

СОГЛАСОВАНО
Глава
Администрации г.о. Валерьевск

_____ **В.В. Иванов**
«__» _____ **202_ г.**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
МУП «ГКС»

_____ **В.В. Петров**
«__» _____ **202_ г.**

**ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ
НА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ МУП «ГОРОДСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»**

| Действия сменного персонала котельной | Действия диспетчера АДС | Действия руководства котельных и оперативно-ремонтного персонала | | | | Действия ремонтного персонала (бригад РВС) |
|---|---|---|---|---|--|---|
| | | Магистральная тепловая сеть (Графики 130°-70°С – 115°-70°С – 105°-70°С) | | | Разводящая тепловая сеть (График 95° – 70°С) | |
| | | Температура наружного воздуха до -10°С | Температура наружного воздуха -10°С до -25°С | Температура наружного воздуха от - 25°С | На всем диапазоне температур наружного воздуха | |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> |
| 1. Определить по прибору подпитки величину сверхнормативной подпитки на тепловой сети. | 1. Принять заявку от сменного оператора котельной и сделать запись в оперативном журнале. | 1. Под руководством начальника котельной (дежурного по предприятию) определяются участки и направления, отключаемые в первую очередь. | 1. По указанию начальника котельной (дежурного по предприятию) формируется бригада (не менее 3-х человек) для визуального осмотра магистральных и разводящих сетей, тепловых камер, тепловых пунктов. | 1. По указанию начальника котельной (дежурного по предприятию) формируется бригада (не менее 3-х человек) для визуального осмотра магистральных и разводящих сетей, тепловых камер, тепловых пунктов. | 1. Под руководством начальника котельной (дежурного по предприятию) определяются участки и направления, отключаемые в первую очередь. | 1. При получении от ДС сигнала об аварии Распорядитель работ (дежурный по предприятию) высылает на место бригаду РВС. |
| 2. Сообщить руководству котельной или дежурному по предприятию, диспетчеру ДС о возникновении аварийной ситуации. | 2. Оповестить руководство котельной, дежурного по предприятию. | 2. Под отключение должны попасть участки с тепловой нагрузкой не более 30% от присоединенной мощности котельной. Время простоя участка в отключенном состоянии не должно превышать 30 минут (для стабилизации | 2. Начальник котельной (дежурный по предприятию) отдает письменное распоряжение старшему смены котельной о снижении температуры теплоносителя в подающем трубопроводе до 70 °С. Скорость снижения | 2. Производить отключения магистралей для обнаружения утечки запрещено. | 2. Под отключение должны попасть участки с тепловой нагрузкой не более 30% от присоединенной мощности котельной. Время простоя участка в отключенном состоянии не должно превышать | 2. Распорядитель работ составляет программу по устранению аварии (на основании плана локализации по информации от АДС). |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|---|--|--|---|
| | | температурного режима сети), после чего фиксируется утечка по прибору подпитки на данном участке, затем при отсутствии сверхнормативной утечки участок запускается в работу. | температуры теплоносителя не должна превышать 30 °С/час. | | 30 минут (для стабилизации температурного режима сети), после чего фиксируется утечка по прибору подпитки на данном участке, затем при отсутствии сверхнормативной утечки участок запускается в работу. | |
| 3. Поддерживать гидравлический режим работы теплосети и котельной, действуя согласно картам противоаварийных тренировок при падении давления в тепловой сети. | 3. Получить от ответственного за котельную пофамильный список персонала, задействованного для отыскания утечки и ее локализации. | 3. После локализации участка, на котором обнаружена утечка, остальные участки запускаются в работу. | 3. Если при визуальном осмотре утечка не обнаружена в течение 1,5-2,5 часов, то под руководством начальника котельной (дежурного по предприятию) определяются участки и направления, отключаемые в первую очередь. | 3. Доложить в ДС об обнаружении места утечки для разработки плана ее локализации; определения перечня абонентов, попадающих под отключение; мест проведения отключений; отключаемых участков тепловых сетей и объектов и вызова аварийной бригады для ликвидации аварии. | 3. После определения участка, на котором обнаружена утечка, остальные участки запускаются в работу. | 3. Распорядитель работ уведомляет соответствующие организации (Адмтехнадзор, ОЖКХ, организации, имеющие действующие коммуникации в месте аварии). |
| | 4. При получении сведений о месте утечки провести определение перечня абонентов, попадающих под отключение; мест проведения отключений; отключаемых участков тепловых сетей и объектов. | 4. По указанию начальника котельной (дежурного по предприятию) формируется бригада (не менее 3-х человек) для визуального осмотра магистральных и разводящих сетей, тепловых камер, тепловых пунктов, подвалов зданий. | 4. Под отключение должны попасть участки с тепловой нагрузкой не более 30% от присоединенной мощности котельной. Время простоя участка в отключенном состоянии не должно превышать 30 минут (для стабилизации температурного режима сети), после чего фиксируется утечка по прибору подпитки на данном участке, затем при | 4. После локализации участка, на котором обнаружена утечка, остальные участки запускаются в работу. | 4. По указанию начальника котельной (дежурного по предприятию) формируется бригада (не менее 3-х человек) для визуального осмотра магистральных и разводящих сетей, тепловых камер, тепловых пунктов, подвалов зданий. | 4. Бригада РВС под руководством мастера приступает к ликвидации аварии и устранению ее последствий после отключения поврежденного участка. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|---|--|--|---|
| | | | отсутствии сверхнормативной утечки участок запускается в работу. | | | |
| | 5. Поставить в известность дежурного ЕДДС по городу, руководство теплоснабжающей организации и абонентов (владельцев всех объектов), попавших под отключение. | 5. На поврежденном участке производятся возможные дополнительные отключения с целью уточнения места аварии (утечки). | 5. После определения участка, на котором обнаружена утечка, остальные участки запускаются в работу, визуальный осмотр тепловых сетей бригадой продолжается. | 5. Произвести отключение объектов согласно указаниям диспетчера ДС. Во избежание гидроударов в первую очередь отключаются тепловые пункты, элеваторные узлы и ИТП зданий, затем перекрывается участок тепловой сети, на котором обнаружена утечка. | 5. На поврежденном участке производятся возможные дополнительные отключения с целью уточнения места утечки. | 5. Распорядитель работ после окончания ремонтно-восстановительных работ дает команду о выводе аварийной бригады с места проведения ремонтных работ и дает разрешение на включение участка сети и абонентов. |
| | 6. Поставить в известность дежурного по предприятию и обеспечить сбор аварийной ремонтной бригады. | 6. Доложить в ДС об обнаружении места утечки для разработки плана ее локализации; определения перечня абонентов, попадающих под отключение; мест проведения отключений; отключаемых участков тепловых сетей и объектов и вызова аварийной бригады для ликвидации аварии. | 6. На поврежденном участке производятся возможные дополнительные отключения с целью уточнения места утечки. | 6. Владельцами объектов предпринимаются меры против размораживания систем отопления зданий, в зависимости от времени устранения утечки. | 6. Доложить в ДС об обнаружении места утечки для разработки плана ее локализации; определения перечня абонентов, попадающих под отключение; мест проведения отключений; отключаемых участков тепловых сетей и объектов и вызова аварийной бригады для ликвидации аварии. | 6. Распорядитель работ после подключения абонентов и стабилизации режима их теплоснабжения принимает решение об окончании ремонтно-восстановительных работ на объекте с докладом в ДС. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|--|--|---|--|---|
| | 7. После ликвидации утечки оповестить руководство теплоснабжающей организации, дежурного ЕДДС по городу и абонентов. | 7. Все остальные потребители тепла, не попадающие под отключение, запускаются в работу. | 7. Доложить в ДС об обнаружении места утечки для разработки плана ее локализации; определения перечня абонентов, попадающих под отключение; мест проведения отключений; отключаемых участков тепловых сетей и объектов и вызова аварийной бригады для ликвидации аварии. | 7. После устранения утечки, совместно с представителями абонентов, произвести запуск объектов, попавших под отключение. Проверить режимы работы объектов. | 7. Все остальные потребители тепла, не попадающие под отключение, запускаются в работу. | 7. По окончании аварийно - восстановительных работ проводятся необходимые работы (восстановление каналов, обратная засыпка котлованов, восстановление благоустройства). |
| | 8. Сделать запись в журнале о выполненных работах. | 8. Произвести отключение объектов согласно указаниям диспетчера ДС. Во избежание гидроударов в первую очередь отключаются тепловые пункты, элеваторные узлы и ИТП зданий, затем перекрывается участок тепловой сети, на котором обнаружена утечка. | 8. Все остальные потребители тепла, не попадающие под отключение, запускаются в работу. | 8. Доложить в ДС об устранении аварии и восстановлении теплоснабжения. | 8. Произвести отключение объектов согласно указаниям диспетчера ДС. Во избежание гидроударов в первую очередь отключаются тепловые пункты, элеваторные узлы и ИТП зданий, затем перекрывается участок тепловой сети, на котором обнаружена утечка. | |
| | | 9. Владельцами объектов предпринимаются меры против размораживания систем отопления зданий, в зависимости от времени устранения утечки. | 9. Произвести отключение объектов согласно указаниям диспетчера ДС. Во избежание гидроударов в первую очередь отключаются тепловые пункты, элеваторные узлы и ИТП зданий, затем перекрывается участок тепловой сети, на котором обнаружена утечка. | | 9. Владельцами объектов предпринимаются меры против размораживания систем отопления зданий, в зависимости от времени устранения утечки. | |

| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> |
|----------|----------|--|--|----------|--|----------|
| | | 10. После устранения утечки, совместно с представителями абонентов, произвести запуск объектов, попавших под отключение. Проверить режимы работы объектов. | 10. Владельцами объектов предпринимаются меры против размораживания систем отопления зданий, в зависимости от времени устранения утечки. | | 10. После устранения утечки, совместно с представителями абонентов, произвести запуск объектов, попавших под отключение. Проверить режимы работы объектов. | |
| | | 11. Доложить в ДС об устранении аварии и восстановлении теплоснабжения. | 11. После устранения утечки, совместно с представителями абонентов, произвести запуск объектов, попавших под отключение. Проверить режимы работы объектов. | | 11. Доложить в ДС об устранении аварии и восстановлении теплоснабжения. | |
| | | | 12. Доложить в ДС об устранении аварии и восстановлении теплоснабжения. | | | |

Начальник ПТО

О.О. Абрамова