

Муниципальное унитарное предприятие с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»

655235, Россия, Республика Хакасия, Ширинский район, с. Соленоозерное, ул. К. Маркса
42«Г»,

тел 89832728805, e-mail: solenoozernoe@mail.ru, ОГРН 1081903001377,

ИНН\КПП 1911007362\191101001, ОКПО 87232058

Утверждаю:
Начальник МУП с. Соленоозерное ЖКХ
«Коммунальщик»



Хандалин Д.Л.
«16» 09 2024г.

**Порядок ликвидации
аварийных ситуаций в системе теплоснабжения
котельных МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»**

Срок действия продлен
с «__» ____ 20__ г.
по «__» ____ 20__ г.

с. Соленоозерное

Общие положения

Порядок ликвидации составлен применительно к местным условиям и предназначена для быстрого проведения работ по ограничению распространения и ликвидации аварий в тепловых сетях **МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»**

Порядок действия оперативных служб при появлении дефицита тепловой мощности возникшей на любой из котельных в условиях низких температур наружного воздуха.

Дефицит мощности на котельных возникает в следующих случаях:

1. Возникновение дефицита мощностей на котельной при выходе из строя основного оборудования.

При выходе из строя котлов или ДРУГОГО технологического оборудования.

При возникновении угрозы отклонения температуры воды в подающей тепловой сети более чем на 10° С от Температурного графика на срок более 3 часов.

Предусматривается следующий порядок действия оперативных служб при появлении угрозы нарушения режима теплоснабжения подключенных от котельной объектов:

Мастер производственного участка (машинист кочегар) котельной:

Принимает меры по выяснению причин, приведших к остановке котла или другого технологического оборудования. Предпринимает все меры по восстановлению работы вышедшего из строя оборудования или по переходу на резервное оборудование.

Сообщает:

Начальнику ЖКХ по телефону 89503077528.

о возникшей угрозе и предпринимаемых действиях по вводу в работу котла или другого технологического оборудования.

ОСТАНОВКА И ЗАПУСК КОТЛОВ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО С РАЗРЕШЕНИЯ начальника ЖКХ

Начальник ЖКХ

Сообщает:

Дежурному ГО и ЧС района о возникшей аварии по телефону 8(39035) 9-11-06.

Начальник ЖКХ координируя свои действия:

по телефону с машинистом - кочегаром котельной снижают давление и циркуляцию в Т/С до минимально допустимых значений обеспечивающих защиту конечных потребителей от размораживания.

Начальник ЖКХ

Организует работы:

по контролю за давлением в конечных точках тепловой сети на жилых домах и административных зданиях обслуживаемых котельной. При необходимости совместно с начальником ЖКХ и машинист – кочегар котельной проводят корректировку давления.

Если же совместные меры предпринимаемые Оперативным персоналом **МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»**

не ПРИНОСЯТ ожидаемого результата и температура в тепловой сети продолжает снижаться. Совместным решением Оперативного Руководителя по ликвидации ЧС и руководства **МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»**

принимается решение о прекращении подачи горячей воды всем потребителями **МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»**

подключенными от котельных и введении ограничения потребления тепла отдельно стоящими зданиями, не имеющими социального значения.

Начальник ЖКХ

на основании решения оперативного руководителя по ликвидации

Организует - отключение систем горячего водоснабжения на всех жилых домах и административных зданиях подключенных от котельной.

Оповещает - жителей о произведенном отключении и дежурному по ГО и ЧС о произведенных отключениях жилых домов.

Начальник ЖКХ

Направляет - оперативную бригаду для устранения дефицита мощности на котельной восстановление режима теплоснабжения.

Оповещает - всех заинтересованных лиц согласно данной инструкции о ликвидации аварии.

2. Возникновение дефицита мощностей на котельной при резком снижении давления тепловой сети на котельной или резком увеличении подпитки тепловой сети.

Резкое снижение давления в обратном трубопроводе тепловой сети на котельной и резкое увеличение подпитки тепловой сети создает угрозу:

- снижения температуры воды в подающей тепловой сети
- резкого сокращения скорости циркуляции.
- прекращение циркуляции в тепловой сети.

При возникновении дефицита мощностей на котельной (котельных) по вышеперечисленным причинам предусматривается ниже приведенный порядок действия оперативных служб для ликвидации угрозы нарушения режима теплоснабжения объектов **МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»**

машинист (кочегар) котельной:

принимает меры по сохранению параметров гидравлического режима.

Сообщает:

начальнику предприятия по телефону или главному инженеру

Начальник ЖКХ сообщает:

Дежурному по ГО и ЧС о возникшей ситуации по телефону 8(39035) 9-11-06.

машинист кочегар котельной для уменьшения последствий для объектов теплоснабжения принимает меры по снижению давления тепловой сети и сообщает начальнику ЖКХ о возможном временном снижении давления в тепловой сети.

Если при усиленной подпитке тепловой сети создается угроза срабатывания запаса воды в аккумуляторных баках и увеличение давления хоз. питьевой воды на вводе котельной невозможно.

