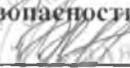


МУП «РТЭК»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела
администрации района
по безопасности территории
 А.В.Безрядин
« 14 » ноября 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор МУП «РТЭК»

 С.К.Николаев
« 14 » ноября 2021 г.



П Л А Н
ЛИКВИДАЦИИ (ЛОКАЛИЗАЦИИ) АВАРИЙ

с. Боготол

МУП «РТЭК»

ПЛАН ликвидации (локализации) аварий (ПЛА)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Муниципальное унитарное предприятие Красноярского края Боготольского района «Районный теплоэнергетический комплекс» предназначено для выполнения функций по производству, передаче и распределению тепловой энергии.

Предприятие осуществляет следующие виды деятельности:

- производство тепловой энергии котельными;
- передача тепловой энергии;
- распределение тепловой энергии
- деятельность по обеспечению работоспособности котельных;
- деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей;

1.2. Потенциально опасными на предприятии являются:

- котельные;
- склады угля;
- электропомещения (подстанция);
- помещения КИПиА;
- гараж;
- бытовые помещения;
- тепловые сети;

1.3. Настоящий План ликвидации (локализации) аварий на МУП «РТЭК» определяет порядок действий оперативного персонала при возникновении аварийных ситуаций, которые могут привести к авариям и нарушению технологического режима, порче оборудования и создают угрозу жизни и здоровью персонала.

1.4. При ликвидации (локализации) аварий действия оперативного персонала должны быть направлены на устранение опасности для персонала, предотвращения развития аварии, сохранение в рабочем состоянии резервного оборудования.

1.5. После ликвидации (локализации) аварий персонал цеха, должен выяснить состояние оборудования и принять меры к восстановлению его работоспособности и вводу в работу.

1.6. Знание Плана ликвидации (локализации) аварий рабочих МУП «РТЭК» проверяется экзаменационной комиссией при допуске персонала к самостоятельной работе, а также при периодической проверке знаний по охране труда. Выписки из оперативной части ПЛА должны находиться на всех рабочих местах.

1.7. В течение года в каждой смене, службе по возможным аварийным ситуациям, предусмотренным оперативной частью ПЛА, должны проводиться учебно-тренировочные занятия согласно графику, утвержденным главным инженером МУП «РТЭК».

2. АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ МУП «РТЭК»

2.1. Особые условия процесса

В МУП «РТЭК» возможно воздействие вредных и опасных производственных факторов:

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны и поверхностей оборудования;
- повышенная температура поверхностей оборудования;
- повышенная запыленность (угольной пыли) воздуха рабочей зоны;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли, пола, площадки;
- повышенный уровень вибрации.

Представленные выше вредные производственные факторы в результате длительного воздействия на организм человека могут вызвать функциональные расстройства и привести к потере трудоспособности.

2.1.1 Действие угольной пыли на организм человека

Продолжительное действие угольной пыли на органы дыхания может привести к профессиональному заболеванию - пневмокониозу. Пневмокониоз характеризуется разрастанием соединительной ткани в дыхательных путях и оказывает негативное воздействие на здоровье человека. В запыленном воздухе дыхание становится затрудненным, насыщение крови кислородом ухудшается. Он сопровождается сильными приступами кашля, одышкой. В бронхах скапливается мокрота, и болезнь хронически прогрессирует.

Угольная пыль, попадающая на слизистые оболочки глаз, вызывает их раздражение, конъюнктивит. Оседая на коже, пыль забивает кожные поры, препятствуя терморегуляции организма, и может привести к дерматитам, экземам

2.1.2 Действие электрического тока на организм человека

Воздействие электрического тока на организм человека может явиться причиной электротравмы. Электротравма – это травма, вызванная воздействием электрического тока или электрической дуги. Условно электротравмы делят на местные и общие. При местных электротравмах возникает местное повреждение организма, выражающиеся в появлении электрических ожогов, электрических знаков, в металлизации кожи, механических повреждениях и электроофтальмии (воспаление наружных оболочек глаз). Общие электротравмы, или электрические удары, приводят к поражению всего организма, выражающемуся в нарушении или полном прекращении деятельности наиболее жизненно важных органов и систем – легких (дыхания), сердца (кровообращения).

2.1.3 Действие повышенной температуры на организм человека

Тепловое излучение вызывает расстройство сердечно-сосудистой системы, дыхания, водно-солевого баланса организма человека.

2.1.4 Действие оксида углерода на организм человека

Оксид углерода (II) – бесцветный токсичный газ без вкуса и запаха. Пределы воспламенения в смеси с воздухом от 12,5 до 74,2 %. Смесь двух объемов оксида углерода (II) одного объема кислорода взрывается при зажигании. ПДК оксида углерода (II) в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий 20 мг/м³ (0,02 мг/дм³); при нахождении 15-20 минут ПДК возрастает до 200 мг/м³ (0,2 мг/дм³).

Оксид углерода образуется в местах, где происходит неполное сгорание углесодержащих веществ. В организм оксид углерода проникает только через органы дыхания. При вдыхании воздуха с концентрацией оксида углерода (II) до 1 мг/дм³ ощущается сдавливание головы, боль в висках, головокружение, слабость, тошнота, рвота. Применяются противогазы с коробкой марки оксида углерода (II) – (белая полоса).

