



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ПАВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 31 марта 2025 года № 76

**О ПЛАНЕ ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СИСТЕМАХ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПАВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

В соответствии с Федеральным законом №190 от 27.07.2010г. «О теплоснабжении», в целях обеспечения координации, оперативного взаимодействия и реагирования служб Павинского муниципального округа Костромской области и организаций всех форм собственности при возникновении нештатных ситуаций (аварий) на объектах энергетики, жилищно-коммунального комплекса, жилищного фонда и социально значимых объектах,

1. Утвердить план действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Павинского муниципального округа Костромской области (Приложение № 1).

2. Утвердить Положение о взаимодействии диспетчерских и аварийно-восстановительных служб по вопросам энергообеспечения (приложение №2).

3. Начальнику МКУП «Коммунальные системы» при взаимодействии с руководителями социально - значимых объектов Павинского муниципального округа Костромской области при локализации и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций в области жилищно-коммунального комплекса, а также в практической деятельности руководствоваться Планом и Положением, утвержденными распоряжением администрации Павинского муниципального округа Костромской области.

4. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня подписания и подлежит размещению на официальном сайте администрации Павинского муниципального округа Костромской области в сети «Интернет».

Глава Павинского муниципального округа
Костромской области:

Ю.А.Козлов

П л а н
действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах
теплоснабжения Павинского муниципального округа
Костромской области

РАЗДЕЛ I. Краткая характеристика тепловых сетей,
потребителей тепловой энергии и оценка возможной обстановки
при возникновении аварий

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

Климат умеренно-континентальный, характеризующийся морозной зимой и жарким летом. Преобладают воздушные массы, перемещающиеся с запада. Средняя температура зимой от - 15 до -35° С, летом от + 20 до + 34⁰ С.

Среднегодовое количество осадков составляет 450-520мм. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 75 %.

Зима наступает обычно в начале ноября. Наиболее холодным периодом зимы обычно бывает вторая половина января - первая половина февраля, когда возможны понижения температуры воздуха до -35 град, и ниже. Наибольшей высоты снежный покров достигает в первой-второй декадах марта- до 45 см. Почва за зиму промерзает на глубину 65-75 см. В зимние месяцы довольно часты метели, вьюги, порывистые ветра. Зима продолжается в среднем 150-160 дней.

Весна обычно начинается 3-7 апреля. Полный сход снежного покрова с полей происходит до середины апреля. Пик весеннего паводка наступает 10-20 апреля. До 01 мая наступает полное оттаивание почвы. Средняя температура воздуха в апреле 3-4 градуса, в мае 12-15 градусов. Средняя продолжительность весны 50-58 дней.

Лето начинается 25-27 мая. Среднесуточные температуры в июне, июле и августе отмечаются в пределах + 15,5-18,5 градусов. Максимальная температура воздуха в летний период может достигать + 35-37 градусов. Дожди летом в основном кратковременные ливневого характера. При этом возможно усиление ветра в порывах до 25 м/сек. и более. Почти ежегодно на территории округа отмечаются выпадение града. Длительные периоды с высокой температурой и отсутствием дождей (до 40 дней и более) приводят к засухе, гибели сельскохозяйственных культур, возрастанию пожарной опасности в лесных массивах округа, в период сенозаготовительных и зерноуборочных работ. Заканчивается лето в конце августа.

Осень начинается в первых числах сентября. Средняя температура воздуха в сентябре составляет + 10,5-11,5 градусов, в октябре +3-4 градуса. Наступление первых осенних заморозков приходится на 30 октября. Преобладающие ветры в округе юго-западного направления циклонического происхождения.

1.2. Административное деление, население и населенные пункты Павинского муниципального округа.

Площадь территории округа составляет 159000 га, численность постоянно проживающего населения - 2872 человека. Административным центром округа является с. Павино, Павинского муниципального округа Костромской области.

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории Павинского муниципального округа Костромской области осуществляется по смешанной схеме. Основная часть многоквартирного жилого фонда, индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей оборудованы печами на твердом топливе. Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются электрические водонагреватели.

Крупные общественные здания, некоторые производственные и коммунально-бытовые предприятия, бюджетные учреждения подключены к собственным котельным. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей, стоящих на балансе учреждений, осуществляет собственный персонал.

В системе теплоснабжения округа насчитывается 21 котельная, в том числе:

- муниципальные котельные -17 ед.

