**ПРОЕКТ**

**ПОРЯДОК (ПЛАН)**

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций при

теплоснабжении в

муниципальном образовании Брюховецкий район

|  |  |
| --- | --- |
| Утверждаю  Директор  ООО «Брюховецкие тепловые сети»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.И. Гармаш  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | Утверждаю  Заместитель главы  муниципального образования  Брюховецкий район, начальник управления по архитектуре,  строительству и ЖКХ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Г. Бандуров  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |
| Согласовано  Директор  ООО «Брюховецкое водопроводное хозяйство»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. Ляшенко  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | Согласовано  Заместитель главного инженера  Филиала № 16 АО «Газпром газораспределение Краснодар»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Г. Клинтух  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |
| Согласовано  Директор Брюховецкого района электрических сетей филиала Тимашевских электрических сетей  АО «Россети Кубани»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Вишницкий  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | Согласовано  Заместитель главы  муниципального образования  Брюховецкий район  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Д. Самарский  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

1. **Сценарии возникновения аварий, масштабы и последствия.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид аварии** | **Мастер**  **тепловых**  **сетей** | **Директор**  **ООО**  **«Брюховецкие**  **тепловые**  **сети»** | | **Аварийная газовая служба АО «Газпром газораспределение**  **Краснодар» филиал № 16** | **Дежурный**  **Главное управление МЧС России Краснодарскому краю** | | | **Скорая помощь МУЗ**  **ЦРБ**  **Брюховецкого**  **района** | | **Дежурный: отдела МВД России по Брюховецкому району** | **Дежурный диспетчер Брюховецкие электрические сети филиала Тимашевскнх электрических сетей АО «Россети Кубани»** | | | **Диспетчер**  **Ростелеком** | **СЦ-ЕДДС 112**  **МО**  **Брюховецкий**  **раной** | | |
| Получение извещения об аварии, несчастном случае | сoт. телефон  8 961 554 01 01 | сот. телефон  8 918 437 86 39 | | сот. телефон  **104** | сот. телефон  **112** | | | сот. телефон  **103** | | сот. телефон  102 | телефон  **8 86156 3-53-50** | | | сот. телефон  **084**  **8 800 100 0800** | телефоны:  **112**  **8 861 56 3-46- 09**  **8 86156 2-21-11**  **918 8 653 66 25** | | |
| Повреждения  на  магистральных  тепловых сетях | а) сообщает директору ООО  «Брюховецкие  тепловые  сети»;  б) по решению руководителя аварийно- восстановитель ных работ вызывает представителей необходимых служб | а) вызывает представителей со схемами подземных коммуникаций.  б) согласовывает возможные отключения и переключения.  в) при длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в  условиях  низких  температур  организует  опорожнение  систем  теплоснабжения | | а) направляет представителя со схемами подземных газопроводов |  | | |  | |  | а) направляет  представителя  со схемами  подземных  электрических  сетей | | | а) направляет представителя со схемами подземных кабелей связи |  | | |
| Отключение электроэнергии на котельных | а) сообщает директору ООО «Брюховецкие  тепловые сети»  б) отправляет дежурного электрика на котельную;  в)держит связь с дежурным диспетчером АО «Россети Кубань» | а) руководит работами;  б) согласовывает возможные отключения и переключения;  в) при длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур организует опорожнение систем  теплоснабжения | |  |  | | |  | |  | а) при  необходимости направляет аварийную бригаду, руководит работами | | |  |  | |
| Загазованность  помещений  котельных | а) высылает в течении 5 мин. аварийную службу на объект;  б) оповещает аварийную службу  Филиала № 16 АО «Газпром газораспределение Краснодар»  в) по мере необходимости поддерживает связь со всеми службами. | а) организует работу служб;  б) осуществляет  общее руководство  работами:  в) организует проветривание помещений котельных;  г) обеспечивает отключение электроэнергии  д) действует согласно плану локализации и ликвидации аварий. | | а) высылает в течении 5 мин. аварийную  службу на;  объект;  б) осуществляет контроль за работами;  в) действует согласно  локализации  аварий. При  обнаружении  концентрации  природного  газа 1%,  отключает  объект,  проводит  эвакуацию  людей. |  | | | а) высылает машину скорой помощи;  б) бригада  скорой помощи оказывает помощь пострадавшим, эвакуирует их в лечебное учреждение. | | а) высылает  наряд полиции на место аварии;  б) проводит работы по эвакуации людей из загазованных помещений |  | | |  |  | |