2.1.5 Действие шума на организм человека

Производственный шум при длительном воздействии может привести к понижению остроты слуха и развитию профессиональной глухоты. Под действием производственного шума наступает перенапряжение центральной нервной системы.

2.1.6 Действие вибрации на организм человека

Колебания, передаваемые телу человека от вибрирующей поверхности, вызывают раздражение многочисленных нервных окончаний в стенках кровеносных сосудов, мышечных и других тканях. С течением времени это может привести к развитию вибрационной болезни. Для этого заболевания

характерны следующие симптомы: беспричинные боли, онемение конечностей, мышечная слабость, быстрая утомляемость.

3 СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

3.1 Для защиты работающих в МУП «РТЭК» от возможных опасностей, возникающих при выполнении трудовых обязанностей при аварийных ситуациях, применяются средства индивидуальной защиты:

- костюм хлопчатобумажный;
- кожаные ботинки, сапоги резиновые, валенки;
- рукавицы комбинированные, перчатки резиновые;
- респиратор;
- очки защитные, щитки защитные;
- прорезиненный костюм;

4. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ

4.1 Причины, которые могут привести к авариям, разделены на две группы.

Первая группа – техническая (ситуации связанные с выходом из строя оборудования, тепловых сетей в т. ч. разрушение зданий и сооружений).

Вторая группа – технологическая (порывы трубопроводов и возгорания, связанные с ведением технологического процесса и т. д.).

5. ОПИСАНИЕ НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫХ АВАРИЙ

5.1 В котельных наиболее характерными повреждениями являются:

- порыв трубопроводов тепловых сетей;
- разрыв электросварных стыков трубопроводов тепловых сетей;
- разрыв прокладок фланцевых соединений;
- отключение электроэнергии ;
- течь в сальниковых уплотнениях компенсаторов, запорной и дренажной арматуры;
- коррозия и разрушение корпуса и арматуры котла;
- неисправность запорно-регулирующей арматуры;
- замерзание сетевой воды в трубопроводах с последующим разрывом участков труб;
- аварийная остановка подкачивающих насосных агрегатов вследствие прекращения подачи электроэнергии и выхода из строя в результате поломок элементов оборудования.
- загрязнение территории;
- пожар на котельной.
- выход из строя предохранительного клапана;
- остановка циркуляционных насосов, питательных устройств;
- разрыв трубопроводов ;

6. ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙ

В случае возникновения нестандартной ситуации или аварии на трубопроводах, сооружениях и технологическом оборудовании, мастер должен немедленно сообщить руководству МУП «РТЭК», сообщить в пожарную часть. Схема оповещения приведена в приложении № 1.

7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ МЕЖДУ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ И ИСПОЛНИТЕЛЯМИ, УЧАСТВУЮЩИМИ В ЛИКВИДАЦИИ (ЛОКАЛИЗАЦИИ) АВАРИЙ И ПОРЯДОК ИХ ДЕЙСТВИЯ

7.1 Руководство работами по ликвидации (локализации) аварий и спасению людей осуществляет главный инженер. при возникновении возгорания должностное лицо пожарной охраны. До его прибытия на место аварии обязанности ответственного руководителя работ исполняет главный инженер.

7.2 Работами по тушению пожара (возгорания) руководит должностное лицо Государственной противопожарной службы. Запрещается вмешиваться в действия руководителя тушения пожара. До прибытия к месту пожара должностного лица ГПС работами по тушению руководит главный инженер.

7.3 Запрещается вмешиваться в действия ответственного руководителя работ. И только при явно неправильных действиях ответственного руководителя работ, вышестоящее руководящее лицо имеет право отстранить его и принять на себя руководство ликвидацией аварии или назначить другое ответственное лицо.

7.4 Ответственный руководитель работ обязан оценить обстановку, выявить число и местонахождение людей, находящихся в районе аварии, принять меры по оповещению работников предприятия (при необходимости) об аварии. Обязан оценить обстановку, принять неотложные меры по спасению людей, ликвидации (локализации) аварии, обеспечить вывод из опасной зоны людей, не участвующих непосредственно в ликвидации аварии.

Контролирует правильность действий персонала и выполнение, лично им выданных, распоряжений по ликвидации аварии.

Докладывает руководству МУП «РТЭК» о выполнении работ по спасению людей и ликвидации аварии.

7.5 По окончании работ по ликвидации аварийной ситуации главный инженер с ИТР цеха и обслуживающим персоналом проводит анализ происшедшего случая и анализ экологических последствий, возникших при ликвидации аварийных ситуаций, принимает меры по утилизации образовавшихся отходов, ставит задачи по их исключению.

Распределение обязанностей приведено в приложении № 2.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНСТРУМЕНТОВ, МАТЕРИАЛОВ, СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И МЕСТО ИХ ХРАНЕНИЯ

- 8.1 Набор гаечных ключей.
- 8.2 Лопаты штыковые и совковые.
- 8.3 Отбойный молоток, лом и кувалда.
- 8.4 Защитные очки.
- 8.5 Шланговый противогаз (органы дыхания).
- 8.6 Респиратор (органы дыхания).
- 8.7 Ящик с песком.
- 8.8 Огнетушитель углекислотный, порошковый.
- 8.9 Телефон номерной.
- 8.10 Комплект спецодежды.
- 8.11 Специальная обувь.
- 8.12 Медицинские носилки, аптечка.
- 8.13 Газоанализаторы и газосигнализаторы.
- 8.14 Предохранительные пояса со страховочным канатом (страховочной веревкой), длина которого должна быть не менее чем на 2 м больше расстояния от поверхности земли до наиболее удаленного рабочего места в колодце, камере, сооружении.
- 8.15. Защитные каски и жилеты оранжевого цвета со светоотражающей полосой.
- 8.16. Аккумуляторные фонари.
- 8.17 Защитные ограждения и переносные знаки безопасности.

8.18 Штанги-вилки для открывания задвижек в колодцах, штанги-ключи, штанги для проверки прочности скоб в колодцах, камерах и емкостных сооружениях.

Один комплект инструментов, материалов, индивидуальных средств защиты находится на рабочем месте.

Резервный комплект инструментов, материалов, индивидуальных средств защиты находится в подсобном помещении котельной.

9 ПРИВЛЕКАЕМАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

- 9.1 Автокран;
- 9.2 Дежурная машина;
- 9.3 Экскаватор
- 9.4 Илососная машина;
- 9.5 Бульдозер
- 9.6. Автономный электрогенератор

10 СПИСОК И СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, УЧАСТВУЮЩИХ В ЛИКВИДАЦИИ (ЛОКАЛИЗАЦИИ) АВАРИЙ НА ОБЪЕКТАХ ЖКХ

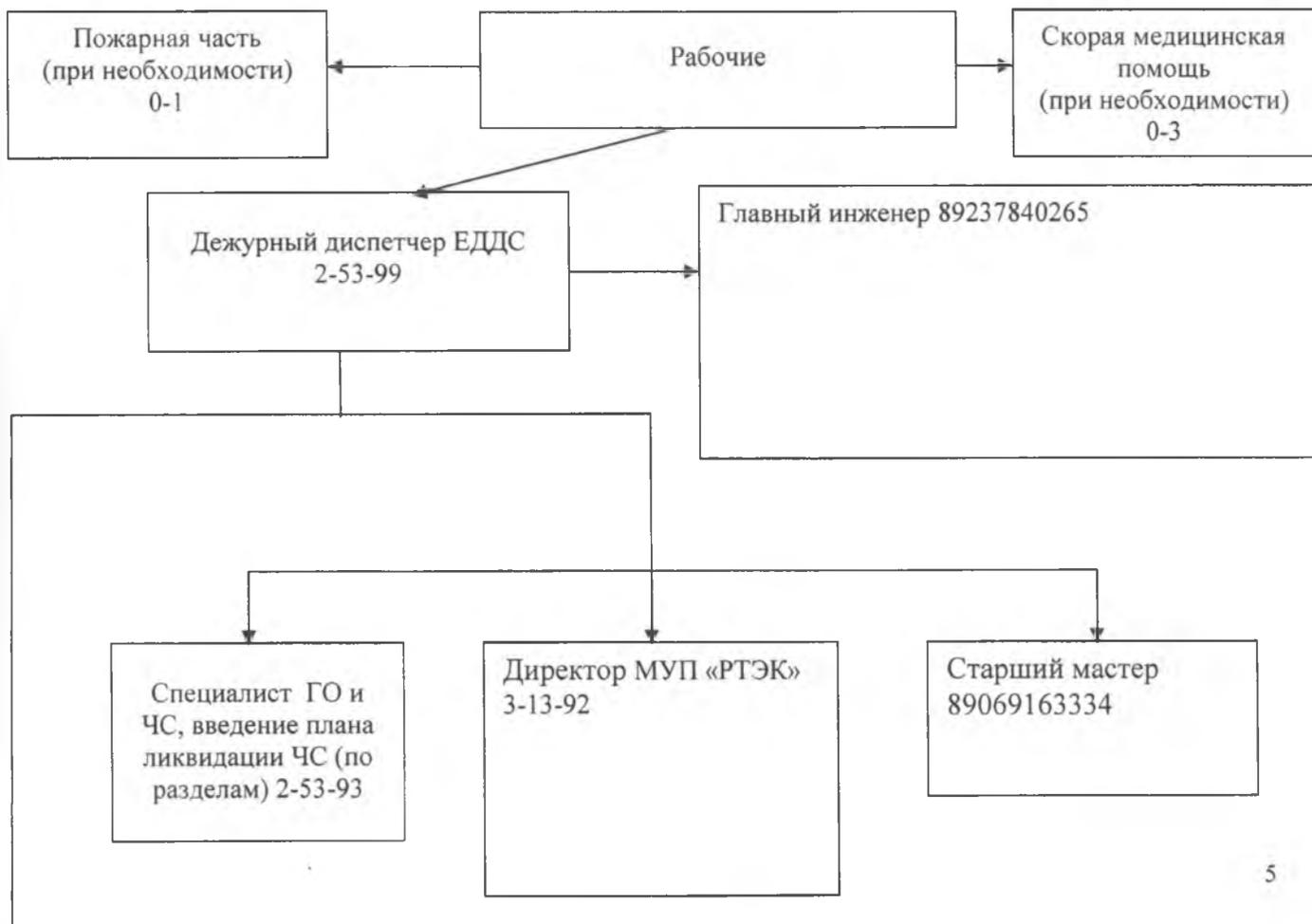
- 10.1 Рабочие, прошедшие проверку знаний по охране труда.
- 10.2 Мастер.
- 10.3 Диспетчер ЕДДС
- 10.4 Диспетчер пожарной части.
- 10.5 Начальник пожарной части (в случае загорания).
- 10.6 специалист ГО и ЧС.
- 10.7 директор МУП «РТЭК».

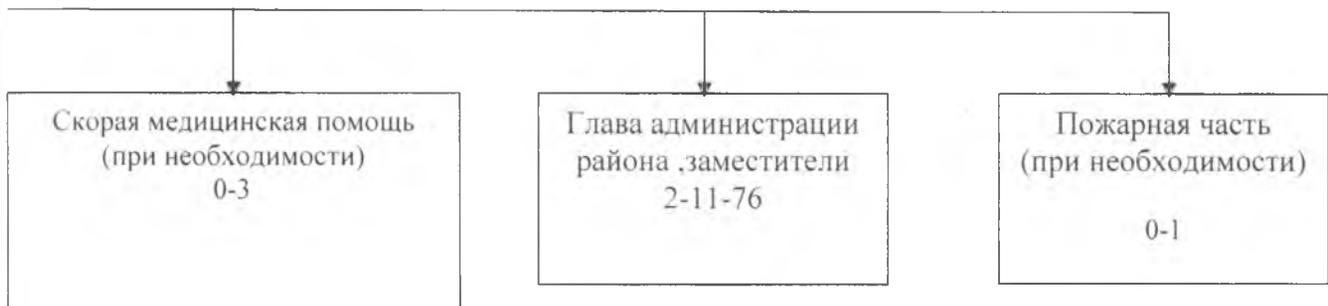
Директор МУП «РТЭК»

С.К.Николаев

Приложение № 1

СХЕМА
оповещения при возникновении аварий в МУП «РТЭК»





Директор МУП «РТЭК»

С.К.Николаев

Приложение № 2

Распределение обязанностей между должностными лицами и исполнителями, участвующими в ликвидации (локализации) аварий и порядок их действия.

1. Общие положения.

1.1 Ответственным руководителем работ по ликвидации крупных аварий, угрожающих другим цехам, является главный инженер - председатель комиссии по чрезвычайным ситуациям, а в масштабах подразделения - начальник цеха, на участках - начальник участка.

1.1.1. Запрещается вмешиваться в действие ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

1.2. До прибытия ответственного руководителя спасением людей и ликвидации аварий руководит – начальник (мастер) участка.

1.3. Непосредственное руководство работами по тушению пожара осуществляется начальником караула пожарной части. До прибытия пожарных подразделений, работы по тушению пожара выполняет персонал цеха под руководством начальника (мастера) участка.

1.4. Лица, вызванные для спасения людей и ликвидации аварий, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю и по его указанию приступают к выполнению своих обязанностей.

2. Обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации (локализации) аварий и порядок их действия.

2.1 Ответственный руководитель работ по ликвидации (локализации) аварий обязан:

- прибыв на место аварии и, ознакомившись с обстановкой, приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью ПЛА и руководит работами по спасению людей и ликвидации аварий;

- организовать командный пункт, сообщить о месте его расположения дежурному диспетчеру всем исполнителям и постоянно находиться на нем;

- проверить, вызвана ли пожарная часть, оповещены ли должностные лица и учреждения согласно схеме оповещения (Приложение № 1);

- выявить число застигнутых аварией людей и их местонахождение;
- контролировать выполнение мероприятий, предусмотренных оперативной частью ПЛА и своих распоряжений;
- дать указание об удалении или эвакуации людей из опасных мест и о выставлении охранных постов на подступах к аварийной зоне, обеспечению средствами связи;
- доложить вышестоящему руководству об обстановке;
- после ликвидации аварии организовать проведение восстановительных работ и подготовку производства к пуску.

2.2. Дежурный диспетчер МУП «РТЭК» обязан;

- получать сообщения об авариях, произошедших в подразделениях МУП «РТЭК»;
- информировать должностных лиц об авариях согласно схеме оповещения (приложение № 1), абонентов;
- вести журнал учета аварий.

2.2. Начальник участка (мастер) обязан:

- по получении сообщения об аварии сообщить дежурному диспетчеру МУП «РТЭК»;
- до прибытия ответственного руководителя организовать работы по спасению людей и ликвидации аварий, в соответствии с мероприятиями ПЛА и создавшейся обстановкой;
- по прибытию ответственного руководителя работ проинформировать его о состоянии работ по спасению людей и ликвидации аварии и выполнять его распоряжения;
- при необходимости, в целях предупреждения осложнений аварии, отключить аппараты, установки, коммуникации.

2.3. Начальник цеха обязан:

- выполнять обязанности ответственного руководителя, руководствуясь мероприятиями ПЛА;
- в других случаях выполнять распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварий.

2.4. Начальник участка, (мастер, старший мастер, старший инженер - технолог) обязан:

- по указанию ответственного руководителя работ уточнить состояние технологического оборудования, состояние зданий и сооружений с целью предупреждения возможных дальнейших осложнений и создания необходимых условий для ликвидации аварий;
- в зависимости от обстановки обеспечить сохранение нормального технологического процесса или прекратить его;
- в случае отсутствия начальника цеха выполнять обязанности ответственного руководителя.

2.5. Рабочий обязан:

Сообщить:

- в пожарную часть по телефону 01 или по сотовому телефону 01*;
- непосредственному руководителю;
- диспетчеру МУП «РТЭК» и действовать в соответствии с оперативной частью ПЛА.

2.6. Работники медицинской скорой помощи обязаны:

- немедленно выехать по вызову на место аварии и оказать медицинскую помощь пострадавшим (если таковые есть);
- организовать непрерывное дежурство на период ликвидации аварии и проведения спасательных работ.

Директор МУП «РТЭК»



С.К.Николаев

СПИСОК

должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии

	Наименование учреждения и должностного лица	Фамилия, имя, отчество	Номер телефона		Адрес	
			служебный	Домашний (Сотовый)	Служебный	Домашний
1	Пожарная часть		01		Г. Боготол, ул. 40 лет Октября	
2	Начальник отдела администрации района по безопасности территории		2-53-93		Г. Боготол, Ул. Комсомольская 2	
3	Диспетчер ЕДДС		2-53-99		Г. Боготол, Ул. Комсомольская 2	
4	Директор МУП «РТЭК»	Николаев С.К.	3-13-92		С. Боготол, ул. Целинная 7	
5	Главный инженер МУП «РТЭК»	Глушаков А.А.	3-13-92		С. Боготол, ул. Целинная 7	
6	Скорая медицинская помощь		03			

Директор МУП «РТЭК»



С.К.Николаев

ОПЕРАТИВНАЯ ЧАСТЬ
ПЛАНА ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ МУП «РТЭК»

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Мероприятия по предотвращению	Ответственный	Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и их последствий	Ответственный	Места нахождения средств ликвидации аварийных ситуаций
МУП «РТЭК»						
Тепловые сети						
1.	Порыв трубопровода тепловых сетей	Сообщить диспетчеру ЕДДС Сообщить директору МУП «РТЭК» Мастер, участка определяет характер повреждения и заказывает необходимую технику для ликвидации аварии. Отправляет оперативно – ремонтный персонал.	1. Мастер 2. Руководитель подразделения 3. Оперативно – ремонтный персонал.	1. Выполнить необходимые переключения на тепловой сети. 2. Устранить порыв трубопровода тепловой сети. 3. Восстановить рабочую схему подачи тепловой энергии.	1. Оперативно – ремонтный персонал. 2. Мастер.	Телефон и аварийный инструмент находится в помещении оперативно – ремонтного персонала и в рабочей комнате мастеров.
2	Разрыв электросварочных стыков трубопроводов тепловых сетей	Сообщить диспетчеру ЕДДС Сообщить директору МУП «РТЭК» Мастер, участка определяет характер повреждения и заказывает необходимую технику для ликвидации аварии. Отправляет оперативно – ремонтный персонал.	2. Мастер 3. Руководитель подразделения 4. Оперативно – ремонтный персонал.	1. Выполнить необходимые переключения на тепловой сети. 2. Устранить порыв трубопровода тепловой сети. 3. Восстановить рабочую схему подачи тепловой энергии.	1. Оперативно – ремонтный персонал. 2. Мастер	Телефон и аварийный инструмент находится в помещении оперативно – ремонтного персонала и в рабочей комнате мастеров.
3.	Неисправность запорно-регулирующей	Сообщить диспетчеру ЕДДС Сообщить директору МУП «РТЭК» Мастер, участка определяет характер	2. Мастер 3. Руководитель	1. Выполнить необходимые переключения на	1. Оперативно-ремонтный персонал.	Телефон и аварийный инструмент

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Мероприятия по предотвращению	Ответственный	Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и их последствий	Ответственный	Места нахождения средств ликвидации аварийных ситуаций
	арматуры (разрыв прокладок фланцевых соединений трубопроводов тепловых сетей, западание дисков или клина).	повреждения и заказывает необходимую технику для ликвидации аварии. Отправляет оперативно – ремонтный персонал.	подразделения 4. Оперативно – ремонтный персонал.	тепловой сети. 2. Устранить неисправность запорно-регулирующей арматуры (замену прокладок фланцевых соединений трубопроводов тепловых сетей, устанавливает на место диски или клин трубопровода тепловой сети). 3. Восстановить рабочую схему подачи тепловой энергии.	2. Мастер	находится в помещении оперативно-ремонтного персонала, и в рабочей комнате мастеров.
4	Отключение электроснабжения	1. Сообщить диспетчеру МУП «РТЭК» 2. Диспетчер сообщает главному инженеру, руководству цеха, начальнику электроцеха, потребителям тепловой энергии. 3. Начальник электроцеха или электрик участка определяет характер повреждения и заказывает необходимую технику для ликвидации аварии.	1. Первый заметивший 2. Мастер 3. Руководитель подразделения 4. Начальник электроцеха или электрик участка 5. Оперативно – ремонтный	1. Выполнить необходимые переключения на тепловой сети. 2. Устранить повреждения в электроснабжении оборудования или электросети. 3. Восстановить	1. Оперативно-ремонтный персонал электроцеха и цеха. 2. Мастер	Телефон и аварийный инструмент находится в помещении оперативно – ремонтного персонала электроцеха и цеха и в рабочей

