при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения Сладковского сельского поселения (далее – План) определяет порядок взаимодействия теплоснабжающих организаций, ТСЖ, администрации сельского поселения, потребителей тепловой энергии при решении вопросов, связанных с ликвидацией последствий аварийных ситуаций в течение отопительного периода.

В Плате используются следующие основные понятия:

- аварийная ситуация - технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования), полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии;
- система теплоснабжения - совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;
- объекты теплоснабжения - источники тепловой энергии, тепловые сети или их совокупность;
- надежность теплоснабжения - характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения;
- 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;
- единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения - теплоснабжающая организация, которой в отношении системы (систем) теплоснабжения присвоен статус единой теплоснабжающей организации в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации;
- теплосетевая организация - организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии и соответствующая утвержденным Правительством Российской Федерации критериям отнесения собственников или иных законных владельцев тепловых сетей к теплосетевым организациям;
- потребитель тепловой энергии - 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;
- исполнитель коммунальных услуг - юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, предоставляющие коммунальные услуги, производящие или приобретающие коммунальные ресурсы и отвечающие за обслуживание инженерных систем, с использованием которых потребителю и гражданам предоставляются коммунальные услуги. Исполнителем могут быть: управляющая организация, товарищество собственников жилья, жилищно-строительный, жилищный или иной специализированный потребительский кооператив, а при непосредственном управлении многоквартирным домом собственниками помещений - иная организация, производящая или приобретающая коммунальные ресурсы;
- управляющая организация - юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом.

Целью Плана является:

- обеспечение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов социальной сферы муниципального образования в течение отопительного периода;
- координация и своевременная мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций на сетях и объектах централизованного теплоснабжения потребителей;
- снижение до приемлемого уровня количества и масштаба технологических нарушений и аварийных ситуаций на сетях и объектах централизованного теплоснабжения потребителей и минимизация их последствий.

Задачами Плана является:

- своевременная и эффективная организация работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования в отопительный период;
- обеспечение устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения, жилищного фонда и социально значимых объектов в ходе возникновения и ликвидации аварийной ситуации.
- мобилизация, при необходимости, сил и средств муниципального образования, координация их действий, путем формирования оперативных штабов, применения материально-технических, производственных и кадровых резервов;
- обеспечение готовности аварийно-диспетчерских служб организаций и предприятий жилищно-коммунального хозяйства, энерго- и ресурсоснабжения к действиям в условиях аварийных ситуаций.

В соответствии с пунктом 2 Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» соблюдение требований по применению электронного моделирования аварийных ситуаций для поселений, муниципальных округов, городских округов с численностью населения до 100 тыс. человек не является обязательным.

1. Краткая характеристика муниципального образования

1.1.Административное деление, население и населённые пункты Сладковского сельского поселения Слободо-Туринского муниципального района

Сладковское сельское поселение входит в состав Слободо-Туринского муниципального района Свердловской области.

Слободо-Туринский муниципальный район расположен в юго-восточной части Свердловской области, в восточной части Восточного округа в составе области. Площадь Слободо-Туринского района — 2709,10 км², что составляет около 1,4 % общей площади Свердловской области.

Административный центр Слободо-Туринского района — село Туринская Слобода — находится в географическом центре данной административно-территориальной единицы. Село одновременно является административным центром расположенного в центральной и восточной частях района Слободо-Туринского сельского поселения, одного из четырёх сельских поселений в составе муниципального района. На западе Слободо-Туринского района находится — Ницинское сельское поселение, на северо-западе — Сладковское сельское поселение, на юго-востоке — Усть-Ницинское сельское поселение.

С физико-географической точки зрения, Слободо-Туринский район находится в Западной Сибири, на Туринской равнине.

Слободо-Туринский район граничит:

- на востоке — с Нижнетавдинским и Тюменским районами соседней Тюменской области;
- с другими районами Свердловской области:
 - на юге — с Тугулымским,
 - на западе — с Байкаловским,
 - на северо-западе — с Туринским,
 - на северо-востоке — с Тавдинским.

С. Сладковское расположено в 20 км северо-западной с. Туринская Слобода — административного центра Слободо-Туринского муниципального района, граничит на востоке со Слободо-Туринским сельским поселением, с севера — Тавдинским районом, с юга — Ницинским сельским поселением и с запада — Туринским районом Свердловской области.

В состав Сладковского сельского поселения входит 9 населенных пунктов:

1. с. Сладковское (административный центр) — 659 жителей;
2. с. Куминовское — 198 жителей;
3. с. Пушкарево-1 — 73 жителя;
4. с. Пушкарево-2 — 85 жителей;
5. д. Андропова — 298 жителей;
6. д. Макуй — 175 жителей;
7. д. Барбашина — 118 жителей;
8. д. Томилова — 76 жителей;
9. д. Суханова — 33 жителя.

Население Сладковского сельского поселения на 01.01.2025 года составляет 1597 человек;

Общая площадь земель в административных границах территории поселения 537,04 км².

Карта (схема) границ Сладковского сельского поселения Слободо-Туринского муниципального района Свердловской области приведена на рис. 1.

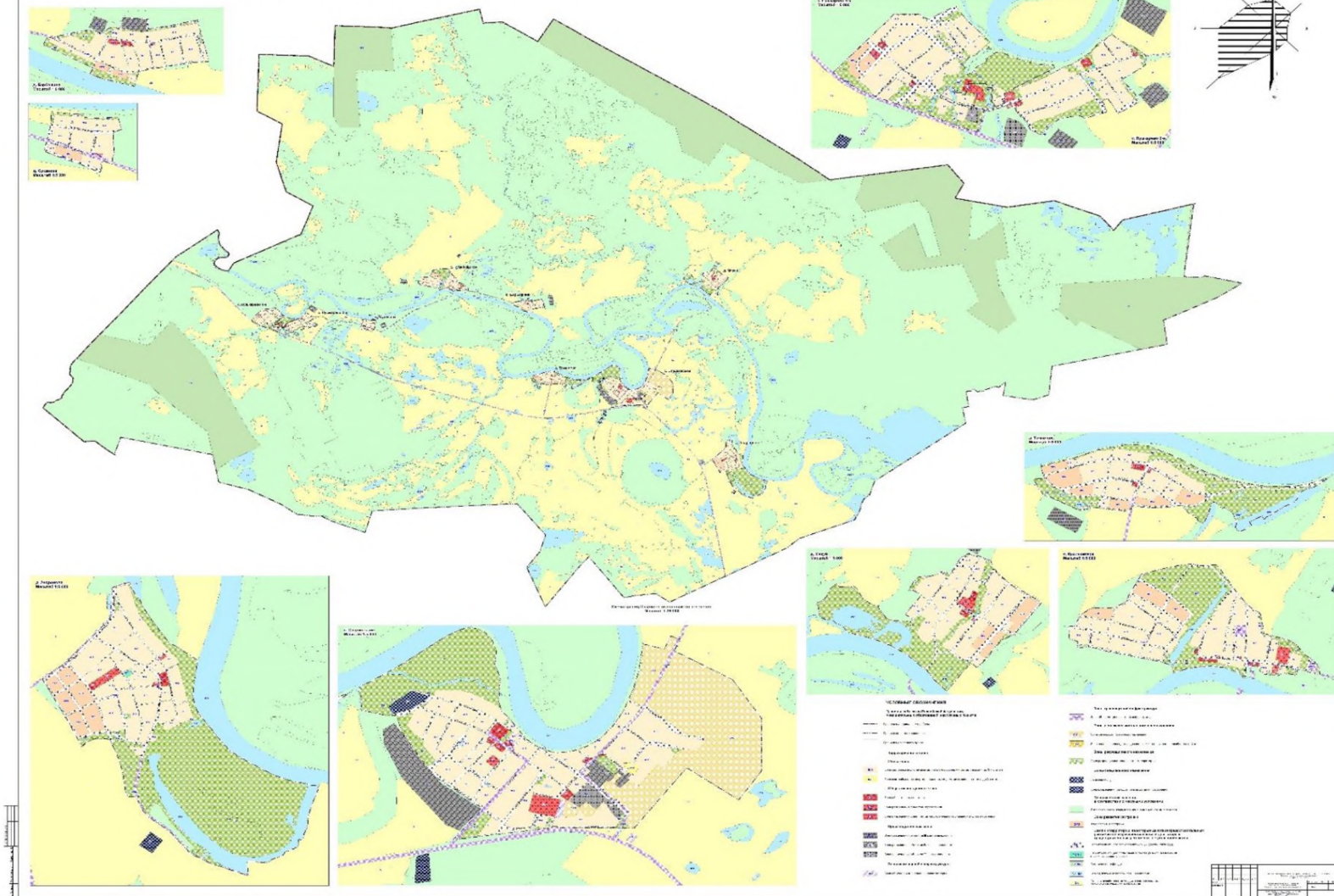


Рисунок 1 - Карта (схема) границ Сладковского сельского поселения Слободо-Туринского муниципального района Свердловской области

1.2. Климат и погодно-климатические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей

Климат близок к резко-континентальному с поздними весенними и ранними осенними заморозками. Равнинный характер рельефа области её открытость с севера и юга способствуют глубокому проникновению холодных арктических воздушных масс свободному выносу континентальных умеренных и даже тропических воздушных масс с юга на север. Средняя годовая температура наружного воздуха по многолетним данным плюс 1,2°С. Годовая сумма осадков в среднем составляет 497мм, из них 383мм / в теплое время года. Средняя высота снежного покрова 50см. Характерна резкая смена погоды. Средняя температура января -14,9°С, минимальная температура -46,1°С была зарегистрирована 25 декабря 1958 года.