| Пожар в котельных | а) оповещает МЧС России и другие аварийные службы по мере  необходимости | а) обеспечивает бесперебойную подачу воды;  б) действует согласно плана локализации и ликвидации аварий;  в) при длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях  низких  температур  производится  опорожнение  системы:  теплоснабжения. | а) аварийная служба отключает газ;  б) действует согласно плана локализации и ликвидации аварий. | | | а) высылает пожарные машины;  б) организует тушение пожара;  в) организует спасение людей, оказывает помощь пострадавшим;  г) осуществляет руководство прибывших аварийных бригад. | а) высылает машину скорой помощи;  б) бригада  скорой помощи оказывает помощь пострадавшим и эвакуирует их в лечебное учреждение. | | а) высылает наряд полиции;  б) осуществляет оцепление объекта;  в) обеспечивает порядок, безопасность людей и сохранность имущества;  в) организует оказание помощи пострадавшим. | | |  |  | | |  | | |
| Взрыв в котельной | а) оповещает МЧС России и другие аварийные службы по мере  необходимости | а) принимает меры по предотвращению  возникновения пожара;  б) по требованию МЧС России подает воду на объект взрыва;  в) отключает электроэнергию объекта при необходимости и  обеспечивает объект  освещением  для производства  спасательных работ;  г) при длительных,  сроках ликвидации  аварийной ситуации в  условиях низких  температур  производится  опорожнение  систем теплоснабжения. | а) отключает аварийный объект от газоснабжения;  б) действует согласно плана локализации и ликвидации аварий;  в) принимает меры по предотвращению аварий и пожара;  г) осуществляет  общее  руководство  работами  прибывших  аварийных  бригад. | | | а) высылает пожарные машины;  б) принимает меры по предотвращению  возникновения очагов пожара;  в) осуществляет общее руководство  работами прибывших  аварийных бригад. | а) высылает машину скорой помощи;  б) бригада скорой помощи оказывает помощь пострадавшим и эвакуирует их в лечебное учреждение. | | а) высылает наряд полиции;  б) осуществляет  оцепление объекта;  в) обеспечивает порядок, безопасность людей и сохранность имущества;  в) руководит работами по эвакуации людей в лечебное учреждение. | | | а) высылает дежурную аварийную бригаду на место аварии. | а) при  необходимости отключает объект. | | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Авария на водопроводе, прекращение подачи холодной воды в котельную. | а) держит постоянную связь с котельной. | а) руководит работами, согласовывает возможные отключения, переключения;  б) при длительных,  сроках ликвидации  аварийной ситуации в  условиях низких  температур  производится  опорожнение  систем теплоснабжения. | а) направляет представителя со схемами подземных газопроводов |  |  |  | а) направляет  представителя  со схемами  подземных  электрических  сетей. | а) направляет представителя со схемами подземных кабелей связи. | а) направляет ремонтные бригады на аварийно- восстановительные работы. |

Источниками повышенной опасности в муниципальном образовании Брюховецкий район являются оборудование котельных и сети теплоснабжения. Аварии и инциденты на этих объектах могут повлечь за собой серьезные последствия и нанести значительный ущерб.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид аварии** | Причина  возникновения  аварии | Масштаб аварии и последствия | Уровень  **реагирования** |
| Остановка  котельных | Отключение  электроэнергии | Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный |
| Остановка  котельных | Прекращение подачи топлива | Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах. | локальный |
| Порыв тепловых  сетей | Повреждение на магистральных тепловых сетях | Прекращение подачи горячей вода в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в административных зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | локальный |
| Остановка  котельных | Длительное  прекращение  подачи  исходной воды (холодной) | Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в административных зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей. | локальный |
| Разрушение  зданий  котельных | Климатические  факторы  (ураган,  землетрясение,  смерч) | Разрушение зданий и оборудования, невозможность запуска котельных в работу. | 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 изобстановки:

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

перебои в подаче электроэнергии;

износ оборудования;

неблагоприятные погодно-климатические явления;

человеческий фактор.

1. **Силы и средства для ликвидации аварий на источниках теплоснабжения и тепловых сетях**

В режиме повседневной деятельности на объектах ООО «Брюховецкие тепловые сети» осуществляется круглосуточное дежурство: слесаря КИП и А, операторов котельных, электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесаря ремонтника. Общее количество специалистов, осуществляющих обслуживание котельной – 8 человек.

Обслуживание котельных осуществляется:

1. Работниками ООО «Брюховецкие тепловые сети» – 31 человек.

Время готовности к работам по ликвидации аварии – 45 мин.

При возникновении крупномасштабной аварии, аварии со сроками ликвидации последствий более 12 часов в ООО «Брюховецкие тепловые сети» создана группа из специалистов и аварийно-восстановительной бригады в количестве – 15 человек.

1. **Порядок действий по ликвидации аварий на источниках теплоснабжения и тепловых сетях**

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 жилые дома и административные здания с центральным отоплением и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло-производящих объектах и тепловых сетях осуществляется директором ООО «Брюховецкие тепловые сети». 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 - ремонтная бригада, специальная техника и оборудование ООО «Брюховецкие тепловые сети», в ведении которых находятся тепловые сети и котельные посменно в круглосуточном режиме.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует директора ООО «Брюховецкие тепловые сети», администрацию МО Брюховецкий район не позднее 30 мин. с момента происшествия, ЧС.

О сложившейся обстановке население информируется Администрацией ООО «Брюховецкие тепловые сети» через местную систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте МО Брюховецкий район и ООО «Брюховецкие тепловые сети».

Руководитель работ докладывает Главе МО Брюховецкий район, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения, ЕДДС Брюховецкого района.

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 чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности МО Брюховецкий район.