Машинист – кочегар котельной

Оповещает - начальника предприятия о произведенных отключениях.

Оповещает - Службу ГО и ЧС района по тел 8(39035) 9-11-06 о произведенных отключениях О временном снижении давления в тепловой сети и необходимости контроля давления в конечных точках тепловой сети на жилых домах и обхода всей теплотрассы и жилых домов по обнаружению порыва (порывов)

Начальник ЖКХ координирует свои действия с директором и мастером участка котельных и снижают давление и циркуляцию в ТС до минимально допустимых значений обеспечивающих защиту конечных потребителей от размораживания

Машинист – кочегар котельной:

Обеспечивает увеличение давления воды на котельную.

Сообщает Руководителю **МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»**

о возникшей угрозе и предпринимаемых действиях.

Сообщает: каждые 30 минут. О предпринимаемых действиях по обеспечению потребности котельной в хоз. питьевой воде 8(39035) 9-11-06 дежурному по ГО и ЧС района.

Начальник *МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»*

или машинист кочегар (руководитель ликвидации аварии РЛА).

Направляют оперативные бригады для осмотра тепловой сети и жилых домов на предмет обнаружения порыва (порывов).

Осмотр магистральных сети ХВС производится по участкам

От котельных в зависимости где возникла угроза ЧС.

Если при осмотре сетей ХВС на одном из маршрутов обнаружен порыв, об этом немедленно сообщить начальнику ЖКХ. Осмотр сетей ХВС производится до обнаружения порыва.

Если для локализации порыва требуется отключение участков тепловых сетей и сетей ХВС, отключения производится по согласованию оперативного руководителя по ликвидации ЧС района и по распоряжению оперативного руководителя по ликвидации ЧС по *МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»*

начальника ЖКХ.

Начальник *МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»*, получив информацию-распоряжение

Оповещает – слесаря тепловодоснабжения о необходимости отключить участок тепловых сетей, «об отключении на аварийном участке».

Начальник ЖКХ совместно со слесарем тепловодоснабжения организует отключение аварийного участка тепловых сетей.

Все действия по локализации порыва, связанные с отключением участков тепловых сетей согласуются с оперативным руководителем по ликвидации ЧС и дежурным по ГО и ЧС района 8(39035) 9-11-06.

(При обнаружении шума и сильного парения из тепловых камер – спуск персонала внутрь камер категорически запрещается) !!!!

Начальник ЖКХ

оповещает – Службу ГО и ЧС района по тел. 8(39035) 9-11-06 о производственных отключениях.

Начальник ЖКХ

Организует – Слив систем отопления и ГВС на отключенных участках.

Контролер

Оповещает- потребителей о проведенных отключениях.

Сообщает- каждые 30 минут диспетчеру ГО и ЧС и главному инженеру о произведенных отключениях жилых домов.

При устранении дефицита мощности на котельной (котельных) восстановление режима теплоснабжения ведется в плановом порядке с оповещением всех заинтересованных сторон согласно данной инструкции.

3. При появлении угрозы нарушения режима водоснабжения котельной.

При понижении давления на вводе хоз. питьевой воды котельной ниже 1.5 кг/см² либо при полном прекращении подачи воды на котельную (Котельные) обслуживающий персонал выполняет следующие действия.

Порядок действия оперативных служб при появлении угрозы нарушения режима водоснабжения котельной:

Машинист кочегар котельной:

Принимает меры по выяснению причин, приведших к угрозе остановки котлов,

сообщает начальнику ЖКХ о возникшей угрозе и предпринимаемых действиях по восстановлению нормального водоснабжения котельной.

Дежурному по ГО и ЧС о возникшей угрозе по телефону 8(39035) 9-11-06 и затем сообщает каждые 30 минут о предпринимаемых действиях.

Машинист кочегар котельной (котельных) для защиты оборудования котельной от разрушения принимает меры по снижению расхода воды на подогреватели сетевой воды и собственных нужд котельной.

Слесарь водопроводных сетей

Принимает меры по восстановлению нормального водоснабжения котельной.

Сообщает:

Руководству *МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»* о возникшей угрозе и предпринимаемых действиях по восстановлению нормального водоснабжения котельной.

Машинисту кочегару котельной о сроках восстановления нормального водоснабжения котельной.

Дежурному по ГО и ЧС каждые 30 минут о предпринимаемых мерах.

Начальник ЖКХ

Если срок восстановления нормального водоснабжения котельной превышает время, а именно:

В часы Максимального водоразбора с 6:00 до 9:00 и с 18:00 до 23:00 - 1 час

В часы Минимального водоразбора с 2:00 до 4:00 - 3 часа

В другие периоды - 2 часа

Сообщает:

По телефону – 8(39035) 9-11-06 Дежурному по ГО и ЧС о возникшей угрозе и предпринимаемых действиях по недопущению прекращения подачи тепла в поселок о возможности снижения давления в тепловой сети и необходимости контроля давления в концевых точках тепловой сети.