Продолжительность периода со среднемесячными положительными температурами воздуха равняется 7 месяцам от апреля по октябрь включительно, а остальное время наблюдаются отрицательные среднемесячные температуры. Продолжительность неблагоприятного периода года со среднесуточной температурой ниже 0 °С составляет 170 сут/год.

Средняя годовая скорость ветра 2÷4 м/с. Наибольшая скорость ветра 15-20 м/с. Наиболее сильные ветра приходятся на летний период. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 9 м/с.

Опасные метеорологические явления, приводящие к ЧС, и главным образом на дорогах, – метели, ливневые дожди, град, шквал, гололёд.

Основные климатические характеристики Сладковского сельского поселения приняты по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и приведены в следующей таблице 1.

Таблица 1. Средние значения температуры в Сладковском СП

№№ п/п	Климатические характеристики	Единицы измерения	Значение
1	2	3	4
1	Средняя температура наиболее холодной пятидневки (расчётная для проектирования систем отопления)	°С	-36
2	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	°С	-6,9
3	Средняя температура наиболее холодного месяца (январь)	°С	-14,9
4	Средняя годовая температура наружного воздуха	°С	+1,2
5	Продолжительность отопительного периода	сут.	212
6	Среднегодовая скорость ветра	м/с	2÷4

1.3. Теплоснабжающие организации

На территории Сладковского сельского поселения действует закрытая система централизованного теплоснабжения (СТС) Муниципального унитарного предприятия «Сладковское жилищно-коммунальное хозяйство» (МУП «Сладковское ЖКХ»), образованная на базе двух существующих угольных котельных в с. Сладковское.

Котельные используются для покрытия тепловых нагрузок на отопление зданий жилого фонда и объектов соцкультбыта в отапливаемый период года. Отпуск тепловой энергии от котельных производится по температурному графику качественного регулирования 95/70 °С. Горячее водоснабжение потребителей схемой теплоснабжения Сладковского сельского поселения не предусмотрено.

Постановлением администрации Сладковского сельского поселения от 04.05.2016 № 109/1 «Об определении единой теплоснабжающей организации на территории Сладковского

сельского поселения» МУП «Сладковское ЖКХ» присвоен статус единой теплоснабжающей организации.

Реестр единых теплоснабжающих организаций (далее - ЕТО), содержащий перечень систем теплоснабжения, представлен в таблице 2.

Таблица 2. Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения

№ п/п	Наименование ЕТО	Системы теплоснабжения, входящие в зону действия ЕТО	Перечень источников, входящих в систему теплоснабжения
1	2	3	4
1	МУП «Сладковское ЖКХ»	Система теплоснабжения с. Сладковское	Котельные с. Сладковское

1.4. Источники тепловой энергии и тепловые сети Сладковского сельского поселения

В систему централизованного теплоснабжения потребителей тепловой энергии Сладковского сельского поселения входят следующие объекты МУП «Сладковское ЖКХ»:

- Котельная 1 с. Сладковское с двумя угольными котлами суммарной мощностью 0,9 МВт (0,77 Гкал/ч),

- Тепловые сети с. Сладковское диаметром 108 мм протяженностью 0,8 км в двухтрубном исчислении.

- Котельная 2 с. Сладковское с двумя угольными котлами суммарной мощностью 0,72 МВт (0,62 Гкал/ч),

- Тепловые сети с. Сладковское диаметром 108 мм протяженностью 0,4 км в двухтрубном исчислении.

Перечень источников теплоснабжения, находящихся на территории Сладковского сельского поселения, представлены в таблице 3.

Таблица 3. Источники теплоснабжения

Адрес источника теплоснабжения	№ котельной в данной таблице	Вид топлива		Мощность, Гкал/ч
		Основное	Резервное	
1	2	3	4	5
Котельная, 623642, Свердловская область, Слободо - Туринский район, с. Сладковское, ул. Совхозная, д.1а	1	уголь	дрова	0,77
Котельная, 623642, Свердловская область, Слободо - Туринский район, с. Сладковское, ул. Луговая, д.7а	2	уголь	дрова	0,62

1.5. Топливоснабжение источников тепловой энергии

Основным видом топлива для источников теплоснабжения МУП «Сладковское ЖКХ» является каменный уголь, резервным – дрова.

Организацией, поставляющей уголь в соответствии с заключаемыми договорами, является АО «Управление снабжения и сбыта Свердловской области».

1.6. Электроснабжение источников тепловой энергии

Котельные МУП «Сладковское ЖКХ» относятся к 2-й категории по электроснабжению.

Электроснабжение объектов, расположенных на территории Сладковского с.п., осуществляется от ПС 110/10 кВ «Андронов» по ВЛ 10кВ Сладковский, а также от ПС 110/10кВ «Андропова» по ВЛ 10кВ Макуй.

Гарантирующим поставщиком электроэнергии на территории Сладковского сельского поселения является АО «Энергосбыт плюс» Свердловский филиал.

На территории Сладковского сельского поселения основной организацией оказывающей услуги по передаче электроэнергии юридическим и физическим лицам является Филиал ПАО «Россети Урал» - «Свердловэнерго», ПО Талицкие электрические сети, подразделение Слободо – Туринские электрические сети

В электрических сетях Сладковского с.п. находится в эксплуатации 29 трансформаторных подстанций (ТП) 10/0,4 кВ, все на балансе ПАО «Россети Урал» - «Свердловэнерго».

Перечень и технические характеристики существующих подстанций приведены в таблице ниже.

Таблица 4. Характеристика трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ Сладковского с.п.

№ п/п	Наименование объекта (диспетчерское)	Мощность трансформаторов			Год ввода в экспл.	Год последнего капитального ремонта	Принадлежность
		ТП (РП)	T1	T2			
ТП 10/0,4 кВ							
1	УО с. Сладковское ТП -2781	1x160	160		1975	2018	ПАО "Россети Урал"- "Сверловэнерго"
2	УО с. Сладковское ТП-2218	1x250	250		2011	2018	ПАО "Россети Урал"- "Сверловэнерго"

1.7. Водоснабжение источников тепловой энергии

Деятельность в сфере водоснабжения в административных границах Сладковского сельского поселения осуществляет МУП «Сладковское ЖКХ».

С использованием объектов системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется снабжение водой питьевого качества людей, проживающих в многоквартирных домах и прочих потребителей (общественные здания, коммунально-бытовые предприятия) в населенных пунктах, входящих в состав Сладковского сельского поселения.

Источниками централизованного водоснабжения в эксплуатационной зоне МУП «Сладковское ЖКХ» являются подземные воды (артезианские скважины и колодцы).

Водоснабжение осуществляется от двух скважин насосами I подъема по ниткам водовода протяженностью 3,1 км. поступает в разводящие сети в с. Сладковском, в том числе в котельные МУП «Сладковское ЖКХ» для нагрева сетевой воды для нужд отопления.

В качестве регулирующей емкости используются накопительные баки – (водобашня) в с. Сладковское ул. Октябрьская, д.15, 2 шт. * 1,5 м³, 1 шт. * 5 м³, ул. Октябрьская, д.2а – 3 шт. * 2м³.

В остальных населенных пунктах сельского поселения централизованное водоснабжение отсутствует, жители пользуются водой из шахтных колодцев и индивидуальных скважин.

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

Источниками повышенной опасности в Сладковском сельском поселении являются оборудование котельной и тепловые сети, аварии и инциденты, на которых могут повлечь серьезные последствия и нанести огромный ущерб.

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

Таблица 4. Сценарии вероятных аварий

Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
1	2	3	4
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный
Остановка котельной	Прекращение подачи воды на подпитку сети	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный
Остановка котельной	Прекращение подачи топлива	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах.	локальный
Порыв тепловых сетей	Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный
Кратковременное нарушение теплоснабжения объектов жилищно-коммунальной сферы, социальной сферы	Прорыв на тепловых сетях, человеческий фактор	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах	локальный

К перечню возможных последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;
- полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;
- причинение вреда третьим лицам;
- разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей, котельных).

Выводы из обстановки:

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

- перебои в топливоснабжении;
- перебои в электроснабжении;
- перебои в водоснабжении;
- износ оборудования;
- неблагоприятные погодные-климатические явления;
- человеческий фактор.

3. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений

Повышение уровня централизации теплоснабжения сопровождается двумя опасными рисками - риском серьезного аварийного нарушения процесса теплоснабжения и риском затяжного (сверх допустимого) времени обнаружения и устранения аварий и неисправностей.

Опыт эксплуатации систем теплоснабжения показал, что ежегодно на 100 км двухтрубных тепловых сетей приходится от 20 до 40 сквозных повреждений труб, из них 90% случаются на подающих трубопроводах. Среднее время восстановления поврежденного участка теплосети при этом (в зависимости от диаметра и конструкции его) составляет от 5 до 50 ч и более, а полное восстановление повреждения может потребовать несколько суток.