**ПОРЯДОК**

**действий администрации муниципального образования Брюховецкий район, ООО «Брюховецкие тепловые сети» при угрозе возникновения технологических нарушений и аварийных ситуаций.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Описание технологических нарушений при работе котельных и тепловых установок, аварийных ситуаций | Порядок действий персонал котельных, осуществляющих эксплуатацию систем теплоснабжения , при ликвидации технологических нарушений при работе котельных и тепловых установок | Порядок действий аварийно- диспетчерской службы (АДС) при ликвидации технологических нарушений. |
| 1 | Прекращение подачи электроэнергии (полное исчезновение напряжения на котельной). | Оперативный персонал (оператор котельной) , обслуживающий оборудование обязан:  1. Согласно производственной инструкции по эксплуатации котельного оборудования выполнить необходимые операции по отключению оборудования, находящегося в работе:  1.1. Прекратить подачу газа, следить за температурой и давлением воды в котле. Пуск котла в работу разрешается только после снижения температуры воды в котле до рабочей.  1.2. Остановить циркуляционные и подпиточные насосы.  2. Доложить об обстановке в аварийно-диспетчерскую службу (АДС) по **тел.35-1-17 , тел. сот. 8 918 190 76 96.**  3. Сделать запись в журнале, сообщить ответственному за безопасную эксплуатацию теплопотребляющих установок и тепловых сетей мастеру тепловых сетей по тел.**8 918 383 88 23.** | 1. Связывается с дежурным диспетчером филиала АО «Россети Кубани» Тимашевские электросети по телефону **3-53-50** для получения информации о времени отсутствия электроэнергии и дальнейших действиях.  2.Связывается с оператором котельной и сообщает полученную информацию о времени отсутствия электроэнергии и дальнейших действиях.  3. Сообщает директору ООО «Брюховецкие тепловые сети» по тел. **8 918 437 86 39** о данной ситуации. |
| 2. | Порыв трубопровода в системе отопления или горячего водоснабжения. | Оперативный персонал (оператор котельной) , обслуживающий оборудование обязан:  1. Сообщить в аварийно-диспетчерскую службу (АДС) по **тел. 35-1-17** , **тел. сот. 8 918 190 76 96** об обнаружении утечки.  2. При снижении давления воды в тракте котла ниже допустимого ( 1, 8 кг/см2) остановить работающие котлы в аварийном порядке.  3. Сделать запись в журнале, поставить в известность ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплопотребляющих установок и тепловых сетей мастера тепловых сетей по тел.**8 918 383 88 23.** | 1. Сообщает директору ООО «Брюховецкие тепловые сети» по тел. **8 918 437 86 39** о данной ситуации.  2. Вызывает аварийно-восстановительную бригаду (АВБ) под руководством мастера тепловых сетей для локализации и ликвидации аварии на тепловых сетях.  3. Сообщает потребителям тепловой энергии при вынужденном длительном отключении отопительных систем при низкой температуре наружного воздуха для предотвращения их замерзания о необходимости своевременного полного освобождения их от воды (полного опорожнения).  4. Немедленно направляет к месту повреждения АВБ, сообщив мастеру тепловых сетей все имеющиеся сведения о характере повреждения, ориентировочном наборе материалов, техники и механизмов, необходимых для ликвидации повреждения;  5. Немедленно принимает меры к ограждению места повреждения, установлению предупредительных плакатов, а при ограниченной видимости — красных фонарей для предотвращения несчастных случаев с пешеходами и автотранспортом (ограждения, фонари, плакаты должны постоянно находиться в аварийной автомашине);  6. Связаться и предупредить, а при необходимости вызвать ответственных представителей других организаций, имеющих подземные коммуникации в месте повреждения, и согласовать с ними, а также с местными административными органами разрытие траншей и котлованов, необходимое для ликвидации повреждения.  7. Вести записи обо всех действиях в оперативном журнале. |
| 3 | Выход из строя запорной арматуры (задвижки или вентиля) -обрыв запорного устройства | Получив информацию о прекращении теплоснабжения одного или группы потребителей оперативный персонал (оператор котельной) обязан:  1. Сообщить об этом АДС по **тел**. **35-1-17** , тел сот. **8 918 190 76 96 .**  2. Сделать запись в журнале, поставить в известность ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплопотребляющих установок и тепловых сетей, мастера тепловых сетей по тел.**8 918 383 88 23.** | 1. Сообщает директору ООО «Брюховецкие тепловые сети» по тел. **8 918 437 86 39** о данной ситуации.  2. Вызывает аварийно-восстановительную бригаду (АВБ) под руководством мастера тепловых сетей для локализации и ликвидации аварии на участке тепловых сетей. |
| 4 | Пожар в котельной | Оперативный персонал (оператор котельной) , обслуживающий оборудование обязан:  1. Согласно производственной инструкции в аварийном порядке остановить работающие котлы.  2. Вызвать пожарную команду по тел.**01** или **3-14-81** и принять меры к тушению пожара.  3. Сообщить о пожаре АДС по **тел**. **35-1-17** , тел сот. **8 918 190 76 96 .** | 1. Сообщает директору ООО «Брюховецкие тепловые сети» по тел. **8 918 437 86 39** о пожаре.  2. Вызывает пожарную команду по тел.**01** или **3-14-81**  3.Вызывает скорую помощь МУЗ ЦРБ Брюховецкого района по тел. **03**  4.Вызывает аварийную газовую службу ОАО «Брюховецкая райгаз» по тел. **04**.  5. Сообщает дежурному отдела МВД РФ по Брюховецкому району по тел. **02** |
| 5 | Снизилось давление воды в котле и идет непрерывная подпитка системы отопления. | Оперативный персонал (оператор котельной) , обслуживающий оборудование обязан:  1. При порыве теплотрассы остановить котлы в аварийном порядке в соответствии с производственной инструкцией, продолжать усиленную подпитку котла.  2. При выходе из строя котла, остановить его и отключить от системы отопления.  3. Сообщить об этом АДС по **тел**. **35-1-17** , тел сот. **8 918 190 76 96 .**  4.Сделать запись в журнале, поставить в известность ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплопотребляющих установок и тепловых сетей, мастера тепловых сетей по тел.**8 918 383 88 23.** | * 1. 1. Сообщает директору ООО «Брюховецкие тепловые сети» по тел. **8 918 437 86 39** о данной ситуации.   2. 2. Вызывает аварийно-восстановительную бригаду (АВБ) под руководством мастера тепловых сетей для локализации и ликвидации аварии на тепловых сетях.   3. 3. В случае остановки котельной при температуре наружного воздуха до (-10 °С) - более 8 часов сообщает потребителям тепловой энергии о вынужденном длительном отключении отопительных систем для предотвращения их замерзания и о необходимости своевременного полного освобождения их от воды (полного опорожнения).   4. 4. Сообщает оперативному дежурному **СЦ-ЕДДС 112** МО Брюховецкий район по тел. **112, 3-46-09, 8 918 653 66 25** о данной ситуации и в случае необходимости информировать через СЦ-ЕДДСС 112 население жилого фонда о опорожнение системы отопления в жилом фонде при температуре воды в системе +5оС. |