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Мероприятия по предотвращению	Ответственный	Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и их последствий	Ответственный	Места нахождения средств ликвидации аварийных ситуаций
		4. Отправляет оперативно-ремонтный персонал электроцеха.	персонал цеха и электроцеха.	рабочую схему подачи тепловой энергии.		комнате мастеров.
5.	Течь в сальниковых уплотнениях запорно-регулирующей арматуры и сальниковых компенсаторах.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить диспетчеру МУП «РТЭК» 2. Диспетчер сообщает главному инженеру, руководству цеха, потребителям тепловой энергии. 3. Начальник цеха, участка определяет характер повреждения и заказывает необходимую технику для ликвидации аварии. 4. Отправляет оперативно-ремонтный персонал. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Первый заметивший 2. Мастер 3. Руководитель подразделения 4. Оперативно-ремонтный персонал 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить необходимые переключения на тепловой сети. 2. Произвести замену сальниковых уплотнений на запорно-регулирующей арматуре и сальниковых компенсаторах трубопровода тепловой сети. 3. Восстановить рабочую схему подачи тепловой энергии. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оперативно – ремонтный персонал. 2. Мастер 	Телефон и аварийный инструмент находится в помещении оперативно – ремонтного персонала и в рабочей комнате мастеров.
6.	Перемерзание сетевой воды в трубопроводах с последующим разрывом трубопровода.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить диспетчеру МУП «РТЭК» 2. Диспетчер сообщает главному инженеру, руководству цеха, потребителям тепловой энергии. 3. Начальник цеха, участка определяет характер повреждения и заказывает необходимую технику для ликвидации аварии. 4. Отправляет оперативно-ремонтный 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Первый заметивший 2. Мастер 3. Руководитель подразделения 4. Оперативно-ремонтный персонал 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить необходимые переключения на тепловой сети. 2. Опорожнить трубопровод, продуть сжатым воздухом. 3. Устранить порыв 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оперативно-ремонтный персонал. 2. Мастер 	Телефон находится в помещении оперативно – ремонтного персонала и в рабочей комнате мастеров.

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Мероприятия по предотвращению	Ответственный	Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и их последствий	Ответственный	Места нахождения средств ликвидации аварийных ситуаций
		персонал.		трубопровода тепловой сети. 4. Восстановить рабочую схему подачи тепловой энергии		
1.	Неисправность запорно – регулирующей арматуры (разрыв прокладок фланцевых соединений трубопроводов, западание дисков или клина).	1. Сообщить диспетчеру МУП «РТЭК» 2. Диспетчер сообщает главному инженеру, руководству цеха, потребителям тепловой энергии. 3. Начальник цеха, участка определяет характер повреждения и заказывает необходимую технику для ликвидации аварии. 4. Отправляет оперативно-ремонтный персонал.	1. Первый заметивший 2. Мастер. 3. Руководитель подразделения 4. Оперативно-ремонтный персонал	1. Выполнить необходимые переключения работы оборудования. 2. Устранить неисправность запорно-регулирующей арматуры. 3. Восстановить рабочую схему подачи тепловой энергии.	1. Оперативно-ремонтный персонал. 2. Мастер.	Телефон и аварийный инструмент находится в помещении оперативно-ремонтного персонала и в рабочей комнате мастеров.
2.	Неисправность в электроснабжении оборудования	1. Сообщить диспетчеру МУП «РТЭК» 2. Диспетчер сообщает главному инженеру, руководству цеха, начальнику электроцеха, потребителям тепловой энергии (при необходимости). 3. Начальник электроцеха или мастер участка электроцеха определяет характер повреждения и заказывает	1. Первый заметивший 2. Мастер. 3. Руководитель подразделения 4. Начальник электроцеха или электрик участка 5. Оперативно-	1. Выполнить необходимые переключения на тепловой сети. 2. Устранить повреждения в электроснабжении оборудования. 3. Включить	1. Оперативно-ремонтный персонал электроцеха и цеха. 2. Мастер.	Телефон и аварийный инструмент находится в помещении оперативно-ремонтного персонала электроцеха и