При аварийных ситуациях на источнике тепловой энергии или в тепловых сетях в течение всего ремонтно-восстановительного периода должны обеспечиваться (если иные режимы не предусмотрены договором теплоснабжения):

- подача тепловой энергии (теплоносителя) в полном объеме потребителям первой категории;
- подача тепловой энергии (теплоносителя) на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий в размерах, указанных в таблице 5;
- согласованный сторонами договора теплоснабжения аварийный режим расхода пара и технологической горячей воды;
- согласованный сторонами договора теплоснабжения аварийный тепловой режим работы неотключаемых вентиляционных систем;
- среднесуточный расход теплоты за отопительный период на горячее водоснабжение (при невозможности его отключения).

Таблица 5. Требуемая подача тепловой энергии при авариях на источнике тепловой энергии или в тепловых сетях

Наименование показателя	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления t °С (соответствует температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92)				
	минус 10	минус 20	минус 30	минус 40	минус 50
1	2	3	4	5	6
Допустимое снижение подачи тепловой энергии на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий, %, до	78	84	87	89	91

Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°С/ч) при полном отключении подачи теплоты приведён в таблице 6, по нему определены коэффициенты аккумуляции зданий.

Таблица 6 – Темпы падения внутренней температуры здания при различных температурах наружного воздуха

Коэффициент аккумуляции, ч	Темп падения температуры, °С/ч, при температуре наружного воздуха, °С			
	±0	-10	-20	-30
1	2	3	4	5
20	0,8	1,4	1,8	2,4
40	0,5	0,8	1,1	1,5
60	0,4	0,6	0,8	1,0

Коэффициент аккумуляции характеризует величину тепловой аккумуляции зданий и зависит от толщины стен, коэффициента теплопередачи и коэффициента остекления. Коэффициенты аккумуляции теплоты для жилых и промышленных зданий массового строительства Сладковского сельского поселения, принятые в расчете, установлены МДС 41-6.2000 и приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Коэффициенты аккумуляции для зданий типового строительства

Характеристика зданий	Помещения	Коэффициент аккумуляции, ч
1	2	3
1. Крупнопанельный дом серии 1-605А с трехслойными наружными стенами, с утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями (толщина стены 21 см, из них толщина утеплителя 12 см)	Угловые:	
	верхнего этажа	42
	среднего и первого этажей	46
	средние	77
2. Крупнопанельный жилой дом серии К7-3 (конструкции инж. Лагутенко) с наружными стенами толщиной 16 см, с утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями	Угловые:	
	верхнего этажа	32
	среднего этажа	40
	средние	51
3. Дом из объемных элементов с наружными ограждениями из железобетонных вибропрокатных элементов, утепленных минераловатными плитами. Толщина наружной стены 22 см, толщина слоя утеплителя в зоне стыкования с ребрами 5 см, между ребрами 7 см. Общая толщина железобетонных элементов между ребрами 30-40 мм	Угловые верхнего этажа	40
4. Кирпичные жилые здания с толщиной стен в 2,5 кирпича и коэффициентом остекления 0,18-0,25	Угловые	65-60
	Средние	100-65
5. Промышленные здания с незначительными внутренними тепловыделениями (стены в 2 кирпича, коэффициент остекления 0,15-0,3)		25-14

На основании приведенных данных осуществлен расчет времени, имеющегося для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий, т. е. замерзания теплоносителя в системах отопления зданий, в которые прекращена подача теплоты.

С использованием данных о теплоаккумулирующей способности абонентских установок определено время, за которое температура внутри отапливаемого помещения снизится до температуры, установленной в критериях отказа теплоснабжения. Отказ теплоснабжения потребителя – событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С (СП 124.13330.2012). Для расчета времени снижения температуры в жилом здании используют формулу:

$$t_e = t_n + \frac{Q_o}{q_o V} + \frac{t'_e - t_n - \frac{Q_o}{q_o V}}{\exp(z/\beta)}, \quad (4.1)$$

где:

- t_e - внутренняя температура, которая устанавливается в помещении через время z в часах, после наступления исходного события, °С;
- z - время, отсчитываемое после начала исходного события, ч;
- t'_e - температура в отапливаемом помещении, которая была в момент начала исходного события, °С;

t_n	-	температура наружного воздуха, усредненная на периоде времени z , °C;
Q_o	-	подача теплоты в помещение, Дж/ч;
$q_o V$	-	удельные расчетные тепловые потери здания, Дж/(ч×°C);
β	-	коэффициент аккумуляции помещения (здания), ч.

Для расчета времени снижения температуры в жилом здании до +12 °C при внезапном прекращении теплоснабжения эта формула при $\left(\frac{Q_o}{q_o V} = 0\right)$ имеет следующий вид:

$$z = \beta \times \ln \frac{(t_e - t_n)}{(t_{e,a} - t_n)}, \quad (4.2)$$

где $t_{e,a}$ - внутренняя температура, которая устанавливается критерием отказа теплоснабжения (+12 °C для жилых зданий);

Расчет проводится для каждой градации повторяемости температуры наружного воздуха, представлен в следующей таблице при коэффициенте аккумуляции жилого здания $\beta = 40$ часов.

Если в результате аварии отключено несколько зданий, то определение времени, имеющегося в распоряжении на ликвидацию аварии или принятия мер по предотвращению развития аварии, производится по зданию, имеющему наименьший коэффициент аккумуляции.

На основе данных о частоте (потоке) отказов участков тепловой сети, повторяемости температур наружного воздуха и данных о времени восстановления (ремонта) элемента (участка, НС, компенсатора и т. д.) тепловых сетей определена вероятность отказа теплоснабжения потребителей.

Расчет выполнен для каждого участка и/или элемента, входящего в путь от источника до абонента:

- по уравнению 4.2 определено время ликвидации повреждения на i -том участке;
- по каждой градации повторяемости температур с использованием уравнения 4.1 вычислено допустимое время проведения ремонта;
- определена относительная и накопленная частота событий, при которых время снижения температуры до критических значений меньше, чем время ремонта повреждения;
- определены относительные доли (уравнение 4.3) и поток отказов (уравнение 4.4.) участка тепловой сети, способный привести к снижению температуры в отапливаемом помещении до температуры в +12 °C.

$$\bar{z} = \left(1 - \frac{z_{i,j}}{z_p}\right) \times \frac{\tau_j}{\tau_{on}} \quad (4.3)$$

$$\bar{\omega}_i = \lambda_i L_i \times \sum_{j=1}^{j=N} \bar{z}_{i,j}, \quad (4.4)$$

- определена вероятность безотказной работы участков тепловой сети относительно абонентов

$$p_i = \exp(-\bar{\omega}_i) \quad (4.5)$$

Согласно требованиям п.6.10 СП 124.13330.2012 аварийно-восстановительные службы (АВС), численность персонала и техническая оснащённость которых должны обеспечивать полное восстановление теплоснабжения при отказах на тепловых сетях в сроки, указанные в таблице 8.

Таблица 8. Максимальное допустимое время восстановления теплоснабжения

Диаметр труб тепловых сетей, мм	Время восстановления теплоснабжения, ч
1	2
300	15
400	18
500	22
600	26
700	29
800 – 1000	40
1200 – 1400	До 54

На рисунках 2 – 3 представлены номограммы для определения периодов остывания здания и проведения ремонтно-восстановительных работ соответственно в зависимости от температуры наружного воздуха и от диаметра и протяженности теплопроводов.

Номограмма на рисунке 2 построена для угловых жилых помещений кирпичных и панельных зданий со снижением температуры внутреннего воздуха помещений с $+20$ до $+12^{\circ}\text{C}$, а номограмма на рисунке 3 - для подъездов и лестничных клеток жилых зданий со снижением температуры с $+15$ до $+3^{\circ}\text{C}$. Последняя номограмма используется для определения условий недопущения замерзания систем отопления зданий.