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

Устранение последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения, повлекшее временное (в пределах нормативно допустимого времени) прекращение теплоснабжения или незначительные отклонение параметров теплоснабжения от нормативного значения, организуется силами и средствами эксплуатирующей организации в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других участников процесса централизованного теплоснабжения (потребителей, поставщиков) по указанной ситуации осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию дежурно-диспетчерских служб организаций.

В случае, если возникновение аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на функционирование иных смежных инженерных сетей и объектов, эксплуатирующая организация оповещает любым доступным способом о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной.

В зависимости от вида и масштаба аварии эксплуатирующей организацией принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в социально значимые объекты. Нормативное время готовности к работам по ликвидации аварии - 45 мин.

В зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийной ситуации. Значения нормативного времени на устранение аварийной ситуации приведены в таблице. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений:

а) на объектах водоснабжения

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |

б) на объектах теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение | Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, С | | | |
| 0 | -10 | -20 | более -20 |
| 1 | Отключение отопления | 2 часа | 20 | 18 | 15 | 15 |
| 2 | Отключение отопления | 4 часа | 19 | 15 | 15 | 15 |
| 3 | Отключение отопления | 6 часов | 18 | 15 | 15 | 10 |
| 4 | Отключение отопления | 8 часов | 17 | 15 | 10 | 10 |

в) на объектах электроснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время устранения |
| 1 | Отключение электроснабжения | 2 часа |

При прибытии на место аварии старший по должности из числа персонала аварийной бригады эксплуатирующей организации обязан:

- составить общую картину характера, места, размеров аварии;

- определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне;

- организовать предотвращение развития аварии;

- принять меры к обеспечению безопасности персонала находящегося в зоне работы;

- получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений, план действий, измененный режим теплоснабжения;

- определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены;

- определяет необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии;

Самостоятельные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», «Правил техники безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей», правил техники безопасности, производственных инструкций.

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

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

Для устранения последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых средств и материально-технического обеспечения ресурсоснабжающих, управляющих (обслуживающих) организаций. Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются и утверждаются нормативным правовым актом ООО «Брюховецкие тепловые сети». К работам при ликвидации последствий аварийных ситуации привлекаются специалисты аварийно-диспетчерских служб, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно.