Приложение №4

к распоряжению Главы Рощинского

сельского поселения

№44 от 02.08.2021г.

ПОРЯДОК

Ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения на территории деревни Казанцево Сосновского муниципального района

1. Задачей персонала Общества с ограниченной ответственностью «Тепловые электрические сети и системы» (далее - ООО «ТЭСиС») при возникновении технологического нарушения (повреждения) в тепловой сети является возможно быстрое обнаружение повреждения и ограничение его распространения (локализация), срочный ремонт или замена вышедших из строя трубопроводов и оборудования, восстановление в кратчайший срок нормального теплоснабжения потребителей тепловой энергии.

В случаях, когда для устранения повреждения трубопроводов или оборудования требуется продолжительное время, персонал ООО «ТЭСиС» должен использовать резервные аварийные перемычки, чтобы продолжительность перерыва в подаче тепловой энергии потребителям была минимальной.

1. Для выполнения работ по ликвидации аварий и крупных повреждений на трубопроводах и оборудовании в ООО «ТЭСиС» создана служба технического обслуживания и ремонта тепловых сетей (далее - СТОиРТС). В оперативном отношении СТОиРТС подчиняется оперативно-диспетчерской службе ООО «ТЭСиС» (далее - ОДС), а в административном - заместителю генерального директора по тепловым энергоустановкам ООО «ТЭСиС».
2. Начальник службы по техническому обслуживанию и ремонту тепловых сетей отвечает за правильную и безопасную организацию работ персонала СТОиРТС, за сроки выполнения и качество работ. В состав СТОиРТС включаются слесари, газоэлектросварщики, экскаваторщики, шоферы аварийных и оперативных машин.
3. Персонал СТОиРТС и закрепленные за ней машины для ликвидации повреждений находятся в постоянной круглосуточной готовности. Дежурство СТОиРТС организуется круглосуточно, посменно.
4. При приемке и сдаче смен СТОиРТС проверяется наличие и исправность инструмента, оборудования, механизмов и машин согласно утвержденному табелю.
5. При возникновении аварий и крупных повреждений персонал СТОиРТС одного участка может привлекаться для их ликвидации на другие участки по распоряжению ОДС.
6. Привлечение персонала СТОиРТС к работам, не связанным с ликвидацией аварий и крупных повреждений, производится только по указанию руководства ООО «ТЭСиС» через ОДС.
7. В ООО «ТЭСиС» разработана инструкция по эксплуатации тепловых сетей, утвержденная заместителем генерального директора по тепловым энергоустановкам ООО «ТЭСиС», с четко разработанным оперативным планом действий при технологическом нарушении (аварии, повреждении) на любой тепломагистрали применительно к местным условиям и коммуникациям сети, предусматривающая порядок отключения магистралей, ответвлений от них и сетей потребителей, возможные переключения для подачи тепловой энергии потребителям от других магистралей.
8. Определены длительность отключения отдельных зданий и участков сети в зависимости от температуры наружного воздуха без спуска воды и условия, при которых требуется опорожнение системы отопления. К расчету приложен график очередности отключений и наполнений участков тепловой сети и отопительных систем при разработанных вариантах аварийных режимов.
9. Разработана схема изменения работы теплофикационного оборудования источника тепловой энергии в аварийных ситуациях.
10. Для каждого секционного участка тепломагистралей проверена плотность отключающей арматуры и установлена возможность спуска из него воды, а также фактическая скорость его опорожнения и наполнения.
11. Все рабочие места оперативного персонала ООО «ТЭСйС» обеспечены инструкциями по ликвидации технологических нарушений, которые определяют порядок действий дежурного персонала при технологических нарушениях.
12. С персоналом ОДС и СТОиРТС регулярно, не реже одного раза в квартал, проводятся тренировки с отработкой четкости, последовательности и быстроты выполнения противоаварийных операций.
13. Ликвидация технологических нарушений в тепловых сетях производится под руководством дежурного диспетчера или начальника участка в зависимости от способа оперативного управления поврежденным оборудованием. Дежурный диспетчер несет полную ответственность за ликвидацию аварийного положения, принимая решения и осуществляя мероприятия по восстановлению нормального режима, в том числе и в случае нахождения на диспетчерском пункте лиц руководящего административно-технического персонала.
14. Находящиеся на диспетчерском пункте лицо руководящего административно­технического персонала имеет право взять руководство ликвидации технологического нарушения на себя или поручить руководство другому лицу, если считает действия диспетчера неправильными. Передача руководства ликвидацией технологического нарушения должна быть оформлена в оперативном журнале.
15. Распоряжения дежурного диспетчера по вопросам, входящим в его компетенцию, должны выполняться немедленно и безоговорочно, за исключением распоряжений, угрожающих безопасности людей и сохранности оборудования. Ответственность за необоснованную задержку выполнения распоряжения диспетчера несут лица, не выполнившие распоряжение. Указания начальника СТОиРТС и других служб ООО «ТЭСиС» по вопросам, входящим в компетенцию дежурного диспетчера выполняются дежурным персоналом только по согласованию с ОДС.
16. Во время ликвидации технологического нарушения на диспетчерском пункте ООО «ТЭСиС» имеют право находиться лишь лица, непосредственно участвующие в ликвидации технологического нарушения, и лица руководящего административно- технического персонала. Список таких лиц утвержден генеральным директором ООО «ТЭСиС».