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Мероприятия по предотвращению	Ответственный	Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и их последствий	Ответственный	Места нахождения средств ликвидации аварийных ситуаций
		необходимую технику для ликвидации аварии. 4. Отправляет оперативно-ремонтный персонал электроцеха.	ремонтный персонал цеха и электроцеха.	оборудование в работу. 4. Восстановить рабочую схему подачи тепловой энергии.		цеха, и в рабочей комнате мастеров.
1	Выход из строя предохранительных клапанов	1. Сообщить старшему по смене о случившемся 2. Предупредить весь персонал смены о случившемся и проверить наличие работников в смене, а также лиц сторонних организаций, выполнявших работу на объекте накануне аварии. 3. Сообщить диспетчеру, руководству цеха о случившемся. 4. Сменный персонал под руководством старшего оператора прекращает все работы, выполняемые сторонними организациями и работниками цеха, удаляет с объекта людей, не участвующих в ликвидации аварии. Ограждает зону аварии и организует оцепление, исключая доступ посторонних лиц.	1. мастер участка 2. Эл.монтер. 3. Слесарь КИПиА	1. Приступить к ликвидации аварии 2. Аварийный объект покидать только по согласованию с руководством цеха.	1. мастер участка 2. Эл.монтер. 3. Слесарь КИПиА	Телефон находится в помещении оператора и в рабочей комнате мастеров. Аварийный инструмент в рабочей комнате
2	Остановка всех циркуляционных насосов, питательных устройств	1. Сообщить старшему по смене о случившемся. 2. Предупредить весь персонал смены о случившемся и проверить наличие работников в смене, а также лиц	1. мастер участка 2. Эл.монтер. 3. Слесарь КИПиА	1. Приступить к ликвидации аварии согласно инструкции по безопасной эксплуатации котлов.	1. мастер участка 2. Эл.монтер. 3. Слесарь КИПиА	Телефон находится в помещении оператора и в рабочей комнате

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Мероприятия по предотвращению	Ответственный	Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и их последствий	Ответственный	Места нахождения средств ликвидации аварийных ситуаций
		<p>сторонних организаций, выполнявших работу на объекте накануне аварии.</p> <p>3. Сообщить диспетчеру, руководству цеха о случившемся. При необходимости через диспетчера вызвать пожарных.</p> <p>4. Сменный персонал под руководством старшего оператора прекращает все сменные работы, выполняемые сторонними организациями и работниками цеха, удаляет с объекта людей, не участвующих в ликвидации аварии. Ограждает зону аварии и организует оцепление, исключая доступ посторонних лиц.</p>		Аварийный объект покидать только по согласованию с руководством цеха		мастеров. Аварийный инструмент в рабочей комнате
Мастерские, рабочие комнаты ремонтного персонала цеха теплоснабжения.						
1.	Возникновение пожара в помещении	<p>1. Сообщить о пожаре в пожарную часть по тел. 01.</p> <p>2. Сообщить мастеру электроцеха</p> <p>3. Произвести отключения электроэнергии.</p> <p>4. Вывести людей из опасной зоны.</p> <p>5. Сообщить начальнику участка, цеха, диспетчеру МУП «РТЭК».</p> <p>6. Приступить к тушению пожара огнетушителями, водой, песком.</p> <p>7. Организовать встречу пожарной машины, указать кратчайший путь к очагу пожара, указать кратчайший</p>	<p>1. Первый заметивший</p> <p>2. Электромонтер дежурный.</p> <p>3. Ремонтно оперативный персонал участка.</p> <p>4. Мастер</p>	<p>1. Собрать в отдельную емкость отходы горения</p> <p>2. Вывезти отходы пожаротушения на полигон промышленных отходов.</p>	<p>1. Мастер</p> <p>2. Ремонтно оперативный персонал участка</p> <p>3. Ответственный за обращение отходами</p>	Телефон находится в помещении комнаты мастеров Первичные средства пожаротушения находятся в помещении мастерских и рабочих комнат

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Мероприятия по предотвращению	Ответственный	Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и их последствий	Ответственный	Места нахождения средств ликвидации аварийных ситуаций
		<p>путь к пожарному гидранту</p> <p>8. Выдать допуск на тушение пожара</p>				
Бытовые помещения цеха теплоснабжения.						
1.	Возникновение пожара в помещении административно-бытовых помещениях (кабинеты, гардеробная, душевая)	<p>1. Сообщить о пожаре в пожарную часть по тел. 01.</p> <p>2. Сообщить мастеру</p> <p>3. Произвести отключения электроэнергии.</p> <p>4. Вывести людей из опасной зоны.</p> <p>5. Сообщить начальнику участка, цеха, диспетчеру МУП «РТЭК»,</p> <p>6. Приступить к тушению пожара огнетушителями, водой, песком.</p> <p>7. Организовать встречу пожарной машины, указать кратчайший путь к очагу пожара, указать кратчайший путь к пожарному гидранту</p> <p>8. Выдать допуск на тушение пожара</p>	<p>1. Первый заметивший</p> <p>2. Электромонтер дежурный.</p> <p>3. Ремонтно оперативный персонал участка.</p> <p>4. Мастер</p>	<p>1. Собрать в отдельный кубель отходы горения</p> <p>2. Вывезти отходы пожаротушения на полигон промышленных отходов.</p>	<p>1. Мастер</p> <p>2. Ремонтно оперативный персонал участка</p> <p>2. Ответственный за обращение отходами</p>	<p>Телефон находится в помещении комнаты мастеров</p> <p>Первичные средства пожаротушения находятся в бытовых помещениях</p>
Подсобные помещения для складирования оборудования, запасных частей цеха теплоснабжения.						
1.	Возникновение пожара в помещении	<p>1. Сообщить о пожаре в пожарную часть по тел. 01.</p> <p>2. Сообщить мастеру</p> <p>3. Произвести отключения электроэнергии.</p> <p>4. Вывести людей из опасной зоны.</p> <p>5. Сообщить начальнику участка, цеха, диспетчеру МУП «РТЭК»,</p> <p>6. Приступить к тушению пожара огнетушителями, водой, песком.</p> <p>7. Организовать встречу пожарной</p>	<p>1. Первый заметивший</p> <p>2. Электромонтер дежурный.</p> <p>3. Ремонтно - оперативный персонал участка.</p> <p>5. Мастер</p>	<p>1. Собрать в отдельный кубель отходы горения</p> <p>2. Вывезти отходы пожаротушения на полигон промышленных отходов.</p>	<p>1. Мастер</p> <p>2. Ремонтно оперативный персонал участка</p> <p>2. Ответственный за обращение отходами</p>	<p>Телефон находится в помещении комнаты мастеров</p> <p>Первичные средства пожаротушения находятся в подсобных помещениях</p>

