

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава Палкинского района



Потапова О.С.

Порядок (план)

**действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций
в сфере теплоснабжения Палкинского муниципального округа**

«СОГЛАСОВАНО»

Первый заместитель Главы

Палкинского района

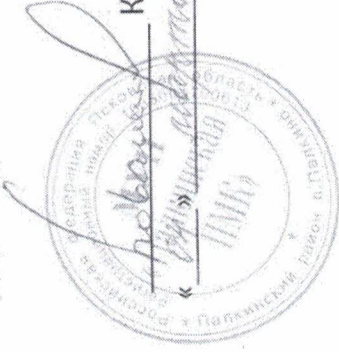


Степанова Н.В.

« 20 » мая 20 18 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МУП «Палкинская ПМК»



Ковалев П.В.

« 20 » мая 20 18 г.

Порядок (план)

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций

в сфере теплоснабжения МУП «Палкинская ПМК»

п. Палкино ул. Псковская д. 4в,

п. Палкино ул. Изборская д. 25,

п. Палкино ул. Строителей, д. 14б,

д. Слопыгино Палкинского района,

д. Верняино Палкинского района,

д. Новая Уситва Палкинского района.

1. Общие положения

- 1.1. Настоящий план действий по локализации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования в сфере теплоснабжения разработан во исполнении требований п.4 ст.20 Федерального закона №190-ФЗ «О теплоснабжении от 27.07.2010г. и Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024г. №2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».
- 1.2. Реализация плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения МУП «Палкинская ПМК» и должна решать следующие задачи:
 - повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;
 - мобилизация усилий всех инженерных служб для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения;
 - снижение последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения;
 - информировать ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.
- 1.3. Объектами Плана действий являются – система централизованного теплоснабжения, включая источники тепловой энергии и тепловые сети.
- 1.4. План действий определяет порядок действий персонала объектов и является обязательной для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.
- 1.5. План действий должен находиться у руководителя, главного инженера и аварийно-диспетчерской службы эксплуатирующей организации.
- 1.6. Правильность положений плана действий и соответствие его действительному положению проверяется не реже одного раза в год, т.е. подлежит ежегодной актуализации.
- 1.7. Термины и определения используемые в настоящем документе:

Технологические нарушения - нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надежности) подразделяются на инцидент и аварию:

1) инцидент - отказ или повреждение оборудования и (или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно-правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

- технологический отказ - вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и (или) передачи тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии.

- функциональный отказ - неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшее на технологический процесс производства и (или) передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии.

2) авария на объектах теплоснабжения - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление не более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов.

Неисправность - нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом.

Система теплоснабжения - совокупность объединенных общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населенного пункта эксплуатируемых теплоснабжающей организацией жилищно-коммунального хозяйства, получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке.

Тепловая сеть - совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям;

Тепловой пункт - совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления,

вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные — для присоединения систем теплоснабжения одного здания или его части; центральные — то же, двух зданий или более).

2. Описание причин возникновения аварий, их масштабов и последствий, видов реагирования и действия по локализации аварийной ситуации.

2.1. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения МУП «Палкинская ПМК» могут послужить:

- неблагоприятные погодные явления (ураганы, смерчи, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);
- человеческий фактор (неправильные действия персонала);
- прекращение подачи электрической энергии, топлива на источник тепловой энергии, центральный тепловой пункт (ЦТП), насосную станцию;
- внеплановый останов (выход из строя) оборудования на объектах системы теплоснабжения.

Основные причины возникновения аварий, 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 на источник тепловой энергии, ЦТП, насосную станцию	Остановка работы источника тепловой энергии, ЦТП, насосной станции	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	При отсутствии электроэнергии на вводе сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру ПАО «Россети Северо-Запад» по телефону 8-911-891-27-40 (Палкинский участок) и 8-911-365-42-71 (Островский участок). Перейти на резервный или автономный источник питания (второй ввод, дизель-генератор). При длительном отсутствии электроэнергии организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – до 5 часов.
Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии, ЦТП	Ограничение работы источника тепловой энергии, ЦТП	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный	Сообщить об отсутствии холодной воды на водозабор по телефону 21-813. На время устранения аварии для подпитки системы использовать расходную емкость запаса воды. При длительном отсутствии подачи воды, отключить ГВС (БМК ул. Строителей 146), организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – до 10 часов.

<p>Прекращение подачи топлива</p>	<p>Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии</p>	<p>Прекращение подачи нагретой воды в систему теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях</p>	<p>Местный (топливо газ)</p>	<p>Сообщить о прекращении подачи топлива дежурному диспетчеру АО «Газпром газораспределение Псков» по телефону 8-881-2-72-33-06 (8-811-2-72-33-38). Организовать переход на резервное топливо. При длительном отсутствии подачи газа и отсутствии резервного топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – до 5 часов. Сообщить об отсутствии топлива руководителю организации. Организовать подачу резервного топлива (если таковое имеется). Организовать подвоз топлива. При длительном отсутствии подачи топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – до 5 часов.</p>
<p>Выход из строя сетевого (сетевых) насоса</p>	<p>Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии</p>	<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	<p>Местный</p>	<p>Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – до 5 часов.</p>
<p>Выход из строя котла (котлов)</p>	<p>Ограничение (остановка) работы источника тепловой</p>	<p>Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей населенного пункта, понижение температуры</p>	<p>Локальный</p>	<p>Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижения отпуса тепловой энергии организовать силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по</p>

<p>Пределный износ сетей, гидродинамические удары</p>	<p>энергии</p>	<p>воздуха в зданиях</p>		<p>предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 24 часа.</p>
	<p>Прорыв на тепловых сетях</p>	<p>Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	<p>Локальный</p>	<p>Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру). При необходимости организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – до 8 часов.</p>
		<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	<p>Местный</p>	<p>Организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – до 8 часов.</p>

3. Ответственные лица за действия по локализации последствий аварийных ситуаций.

3.1. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц.

3.2. При ликвидации аварий требуется четкая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций, умения применять результаты электронного моделирования.

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

3.4.1. В системе теплоснабжения МУП «Палкинская ПМК» настоящим Планом действий определены следующие ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций:

Таблица 2.

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.	Ковалев П.В.	Директор	п. Палкино, ул. Подгорная, д. 10, тел. 8-81145-21-107
2.	Михайлов А.А.	Главный инженер	п. Палкино, ул. Подгорная, д. 10, тел. 8-81145-21-107
3.	Горанский А.Ю.	Мастер	п. Палкино, ул. Подгорная, д. 10, тел. 8-81145-21-107
4.	Костылев Э.В.	И.о. нач. пр-ва КТС	п. Палкино, ул. Подгорная, д. 10, тел. 8-81145-21-107

3.4.2. В системе водоснабжения МУП «Палкинская ПМК» настоящим Планом действий определены следующие ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций:

Таблица 3.

№ п/п	Ф.И.О	Должность	Адрес организации, контактный телефон
1.	Михайлов А.А.	Главный инженер	п. Палкино, ул. Подгорная, д. 10, тел. 8-81145-21-107

3.5. Ответственным руководителем работ по ликвидации аварийных ситуаций, последствия которых угрожают привести к прекращению циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем является главный инженер, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства. Вмешиваться в действия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии - не допускается.

3.6. При явно неправильных действиях ответственного руководителя работ по ликвидации аварийных ситуаций директор имеет право отстранить его и принять на себя руководство ликвидацией аварийной ситуации или назначить для этого другое ответственное лицо.

3.7. До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации, спасением людей руководит соответственно руководитель теплоснабжающей (теплосетевой) организации, эксплуатирующей систему теплоснабжения.

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

4.1. Обязанности дежурного оператора теплоснабжающей (теплосетевой) организации.

Дежурный диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации:

- а) по получении извещения об аварии, организует вызов ремонтной бригады и оповещение руководителя, главного инженера организации;
- б) при аварии, до прибытия и в отсутствии руководителя, главного инженера своей организации выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.
- в) обязан принять меры для спасения людей, имущества и ликвидации последствий аварийной ситуации в начальный период или для прекращения ее распространения;
- г) проводит электронное моделирование аварийной ситуации и сообщает его результаты ремонтной бригаде, для проведения переключений.

4.2. Обязанности руководителя, главного инженера теплоснабжающей (теплосетевой) организации.

Руководитель, главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации:

- а) руководит спасательными работами в соответствии с заданиями ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации и оперативным планом;
- б) организует в случае необходимости своевременный вызов резервной ремонтной бригады на место аварии;
- в) обеспечивает из своего запаса инструментами и материалами, необходимыми для выполнения ремонтных работ, всех лиц, выделенных ответственным руководителем работ в помощь организации;
- г) держит постоянную связь с руководителем работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций и по согласованию с ним определяет опасную зону, после чего устанавливает предупредительные знаки и выставляет дежурные посты из рабочих предприятия.

- д) систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации;
- е) до прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии самостоятельно руководит ликвидацией аварийной ситуации.

4.3. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации.

Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации, как правило, возлагаются на начальника производства КТС.

Ответственный руководитель работ по ликвидации последствий аварийной ситуации:

- а) ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью Плана действий и руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии;
- б) организует командный пункт, сообщает о месте его расположения всем исполнителям и постоянно находится на нем.

ПРИМЕЧАНИЕ: в период ликвидации аварии на командном пункте могут находиться только лица, непосредственно участвующие в ликвидации аварии;

в) проверяет, вызваны ли необходимые для ликвидации последствий аварийной ситуации инженерные службы и должностные лица;

г) контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью Плана действий, и своих распоряжений и заданий;

д) контролирует состояние отключенных от теплоснабжения зданий;

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

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

и) Докладывает (вышестоящим руководителям и органам) об обстановке и при необходимости просит вызвать на помощь дополнительные технические средства и ремонтные бригады.

5. Подготовка к выполнению работ по устранению аварийных ситуаций.

5.1. В случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения МУП «Палкинская ПМК» ответственные лица, указанные в разделе 3 настоящего Плана должны быть оповещены:

5.1.1. Дежурный оператор 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:

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

- при необходимости принимает меры по организации спасательных работ и эвакуации людей;

- фиксирует в оперативном журнале:

- время и дату происшествия;

- место происшествия (адрес);

- тип и диаметр трубопроводной системы;

- определяет объем последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, ЦТП, учреждений

социальной сферы и т.д.);

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

- определяет (уточняет) порядок взаимодействия и обмена информацией между диспетчерскими службами теплоснабжающих организаций и Муниципального района;

- оповещает:

- начальника аварийно-диспетчерской службы организации;

- руководителя, главного инженера организации.

- осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций с последующим с последующим восстановлением подачи тепла, горячей воды потребителям.

5.1.2. Время сбора сил и средств аварийной бригады на месте аварии не должно превышать 1 часа с момента оповещения аварии.

5.1.3. Руководитель, главный инженер теплоснабжающей (теплосетевой) организации в системе теплоснабжения которой возникла аварийная ситуация в течение 30 минут со времени возникновения аварии оповещает заместителя руководителя администрации муниципального образования отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, 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.

6. Порядок действий по устранению аварийных ситуаций.

6.1. В режиме повседневной деятельности работу по контролю функционирования системы теплоснабжения

осуществляется:

- в Администрации Муниципального района «Палкинского района» - специалистами, подразделения, курирующего вопросы деятельности жилищно-коммунального хозяйства;

- в теплоснабжающей организации непосредственно на источниках тепловой энергии - операторами на каждой котельной;

- в теплоснабжающей (теплосетевой) организации ремонтной бригадой, осуществляющей дежурство в дневное время в организации, и круглосуточно в домашних условиях, по вызову дежурного - в составе 2 человек.

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

6.2. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется руководством теплоснабжающей (теплосетевой) организации, эксплуатирующей объект.

6.3. 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 или иными согласованными распорядительными документами.

6.4. 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 телефонограммой о повреждении владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной.

6.5. 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 – не более 60 мин.

6.6. В зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийной ситуации. Значения нормативного времени на устранение аварийной ситуации приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Нормативное время на устранение аварийной ситуации

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Время на устранение, час.	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

6.7. 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, на основании электронного моделирования.
 - 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;
- 6.8. 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.

7. Нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций

- 7.1. Для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.
- 7.2. Для устранения последствий аварийных ситуаций создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов теплоснабжающих (теплосетевых) организаций. Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются и утверждаются нормативным правовым актом.
- 7.3. К работам по ликвидации последствий аварийных ситуаций 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.


7.4. Нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций по каждой организации, осуществляющей эксплуатацию систем теплоснабжения, приведено в таблице 5.

Таблица 5.

Наименование организации	Функциональные группы	Выделяемые средства	
		силы	средства
Теплоснабжающая организация			
МУП «Палкинская ПМК»	Оперативный персонал на котельных (круглосуточно)	3 человека	-
	Аварийная бригада (для устранения ЧС)	И.о. нач. пр-ва КТС – 1 человек	Экскаватор – 1 единица Автомобиль КО 503 – 1 единица
		Мастер КТС – 1 человек	
		Слесарь – 2 человека Слесарь КИПИА – 1 человек	
Электросетевая организация			
ПАО «Россети Северо-Запад» РЭС-2 (Палкино)	Аварийно-диспетчерская служба (круглосуточно)	Дежурный диспетчер – 1 человек	-
	Аварийная бригада	Мастер – 1 человек	Автомобиль УАЗ – 1 единица
		Электромонтер – 2 человека	
ПАО «Россети Северо-Запад» РЭС-3 (Остров)	Аварийно-диспетчерская служба (круглосуточно)	Мастер – 1 человек	-
	Аварийная бригада	Дежурный диспетчер – 1 человек	Автомобиль УАЗ – 1 единица
		Электромонтер – 2 человека	
Водоснабжающие организации			
МУП «Палкинская ПМК»	Аварийно-диспетчерская служба (круглосуточно)	Дежурный диспетчер – 1 человек	-
	Аварийная бригада	Слесарь АBR – 2 человека	Экскаватор – 1 единица Автомобиль КО 503 – 1 единица
Газоснабжающая организация			
АО «Газпром газораспределение Псков»	Аварийно-диспетчерская служба (круглосуточно) Аварийная бригада	Мастер – 1 человек	-
		Дежурный диспетчер – 1 человек	Автомобиль газель – 1 единица
		Электромонтер – 2 человека	

СОГЛАСОВАНО

Специалист по охране труда

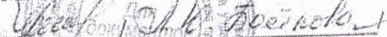
 Гусарова А.А./

«30» ноября 2024г.

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель, Директор школы

МБОУ «Качановская средняя школа»



Приказ № 134-ОД от "30".11.2024г.

ПОРЯДОК (ПЛАН)

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в МБОУ «Качановская средняя школа»

Общие положения

Настоящий «Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в Муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении «Качановская средняя школа» (далее — План действий) разработан в исполнении требований пункта 4 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 39043 «О теплоснабжении» и пункта 8 «31 приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».

Реализация Плана действий необходима для обеспечения надёжной эксплуатации системы теплоснабжения в Муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении «Качановская средняя школа» (далее — ОУ) и должна решать следующие задачи:

- повышения функционирования объектов системы теплоснабжения;
- мобилизации усилий всех инженерных служб поселения для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения,
- снижения до приемлемого уровня последствий аварийных ситуаций в эффективности, устойчивости и надёжности в системе теплоснабжения,
- информирования ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

Объектами Плана действий являются система теплоснабжения здания ОУ включая в себя источники тепловой энергии.

План действия является руководящим документом порядка действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и обязательным для исполнения всеми ответственными лицами указанными в нём.

План действий должен находиться у директора ОУ, отвечающего за функционирование объекта (школы)

Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения проверяется не реже **одного раза в год**.

При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнении предусмотренных в нём мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок, Плана действий несет директор ОУ, отвечающий за функционирование объектов ОУ

Термины и определения, используемые в настоящем документе:

Технологические нарушения - нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надёжности) подразделяются на инцидент и аварию.

Инцидент - отказ или повреждение оборудования и(или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно – правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

-технологический отказ, вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и(или) передачи тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии.

- функциональный отказ неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшее на технологический процесс производства и(или)передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии.

Авария на объектах теплоснабжения - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление не более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов.

Неисправность - нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определённых технологическим процессом.

Система теплоснабжения совокупность объединённых общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей населённого пункта, эксплуатируемых теплоснабжающей организацией жилищно-коммунального хозяйства, получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке.

Тепловая сеть - совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям.

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

2 Краткая характеристика системы теплоснабжения

На территории ОУ одна котельная, находящаяся по адресу: с.

Качаново, ул. Советская д 12

Год ввода в эксплуатацию 1939

Перечень котлов 2 Км 100

Мощность 2280 Гкал Гкал 26436 м³

Общая протяженность сетей теплоснабжения 0

Резервное электроснабжение НЕТ

3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее — силы и средства)

В режиме повседневной деятельности на котельной ОУ осуществляется дежурство Администрацией ОУ и кочегарами

(машинистами) котельной обеспечена готовность нештатных формирований для обеспечения выполнения мероприятий по гражданской обороне, с которыми на регулярной основе проводятся противоаварийные тренировки и курсовое обучение :для ликвидации ЧС на котельной и ликвидации аварийных ситуаций инженерных систем ОУ

в количестве 2 человек;

Время готовности к работам по ликвидации аварии — 45 мин.

Перечень комплектации оперативно-дежурного персонала средствами связи:

- Мобильная связь.

4 Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключённых 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 тепла в ОУ
- Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на теплогенерирующих объектах (далее — ТГО) и тепловых сетях (далее - ТС)
- осуществляется руководством организации
- Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.
- К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации_ МУП «ПАЛКИНСКАЯ ПМК» _____
- О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, руководитель работ **информирует ЕДДС** не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС,
- Администрацию Палкинского района
- информируется директором ОО любым доступным способом связи.
- В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам,
- руководитель работ докладывает Главе муниципального образования, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.
- При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии(аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности Палкинского района

5 Порядок действий в случаях аварийных ситуаций

5.1. Оператор котельной должен принимать немедленные меры по устранению неисправностей, угрожающих безопасной и безаварийной работе оборудования, согласно плану локализации и ликвидации аварий и производственной инструкции по эксплуатации котла.

5.2. Котел отключается действием защиты при следующих параметрах:

- при понижении давления воды на входе в котел ниже минимально допустимого;
- при снижении разрежения в топке котла ниже допустимого;
- при повышении давления воды в котле выше допустимого;
- при повышении температуры воды на выходе из котла выше 115°C;
- при отключении электроэнергии.

5.3. Котел останавливается и отключается действием защиты или оператором котельной в следующих случаях:

- неисправности автоматики безопасности или аварийной сигнализации, включая исчезновение напряжения на этих устройствах
- снижения давления воды на входе в котел ниже минимально допустимого;
- повышения давления воды на выходе из котла выше максимально допустимого;
- обнаружения неисправности предохранительных клапанов;
- обнаружения в основных элементах котла (коллекторе, водоперепускных трубах, кожухе топки, трубной решетке, арматуре) трещин, выпучин, пропусков в сварных швах, а также при обрушении обмуровки, или других повреждениях, угрожающих персоналу или оборудованию;
- повышения температуры воды на выходе из водогрейного котла выше допустимого предела;
- возникновения в котельной пожара, угрожающего обслуживающему персоналу котельной учреждения или котлу;
- взрыва в топке, взрыва или загорания горючих отложений котла;
- отказа сетевых насосов;
- выхода из строя водоподготовительного оборудования;
- полном отключении электроэнергии.

6. Порядок локализации и ликвидации аварийных ситуаций оператором котельной

6.1 Остановку котла на твердом топливе следует производить с записью в журнале и в следующем порядке:

- дожечь, при уменьшенных дутье и тяге, остатки топлива в топке;
- прекратить дутье и убавить тягу;
- отключить котел от паропровода после полного прекращения горения в топке и прекращения отбора пара, а при наличии пароперегревателя открыть продувку (у парового котла); если после отключения котла от паропровода давление повышается, следует, усилит продувку пароперегревателя;
- открыть перепуск воды помимо котла, после чего котел отключить от теплосети (у водогрейного котла);
- прекратить дутье и уменьшить тягу;
- очистить топку и зольные бункера;
- прекратить тягу, закрыв дымовую заслонку, топочные и поддувальные дверцы (при механической топке прекратить тягу после охлаждения решетки);
- произвести расхолаживание котла и спуск воды из него;
- сделать запись в сменном журнале.
- При необходимости скорейшей остановки котла после прекращения горения топлива в топке выгрести шлак, золу с колосниковой решетки, оставив открытыми шибер и топочные дверцы
- Шлак или золу, удаленную из топки, необходимо осторожно залить водой. Над местом их заливки в помещении включается вытяжная вентиляция

- Работы по внутренней очистке котлов и дымоходов следует проводить только вдвоем, для оказания помощи друг другу. Чистку топки от шлака и золы проводить не реже 2-х раз в смену.
- аварийно остановить котёл, согласно производственной инструкции;

6.2. При снижении давления воды на входе в котел ниже минимально допустимого оператор котельной должен:

- аварийно остановить котёл, согласно производственной инструкции;
- проверить герметичность дренажей;
- проверить герметичность предохранительных клапанов;
- производить подпитку до восстановления давления в обратном трубопроводе;
- сообщить руководителю учреждения, лицу, ответственному за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
- сделать запись в оперативном журнале.

при дальнейшем снижении давления воды:

- остановить сетевой насос
- закрыть задвижку на подающей линии из котельной;
- подпитку не прекращать.

6.3. При повышении давления воды в котле оператор котельной должен:

- аварийно остановить котёл, согласно производственной инструкции;
- произвести дренирование сетевой воды через дренажный вентиль до восстановления давления воды в подающем трубопроводе;
- при дальнейшем повышении давления остановить сетевой насос, согласно производственной инструкции.

6.4. При обнаружении неисправности предохранительных клапанов оператор котельной должен:

- аварийно остановить котёл, согласно производственной инструкции;
- перекрыть запорную арматуру на входе и выходе из остановленного котла;
- перевести циркуляцию теплоносителя через резервный котел.

6.5. При обнаружении трещин, выпучин, пропусков в сварных швах, а так же при обрушении обмуровки, или других повреждений оператор котельной должен:

- аварийно остановить котёл, согласно производственной инструкции;
- если нет разрыва поверхности нагрева котла - не прекращать циркуляцию теплоносителя;
- при разрыве поверхности нагрева котла необходимо перевести циркуляцию воды через резервный котёл, для чего: открыть задвижки на входе и выходе воды резервного котла, закрыть задвижки на входе и выходе остановленного котла, при необходимости слить воду через дренажный вентиль с остановленного котла.

6.6. При повышении температуры воды на выходе из котла выше допустимого предела оператор котельной должен:

- аварийно остановить котел, согласно производственной инструкции;
- если выросло давление воды на выходе из котла выше нормы, произвести дренирование воды через дренажный вентиль до восстановления нормального давления.

6.7. При возникновении пожара в котельной, угрожающего обслуживающему персоналу или котлу, оператор котельной должен:

- если пожар угрожает жизни обслуживающего персонала, то необходимо незамедлительно покинуть помещение котельной, закрыть за собой дверь в котельную;
- если пожар угрожает котлу, оборудованию котельной, а угрозы для персонала нет, то необходимо аварийно остановить котёл, согласно производственной инструкции, закрыть двери, окна, и приступить к ликвидации очага возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения;
- при необходимости вызвать пожарную охрану по номеру телефона (112), назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию;
- не допускать в котельную посторонних людей.

6.8. При взрыве в топке, взрыве или загорании горючих отложений в газоходах котла оператор котельной должен:

- аварийно остановить котёл согласно производственной инструкции;
- не прекращать циркуляцию теплоносителя, если нет разрыва поверхности нагрева котла;
- при разрыве поверхности нагрева котла необходимо отключить котёл от тепловой сети, а циркуляцию восстановить через резервный котел, для этого: открыть задвижки на входе и выходе воды резервного котла, закрыть задвижки на входе и выходе остановленного котла, при необходимости слить воду с остановленного котла;
- обстановку аварии сохранить в первоначальном виде, если это не угрожает жизни людей и не способствует дальнейшему развитию аварии;
- не допускать в котельную посторонних лиц.

6.9. При отказе сетевых насосов оператор котельной должен:

- аварийно остановить насос, согласно производственной инструкции, по эксплуатации насосов;
- перейти на резервный насос, согласно производственной инструкции, по эксплуатации насосов;
- при необходимости подпитать, обратный трубопровод;
- если на резервный насос перейти невозможно, то оператор обязан: закрыть задвижку на подающей линии из котельной, производить подпитку тепловой сети, при резком возрастании температуры ($T > 115$ град. С) в котле открыть дренажный вентиль.

6.10. При отказе подпиточных насосов оператор котельной должен:

- если давление в сети выше минимально допустимого, перейти на резервный насос, согласно производственной инструкции по эксплуатации насосов;

-
- при невозможности подпитки тепловой сети водопроводной водой: аварийно остановить котёл.

6.11. При полном отключении электроэнергии оператор котельной должен:

- аварийно остановить котёл и вспомогательное оборудование согласно производственным инструкциям.

6.12. Обо всех случаях аварийной остановки оборудования оператор котельной должен сообщить руководителю учреждения, лицу, ответственному за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и сделать запись в оперативном журнале.

6.13. Во время локализации и ликвидации аварийных ситуаций в котельной следует руководствоваться так же требованиями инструкции по охране труда для оператора котельной.

7. Аварийный останов котла

7.1. Для аварийной остановки котла оператору котельной необходимо:

- Прекратить подачу топлива и воздуха, резко ослабить тягу.
- Быстро удалить горящее топливо из топки, в исключительных случаях, при невозможности сделать это, горящее твёрдое топливо залить водой, наблюдая за тем, чтобы струя воды не попала на стенки котла и обмуровку.
- После прекращения горения открыть дымовую заслонку и топочные дверцы.
- Отключить котёл от паропровода.
- Выпустить пар через приподнятые предохранительные клапаны или аварийный вентиль.

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

Материально-техническое обеспечение:

Материально-техническое обеспечение предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций — это система взаимосвязанных мероприятий по созданию, хранению, поддержанию в состоянии готовности, использованию и восполнению материальных ресурсов предупреждения, локализации и ликвидации последствий аварий.

Планирование и выполнение мероприятий по материально-техническому обеспечению осуществляется с учётом:

оценок масштабов возможных аварий, характера и объёма выполняемых задач; наличия людских ресурсов, необходимых специалистов, местных условий, норм, правил и стандартов, связанных с предупреждением локализацией и ликвидацией последствий аварий.

Материально-технические ресурсы включают в себя оборудование,

материалы и технические средства, предназначенные для локализации и ликвидации последствий аварий.

Руководитель организации, самостоятельно организует материально-техническое обеспечение работ по предупреждению и ликвидации ЧС локального значения.

Дополнительно привлекается техника пожарных формирований и других служб для локализации и ликвидации последствий аварий.

Имеются первичные средства пожаротушения.

Места размещения огнетушителей соответствующими указательными знаками. Первичные средства пожаротушения имеют сертификаты соответствия установленного образца и окрашены в цвета в соответствии с ГОСТ 12.4026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

Персонал организации, привлекаемый к локализации и ликвидации последствий аварий укомплектован средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и средствами для ликвидации.

Ответственным за материально-техническое обеспечение операции по локализации или ликвидации последствий аварий является руководитель организации. Инженерное обеспечение:

- а) Расположение здания котельной обеспечивает свободный доступ пожарной и спасательной техники к зданиям по автомобильным дорогам. В зимний период все подъезды, по мере надобности, расчищаются от снега;
- б) Первичные средства пожаротушения;
- в) Инженерное обеспечение привлекаемых служб.

Финансовое обеспечение:

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями), постановлением Правительства Российской Федерации от 25.07.2020 № 1119 «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», постановлением Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (с изменениями и дополнениями) в организациях, созданы резервы финансовых и материальных средств для локализации и ликвидации последствий аварий.

Контроль за хранением, использованием объектовых резервов финансовых ресурсов определяется бухгалтером организации. и руководителем
Финансирование мероприятий по предупреждению, локализации ликвидации последствий аварий осуществляется за бюджетных счёт организации.
Финансовое обеспечение функционирования единой системы мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляется за счет средств соответствующих бюджетов и собственников (пользователей) имущества в соответствии с законодательством Российской Федерации

9 Состав и дислокация сил и средств

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия ПБ предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Палкинского района, на **объектовом**

уровне руководитель организации осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

-на межмуниципальном уровне - ЕДДС вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий организаций, расположенных на территории муниципального образования, оперативного управления силами спасательных и двум сил постоянной готовности в условиях ЧС.

на муниципальном уровне ответственный -специалист Администрации Палкинского района;

на объектовом уровне – руководитель ОУ

Номера телефонных линий экстренной помощи приведены в таблице

№ п/п	Наименование административных, экстренных, социальных служб	Адрес	Удаленность от объекта (территории), км	Телефон
1.	Администрация Палкинского района	п.Палкино, ул.Островская, д.23	32	88114521900
2.	ОП по Палкинскому району МО МВД России «Печорский»	п.Палкино, улюКоммунальная, д.3	32	88114521933 , 02
3.	ОНД и ПР по Островскому, Пыталовскому, Печорскому и Палкинскому районам УНД и ПР ГУ МЧС России по Псковской области	г. Печоры, ул. Мира, 19	82	88114821913
4.	ПСЧ-22	п.Палкино, ул.Садовая, д.6	32	88114521396
5.	Палкинский филиал ГБУЗ ПО «Псковская межрайонная больница»	п.Палкино, ул.Строителей, д.14 п. Палкино, ул. Рабочая. д.7	32	88114521560
6	МУП «Палкинская ПМК»	п Палкино ул Подгорная д 10	32	88114521503

В режиме повседневной деятельности на объекте осуществляется дежурство специалистами, в том числе операторами котельной ОУ.

ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ
ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
АВАРИИ

Организация
Объект (цех, участок, площадка)

Место аварии _____
Характер аварии _____
Время возникновения аварии _____

(год, месяц, число, час, мин.)

Ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации последствий
аварии

должность, Ф.И.О.

дата Час

Содержание задания по Ответственные

Отметка

Примечание

об

локализации

и

лица за

мин

ИСПОЛНЕНИЕ ликвидации последствия выполнение

(число, время)