Мероприятия по обнаружению и предотвращению развития технологических нарушений (повреждений) в тепловой сети

1. Наиболее характерным признаком возникновения технологического нарушения (далее повреждения) в тепловой сети является понижение давления в трубопроводах, для поддержания которого требуется многократное увеличение подпитки (в 3-4 раза и более нормативной).
2. При увеличении подпитки тепловой сети сверх нормы дежурный диспетчер ООО «ТЭСиС» на время определения места утечки обязан обеспечить нормальный гидравлический режим. В крайнем случае, во избежание опорожнения систем теплопотребления, он должен с разрешения заместителя генерального директора по тепловым энергоустановкам ООО «ТЭСиС» дать указание о подпитке сети технической недеаэрированной водой, о чем после прекращения подпитки следует составить акт, в котором указывается количество сырой воды (м3), использованной подпитки, и причина перевода подпитки на сырую воду.
3. Для ускорения обнаружения и локализации повреждения транспорт технической помощи должен быть направлен в район немедленно после получения сведений о повреждении.
4. Независимо от масштаба повреждения и величины утечки, в течение всего периода определения места повреждения необходимо поддерживать нормальный эксплуатационный или разработанный аварийный режим тепловой сети, т.е. давление в сети, заданное диспетчером, и температуру воды. Для этого должны использоваться все подпиточные средства, в том числе подпитка недеаэрированной водой.
5. При возникновении повреждения на каком-либо участке магистрали следует использовать соединительные перемычки между смежными магистралями для переключения нагрузки на неповрежденную магистраль по заранее разработанным схемам.
6. При повреждении магистрали в районе, снабжаемом тепловой энергией от двух источников тепловой энергии, следует использовать перемычки между магистралями смежных районов для обеспечения полного или частичного теплоснабжения потребителей, подключенных к поврежденной магистрали.
7. При недостатке тепловой мощности индивидуального теплового пункта следует дать указание потребителям о временном отключении систем горячего водоснабжения, при их наличии, на промышленных предприятиях и в общественных зданиях. Список таких объектов, которые могут быть отключены, заранее составлен и согласован с потребителем.
8. При вынужденном длительном отключении отопительных систем при низкой температуре наружного воздуха для предотвращения их замерзания необходимо обеспечить своевременное полное освобождение их от воды (полное опоржнение).
9. При отключении в зимнее время участков тепловой сети необходимо обеспечить полное их опорожнение, обращая особое внимание на спуск воды из дренажных устройств, наиболее подверженных замерзанию.
10. О возникновении технологического нарушения дежурный диспетчер ООО «ТЭСиС», не задерживая работ по ликвидации технологического нарушения, обязан сообщить начальнику ОДС ООО «ТЭСиС» и заместителю генерального директора по тепловым энергоустановкам ООО «ТЭСиС». Дежурный диспетчер должен сообщить о технологическом нарушении диспетчеру Администрации и другим лицам по списку, утвержденному генеральным директором ООО «ТЭСиС».
11. При получении сигнала (сообщения) о технологическом нарушении (повреждении) дежурный диспетчер ООО «ТЭСиС» обязан:
    1. Уточнить у сообщившего лица координаты места повреждения (подробный адрес, ориентиры и т. д.), выяснить, по возможности, какой элемент тепловой сети поврежден, характер повреждения.
    2. Немедленно направить к месту повреждения бригаду СТО'иРТС, сообщив начальнику по техническому обслуживанию и ремонту тепловых сетей все имеющиеся

сведения о характере повреждения, ориентировочном наборе материалов, перечне машин и механизмов, необходимых для ликвидации повреждения.

* 1. Немедленно принять меры к ограждению места повреждения, установлению предупредительных плакатов, а при ограниченной видимости - красных фонарей для предотвращения несчастных случаев с пешеходами и автотранспортом (ограждения, фонари, плакаты должны постоянно находиться в аварийной машине).
  2. Выставить дежурных на поврежденных участках бесканальной прокладки, особенно с песчаными грунтами, где возможны размывы на значительной площади.
  3. Получив точную информацию о характере и месте повреждения, принять срочные меры по отключению поврежденного участка тепловой сети.
  4. Принять меры по ликвидации повреждения и по предотвращению развития аварийной ситуации (по локализации повреждения) и усугубления ее последствий и восстановлению нормального режима работы тепловой сети.
  5. Вести записи обо всех действиях в оперативном журнале.

1. Бригада СТОиРТС по прибытии на место повреждения поступает в распоряжение лица, ответственного за ликвидацию технологического нарушения.
2. Лицо, ответственное за ликвидацию технологического нарушения, отдает распоряжение членам бригады только через начальника службы по техническому обслуживанию и ремонту тепловых сетей ООО «ТЭСиС».
3. Начальник участка СТОиРТС ООО «ТЭСиС» обязан предупредить\* а при необходимости вызвать ответственных представителей других организаций, имеющих подземные коммуникации в месте повреждения, и согласовать с ними, а также с местными Администрациями разрытие траншей и котлованов, необходимое для ликвидации повреждения.
4. Если работа по ликвидации повреждения по своему объему не может быть выполнена силами бригады СТОиРТС, начальник СТОиРТС должен доложить об этом ответственному за ликвидацию технологического нарушения лицу или диспетчеру, которое в этом случае обязано принять меры по привлечению дополнительной рабочей силы и механизмов.
5. Ответственный за ликвидацию технологического нарушения обязан через функциональные отделы и службы ООО «ТЭСиС» обеспечить бригаду СТОиРТС необходимыми материалами, машинами, механизмами, а также соответствующей технической документацией.
6. Работы по ликвидации технологического нарушения должны вестись круглосуточно. Приемка и сдача смены во время ликвидации технологического нарушения запрещается. Пришедший на смену оперативный персонал используется по усмотрению лица, руководящего ликвидацией технологического нарушения. При затянувшейся ликвидации технологического нарушения, в зависимости от его характера, допускается сдача смены ' по разрешению заместителя генерального директора по тепловым энергоустановкам ООО «ТЭСиС».
7. Все переключения в аварийных условиях производится оперативным (оперативно-ремонтым) персоналом в соответствии с требованиями правил техники безопасности и инструкции по производству оперативных переключений, при обязательном применении всех защитных средств.
8. Для предотвращения и ликвидации технологических нарушений на центральных тепловых пунктах (ДТП), эксплуатирующихся без постоянного дежурного персонала, используются устройства автоматики и телемеханики.
9. Включение отремонтированного после повреждения участка тепловой сети производится после приемки работ службой технического контроля (СТК) или заместителем генерального директора по тепловым энергоустановкам ООО «ТЭСиС». Включение осуществляет персонал СТОиРТС под руководством диспетчера ОД С.
10. Установленная в тепловой сети арматура должна быть однотипной по длине и фланцам.
11. Запас материалов расходуется по мере необходимости для проведения текущих ремонтов и технического обслуживания. Израсходованные материалы должны быть восполнены в течение 24 часов.
12. Объем запаса арматуры и материалов устанавливается начальником СТОиРТС ООО «ТЭСиС».
13. Диспетчер ООО «ТЭСиС» должен отдать команду на отключение всей магистрали при технологических нарушениях, угрожающих нарушением теплоснабжения в результате:

* резкого изменения гидравлического режима источника тепловой энергии (понижение давления в подающем и обратном трубопроводе),
* увеличения подпитки до значения, превышающего производительность подпиточных устройств (значительное повышение расхода сетевой воды в поврежденной тепл омагистрали).

1. После ликвидации технологического нарушения для расследования должны быть подготовлены необходимые технологические схемы, записи регистрирующих приборов, выписки из оперативных документов, объяснения персонала, записи телефонных разговоров. Материалы, необходимые для расследования, готовит начальник СТОиРТС совместно с начальником отдела по технике безопасности и заместителем генерального директора по тепловым энергоусановкам ООО «ТЭСиС».