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Мероприятия по предотвращению	Ответственный	Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и их последствий	Ответственный	Места нахождения средств ликвидации аварийных ситуаций
		машины, указать кратчайший путь к очагу пожара, указать кратчайший путь к пожарному гидранту				
Котельные						
1.	Порыв трубопровода сетевой воды при входе в котел.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить диспетчеру МУП «РТЭК». 2. Сообщить начальнику цеха, начальнику малых котельных. 3. Начальник котельных выдает задание на остановку сетевых насосов, остановку котла и освобождение котла от горящего топлива с помощью скребков, совков или лопат. 4. Начальник котельных оформляет заявку ремонтному персоналу цеха РМЦ на ремонт трубопровода сетевой воды. 	<p>Машинист котельной.</p> <p>мастер</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Остановить сетевые насосы, остановить котел, освободить котел от горящего топлива с помощью скребков, совков или лопат. 2. Отремонтировать трубопровод сетевой воды ремонтному персоналу РМЦ. 4. Восстановить рабочую схему подачи тепловой энергии. 	<p>мастер</p> <p>Машинист котельной.</p>	Телефон в помещении котельной.
2.	Аварийная остановка подпиточной воды в систему сетевой воды.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить диспетчеру МУП «РТЭК». 2. Сообщить начальнику цеха, начальнику малых котельных. 3. Начальник котельных выдает задание о переходе на резервный бак подпиточной воды. 4. Начальник котельной оформляет заявку диспетчеру МУП «РТЭК» на подвоз воды в котельную. 5. Начальник котельных выдает задание 	<p>Машинист котельной.</p> <p>мастер</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти на резервный бак подпиточной воды. 2. Загрузить резервный бак подвезенной водой. 3. После ремонта бака стационарной подпиточной водой произвести переход 	<p>мастер</p> <p>Машинист котельной.</p>	Телефон в помещении котельной.

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Мероприятия по предотвращению	Ответственный	Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации и их последствий	Ответственный	Места нахождения средств ликвидации аварийных ситуаций
		о переходе на постоянную схему подпиточной воды в систему сетевой воды.		на постоянную схему подачи подпиточной воды.		
3.	Рыв трубопровода в котле, коллекторе котла.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить диспетчеру МУП «РТЭК». 2. Сообщить начальнику цеха, начальнику малых котельных. 3. Начальник котельных выдает задание на остановку котла; закрытии задвижек на подающем и обратном трубопроводах котла; освобождении котла от горящего топлива. 4. Начальник котельных выдает письменное распоряжение на растопку резервного котла и запуск его в работу. 5. Начальник котельных оформляет заявку ремонтному персоналу РМЦ на ремонт котла. 6. Начальник котельных выдает задание на подготовительные работы для проведения ремонтных работ котла. 	Машинист котельной.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Остановить котел; закрыть задвижки на прямом и обратном трубопроводах котла; освободить котел от горящего топлива. 2. Растопить резервный котел. 3. Ремонтному персоналу РМЦ отремонтировать котел. 4. Принять котел после ремонта и произвести запуск. 	Машинист котельной.	Телефон в помещении котельной.
4.	Повышение давления в трубопроводах сетей воды и котла.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщить диспетчеру МУП «РТЭК». 2. Сообщить начальнику цеха, начальнику малых котельных. 3. Начальник котельных выдает задание на регулировку давления с помощью задвижек на всасе и нагнетании сетевых насосов. 	Машинист котельной. Мастер	1. Произвести регулировку давления с помощью задвижек на всасе и нагнетании сетевых насосов.	Мастер. Машинист котельной.	Телефон в помещении котельной.
5.	Пожар (возгорание) в помещении	1. Сообщить о пожаре в пожарную часть по телефонам 01,112 или по сотовому	Машинист котельной.	1. Приступить к ликвидации аварии:	Машинист котельной.	Телефон в помещении