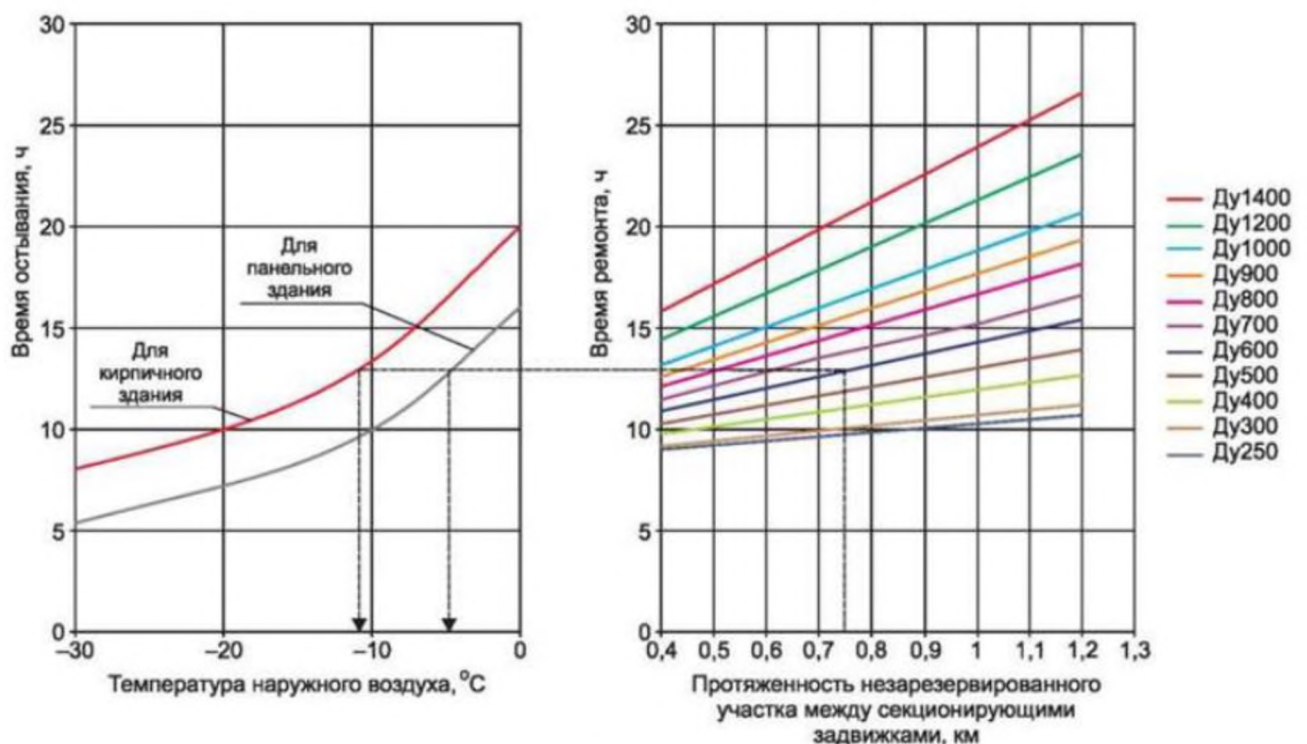


Рисунок 2 - Номограмма для определения периодов остывания угловых жилых помещений кирпичных и панельных зданий со снижением температуры внутреннего воздуха помещений с $+20$ до $+12^{\circ}\text{C}$

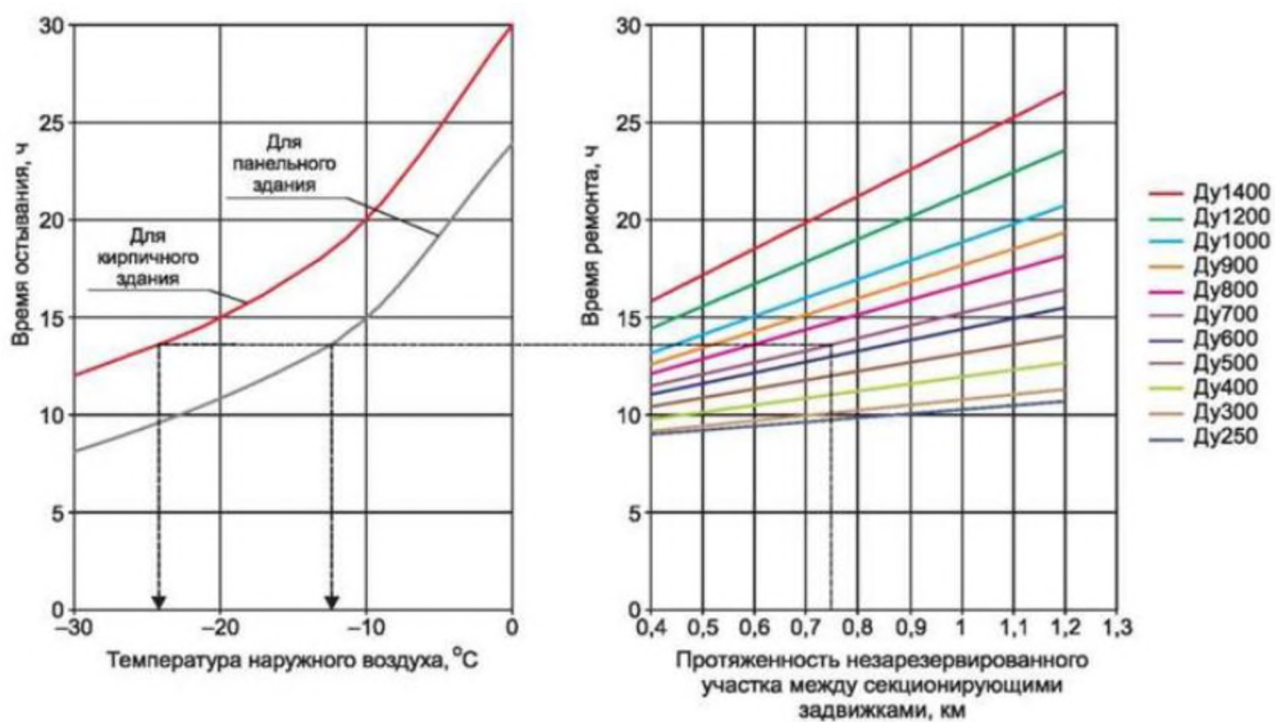


Рисунок 3 - Номограмма для определения периодов остывания для подъездов и лестничных клеток жилых зданий со снижением температуры с $+15$ до $+3^{\circ}\text{C}$

В таблице 9 приведены временные ограничения для устранения аварийных ситуаций на объектах водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения.

Таблица 5 – Допустимое время устранения технологических нарушений на объектах водоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение, час. мин.
1	2	3
1	Отключение ХВС	4 часа
2	Отключение электроснабжения	2 часа*
3	Отключение газоснабжения	2 часа

*в котельных второй категории согласно п. 4.8 СП 89.13330.2012 для питания электроприемников 0,4 кВ котлов допускается применение трансформаторных подстанций с одним трансформатором при наличии централизованного резерва и возможности замены повредившегося трансформатора за время не более суток.

4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на межмуниципальном уровне – единая дежурно-диспетчерская служба (далее – ЕДДС) по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб (далее – ДДС, АДС) организаций, расположенных на территории муниципального образования, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации (далее – ЧС).
- на муниципальном уровне – ответственный специалист Администрации Сладковского сельского поселения;
- на объектовом уровне – ответственное лицо МУП «Сладковское ЖКХ».

Номера телефонных линий экстренной помощи приведены в таблице 10.

Таблица 6 – Номера телефонных линий экстренной помощи

Наименование службы	№ телефона
Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС)	112
ОМВД России по Слободо-Туринскому муниципальному району	102
Скорая медицинская помощь	03, 103
Телефон службы спасения	112
Пожарная часть	01, 101
Аварийная электросетей	-
Аварийная водоканала	-
Аварийная газовая служба	04

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

Механизм оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения на территории Сладковского сельского поселения определяет взаимодействие оперативно-диспетчерской службы теплоснабжающей организации и потребителей тепловой энергии по вопросам теплоснабжения.

Основной задачей является обеспечение устойчивой и бесперебойной работы тепловых сетей и систем теплопотребления, поддержание заданных режимов теплоснабжения, принятие оперативных мер по предупреждению, локализации и ликвидации аварий на теплоисточнике, тепловых сетях и системах теплопотребления.

В соответствии с действующим законодательством теплоснабжающие организации, обеспечивающие теплоснабжение потребителей, должны иметь круглосуточно работающие оперативно-диспетчерские и аварийно-восстановительные службы. В организациях, штатными расписаниями которых такие службы не предусмотрены, обязанности оперативного руководства возлагаются на лицо, определенное соответствующим приказом (далее – ответственное лицо).

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.

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.

При получении сообщения о возникновении аварии, отключении или ограничении энергоснабжения потребителей диспетчер соответствующей организации или ответственное лицо принимает оперативные меры по обеспечению безопасности на месте аварии (ограждение, освещение, охрана и др.) и действует в соответствии с инструкцией по ликвидации аварийных ситуаций. При необходимости ответственное лицо организует оповещение заместителя главы Администрации Сладковского сельского поселения, ответственного за жизнеобеспечение Сладковского сельского поселения.

О возникновении аварийной ситуации, принятом решении по ее локализации и ликвидации ответственное лицо немедленно сообщает по имеющимся у него каналам связи руководству организации, диспетчерам организаций, которым необходимо изменить или прекратить работу своего оборудования и коммуникаций, диспетчерским службам потребителей.

Также о возникновении аварийной ситуации и времени на восстановление теплоснабжения потребителей в обязательном порядке информируется ЕДДС.

Команды об отключении и опорожнении систем теплоснабжения и теплоснабжения проходят через соответствующие диспетчерские службы.

Отключение систем отопления, последующее заполнение и включение в работу производится силами оперативно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб владельцев зданий в соответствии с инструкцией, согласованной с энергоснабжающей организацией.

В случае, когда в результате аварии создается угроза жизни людей, разрушения оборудования, коммуникаций или строений, ответственное лицо теплоснабжающей организации отдаёт распоряжение на вывод из работы оборудования без согласования, но с обязательным немедленным извещением ЕДДС (в случае необходимости) перед отключением и после завершения работ по выводу из работы аварийного тепломеханического оборудования или участков тепловых сетей.

Лицо, ответственное за ликвидацию аварии, обязано:

- вызвать при необходимости через диспетчерские службы соответствующих представителей организаций и ведомств, имеющих коммуникации, сооружения в месте аварии, согласовать с ними проведение земляных работ для ликвидации аварии;
- организовать выполнение работ на подземных коммуникациях и обеспечивать безопасные условия производства работ;
- информировать по завершении аварийно-восстановительных работ (или какого-либо этапа) соответствующие диспетчерские службы для восстановления рабочей схемы, заданных параметров теплоснабжения и подключения потребителей в соответствии с программой пуска.

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 для согласования условий производства работ по ликвидации аварии в течение 2 часов в любое время суток.

Взаимодействие оперативно-диспетчерских служб при эксплуатации систем энергоснабжения

Ежедневно после приема смены, а также при необходимости в течение всей смены ответственное лицо теплоснабжающей организации осуществляет передачу диспетчеру ЕДДС оперативной информации: о режимах работы теплоисточников и тепловых сетей; о корректировке режимов работы энергообъектов по фактической температуре и ветровому воздействию, об аварийных ситуациях на вышеперечисленных объектах, влияющих на нормальный режим работы системы теплоснабжения.

Администрация Сладковского сельского поселения, ЕДДС осуществляют контроль за соблюдением энергоснабжающими организациями утвержденных режимов работы систем теплоснабжения.

Для подтверждения планового отключения (изменения параметров теплоносителя) потребителей диспетчерские службы теплоснабжающих и теплосетевых организаций информируют администрацию сельского поселения, ЕДДС и потребителей за пять дней до намеченных работ.

Планируемый вывод в ремонт оборудования, находящегося на балансе потребителей, производится с обязательным информированием ЕДДС за 10 дней до намеченных работ, а в случае аварии - немедленно.

При проведении плановых ремонтных работ на водозаборных сооружениях, которые приводят к ограничению или прекращению подачи холодной воды на теплоисточники Сладковского сельского поселения, диспетчер организации, в ведении которой находятся данные водозаборные сооружения, должен за 10 дней сообщить ответственному лицу соответствующей энергоснабжающей организации, администрации Сладковского сельского поселения и ЕДДС об этих отключениях с указанием сроков начала и окончания работ.

При авариях, повлекших за собой длительное прекращение подачи холодной воды на котельные Сладковского сельского поселения, диспетчер теплоснабжающей организации вводит ограничение горячего водоснабжения потребителей вплоть до полного его прекращения.

При проведении плановых или аварийно-восстановительных работ на электрических сетях и трансформаторных подстанциях, которые приводят к ограничению или прекращению подачи электрической энергии на объекты системы теплоснабжения, диспетчер организации, в ведении которой находятся данные электрические сети и трансформаторные подстанции, должен сообщать, соответственно, за 10 дней или немедленно ответственному лицу соответствующей теплоснабжающей организации и ЕДДС об этих отключениях с указанием сроков начала и окончания работ.

В случаях понижения температуры наружного воздуха до значений, при которых на теплоисточниках системы теплоснабжения не хватает теплогенерирующих мощностей, ответственное лицо теплоснабжающей организации по согласованию с администрацией Сладковского сельского поселения вводит ограничение отпуска тепловой энергии потребителям, одновременно извещая об этом ЕДДС.

Включение новых объектов производится только по разрешению Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) и теплоснабжающей организации с одновременным извещением ЕДДС.

Включение объектов, которые выводились в ремонт по заявке потребителей, производится по разрешению персонала теплоснабжающих организаций по просьбе ответственного лица потребителя, указанного в заявке. После окончания работ по заявкам оперативные руководители вышеуказанных предприятий и организаций сообщают ЕДДС время начала включения.

План взаимодействия служб различных ведомств по ликвидации аварий на котельной представлен в таблице 14.

Таблица 14. План взаимодействия служб различных ведомств по ликвидации аварий на котельной

№ п/п	Тип аварийной ситуации	Службы задействованные в ликвидации аварии и их действия				
		ОМВД	Пожарная спасательная часть	Скорая помощь	Ответственное лицо МУП «Сладковское ЖКХ»	ЕДДС
1	2	3	4	5	6	7
1	Загазованность в помещении (помещениях) котельной		Дежурный караул выезжает на место происшествия, проводит разведку, уточняет обстановку у оператора котельной и ждет указания руководителя тушения пожара		Сообщает в ПЧ, обеспечивает доставку к месту аварий ИТР, персонал газовой службы и спецтехники	
2	Неожиданное прекращение подачи газа на котельную		Приводит оперативный персонал и средства в готовность		Сообщает в ОМВД, ПЧ, ЕДДС. Обеспечивает доставку к месту аварии ИТР, ремонтного и оперативно-ремонтного персонала и спецтехники	Производит оповещение согласно "Схеме оповещения", организует необходимые мероприятия по восстановлению газоснабжения котельной после ликвидации аварийной ситуации.
3	Взрыв газовоздушной смеси в помещении котельной	Высылает наряд на место аварии, обеспечивает охрану объекта и порядок. Не допускает посторонних к месту аварии	Радиотелефонист (диспетчер) ПЧ высылает дежурный караул на место аварии согласно расписанию выездов. Начальник караула устанавливает связь с обслуживающим персоналом, получает от него данные по обстановке (наличие электроэнергии, наличие людей в опасной зоне, наличие водоснабжения на территории объекта и т.д.), организует действия по спасению людей, принимает меры по тушению пожара, предотвращению взрыва и проведению аварийно-спасательных работ.	Выезжает на место аварии, оказывает помощь пострадавшим, при необходимости доставляет в лечебное учреждение	Сообщает в ОМВД, ПЧ, ЕДДС, скорую помощь. Обеспечивает доставку к месту аварии ИТР, ремонтного и оперативно-ремонтного персонала и спецтехники	Производит оповещение согласно "Схеме оповещения" предприятия, организует необходимые мероприятия по восстановлению газоснабжения котельной после ликвидации аварийной ситуации.
4	Пожар в помещении котельной	Высылает наряд на место аварии, обеспечивает охрану	Радиотелефонист (диспетчер) ПЧ высылает дежурный караул на место пожара согласно расписанию выездов. Начальник караула устанавливает связь с обслуживающим	Выезжает на место аварии, оказывает помощь пострадавшим, при	Сообщает в ОМВД, ПЧ, ЕДДС, скорую помощь. Обеспечивает доставку к месту аварии ИТР,	Производит оповещение согласно "Схеме оповещения" Предприятия, организует

№ п/п	Тип аварийной ситуации	Службы задействованные в ликвидации аварии и их действия				
		ОМВД	Пожарная спасательная часть	Скорая помощь	Ответственное лицо МУП «Сладковское ЖКХ»	ЕДДС
1	2	3	4	5	6	7
		объекта, имущества и порядок. Не допускает посторонних к месту аварии	персоналом, получает от него данные по обстановке (наличие электроэнергии, наличие людей в опасной зоне, наличие водоснабжения на территории объекта, наличие сосудов, под высоким давлением и т.д.), организует действия по спасению людей, принимает меры по тушению пожара, предотвращению взрыва и ' проведению аварийно-спасательных работ.	необходимости доставляет в лечебное учреждение	ремонтного и оперативно-ремонтного персонала и спецтехники	Необходимые мероприятия по прекращению газоснабжения котельной до ликвидации аварийной ситуации.
5	Неожиданное прекращение подачи электроэнергии на котельную.		Приводит силы и средства готовность		Сообщает в ПЧ. Обеспечивает доставку к месту аварии ИТР, ремонтного и оперативно-ремонтного персонала и спецтехники	

5. Силы и средства для ликвидации последствий аварий на источниках теплоснабжения и тепловых сетях

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство специалистами, в том числе операторами котельных.

Силы и средства для ликвидации последствий аварий приведены в таблицах 11 и 12.

Таблица 11 – Силы для ликвидации аварий на источнике

п/п	Наименование организации ответственной за ликвидацию аварийной ситуации	Наименование привлекаемых организаций	Адрес, телефон руководителя, диспетчерской службы	Время готовности сил и средств час.мин	Состав сил и средств		Возможности сил и средств за 8 часов работы
					Персонал чел.	Техника ед.	
1	МУП «Сладковское ЖКХ»	В соответствии с договором	с. Сладковское, ул. Ленина, 13а, т. +79041602695	1 час	3	2	Устранение аварий при теплоснабжении

Таблица 12 – Средства для ликвидации аварий на источнике

№ п/п	Наименование материальных средств	Единица измерения	Количество	Организация и место хранения материальных средств
1.	Трубы стальные	тонн	1,0	Склад МУП «Сладковское ЖКХ»
2.	Задвижки	шт	5	
3.	Электроды	кг	10	
4.	Муфты п /э	шт	6	
5.	Кабели силовые напряжением до 1 кВ	км	0.1	
6.	Провода установочные	км	0,1	
7.	Насосы центробежные	шт.	1	
8.	рукавицы: перчатки рабочие	пара	10	
9.	Радиаторы отопительные	шт	5	

Время готовности к работам по ликвидации аварии – 45 мин.

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

Для ликвидации аварий создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов администрации Сладковского сельского поселения;
- резервы финансовых материальных ресурсов МУП «Сладковское ЖКХ».

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

6. Порядок действий по ликвидации аварий на объектах теплоснабжения

В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в дома с центральным отоплением и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на теплогенерирующих объектах (далее – ТГО) и тепловых сетях (далее – ТС) осуществляется руководством МУП «Сладковское ЖКХ».

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

Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.

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

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, руководитель работ информирует единую дежурно-диспетчерскую службу Слободо-Туринского муниципального района (далее – ЕДДС) не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС, администрацию Сладковского сельского поселения.

О сложившейся обстановке население информируется Отделом по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Администрации Слободо -Туринского муниципального района через местную систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте администрации.

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

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 Сладковского сельского поселения.

Таблица 13. Схема действий по ликвидации аварий на объектах теплоснабжения

№ п/п	Мероприятия	Исполнитель	Адрес представления информации	Примечание
6.1. Технологическое нарушение (аварийная ситуация), устраняемая обслуживающим персоналом объекта в расчетные сроки				
1	2	3	4	5
1	Оповещение и передача информации о возникновении аварийной ситуации на объекте предприятия, организации ЖКХ	МУП «Сладковское ЖКХ»	с. Сладковское ул. Ленина д.13а тел: 89041602695 Болотов Геннадий Иванович	Информирование ЕДДС 2-11-10

2	Ликвидация аварийной ситуации на объекте	МУП «Сладковское ЖКХ»	с. Сладковское ул. Ленина д.13а тел: 89041602695 Болотов Геннадий Иванович	Информирование ЕДДС 2-11-10
3	Доклад о ликвидации аварийной ситуации и вводе объекта в рабочий режим	МУП «Сладковское ЖКХ»	с. Сладковское ул. Ленина д.13а тел: 89041602695 Болотов Геннадий Иванович	Информирование ЕДДС 2-11-10
Аварийная ситуация, сроки устранения которой больше допустимого расчетного времени				
1	2	3	4	5
1	Оповещение и передача информации о возникновении аварийной ситуации на объекте предприятия, организации ЖКХ	МУП «Сладковское ЖКХ»	Администрация Сладковского СП	Информирование ЕДДС 2-11-10
2	Прибытие к месту работы оперативно штаба	МУП «Сладковское ЖКХ»	Администрация Сладковского СП	Информирование ЕДДС 2-11-10
3	Доработка с учетом конкретной ситуации, плана локализации и ликвидации аварийной ситуации, плана привлечения дополнительных сил и средств	МУП «Сладковское ЖКХ»	Администрация Сладковского СП	Информирование ЕДДС 2-11-10
4	Организация оперативного штаба	МУП «Сладковское ЖКХ»	Администрация Сладковского СП	Тел. 2-43-60
5	Развертывание дополнительных сил и средств для ликвидации аварийной ситуации	МУП «Сладковское ЖКХ»	Администрация Сладковского СП	Тел. 2-43-60
6	Оповещение населения	МУП «Сладковское ЖКХ»	Администрация Сладковского СП	Тел.2-43-60
7	Доклады о ходе работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации	МУП «Сладковское ЖКХ»	Администрация Сладковского СП	Тел.2-43-60
8	Ликвидация аварийной ситуации и ввод объекта в рабочий режим	МУП «Сладковское ЖКХ»	Администрация Сладковского СП	Тел.2-43-60
9	Доклады о ликвидации аварийной ситуации и вводе объекта в рабочий режим	МУП «Сладковское ЖКХ»	Администрация Сладковского СП	Информирование ЕДДС

ПОРЯДОК

действий при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло-, электро-, топливо и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также Сладковского сельского поселения

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения			
1	При поступлении информации (сигнала) в дежурно-диспетчерские, аварийно-диспетчерские службы (далее – ДДС, АДС) организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения: определение объёма последствий аварийной ситуации (количество населённых пунктов, жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения); принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования; организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам; организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения.	Немедленно	Дежурно-диспетчерские службы: газоснабжающая организация ГУП СО «Газовые сети»; электроснабжающие организации (АО «Энергосбыт плюс» Свердловский филиал, Филиал ПАО «Россети Урал» - «Свердловэнерго», ПО Талицкие электрические сети, подразделение Слободо – Туринские электрические сети); теплоснабжающая организация МУП «Сладковское ЖКХ»; водоснабжающая организации МУП «Сладковское ЖКХ» Администрация Сладковского сельского поселения
2	Усиление ДДС, АДС (при необходимости)	Ч+ 01 ч. 30 мин.	Дежурно-диспетчерские службы: газоснабжающая организация ГУП СО «Газовые сети»; электроснабжающие организации (АО «Энергосбыт плюс» Свердловский филиал, Филиал ПАО «Россети Урал» - «Свердловэнерго», ПО Талицкие электрические сети, подразделение Слободо – Туринские электрические сети);

№ п\п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
			теплоснабжающая организация МУП «Сладковское ЖКХ»; водоснабжающая организации МУП «Сладковское ЖКХ» Администрация Сладковского сельского поселения
3	Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения; подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы.	Ч+ (0 ч. 30 мин. – 01 ч. 00 мин.)	Дежурно-диспетчерские службы: газоснабжающая организация ГУП СО «Газовые сети»; электроснабжающие организации (АО «Энергосбыт плюс» Свердловский филиал, Филиал ПАО «Россети Урал» - «Свердловэнерго», ПО Талицкие электрические сети, подразделение Слободо – Туринские электрические сети); теплоснабжающая организация МУП «Сладковское ЖКХ»; водоснабжающая организации МУП «Сладковское ЖКХ» Администрация Сладковского сельского поселения
4	При поступлении сигнала в Администрацию муниципального образования об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения: доведение информации до ЕДДС; оповещение и сбор комиссии по ЧС и ОПБ (по решению председателя КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения при критически низких температурах, остановкой котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей)	Немедленно, но не позднее 20 мин. Ч + 1 ч. 30 мин.	Ответственный специалист Администрации Сладковского сельского поселения, Глава Администрации Сладковского сельского поселения
5	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в администрацию Сладковского сельского поселения	Ч + 2 ч. 00 мин.	Ответственное лицо МУП «Сладковское ЖКХ» Администрация Сладковского сельского поселения

№ п\п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
6	Проведение заседания КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения «О переводе звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ » (по решению председателя КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей)	Ч+ (1 ч. 30 мин- 2 ч. 30 мин).	Председатель КЧС и ОПБ Администрации Сладковского сельского поселения Оперативный штаб КЧС и ОПБ Администрации Сладковского сельского поселения
7	Организация работы оперативного штаба при КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения	Ч+2 ч. 30 мин.	Глава Администрации Сладковского сельского поселения
8	Уточнение (при необходимости): пунктов приёма эвакуируемого населения; планов эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации. Планирование обеспечения эвакуируемого населения питанием и материальными средствами первой необходимости. Принятие непосредственного участия в эвакуации населения и размещения, эвакуируемых	Ч + 2 ч. 30 мин.	Эвакоприёмная комиссия Сладковского сельского поселения
9	Принятие и подготовка решения комиссии по ЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ (по решению Главы Сладковского сельского поселения). Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению АСДНР (при необходимости)	Ч+2 ч.30 мин.	Председатель КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения Оперативный штаб КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
10	Выезд оперативной группы Сладковского сельского поселения в населённый пункт, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для её ликвидации (по решению Главы Сладковского сельского поселения). Определение количества потенциально опасных и химически опасных	Ч+ (2 ч. 00 мин - 3 ч. 00 мин).	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения

№ п\п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
	предприятий, котельных, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, попадающих в зону возможной ЧС.		
11	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава Сладковского сельского поселения (по решению Главы Сладковского сельского поселения).	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
12	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
13	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости).	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
14	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения Сладковского сельского поселения.	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
15	Организация сбора и обобщения информации: о ходе развития аварии и проведения работ по её ликвидации; о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения поселения; о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива; доведение информации до ОДС ЕДДС.	Через каждые 1 час (в течение первых суток) 2 часа (в послед. сутки).	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
16	Организация контроля над устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения Сладковского сельского поселения	В ходе ликвидации аварии.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
17	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии.	Ч+3 ч 00 мин.	МО МВД
18	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Сладковского СП	Ответственное лицо МУП «Сладковское ЖКХ» Администрация Сладковского сельского поселения
По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)			

№ п\п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
1	Принятие и подготовка решения комиссии по ЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения о переводе звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	Ч+24 ч. 00 мин	Председатель КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения Оперативный штаб КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
2	Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС. Приведение в готовность НАСФ. Определение количества сил и средств, направляемых в муниципальное образование для оказания помощи в ликвидации ЧС.	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Сладковского СП	Ответственное лицо МУП «Сладковское ЖКХ» Администрация Сладковского сельского поселения
3	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в заинтересованные ведомства о результатах мониторинга. Доведение информации до ОДС ЕДДС.	Через каждые 2 часа.	Оперативный штаб при КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
4	Подготовка проекта распоряжения о переводе звена ТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения.	Секретарь КЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
5	Доведение распоряжения председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ о переводе звена ТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	По завершении работ по ликвидации ЧС.	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения
6	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС.	В течение месяца после ликвидации ЧС.	Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Сладковского сельского поселения

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

Администрация Сладковского сельского поселения на постоянной основе в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» проводит мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения, в том числе и в случае возникновения угрозы безопасности населения в результате аварии на объекте теплоснабжения:

- осуществляет подготовку и содержание в готовности необходимых сил и средств для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций;
- принимает решение об отнесении возникших чрезвычайных ситуаций к чрезвычайным ситуациям муниципального характера, организует и осуществляет проведение эвакуационных мероприятий при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций;
- осуществляет информирование населения о чрезвычайных ситуациях;
- осуществляет финансирование мероприятий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и создаёт резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- организует и проводит аварийно-спасательные и другие неотложные работы, а также поддерживает общественный порядок при их проведении; при недостаточности собственных сил и средств обращается за помощью к исполнительным органам субъектов Российской Федерации;
- содействует устойчивому функционированию организаций в чрезвычайных ситуациях;
- создаёт постоянно действующие органы управления, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- вводит режим повышенной готовности или чрезвычайной ситуации для соответствующих органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- создаёт и поддерживает в постоянной готовности муниципальные системы оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях;
- осуществляет сбор информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обмен такой информацией, обеспечивает, в том числе с использованием комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, своевременное оповещение населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций; разрабатывает и утверждает планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территориях муниципальных образований.

8. Порядок организации мониторинга состояния систем теплоснабжения

Настоящий Порядок определяет механизм взаимодействия администрации Сладковского сельского поселения, теплоснабжающих и теплосетевых организаций при создании и функционировании системы мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории муниципального образования.

Система мониторинга состояния системы теплоснабжения Сладковского сельского поселения – это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей, оборудования котельных (далее - система мониторинга).

Целями функционирования системы мониторинга теплоснабжения являются повышение надежности и безопасности систем теплоснабжения, снижение затрат на проведение аварийно-восстановительных работ посредством реализации мероприятий по предупреждению, предотвращению, выявлению и ликвидации аварийных ситуаций.

Основными задачами системы мониторинга являются:

- сбор, обработка и анализ данных о состоянии объектов теплоснабжения, статистических данных об аварийности на системах теплоснабжения и проводимых на них ремонтных работах;
- оптимизация процесса составления планов проведения ремонтных работ на объектах теплоснабжения;
- эффективное планирование выделения финансовых средств на содержание и проведение ремонтных работ на объектах теплоснабжения.

Функционирование системы мониторинга осуществляется на объектовом и муниципальном уровнях.

На объектовом уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляют организации, эксплуатирующие объекты теплоснабжения.

На муниципальном уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляют ресурсоснабжающие организации, ЕДДС, Администрация Сладковского сельского поселения.

Система мониторинга включает в себя:

- сбор данных;
- хранение, обработку и представление данных;
- анализ и выдачу информации для принятия решения.

Сбор данных

Система сбора данных мониторинга за состоянием объектов теплоснабжения объединяет в себе все существующие методы наблюдения за тепловыми сетями, за оборудованием отопительных котельных на территории муниципального образования. В систему сбора данных вносятся данные по проведенным ремонтам и сведения, накапливаемые эксплуатационным персоналом.

Собирается следующая информация:

- паспортная база данных технологического оборудования и прокладки (строительства) тепловых сетей;

- расположение смежных коммуникаций в 5-метровой зоне вдоль проложенных теплосетей, схема дренажных и канализационных сетей;
- исполнительная документация (аксонометрические, принципиальные схемы теплопроводов, ЦТП, котельных);
- данные о проведенных ремонтных работах на объектах теплоснабжения;
- данные о вводе в эксплуатацию законченных строительством, расширением, реконструкцией, техническим перевооружением объектов теплоснабжения;
- реестр учета аварийных ситуаций, возникающих на объектах теплоснабжения, с указанием наименования объекта, адреса объекта, причин, приведших к возникновению аварийной ситуации, мер, принятых по ликвидации аварийной ситуации, а также при отключении потребителей от теплоснабжения: период отключения и перечень отключенных потребителей;
- данные о грунтах в зоне проложенных теплосетей.

Сбор данных организуется на бумажных носителях и в электронном виде в организациях, осуществляющих эксплуатацию объектов теплоснабжения, в Администрации Сладковского сельского поселения.

Хранение, обработка и представление данных.

Материалы мониторинга обрабатываются и хранятся в Администрации Сладковского сельского поселения, а также в теплоснабжающих и теплосетевых организациях в электронном и бумажном виде не менее пяти лет.

Информация из собранной базы данных мониторинга по запросу может быть предоставлена заинтересованным лицам.

Анализ и выдача информации для принятия решения.

Система анализа и выдачи информации о состоянии объектов теплоснабжения направлена на решение задачи оптимизации планов ремонта, исходя из заданного объема финансирования, на основе отбора самых ненадежных объектов, имеющих повреждения.

Анализ данных производится специалистами теплоснабжающих и теплосетевых организаций, а также специалистами Администрации Сладковского сельского поселения в части возложенных полномочий с последующим хранением базы данных. На основе анализа базы данных принимаются соответствующие решения.

Основным источником информации для статистической обработки данных являются результаты опрессовки в ремонтный период, которая применяется как основной метод диагностики и планирования ремонтов и переключений тепловых сетей.

Данные мониторинга накладываются на актуальные паспортные характеристики объекта в целях выявления истинного состояния объекта, исключения ложной информации и принятия оптимального управленческого решения.

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

Резерв материальных и финансовых ресурсов создаётся для ликвидации и локализации последствий аварий техногенного и природного характера исходя из прогнозируемых видов и масштабов аварий, чрезвычайных ситуаций, предполагаемого объема работ по их ликвидации и численности привлекаемого личного состава из нештатных аварийно-спасательных формирований.

Финансирование расходов на проведение непредвиденных работ по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов теплоснабжения, и в бюджете Сладковского сельского поселения на очередной финансовый год.

При организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий предприятия, эксплуатирующие объекты теплоснабжения, должны произвести расчет необходимых для этого сил и средств.

При расчете резерва финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий целесообразно руководствоваться методическими документами по проведению оценки ущерба от аварий.

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

По результатам расчетов рекомендуется составлять соответствующий перечень, в котором отмечаются аварийный запас средств индивидуальной защиты с указанием количества и места хранения, инструменты, материалы и приспособления, используемые для выполнения аварийно-восстановительных работ, приборы, оборудование и техника для проведения работ, с указанием количества и места хранения, в том числе мероприятия по содержанию (хранению) данных средств.

Материально-технические средства, задействованные в мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварий, используются только для обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.

Приложение № 1
к Плану ликвидации последствий
аварийных ситуаций системы теплоснабжения
Сладковского сельского поселения

Исх. № __/__/__ от __.__.____ г.

Форма № 1

ИНФОРМАЦИЯ (ДОНЕСЕНИЕ)
об угрозе (прогнозе) возникновения чрезвычайной ситуации

Код	Содержание данных	
01	Наименование предполагаемой ЧС	
02	Предполагаемый район (объект) ЧС	
03	Принадлежность района (объекта) предполагаемой ЧС	
04	Прогноз времени возникновения и масштабов предполагаемой ЧС	
05	Предполагаемые мероприятия по недопущению развития ЧС (по уменьшению возможных последствий и ущерба)	
06	Организация, сделавшая прогноз или другие источники	
07	Дополнительная информация	

Председатель КЧС и ПБ
Глава Сладковского сельского поселения

Приложение № 2
к Плану ликвидации последствий
аварийных ситуаций системы теплоснабжения
Сладковского сельского поселения

Исх. № ____/____/____ от _____.____.____ г.

Форма № 2

ДОНЕСЕНИЕ
о факте и основных параметрах чрезвычайной ситуации

Код	Содержание данных	
1. Общие данные		
1.1	Тип чрезвычайной ситуации	
1.2	Дата чрезвычайной ситуации, число, месяц, год	
1.3	Время московское, час, мин.	
1.4	Место республика (край область)	
1.5	Населенный пункт	
1.6	Район	
1.7	Объект экономики	
1.8	Наименование	
1.9	Отрасль	
1.10	Форма собственности	
1.11	Министерство (ведомство)	
1.12	Причины возникновения ЧС	
1.13	Краткая характеристика ЧС	
2. Метеоданные		
2.1	Температура воздуха, град.	
2.2	Направление и скорость ветра, град. м/с	
2.3	Влажность, %	
2.4	Осадки, вид, кол-во, мм.	
2.5	Состояние приземного слоя атмосферы	
2.6	Видимость	
2.7	Ледовая обстановка	
Основные параметры чрезвычайной ситуации		
3. Чрезвычайные ситуации на объектах системы теплоснабжения		

Код	Содержание данных	
3.1	Характер повреждения объекта системы теплоснабжения	
3.2	Причина повреждения объекта системы теплоснабжения	
3.3	Принятые меры по отоплению жилых домов и социально значимых объектов при сильном морозе	
3.4	Количество людей, нуждающихся в помощи (эвакуации)	
3.5	Запрашиваемая помощь	
4. Чрезвычайные ситуации на объектах системы газоснабжения		
4.1	Характер повреждения объекта системы газоснабжения	
4.2	Причина повреждения объекта системы газоснабжения	
4.3	Принятые меры по топливоснабжению котельных	
4.4	Запрашиваемая помощь	
5. Чрезвычайные ситуации на объектах системы водоснабжения		
5.1	Характер повреждения объекта системы водоснабжения	
5.2	Причина повреждения объекта системы водоснабжения	
5.3	Принятые меры по снабжению водой котельных	
5.4	Запрашиваемая помощь	
5. Чрезвычайные ситуации на объектах системы электроснабжения		
5.1	Характер повреждения объекта системы электроснабжения	
5.2	Причина повреждения объекта системы электроснабжения	
5.3	Принятые меры по снабжению электрической энергией котельных	
5.4	Запрашиваемая помощь	
6. Состояние зданий и сооружений		
6.1	Повреждено:	
6.1.1	объектов экономики, ед.	
6.1.2	жилых домов, ед	
6.1.3	зданий лечебных учреждений, ед	
6.1.4	других зданий и сооружений, ед.	
6.2	Дополнительная текстовая информация	
7. Состояние коммуникаций		
7.1	В населённых пунктах:	

Код	Содержание данных	
7.1.1	ЛЭП, км.	
7.1.2	водопроводов, м.	
7.1.3	газопроводов, м.	
7.1.4	теплотрасс, м.	
7.2	сооружений, (указать вышедшие из строя участки ЛЭП, водопроводов, газопроводов, теплотрасс, трансформаторные подстанции, насосные станции, бойлерные, котельные и т.д.), шт.	
7.3	Дополнительная текстовая информация	

Председатель КЧС и ПБ

Глава Сладковского сельского поселения

Приложение № 3
к Плану ликвидации последствий
аварийных ситуаций системы теплоснабжения
Сладковского сельского поселения

Исх. № ____/____/____ от _____.____.____ г.

Форма № 3

ИНФОРМАЦИЯ (ДОНЕСЕНИЕ)
о мерах по защите населения и территорий,
ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ

Код	Содержание данных	
1.	Наименование объектов экономики и населённых пунктов в зоне ЧС	
2.	Общая площадь зоны ЧС, кв. км.	
Население		
3.	Всего в зоне ЧС, чел.	
	В том числе:	
4.	Взрослые, чел.	
5.	Дети, чел.	
Проведённые работы		
6.	Оказана первая медицинская помощь на месте ЧС, чел.	
7.	Оказана квалифицированная медицинская помощь на месте ЧС, чел.	
8.	Госпитализировано, чел.	
9.	Выдано препаратов (наименование), шт.	
10.	Эвакуировано из зоны ЧС, всего, чел.	
	В том числе:	
11.	Женщин, детей, чел.	
12.	Время начала эвакуации (дата)	
13.	Время окончания эвакуации (дата)	
14.	Количество транспортных средств, привлекаемых к эвакуации населения, всего ед.	
	В том числе:	
15.	Железнодорожных вагонов, ед.	
16.	Автомобильного транспорта, ед.	
17.	Дополнительная текстовая информация	
88.	Населённые пункты (районы) размещения эвакуируемых (наименование)	

Председатель КЧС и ПБ

Глава Сладковского сельского поселения

Приложение № 4
к Плану ликвидации последствий
аварийных ситуаций системы теплоснабжения
Сладковского сельского поселения

Исх. № ____/____/____ от _____.____.____ г.

Форма № 4

ДОНЕСЕНИЕ
о силах и средствах, задействованных для ликвидации ЧС

Код	Содержание данных	
Состав задействованных сил и средств		
Личный состав		
01.	Невоенизированных формирований ГО, чел.	
	Из них:	
02.	а) общего назначения (наименование формирований, от кого, количество чел.)	
03.	б) специального назначения (наименование формирований, от кого, количество чел.)	
	В том числе:	
04.	Разведки, наблюдения лабораторного контроля	
05.	Медицинские	
06.	Пожарные	
07.	Инженерные	
08.	Другие специализированные формирования	
09.	Соединения и воинские части ГО (номера воинских частей, количество человек)	
10.	Соединения и воинские части Минобороны России (номера воинских частей количество чел)	
11.	Части и подразделения службы противопожарных и аварийно-спасательных работ (наименование, количество человек)	
12.	Воинские части внутренних войск (номера воинских частей, количество человек)	
13.	Силы и средства других министерств и ведомств	
Техника		
14.	Невоенизированных формирований ГО, всего ед.	
	В том числе:	
15.	инженерная (наименование, количество) ед.	
16.	автомобильная (наименование, количество), ед.	
17.	специальная (наименование, количество), ед.	

Код	Содержание данных	
18	специализированных формирований (наименование количество) ед.	
19	Соединений и частей Министерства обороны России, всего, ед.	
	В том числе:	
20	инженерная (наименование, количество), ед.	
21	автомобильная (наименование, количество), ед.	
22	специальная (наименование, количество), ед.	
23	специализированных формирований (наименование, количество), ед.	
24	Соединений и воинских частей Министерства обороны России, всего ед.	
	В том числе:	
25	инженерная (наименование, количество), ед.	
26	автомобильная (наименование, количество), ед.	
27	специальная (наименование, количество), ед.	
28	специализированных формирований (наименование, количество), ед.	
29	МВД России, всего, ед.	
	В том числе:	
30	инженерная (наименование, количество), ед.	
31	автомобильная (наименование, количество) ед.	
32	специальная (наименование количество), ед.	
33	специализированных формирований (наименование, количество), ед.	
34	других министерств и ведомств	
35	Дополнительная текстовая информация	
Потребность в дополнительных силах и средствах (указать принадлежность)		
36	Всего, чел.	
37	Техника, всего, ед.	
	В том числе:	
38	инженерная (наименование, количество), ед.	
39	автомобильная (наименование, количество) ед.	
40	специальная (наименование количество), ед.	

Председатель КЧС и ПБ

Глава Сладковского сельского поселения

Приложение № 5
к Плану ликвидации последствий
аварийных ситуаций системы теплоснабжения
Сладковского сельского поселения

Исх. № ____/____/____ от ____.__.____ г.

Форма № 5

АНАЛИЗ
чрезвычайной ситуации, имевшей место
на территории Сладковского сельского поселения

1. Масштабы и последствия:

(указать: время и место/ где произошла ЧС/ масштабы ЧС/ последствия ЧС/

количество пострадавших/ материальный ущерб/ затраты на ликвидацию

2. Причины возникновения

3. Оповещение и управление

(указать: время извещения дежурной службы/ время оповещения администрации/ комиссии по ЧС/

управления ГОЧС области/ организаций, необходимых привлечь к ликвидации последствий ЧС/

4. Действия органов и организаций:

(охарактеризовать: действия районного звена территориальной подсистемы РСЧС области, в т.ч.

информацию о качестве связи, организации управления/ действия источника информации о ЧС

5. Ликвидация ЧС

(указать: порядок ликвидации ЧС/ силы и средства/ ход проведения работ/ организации и должностные лица, проводившие

работы/ временной ход работ/ результаты/ количественный состав привлекаемых сил/ техника/ специалисты/

указать: анализ организации работ

6. Недостатки и предложения

(указать: выявленные недостатки в подготовке к возможным ЧС/ ходе оповещения о ЧС/ в организации работ органов

управления восстановительных работ по ликвидации ЧС/ др.

проведенные мероприятия/ планируемые мероприятия

Председатель КЧС и ПБ

Глава Сладковского сельского поселения

Приложение № 6
к Плану ликвидации последствий
аварийных ситуаций системы теплоснабжения
Сладковского сельского поселения

Исх. № ____ / ____ / ____ от ____ . ____ . ____ г.

Форма № 6

ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

№	Содержание данных	
1	Классификация ЧС	
2	Код ЧС	
3	Дата возникновения ЧС	
	Дата ликвидации ЧС	
4	Время возникновения ЧС	
	Московское: час. мин.	
	Местное: час. мин.	
5	Место:	
	Страна	
	Субъект федерации	
	Населённый пункт	
6	Общая площадь зоны ЧС, кв. км.	
7	Объект экономики (наименование)	
	Отрасль	
	Министерство (ведомство)	
	Форма собственности	
8	Номер лицензии, дата и кем выдана:	
	Дата утверждения декларации, кем утверждена	
	Номер страхового документа, дата, кем выдан	
9	Метеоданные: температура, направление и скорость ветра м/с, влажность	
	Осадки: вид, количество	
10	Причины возникновения ЧС	
11	Основные характеристики ЧС	
12	Мероприятия по ликвидации ЧС:	
	Аварийно-спасательные работы	
	Перечень / длительность, час	
	Аварийно-восстановительные работы	
	Перечень / длительность, час	

№	Содержание данных	
13	Силы и средства, задействованные в ликвидации ЧС:	
	Личный состав РСЧС:	
	Наименование / количество чел.	
	Техника:	
	Наименование / количество ед.	
	Материальные ресурсы:	
	Выдано средств индивидуальной защиты, чел.	
14	Медицинская защита:	
	население, которому была оказана медицинская помощь, чел. в т. ч. детей до 14 лет, чел.	
15	Эвакуационные мероприятия:	
	всего эвакуировано из зоны ЧС, чел. в т. ч.:	
	автомобильным транспортом, чел.	
	железнодорожным транспортом, чел.	
	Количество единиц, по видам	
	Расчётное время на проведение эвакуации, час. мин.	
	Районы размещения эвакуируемого населения	
16	Состояние зданий и сооружений, ед.:	
	повреждено всего	
	уничтожено всего	
17	Нанесён материальный ущерб, тыс. (млн) руб.	
18	Потери чел. пострадавшие / поражённые / погибшие	
	Население:	
	дети до 14 лет	
	взрослые от 14 до 60 лет	
	старше 60 лет	
	промышленный персонал	
	личный состав сил РСЧС	
19	Дополнительная информация	
20	Мероприятия по предупреждению ЧС	

Председатель КЧС и ПБ

Глава Сладковского сельского поселения