Сообщает:

Машинисту – кочегару котельной о возможности снижения давления в тепловой сети и необходимости контроля давления в концевых точках тепловой сети на жилых домах улиц:

Машинист кочегар котельной

По распоряжению ответственного по ликвидации ЧС (аварии) на тепловых сетях после получения подтверждения о готовности к контролю за снижением давления. Приступает к снижению давления и циркуляции в Т/С до минимально допустимых обеспечивающих защиту концевых потребителей от размораживания.

Начальник ЖКХ и машинист – кочегар котельной

Координируя свои действия

снижают давление и циркуляцию в Т/С до минимально допустимых обеспечивают защиту концевых потребителей от размораживания.

Давление в концевых точках тепловой сети не может быть ниже $P_{\text{под-2.5 Кг/см}^2}$ $P_{\text{обр-2Кг/см}^2}$

Начальник ЖКХ

Сообщает:

Слесарю готовность контроля результатов снижения давления тепловой сети.

Начальник ЖКХ

Организуют работы:

По контролю за давлением в конечных точках тепловой сети на жилых домах запитанных от котельной (котельных).

При необходимости по телефону совместно со сменой машинистов котельных и проводят корректировку давления.

Если совместные меры предпринимаемые оперативным персоналом не приносят ожидаемого результата и восстановление режима водоснабжения не произошло. Руководителем ликвидации аварии – главным инженером может быть принято решение о прекращении теплоснабжения объектов в зависимости от возникновения ЧС в населенном пункте

Прекращение циркуляции воды в тепловой сети дренирования – допускается в зимнее время при температуре наружного воздуха:

Т нар – 10*С на срок не более 3х часов

Т нар -15*С на срок не более 2х часов

Т нар -20*С на срок не более 1,5 часов

Т нар - 25 *С на срок не более 1 час

При более низких температурах прекращение циркуляции в тепловой сети без дренирования недопустимо!

Если мероприятия не приносят ожидаемого результата на тепловых сетях и котельной возникает Чрезвычайная ситуация требующая принятия мер по ее ликвидации и оперативного принятия решений для защиты системы отопления жилых домов. Руководителем по ликвидации ЧС может быть принято решение о вводе прекращения потребления горячей воды всеми потребителями в населенном пункте где возникла ЧС на объекте (объектах) *МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»* подключенных от соответствующих котельных в населенных пунктах.

Оповещает – жителей о производственном отключении.

Сообщает- Диспетчеру ГО и ЧС района по т. 8(39035) 9-11-06 МКП о производственных отключениях жилых домов каждые 30 мин.

Оповещает потребителей работающих по открытой схеме ГВС о необходимости немедленно отключение горячей воды.

Ответственный руководитель по ликвидации аварии на тепловых сетях направляет оперативную бригаду для контроля исполнения решения руководителя по ликвидации ЧС.

Начальник ЖКХ

Направляет оперативную бригаду для открытия дренажей и дренирования воды из внутренних тепловых сетей:

Направляет -оперативную бригаду для открытия дренажей и дренирования воды, из магистральных тепловых сетей:

Направляет оперативную бригаду для роспуска фланцев на задвижках внутриквартальных тепловых сетей и дренирования воды:

Контролер

Оповещает всех потребителей по списку о необходимости немедленного отключения отопления и слива воды из системы.

Ответственный по ликвидации ЧС **МУП с. Соленоозерное ЖКХ «Коммунальщик»** начальник ЖКХ.

Направляет оперативную бригаду для проверки результатов дренирования.

4. При появлении угрозы нарушения режима электроснабжения котельной .

При прекращении электроснабжения в котельных, обслуживающий персонал выполняет следующие действия:

Машинист кочегар котельной:

Сообщает:

Начальнику ЖКХ и энергетику сообщает по телефону о возникшей угрозе нарушения режима теплоснабжения при отсутствии электроэнергии.

Электрик выясняет причины аварийной ситуации и незамедлительно сообщает диспетчеру ООО «РЭК АтомЭнергоСбыт Хакасия» и выясняет в какой период восстановят электроснабжение и что для этого необходимо.

При необходимости подключается ДЭС- 100 согласно инструкций по эксплуатации.

Мастер производственного участка или машинист котельной:

Если в течении 30 минут не удалось ликвидировать аварию.

Предпринимают:

Машинист котельной для защиты оборудования котельной от разрушения принимает меры по прекращению подачи топлива в топку, прекращению подачи воды на собственные нужды котельной и сохранению уровня воды в котлах.

После нормализации электроснабжения котельной:

Машинист котельной:

Сообщает по телефону начальнику ЖКХ о восстановлении электроснабжения котельной и готовности служб к заполнению тепловых сетей.

Организует: силами смены запуск котлов.

ОСТАНОВКА И ЗАПУСК КОТЛОВ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО С РАЗРЕШЕНИЯ НАЧАЛЬНИКА ЖКХ!!!!!!

Разработал:

Начальник ЖКХ



Хандалин Д.Л.