Теплоснабжение производственных объектов частных предприятий лесопромышленного комплекса осуществляется от собственных котельных, размещенных на территории предприятий.

| № п/п | Наименование котельной, адрес | Отапливаемый объект | Протяженность сетей м. | Тип прокладки | | Обслуживающая организация |
|-------|---|---|------------------------|---------------|-----------|---------------------------|
| | | | | надземная | подземная | |
| 1 | Администрация Павинского муниципального округа Костромской области с. Павино ул.Октябрьская, д.15 | Здание администрации, гараж. | 105 | 85 | 20 | Балансодержатель |
| 2. | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., с. Павино ул. Советская д.14 | Здание основной школы, административное здание, мастерские. | 250 | 170 | 80 | Балансодержатель |
| 3 | МОУ Павинская СОШ им. Героя РФ Свешникова С.П., с. Павино ул.Советская, д. 4 | Здание начальной школы | - | - | - | Балансодержатель |
| 4 | МДОУ детский сад «Аленушка», с. Павино ул. Октябрьская, д.59 | Здание детского сада | - | - | - | Балансодержатель |
| 5 | МКУП «Коммунальные системы» с. Павино, ул. Мира,2. | Здание детского сада, Жилой 7 кв.дом ул. Горная 13А | 48 | 38 | 10 | МКУП Коммунальные системы |
| 6 | МКУП "Коммунальные системы", с. Павино, ул.Октябрьская д.14 | Здание РЦКД, ДШИ, гостиница. | 162 | 130 | 32 | МКУП Коммунальные системы |

| | | | | | | |
|----|--|----------------------------|----|----|----|---------------------------|
| 7 | Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ», с. Павино, ул.Больничная -7 | Здание поликлиники, гаражи | 56 | 42 | 14 | МКУП Коммунальные системы |
| 8 | Муниципальное учреждение культуры Централизованная библиотечная система (МУК ЦБС), с. Павино, ул. Октябрьская, д.65 | Здание библиотеки | - | - | - | балансодержатель |
| 9 | Здание (бывшего управления сельского хозяйства), с. Павино ул. Рабочая, д.22 | Здание управления | - | - | - | балансодержатель |
| 10 | Муниципальное учреждение "Межпоселенческий спортивный клуб" Павинского муниципального округа Костромской области (МУ "Павинский спортклуб"), с. Павино ул. Рабочая, д.10 | Здание спорткомплекса | - | - | - | балансодержатель |
| 11 | Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад льнозавода Павинского муниципального округа Костромской области (МДОУ детский сад льнозавода), с. Павино ул. Гагарина, д. 18 | Здание детского сада | - | - | - | балансодержатель |
| 12 | Муниципальное дошкольное образовательное учреждение Леденгский детский сад Павинского муниципального округа Костромской области (МДОУ Леденгский детский сад), с. Леденгск, ул. Молодежная, д.12 | Здание детского сада | - | - | - | балансодержатель |
| 13 | Муниципальное общеобразовательное учреждение Леденгская основная | Здание школы | - | - | - | балансодержатель |

| | | | | | | |
|----|--|-------------------------|---|---|---|------------------|
| | общеобразовательная школа Павинского муниципального округа Костромской области (МОУ Леденгская ООШ), с. Леденгск пер.Школьный, д.9 | | | | | |
| 14 | Доброумовский сельский клуб-библиотека, с. Доброумово ул. Аристова, д. 8 | Здание клуба-библиотеки | - | - | - | балансодержатель |
| 15 | Леденгский сельский Дом культуры, с. Леденгск | здание дома культуры | - | - | - | балансодержатель |
| 16 | Шумковский сельский клуб, Павинского муниципального округа, д. Шумково, д. 54 | Здание клуба | - | - | - | балансодержатель |
| 17 | Крутогорский сельский клуб-библиотека, Павинского муниципального округа, п. Шайменский ул. Рабочая, д. 3 | Здание клуба-библиотеки | - | - | - | балансодержатель |

1.3 Риски возникновения аварий, масштабы и последствия

| Вид аварии | Причина возникновения аварии | Масштаб аварии и последствия | Уровень реагирования | Примечание |
|----------------------|---|--|----------------------|------------|
| 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 | Местный | |
| Остановка котельной | Прекращение подачи топлива | Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в | Местный | |
| 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 | Местный | |

Выводы из обстановки:

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить: перебои в подаче электроэнергии, износ оборудования, неблагоприятные погодно-климатические явления, человеческий фактор.

Раздел II .Организация работ

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

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Павинского муниципального округа Костромской области, на объектовом уровне - руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на муниципальном уровне - единая дежурно-диспетчерская служба муниципального образования;

- на объектовом уровне - дежурно-диспетчерская служба организации (объекта).

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.

2.2 Силы и средства для ликвидации аварий тепло-производящих объектов и тепловых сетей

В режиме повседневной деятельности на объектах осуществляется дежурство 1 диспетчером, 18 операторами (кочегарами) котельных, 2 аварийными расчетами. Состав рабочих смен приведен в таблице.

| Муниципальные образования | Число диспетчеров оперативных служб объектов ЖКХ | Число операторов (кочегаров) котельных | Состав аварийных расчетов | | Время готовности к работам по ликвидации аварии |
|---------------------------|--|--|---------------------------|------------------|---|
| | | | Специалисты (человек) | Техника (единиц) | |
| Всего по округу | 2 | 72 | 5 | 4 | 45 |

При возникновении крупномасштабной аварии, аварии со сроками ликвидации последствий более 12 часов в Павинском муниципальном округе Костромской области создана группировка сил и средств в количестве 8 человек и 4 единиц специальной техники.

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

Для ликвидации аварий создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов администрации Павинского муниципального округа Костромской области;

- резервы финансовых материальных ресурсов организаций.

2.4. Порядок действий по ликвидации аварий на тепло-производящих объектах 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 социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло-производящих объектах (далее - ТПО) и тепловых сетях (далее - ТС) осуществляется руководством МКУП «Коммунальные системы».

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 администрацию Павинского муниципального округа Костромской области через ЕДДС.

О сложившейся обстановке население информируется диспетчером ЕДДС через местную систему оповещения и информирования.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает заместителю главы администрации Павинского муниципального округа Костромской области, диспетчеру ЕДДС, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности округа.

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 округа.

ПОЛОЖЕНИЕ
о взаимодействии оперативных служб и организаций на территории
Павинского муниципального округа Костромской области,
при ликвидации аварийных ситуаций

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет взаимодействие оперативных служб предприятия МКУП «Коммунальные системы», по вопросам тепло-, водоснабжения подведомственных потребителей округа (дом культуры, ДШИ, детский сад №2, жилой 7 кв. дом, гостиница «Север», Павинское отделение ОГБУЗ «Вохомская ЦРБ»).

1.2. Основной задачей оперативных служб и организаций является обеспечение устойчивого функционирования систем тепло- и водопотребителей, принятия оперативных мер по предупреждению и ликвидации аварий и восстановление их работы в заданном режиме.

1.3. Все предприятия, организации, обеспечивающие тепло- и водопотребителей должны иметь круглосуточно работающие оперативные (дежурно-диспетчерские, аварийно-ремонтные) службы. Для малых поставщиков тепловой энергии допускается возложение обязанностей оперативного руководителя на старшее оперативное лицо смены.

1.4. Общую координацию действий оперативных (дежурно-диспетчерских, аварийно-ремонтных) служб МКУП «Коммунальные системы» осуществляет администрация Павинского муниципального округа Костромской области и единая дежурно-диспетчерская служба администрации Павинского муниципального округа Костромской области.

1.5. Оперативные (дежурно-диспетчерские, аварийно-ремонтные) службы предприятия МКУП «Коммунальные системы» обязаны иметь утверждёнными сторонами Соглашения об оперативных взаимодействиях.

1.6. В оперативной службе предприятия МКУП «Коммунальные системы» (дежурно-диспетчерских, аварийно-ремонтных) должны быть утверждены инструкции с разработанным оперативным планом действия при авариях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке тепловой и электрической мощности и топлива на источниках теплоснабжения. К инструкциям должны быть приложены схемы возможных аварийных переключений, указан порядок отключения холодного водоснабжения и отопления, опорожнения тепловых систем и систем центрального отопления зданий, последующего их заполнения и включения в работу при разработанных вариантах аварийных режимов, определена организация дежурств и действий персонала при усиленном и нерасчетном режимах теплоснабжения. Конкретный перечень необходимой аварийной и эксплуатационной документации в каждом подразделении устанавливается руководством соответствующего предприятия, организаций или ведомства.

1.7. Для проведения работ по локализации и ликвидации аварий каждое аварийно-ремонтное подразделение (бригада, звено) должно располагать необходимыми инструментами, механизмами, транспортом, сварочными постами, ацетиленом, аварийными восполняемым запасом запорной арматуры и материалов. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормами,

место хранения определяется руководителями соответствующих предприятий и организаций.

1.8. Все аварийно-восстановительные работы должны выполняться по графикам, согласованным с администрацией Павинского муниципального округа Костромской области. Аварийно-восстановительные работы выполняются в кратчайшие сроки с предварительным сообщением об их проведении в администрацию Павинского муниципального округа Костромской области.

1.9. Количество аварийно-ремонтных бригад, звеньев, перечень машин и механизмов, приспособлений и материалов утверждается начальником МКУП «Коммунальные системы».

1.10. В случае значительных объёмов работ, вызывающих перерывы тепло-, водопотребителей на длительные сроки, распоряжением администрации Павинского муниципального округа к аварийно-восстановительным работам привлекаются аварийные подразделения (бригады, звенья) предприятий, Павинского муниципального округа Костромской области, по согласованию с ними.

1.11. Для отработки взаимодействия дежурно-диспетчерских служб, аварийно-ремонтных подразделений (бригад, звеньев) предприятий, организаций проводятся противоаварийные тренировки.

2. Взаимодействие дежурно-диспетчерских, аварийно-ремонтных подразделений предприятий, организаций при возникновении и ликвидации аварий.

2.1. При получении сообщения о возникновении аварии, отключении или ограничении тепло-, водо-, и электроснабжения потребителей диспетчер соответствующей дежурно-диспетчерской службы принимает меры по обеспечению безопасности на месте аварий (ограждения, освещение, охрана и др.) и действует в соответствии с утверждённой местной инструкцией по ликвидации аварийных ситуаций.

2.2. Об аварии и о принятом решении диспетчер сообщает немедленно по имеющему у него каналам связи руководству соответствующего предприятия, организации, их уполномоченному принимать решения по выделению сил и средств для ликвидации аварий и ответственному дежурному ЕДДС администрации Павинского муниципального округа Костромской области, которые организуют взаимодействие дежурно-диспетчерских, аварийно-ремонтных подразделений (бригад, звеньев) МКУП «Коммунальные системы» по направлению сил и средств для ликвидации аварий и проведению аварийно-восстановительных работ.

2.3. При возникновении аварий диспетчер предприятия, организации информирует соответствующие дежурно-диспетчерские службы предприятий, организаций попавших в зону аварии о ситуации и времени на восстановление соответственно систем тепло-, водо-, - и электроснабжения потребителей.

2.4. О нарушениях тепло-, водо-, и электроснабжения, авариях, характере и принимаемых для их ликвидации мерах соответствующие дежурно-диспетчерские службы предприятий, организаций, попавших в зону аварии дополнительно сообщают ответственному дежурному ЕДДС администрации Павинского муниципального округа Костромской области о принятии мер безопасности и оповещения потребителей.

2.5. Руководителем работ по локализации и устранению аварий являются:

- до прибытия на место начальника МКУП «Коммунальные системы» (заместителя) – руководитель организации, где произошла авария;
- после прибытия – начальник МКУП «Коммунальные системы» (заместитель) или лицо, им назначенное из числа руководящего состава;

2.6. Решение о введении режима ограничения или отключения тепловой энергии

потребителям принимается руководством теплоснабжающей организации по согласованию с администрацией Павинского муниципального округа Костромской области в установленном порядке.

2.7. Команды об отключениях и опорожнении систем проходят через соответствующие дежурно-диспетчерские службы.

2.8. Лицо, ответственное за ликвидацию аварии, обязано:

- вызывать при необходимости через дежурно-диспетчерские службы соответствующих представителей организаций и ведомств, имеющих подземные коммуникации в месте аварии и согласовать с ними проведение земляных работ для ликвидации аварий;

- выполнять работы на подземных коммуникациях в установленные нормативные сроки и обеспечить безопасные условия производства работ;

- информировать по завершению аварийно-восстановительных работ (или какого-либо этапа) соответствующие дежурно-диспетчерские службы для восстановления рабочей схемы в соответствии с программой пуска.

2.12. Дежурно-диспетчерские службы предприятий ЖКХ, энергоснабжающих предприятий, организаций и структур Павинского муниципального округа Костромской области передают оперативную информацию о работе систем инженерного обеспечения ответственному дежурному ЕДДС администрации Павинского муниципального округа Костромской области».

2.13. Ответственный дежурный ЕДДС администрации Павинского муниципального округа Костромской области осуществляет:

- контроль по обеспечению устойчивого функционирования систем тепло-, водо-, и электроснабжения потребителей независимо от ведомственной принадлежности;

- поддержание постоянной связи с дежурно-диспетчерскими службами предприятий, жилищно-коммунального и энергетического хозяйства;

- взаимодействие дежурно-диспетчерскими, аварийно-ремонтных подразделений (бригад, звеньев) предприятий, организаций по направлению сил и средств для ликвидации аварий на системах жизнеобеспечения и проведению аварийно-восстановительных работ на них;

- информирование руководства администрации Павинского муниципального округа Костромской области.