



АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЮБИНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

11.11.2026 г. № 131-п

р.п. Любинский

Об утверждении Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Любинского района Омской области

В целях ликвидации аварийных ситуаций на территории Любинского района Омской области и их последствий, во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 года № 2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», руководствуясь Уставом муниципального округа Любинский район Омской области, Администрация Любинского района Омской области,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Любинского района Омской области согласно приложению.
2. Опубликовать настоящее постановление в периодическом печатном издании "Вестник Любинского района" и разместить на официальном сайте муниципального округа Любинский район в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<https://lyubinskij-r52.gosweb.gosuslugi.ru>).
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы Любинского района, начальника Управления комплексного развития территорий Администрации Любинского района Е.В.Миллера.

Исполняющий обязанности
Главы Любинского района

Е.В.Миллер

ПОРЯДОК (ПЛАН)
действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере
теплоснабжения в Любинском районе Омской области

1. Общие положения

1. Порядок действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Любинском районе Омской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее - Порядок) разработан в целях:

- определения возможных сценариев наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения;
- конкретизации технических средств и действий производственного персонала и спецподразделений по локализации аварий;
- координации деятельности Администрации Любинского района Омской области и ресурсоснабжающих организаций при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах жизнеобеспечения на территории Любинского района Омской области;
- создания благоприятных условий для успешного выполнения мероприятий по ликвидации аварийной ситуации;
- бесперебойного удовлетворения потребностей населения при ликвидации аварийной ситуации.

2. Настоящий Порядок обязателен для выполнения поставщиками и потребителями коммунальных услуг, тепло- и ресурсоснабжающими организациями, выполняющими ремонт объектов жилищно-коммунального хозяйства на территории Любинского района Омской области.

3. Основной задачей Администрации Любинского района Омской области, организаций жилищно-коммунального и топливно- энергетического хозяйства является обеспечение устойчивого тепло-, водо-, электроснабжения потребителей, поддержание необходимых параметров и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях с учетом их назначения и платежной дисциплины, с учетом требований энергопотребления.

4. Ответственность за предоставление коммунальных услуг, взаимодействие диспетчеров Единой дежурной диспетчерской службы казенного учреждения Центра обеспечения безопасности Любиского района Омской области (далее –ЕДДС КУ ЦОБ), диспетчеров (при наличии) организаций жилищно-коммунального комплекса, ресурсоснабжающих организаций и Администрации Любинского района Омской области определяется в соответствии с действующим законодательством.

5. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим законодательством. Ответственность потребителей и теплоснабжающих организаций определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте разграничения балансовой и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемой к договору.

Поставщики коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

- своевременное и качественное техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение графиков ограничений отпуска теплоносителя и отключения абонентов от систем коммунального теплоснабжения в случае принятия неотложных мер по предотвращению и ликвидации аварий 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.

2. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения
(в соответствии с п. 8.3.1. Приказа Минэнерго РФ от 13.11.2024 № 2234 не подлежит опубликованию в СМИ)

3. Этапы организации работ по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах электро – водо - теплоснабжения:

первый этап – принятие экстренных мер по локализации и ликвидации последствий аварий и передача информации (оповещение) согласно инструкциям (алгоритмам действий по видам аварий) дежурного диспетчера ЕДДС КУ ЦОБ, взаимодействующих структур и органов повседневного управления силами и средствами, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций:

1) Дежурная смена и/или аварийно-технические группы, звенья организаций электро – водо - теплоснабжения: немедленно приступают к локализации и ликвидации аварийной ситуации (проводится разведка, определяются работы) и оказанию помощи пострадавшим.

2) С получением информации об аварийной ситуации старший расчета формирования выполняет указание дежурного (диспетчера) на выезд в район аварии.

3) Руководители аварийно-технических групп, звеньев, прибывшие в зону аварийной ситуации первыми, принимают полномочия руководителей работ по ликвидации аварии и исполняют их до прибытия руководителей работ, определенных Порядками действий по предупреждению и ликвидации аварий, органами местного самоуправления, руководителями организаций, к полномочиям которых отнесена ликвидация аварийной ситуации.

4) Собирается первичная информация и передаётся, в соответствии с инструкциями (алгоритмами действий по видам аварийных ситуаций) оперативной группе.

5) Проводится сбор руководящего состава администрации и объектов ЖКХ и производится оценка сложившейся обстановки с момента аварии.

6) Определяются основные направления и задачи предстоящих действий по ликвидации аварий.

7) Руководителями ставятся задачи оперативной группе.

8) Организуется круглосуточное оперативное дежурство и связь с подчиненными, взаимодействующими органами управления и ЕДДС КУ ЦОБ.

второй этап – принятие решения о вводе режима аварийной ситуации и оперативное Порядокирование действий:

1) Проводится уточнение характера и масштабов аварийной ситуации, сложившейся обстановки и прогнозирование ее развития.

2) Разрабатывается Порядок-график проведения работ и решение о вводе режима аварийной ситуации.

3) Определяется достаточность привлекаемых к ликвидации аварии сил и средств.

4) По мере приведения в готовность привлекаются остальные имеющиеся силы и средства.

третий этап – организация проведения мероприятий по ликвидации аварий и первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения:

1) Проводятся мероприятия по ликвидации последствий аварии и организации первоочередного жизнеобеспечения населения.

2) Руководитель оперативной группы готовит отчет о проведенных работах и представляет его Главе Любинского района Омской области.

После ликвидации аварийной ситуации готовятся:

- решение об отмене режима аварийной ситуации;
- при техногенной - акт установления причин аварийной ситуации;
- документы на возмещение ущерба.

4. Организация управления ликвидацией аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях

Для организации работы взаимодействующих органов при возникновении аварии создаются оперативные и рабочие группы (штабы). Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности при Администрации Любинского района Омской области, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на межмуниципальном уровне — ЕДДС КУ ЦОБ по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации действий дежурных, диспетчеров организаций (далее ДО) (при наличии), расположенных на территории района, единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее ТП РСЧС):

- на муниципальном уровне – ответственный специалист администрации Любинского района Омской области,

- на объектовом уровне – дежурные, диспетчеры организаций (при наличии).

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.

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

(в соответствии с п. 8.3.1. Приказа Минэнерго РФ от 13.11.2024 № 2234 не подлежит опубликованию в СМИ)

Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств Любинского района, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения в соответствии с требованиями [части 5 статьи 18](#) Федерального закона о теплоснабжении

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

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на теплопроизводящих объектах (далее – ТПО) и тепловых сетях (далее – ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТПО (ТС).

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 ТПО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует ЕДДС не позднее 20 минут с момента происшествия.

О сложившейся обстановке население информируется муниципальным образованием Любинского района Омской области, эксплуатирующими организациями.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает ЕДДС КУ ЦОБ, курирующему сферу жилищно-коммунального хозяйства первому заместителю Главы Любинского района Омской области, 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 домах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по

предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

Таблица

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения			
1	При поступлении информации (сигнала) в дежурную службу организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения: - определение объема последствий аварийной ситуации (количество населенных 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.		Дежурные, диспетчера, руководители объектов электро-, водо-, газо-, теплоснабжения
2	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)	Аварийно-технические звенья, группы
3	При поступлении сигнала в ЕДДС КУ ЦОБ об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения: - доведение информации до курирующего сферу ЖКХ первого заместителя Главы Любинского района Омской области и председателя КЧС	Немедленно Ч + 1 ч. 30 мин.	Оперативный дежурный ЕДДС КУ ЦОБ
4	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в ЕДДС КУ ЦОБ	Ч + 2 ч.00 мин.	Рабочая и оперативная группа
5	Организация работы оперативной группы	Ч+2 ч. 30 мин.	Руководитель оперативной группы
6	Задействование сил и средств для предупреждения возможных аварий на объектах очистных сооружений	Ч+2 ч. 30 мин.	По решению рабочей группы и курирующего сферу ЖКК первого заместителя Главы Любинского района Омской области

7	Выезд оперативной группы МО в населенный пункт, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации. Определение количества потенциально опасных предприятий, предприятий с безостановочным циклом работ, котельных, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, попадающих в зону возможной аварийной ситуации	Ч+ (2 ч. 00 мин -3 час.00 мин.)	Руководитель рабочей группы
8	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава поселения	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативная группа
9	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	Ч+3 ч. 00 мин.	Руководитель оперативной группы
10	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	Ч+3 ч. 00 мин.	Администрация Любинского района, сельские, городские администрации
11	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения	Ч+3 ч. 00 мин.	Руководитель рабочей и оперативной группы
12	Организация сбора и обобщения информации: - о ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации; - о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения сельских (городских) поселений; - о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива	Через каждые 2 часа (в течении первых суток) 4 часа (в последующие сутки)	Оперативный дежурный ЕДДС КУ ЦОБ и оперативная группа
13	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения	В ходе ликвидации аварии	Руководитель оперативной группы
14	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии	Ч+3 ч. 00 мин.	ОМВД России по Любинскому району
15	Доведение информации до рабочей группы о ходе работ по ликвидации аварии и необходимости привлечения дополнительных сил и средств	Ч + 3 ч.00 мин.	Руководитель оперативной группы
16	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	Ч + 3 ч.00 мин.	По решению рабочей группы

*Ч - время и дата возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

6. Состав и дислокация сил и средств используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения

(в соответствии с п. 8.3.1. Приказа Минэнерго РФ от 13.11.2024 № 2234 не подлежит опубликованию в СМИ)

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

В случае возникновения аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Любинского района Омской области дежурный диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации, получив информацию об аварийной ситуации, на основании анализа полученных данных проводит оценку сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий, осуществляет незамедлительно следующие действия:

1) принимает меры по приведению в готовность и направлению к месту аварии сил и средств аварийной бригады для обеспечения работ по ликвидации аварии;

2) при необходимости принимает меры по организации спасательных работ и эвакуации людей (оповещение населения, вывоз людей в пункты временного размещения, обеспечение питанием, сохранность личных вещей);

3) фиксирует в оперативном журнале:

- время и дату происшествия;
- место происшествия (адрес);
- тип и диаметр трубопроводной системы;

4) определяет объем последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, учреждений социальной сферы и т.д.);

5) определяет оптимальные решения для осуществления переключений в тепловых сетях аварийной бригадой. Доводит, с применением средств связи, полученную информацию до руководителя аварийной бригады.

6) определяет (уточняет) порядок взаимодействия и обмена информацией между диспетчерскими службами теплоснабжающих организаций на территории Любинского района;

7) оповещает:

- начальника аварийно-диспетчерской службы организации;
- руководителя, главного инженера организации;
- осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций с последующим восстановлением подачи тепла потребителям.

Руководитель, главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации в системе теплоснабжения которой возникла аварийная ситуация в течение 30 минут со времени возникновения аварии оповещает первого заместителя Главы Любинского района по вопросам ЖКХ, либо лицо его замещающего на данный момент. Ему сообщается о причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

Первый заместитель Главы Любинского района по вопросам ЖКХ по истечению 2 часов, в случае не устранения аварийной ситуации:

- оповещает Главу Любинского района Омской области;
- лично прибывает на место аварии для координации ремонтных работ.

Глава Любинского района Омской области в случае аварии, связанной с угрозой для жизни и комфортного проживания людей:

- через местную систему оповещения и информирования оповещает жителей, которые проживают в зоне аварии;
- в случае необходимости принимает решение по привлечению дополнительных сил и средств;

- создает и собирает штаб по локализации аварии, лично координирует проведение работ при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении теплоснабжения на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха).

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

(в соответствии с п. 8.3.1. Приказа Минэнерго РФ от 13.11.2024 № 2234 не подлежит опубликованию в СМИ)

8.1 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 теплоэнергии в дома и социально значимые объекты.

Порядок и организация ремонтно-восстановительных работ на теплопроизводящих объектах (далее — ТПО) и тепловых сетях (далее — ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТПО (ТС).

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 ТПО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует ЕДДС не позднее 20 минут с момента происшествия.

О сложившейся обстановке население информируется Администрацией Любинского района Омской области и эксплуатирующей организацией.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает Главе Любинского района, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности при Администрации Любинского района Омской области, ЕДДС КУ ЦОБ.

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

На территории Любинского района созданы пункты временного размещения населения (далее – ПВР), пострадавшего в результате чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. В случае необходимости население эвакуируется ПВР.

Таблица 8 - Пункты временного размещения населения

Фактический адрес учреждения, контактный телефон	Наименование учреждения	Ф.И.О. руководителя, контактный телефон	Вместимость (номеров, корпусов, классов/ человек)	Организация жизнеобеспечения в ПВР			
				Медицинская помощь (учреждения персонал и техника)	Обеспечение водой (учреждения персонал и техника)	Обеспечение продуктами питания и прод. сырьем (учреждения персонал и техника)	Обеспечение коммунальными бытовыми услугами (учреждения персонал и техника)
646160, р.п. Любинский, ул. М-Горького, д. 90 тел. 8-381-75-2-27-56	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение (далее - МБОУ) "Любинская средняя образовательная школа № 3"	Гергенрейдер Татьяна Юрьевна, т. 8(38175) 2-27-56	12 комнат / 50 человек	БУЗОО «Любинская ЦРБ» ул. Первомайская, д. 58 Персонал -15 чел Техники-5 ед.	Любинский участок АО «Омскоблводопровод» Персонал -5 чел Техника -3 ед.	Столовая МБОУ "Любинская средняя образовательная школа № 3» Персонал -4 чел Техника -1 ед.	МБОУ "Любинская средняя образовательная школа № 3» Персонал -5 чел Техника -3 ед.
646160, р.п. Любинский, ул. Октябрьская, д. 105 тел. тел. 8-381-75-2-20-86	Стадион «Нива»	Сорокина Ирина Викторовна, т. 8 (38175) 2-27-48	Спортзал/150 человек	БУЗОО «Любинская ЦРБ» ул. Первомайская, д. 58 Персонал -15 чел Техники-5 ед.	Любинский участок АО «Омскоблводопровод» Персонал -5 чел Техника -3 ед.	Подвоз Персонал -2 чел Техника -1 ед.	БОУ ДО «Центр дополнительного образования» Любинского М. Персонал -2 чел Техника -1 ед.
646176, р.п. Красный Яр, ул. Октябрьская д. 31 тел. 8-381-75-2-83-88	МБОУ «Красноярская средняя образовательная школа»	Иванова Любовь Юрьевна, т. 8(38175)2-83-88	Спортзал/80 человек	БУЗОО «Любинская ЦРБ» ул. Первомайская, д. 58 Персонал -15 чел Техники-5 ед.	Любинский участок АО «Омскоблводопровод» Персонал -5 чел Техника -3 ед.	Столовая БОУ «Красноярская СОШ» Персонал – 2 чел Техника -1 ед.	БОУ «Красноярская СОШ» Персонал – 2 чел Техника -1 ед.
646150, Омская обл. Любинский р-н с.Алексеевка ул. Школьный п-к 2	МБОУ «Алексеевская средняя общеобразовательная школа»	Жунусова Майраш Хаержановна т. 8(38175) 2-41-00	Спортзал/80 человек	БУЗОО «Любинская ЦРБ» ул. Первомайская, д. 58 Персонал -15 чел Техники-5 ед.	Любинский участок АО «Омскоблводопровод» Персонал -5 чел Техника -3 ед.	Столовая БОУ «Алексеевская СОШ» Персонал – 2 чел Техника -1 ед.	БОУ «Алексеевская СОШ» Персонал – 2 чел Техника -1 ед.
646173, Омская обл. Любинский р-н с. Большаковка ул. Школьная 2 8-381-75-2-91-59	МБОУ «Большаковская средняя общеобразовательная школа»	Емельянова Алена Викторовна, т. 8(38175)2-91-59	Спортзал/80 человек	БУЗОО «Любинская ЦРБ» ул. Первомайская, д. 58 Персонал -15 чел Техники-5 ед.	Любинский участок АО «Омскоблводопровод» Персонал -5 чел Техника -3 ед.	Столовая БОУ «Большаковская СОШ» Персонал – 2 чел Техника -1 ед.	БОУ «Большаковская СОШ» Персонал – 2 чел Техника -1 ед.
646166, Любинский р-н с.Тавричанка ул. Школьная 20 8-381-75-2-96-30	МБОУ «Тавричанская средняя общеобразовательная школа»	Климко Александра Владимировна, т. 8-381-75-2-96-30	Спортзал/80 человек	БУЗОО «Любинская ЦРБ» ул. Первомайская, д. 58 Персонал -15 чел Техники-5 ед.	Любинский участок АО «Омскоблводопровод» Персонал -5 чел Техника -3 ед.	Столовая БОУ «Тавричанская СОШ» Персонал – 2 чел Техника -1 ед.	БОУ «Тавричанская СОШ» Персонал – 2 чел Техника -1 ед.
646166, Любинский р-н п. Урожайный ул. Центральная	МБОУ «Центрально-Любинская средняя общеобразовательная школа»	Овчинников Андрей Андреевич, т. 8-381-75-2-49-38	Спортзал/80 человек	БУЗОО «Любинская ЦРБ» ул. Первомайская, д. 58	Любинский участок АО «Омскоблводопровод» Персонал -5 чел Техника -3 ед.	Столовая БОУ «Центрально-Любинская СОШ» Персонал – 2 чел Техника -1 ед.	БОУ «Центрально-Любинская СОШ» Персонал – 2 чел Техника -1 ед.

33 тел. 8-381-75-2-49-38				Персонал -15 чел Техники-5 ед.			
646164, Омская область, Любинский район, д. Шандровка т. 8(38175)2-26-69	Детский оздоровительный лагерь им. П. Ильичева	Бултаев Ермак Сейфуллаевич, т. 8(38175)2-26-69	40 комнат/240 человек	БУЗОО «Любинская ЦРБ» ул. Первомайская, д. 58 Персонал -15 чел Техники-5 ед.	Любинский участок АО «Омскоблводопровод» Персонал -5 чел Техника -3 ед.	Столовая Детского оздоровительного лагеря им. П. Ильичева» Персонал – 10 чел Техника -1 ед.	Детский оздоровительный лагерь им. П. Ильичева Персонал – 2 ч Техника -1 ед.

Приложение № 1

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

Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения района могут послужить:

- неблагоприятные погодные-климатические явления (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;
- внеплановая остановка (выход из строя) оборудования на объектах системы теплоснабжения;
- пожар в здании и (или) на территории котельной.

Основные причины возникновения аварии, описания аварийных ситуаций, возможных масштабов аварии и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала

Причина возникновения аварии	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварии и последствия	Уровень реагирования	Действия персонала
Прекращение подачи электроэнергии и на источник тепловой энергии	Короткое замыкание электроустановки Место возникновения: щит ВРУ	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый	Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному в единую дежурно-диспетчерскую службу по телефону: 8(38175)2-19-85; Перейти на резервный или автономный источник электроснабжения (второй ввод, дизель-генератор). При необходимости организовать устранение аварии силами ремонтного персонала теплоснабжающей организации. Время устранения аварии – 1 час
	Обрыв провода на воздушной линии электропередачи (далее ВЛ) обеспечивающей электроснабжение		Муниципальный	Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному в единую дежурно-диспетчерскую службу по телефону: 8(38175)2-19-85; Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации по телефону: 8(38175)2-24-95;

	е котельной. Место возникновения опора ВЛ или в месте ввода проводов от ВЛ в здание котельной.			Перейти на резервный или автономный источник электроснабжения (второй ввод, дизель-генератор). При длительном отсутствии электроэнергии организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала теплоснабжающей организации и обслуживающей организации. Время устранения аварии – 1 час
	Выход из строя вводного автоматического выключателя или вводного рубильника (сгорел вводной автомат). Место возникновения: вводное распределительное устройство (ВРУ).		Объектовый	Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному в единую дежурно-диспетчерскую службу по телефону: 8(38175)2-19-85; Перейти на резервный или автономный источник электроснабжения (второй ввод, дизель-генератор). При необходимости организовать устранение аварии силами ремонтного персонала теплоснабжающей организации. Время устранения аварии – 1 час
	Повреждение трубопровода, ведущего к котельной. Место возникновения: порыв трубы на магистральном вводе.		Муниципальный	Сообщить об отсутствии воды дежурному в единую дежурно-диспетчерскую службу по телефону: 8(38175)2-19-85; Сообщить об отсутствии воды дежурному водоснабжающей организации по тел. 8(38175)2-18-99; При длительном отсутствии подачи воды организовать подвоз сетевой воды силами своей и привлеченных организаций. Время устранения аварии – 4 часа
Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии	Аварийная остановка теплоисточника из-за отсутствия подпиточной воды. Место возникновения: трубопровод тепловой сети или течь в системе водоподготовки	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей, перегрев оборудования, понижение температуры воздуха в зданиях	Объектовый	Сообщить об отсутствии воды дежурному в единую дежурно-диспетчерскую службу по телефону: 8(38175)2-19-85; Организовать устранение аварии силами ремонтного персонала теплоснабжающей организации. Время устранения аварии – 2 часа
	Неисправность насосов, ответственных за подачу воды. Место возникновения: сетевые насосы котельной		Объектовый	Сообщить об отсутствии воды дежурному в единую дежурно-диспетчерскую службу по телефону: 8(38175)2-19-85; Организовать устранение аварии силами ремонтного персонала теплоснабжающей организации. Время устранения аварии – 1 часа
Отсутствие топлива в следствии неблагоприятных погодных условий.	Ограничения (прекращение) нагрева воды на котельной	Снижение температуры нагрева воды в системе теплоснабжения всех потребителей, понижение	Объектовый (топливо – уголь, древесные породы)	Сообщить о снижении подачи топлива руководителю организации. Организовать подвоз топлива силами и средствами своей и (или) привлеченных организаций. Время устранения аварии – 3 часа

		температуры воздуха в зданиях		
Выход из строя сетевого насоса	Отсутствие или снижение подачи воды Место возникновения: порыв на участке тепловой сети	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый	Выполнить переключение на резервный насос. Организовать работы по ремонту силами персонала теплоснабжающей организации. Время устранения аварии – 2 часа
	Полная остановка насоса (насос не запускается)			Выполнить переключение на резервный насос. Организовать замену насоса силами персонала теплоснабжающей организации. При длительном отсутствии организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала теплоснабжающей организации. Время устранения аварии – 4 часа
Выход из строя котла (котлов)	Взрыв котла вследствие неисправности котла или нарушении режимов работы	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Объектовый	Выполнить переключение на резервный котел. Организовать работы по ремонту силами персонала теплоснабжающей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала теплоснабжающей организации. Время устранения аварии – 24 часа
	Аварийная остановка котла в следствии снижения давления или повышения температуры			Выполнить переключение на резервный котел. Организовать работы по ремонту силами персонала теплоснабжающей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала теплоснабжающей организации. Время устранения аварии – 5 часов
Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Порыв на тепловых сетях Место возникновения: участок тепловой сети	Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый	При необходимости организовать устранение аварии силами ремонтного персонала теплоснабжающей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации. Время устранения аварии – 8 часов
Пожар на котельной	Ограничение (остановка) работы котельной Место возникновения: источник тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Муниципальный	Сообщить об возникновении пожара дежурному в единую дежурно-диспетчерскую службу по телефону: 8(38175)2-19-85; Вызвать пожарную охрану по тел. 101 (112) сообщив адрес объекта. Если пожар угрожает жизни персонала, то необходимо незамедлительно покинуть здание. Если угрозы для персонала нет, необходимо аварийно остановить работу котла и согласно

				производственной инструкции, закрыть двери, окна, газопроводы и приступить к ликвидации очага возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения.
Внешнее воздействие третьих лиц на работоспособность котельной и тепловой сети.	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Муниципальный	Сообщить об инциденте в дежурную часть полиции по телефону: 03, 112; Сообщить об возникновении пожара дежурному в единую дежурно-диспетчерскую службу по телефону: 8(38175)2-19-85; Организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации.
Выход из строя одновременно двух сетевых насосов	Остановка работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Муниципальный	Сообщить об инциденте дежурному в единую дежурно-диспетчерскую службу по телефону: 8(38175)2-19-85; При длительном отсутствии работы насосов организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала теплоснабжающей организации. Немедленно сообщить об аварии руководителю. В случае невозможности предотвращения размораживания принять меры по эвакуации людей в пункты временного размещения людей. Время устранения аварии – 6 часов
Климатические факторы (ураган, землетрясение, смерч).	Взрыв котельной (разрушение здания, оборудования котельной)	Прекращение работы котельной	Муниципальный	Сообщить о взрыве дежурному в единую дежурно-диспетчерскую службу по телефону: 8(38175)2-19-85; Вызвать пожарную охрану по тел. 101 (112) сообщив адрес объекта. Сообщить об инциденте в дежурную часть полиции по телефону: 03, 112; Немедленно сообщить об аварии руководителю. Принять меры по выводу людей из опасной зоны. Не допускать в котельную посторонних лиц. В случае невозможности предотвращения размораживания принять меры по эвакуации людей в пункты временного размещения людей. Время устранения аварии – 10 часов

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах водоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Диаметр труб, мм	Время устранения, ч, при глубине заложения труб, м	
			до 2	более 2
1	Отключение водоснабжения	до 400	8	12
2	Отключение водоснабжения	св. 400 до 1000	12	18

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах теплоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение, ч	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, С			
			0	-10	-20	более - 20
1	Отключение отопления	2	18	18	15	15
2	Отключение отопления	4	18	15	15	15
3	Отключение отопления	6	15	15	15	10
4	Отключение отопления	8	15	15	10	10

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах электроснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1	Отключение электроснабжения	2 часа – при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания; 24 часа – при наличии 1 источника питания

Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений на объектах газоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1	Отключение газоснабжения	не более 4 часов (суммарно) в течении 1 месяца

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

- перебои в подаче электроэнергии;
- износ оборудования;
- износ сетей;
- неблагоприятные погодные - климатические явления;
- человеческий фактор.

Приложение № 2

Состав и дислокация сил и средств используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения

К работам при ликвидации последствий аварийных ситуаций привлекаются специалисты ДС, АВС, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно, а также аварийные бригады управляющих (обслуживающих) организаций.

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

Таблица 4 Нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций

Участники взаимодействия	Функциональные группы	Обязанности участников ликвидации	Выделяемые	
			силы	средства
Теплоснабжающие организации				
ООО «Любинское ЖКХ»	Оперативный персонал на котельных — 2 ед. (круглосуточно)	Оповещает руководство организации	Операторы (машинисты) — 2 чел.	
	Аварийная бригада	Устраняет последствия	Начальник теплового	Автомобиль

	(для устранения ЧС на котельных – 1 ед. (по вызову))	аварийных ситуаций	участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 1 чел., Слесарь- 2 чел., Электрик — 1	УАЗ – 1 ед.
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на тепловых сетях) – 1 ед. (по вызову)		Мастер теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 2 чел., Слесарь — 2 чел., Слесарь по ремонту т/сетей — 2 чел.	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
ООО «ПКФ Исток»	Оперативный персонал на котельных — 2 ед. (круглосуточно)	Оповещает руководство организации	Операторы (машинисты) — 2 чел.	
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на котельных – 1 ед. (по вызову))	Устраняет последствия аварийных ситуаций	Начальник теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 1 чел., Слесарь- 2 чел., Электрик — 1	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на тепловых сетях) – 1 ед. (по вызову)		Мастер теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 2 чел., Слесарь — 2 чел., Слесарь по ремонту т/сетей — 2 чел.	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
ООО «Камышловское ЖКХ»	Оперативный персонал на котельных — 2 ед. (круглосуточно)	Оповещает руководство организации	Операторы (машинисты) — 2 чел.	
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на котельных – 1 ед. (по вызову))	Устраняет последствия аварийных ситуаций	Начальник теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 1 чел., Слесарь- 2 чел., Электрик — 1	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на тепловых сетях) – 1 ед. (по вызову)		Мастер теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 2 чел., Слесарь — 2 чел., Слесарь по ремонту т/сетей — 2 чел.	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
ООО «Любино - Малоросское ЖКХ»	Оперативный персонал на котельных — 2 ед. (круглосуточно)	Оповещает руководство организации	Операторы (машинисты) — 2 чел.	
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на котельных – 1 ед. (по вызову))	Устраняет последствия аварийных ситуаций	Начальник теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 1 чел., Слесарь- 2 чел., Электрик — 1	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на тепловых сетях) – 1 ед. (по вызову)		Мастер теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 2 чел., Слесарь — 2 чел., Слесарь по ремонту т/сетей — 2 чел.	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
ООО «ЖКХ»	Оперативный персонал на	Оповещает руководство организации	Операторы (машинисты) — 2 чел.	

Родник»	котельных — 2 ед. (круглосуточно)			
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на котельных – 1 ед. (по вызову)	Устраняет последствия аварийных ситуаций	Начальник теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 1 чел., Слесарь- 2 чел., Электрик — 1	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на тепловых сетях) – 1 ед. (по вызову)		Мастер теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 2 чел., Слесарь — 2 чел., Слесарь по ремонту т/сетей — 2 чел.	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
ООО «Централ ь»	Оперативный персонал на котельных — 2 ед. (круглосуточно)	Оповещает руководство организации	Операторы (машинисты) — 2 чел.	
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на котельных – 1 ед. (по вызову)	Устраняет последствия аварийных ситуаций	Начальник теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 1 чел., Слесарь- 2 чел., Электрик — 1	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
	Аварийная бригада (для устранения ЧС на тепловых сетях) – 1 ед. (по вызову)		Мастер теплового участка — 1 чел., Газоэлектросварщик — 2 чел., Слесарь — 2 чел., Слесарь по ремонту т/сетей — 2 чел.	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
Администрация				
Единая дежурно- диспетчерска я служба района (ЕДДС)	Дежурный диспетчер	Оповещает ответственных лиц, указанных в пункте 4, при необходимости службы и лиц участвующих в спасательных операциях; Фиксирует в оперативном журнале дату, время и место проишествия; Оповещает руководство муниципального района; Фиксирует контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций.		
Электросетевые организации				
Любинский участок ПАО «Россети Сибирь»	Аварийно- диспетчерская служба – 1 ед. (круглосуточно)	направляет (при необходимости) бригаду для проведения оперативных переключений	Дежурный диспетчер – 1 чел.	
	Аварийная бригада – 1 ед. (по вызову)		Мастер — 1 чел., Электромонтер – 2 чел.	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
Водоснабжающие организации				
Любинский участок АО «Омскоблвод опровод»	Аварийно- диспетчерская служба – 1 ед. (круглосуточно)	направляет (при необходимости) бригаду для устранения последствий на водопроводных сетях	Дежурный диспетчер – 1 чел.	
	Аварийная бригада – 1 ед. (по вызову)		Мастер — 1 чел., Слесарь — 2 чел., Сварщик — 1 чел., Водитель экскаватора — 1 чел.	Автомобиль УАЗ – 1 ед., Экскаватор— 1 ед.
Прочие организации				
75 ПСЧ ФПС по охране р. п.		организуют (при необходимости)	Дежурная бригада	Автомобиль

Любинский Омской области	проведение спасательных работ и устранение очагов возгорания		УАЗ – 1 ед., дежурный расчет.
БУЗОО «Любинская ЦРБ»	направляет (при необходимости) бригаду на место ЧП для организации медицинской помощи пострадавшим, их эвакуации	Бригады скорой медицинской помощи	
ОАО «Омскгазстройэксплуатация» Любинский газовый участок № 22	направляет (при необходимости) бригаду для отключения газа	Аварийная бригада газовой аварийно-диспетчерской службы	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
ГП «Называевское ДРСУ»	направляет (при необходимости) необходимую технику для организации проезда к месту возникновения аварийной ситуации	Бригада ДРСУ	К 700, грейдер
ОМВД России по Омской области по Любинскому району	докладывает руководству ОВД, (при необходимости) высылает личный состав для проведения оцепления и охраны имущества	Диспетчер	Автомобиль УАЗ – 1 ед.
Любинский ЛТЦ Омского филиала ОАО «Ростелеком»	Направляет (при необходимости) бригаду для восстановления связи	Аварийная бригада	Автомобиль УАЗ – 1 ед.

Время готовности к работам по ликвидации аварии - 45 минут.

При возникновении крупномасштабной аварии, срок ликвидации последствий более 12 часов.

При ликвидации последствий аварийных ситуаций применяется электронное моделирование аварийной ситуации с использованием имеющихся программных комплексов и автоматических систем управления.

Приложение № 3

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

№ п/п	Наименование организации	Информация о сформированных аварийных бригадах на объектах ЖКХ и в сфере эксплуатации жилищного фонда		
		всего бригад	общая численность	кол-во спецтехники
		ед.	чел.	ед.
1	ООО «Любинское ЖКХ»	2	8	4
2	ООО «ПКФ Исток»	1	4	1
3	ООО «ЖКХ Родник»	3	9	2
4	ООО «Централь»	1	5	0
5	ООО «Камышловско ЖКХ»	1	3	1
6	ООО «Любино-Малоросское ЖКХ»	1	4	3
7	ООО «Вереск»	1	3	0
8	ООО «Исток»	1	4	1

9	Любинский участок ПАО «Россети Сибирь»	1	4	1
10	Любинский участок АО «Омскоблводопровод»	1	5	2
11	75 ПСЧ ФПС по охране р. п. Любинский Омской области	1	5	1
12	БУЗОО «Любинская ЦРБ»	1	3	1
13	ОАО «Омскгазстройэксплуатация» Любинский газовый участок № 22	1	4	1
14	ГП «Называевское ДРСУ»	1	3	1
15	ОМВД России Омской области по Любинскому району	1	2	1
16	Любинский ЛТЦ Омского филиала ОАО «Ростелеком»	1	2	1

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

Сформирован аварийный и постоянно пополняемый запас материалов и оборудования для ремонта трубопроводов и узлов тепловых сетей.

Обеспечена готовность системы оповещения ответственных лиц и технического персонала, осуществляемая посредством мобильной связи.

Обеспечено функционирование круглосуточной аварийно-диспетчерской службы, которая осуществляет взаимодействие с ЕДДС Любинского муниципального района по предоставлению достоверной информации о ситуациях на объектах в режиме повседневной деятельности, а в случае угрозы возникновения аварии или чрезвычайной ситуации оповещение происходит незамедлительно.

Приложение № 4

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

Для ликвидации аварий на объектах теплоснабжения Любинского района создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов, резервы финансовых материальных ресурсов организаций.

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

Таблица 6. Финансовые средства, определенные в бюджете Любинского муниципального района на обеспечение операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения

№	Наименование	Сумма, тыс.рублей	Примечание
1.	Любинский район Омской области	300,00	

Общее количество материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций по организациям, осуществляющим эксплуатацию систем теплоснабжения, приведено в Таблице 7.

Таблица 7 - Резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий

№ п/п	Наименование материально-технического ресурса	Ед. измерения	Количество	Примечания
1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый PN-10, DN-100	шт.	5	
2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый PN-10, DN-80	шт.	5	
3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый PN-10, DN-65	шт.	7	
4	Затвор поворотный дисковый межфланцевый PN-10, DN-50	шт.	11	
5	Фланцы стальные плоские приварные PN-0.6МПа, DN-100 гост 12820-80	шт.	11	
6	Фланцы стальные плоские приварные PN-0.6МПа, DN-80 гост 12820-80	шт.	10	
7	Фланцы стальные плоские приварные PN-0.6МПа, DN-65 гост 12820-80	шт.	10	
8	Фланцы стальные плоские приварные PN-0.6МПа, DN-50 ГОСТ 12820-80	шт.	20	
9	Кран шаровой латунный полнопроходной, рычаг, диам. 50 мм.	шт.	8	
10	Кран шаровой латунный полнопроходной, рычаг, диам. 40 мм.	шт.	14	
11	Кран шаровой латунный полнопроходной, рычаг, диам. 32 мм.	шт.	7	
12	Кран шаровой латунный полнопроходной, рычаг, диам. 25 мм.	шт.	7	
13	Кран шаровой латунный полнопроходной, рычаг, диам. 20 мм.	шт.	5	
14	Кран шаровой латунный полнопроходной, рычаг, диам. 15 мм.	шт.	5	
15	Отвод диам. 73 мм.	шт.	5	
16	Отвод диам. 89 мм.	шт.	5	
17	Отвод диам. 50 мм.	шт.	6	
18	Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-91, 89х4	м.	10	
19	Трубы стальные ГОСТ 10704-91, 76х3,5	м.	36	
20	Трубы стальные ГОСТ 10704-91, 57х3,5	м.	15	
21	Трубы стальные ГОСТ 10704-91, 38х2	м.	10	
22	Трубы стальные ГОСТ 10704-91, 108х4	м.	20	
23	Манометры технические показывающие М20х1,53У стальной корпус, диам 100 мм.	шт.	9	
24	Кран 3х ходовой Ду15 мм., для манометров G2+М20х1,5	шт.	9	
25	Термометр СП-П(0+100) 100 мм.	шт.	8	
26	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марки стали ВСт3пс5, листовая толщ. 5мм.	кв.м	4	
27	Кислород технический	Баллон	8	
28	Газ – пропан	Баллон	8	
29	Смазка Литол 24	кг.	36	
30	Электроды ОК-46, диам 3 мм.	кг.	100	
31	Круг отрезной по металлу, 230х 2.5 х22 мм.	шт.	85	
32	Дымосос ДН-3,5	шт.	5	
33	Насос консольный	шт.	6	