## КняжпогостскийМР-герб

АДМИНИСТРАЦИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

«КНЯЖПОГОСТСКИЙ»

«КНЯЖПОГОСТ»

МУНИЦИПАЛЬНŐЙ РАЙОНСА АДМИНИСТРАЦИЯ

##  ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18 августа 2020 г. № 547

О проведении учебно-тренировочных занятий по комплексному взаимодействию при ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно- коммунального, газового и энергетического хозяйства МО МР «Княжпогостский»

В соответствии с распоряжением Председателя Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Республики Коми от 25.06.2020 № 4 на проведение учебно-тренировочных занятий по комплексному взаимодействию при ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального, газового и энергетического хозяйства Республики Коми к эксплуатации в осенне-зимний период 2020-2021 годы, постановлением администрации муниципального района «Княжпогостский» от 13.05.2020 № 388 «О задачах по подготовке жилищно-коммунального комплекса муниципального района «Княжпогостский» к работе в осенне-зимний период 2020-2021 годов», Планом основных мероприятий МО МР «Княжпогостский» в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на 2020 год,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. 29 сентября 2020 года в организациях топливно-энергетического, жилищно-коммунального и газового комплекса муниципального района «Княжпогостский» провести учебно-тренировочные занятия по организации устойчивого функционирования предприятий жизнеобеспечения и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций в зимних условиях 2020-2021 годов согласно организационным указаниям приложения № 1 к настоящему постановлению.

2. Рекомендовать руководителям организаций топливно-энергетического, жилищно-коммунального и газового комплекса муниципального района «Княжпогостский»:

2.1. Организовать и выполнить работы на подведомственных объектах по их подготовке к безаварийному функционированию в зимних условиях 2020-2021 годов.

2.2. Организовать и провести учебно-тренировочные занятия по обеспечению устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения в зимних условиях, готовности аварийных бригад к ликвидации возможных чрезвычайных и аварийных ситуаций на объектах топливно-энергетического, жилищно-коммунального и газового комплекса муниципального района «Княжпогостский».

2.3. В ходе проведения учебно-тренировочных занятий проверить готовность дежурно-диспетчерских служб и аварийно-ремонтных бригад, наличие резервов материальных средств и горюче-смазочных материалов. Принять меры к устранению недостатков в обеспечении нормального функционирования объектов жизнеобеспечения и своевременной подачи тепла на объекты социального значения, жилого фонда и другим потребителям.

2.4. На учебно-тренировочные занятия привлечь инженерно-технический и производственный персонал, дежурно-диспетчерские службы, аварийно-восстановительные и ремонтные бригады.

2.5. Разработанные в ходе подготовки и проведения учебно-тренировочных занятий документы (планы проведения практических мероприятий на объектах, приказы о проведении занятий, вводные и донесения по установленным формам), а также отчет о результатах проведенного учебно-тренировочного занятия согласно приложению № 2 к настоящему постановлению представить в отдел по делам ГО и ЧС администрации муниципального района «Княжпогостский» до 07 октября 2020 г.

3. На период проведения учебно-тренировочных занятий установить следующие ограничения:

- нормальное функционирование организаций и предприятий не приостанавливать;

- использование резервов материальных ресурсов, предусмотренных на ликвидацию чрезвычайных ситуаций, не производить;

- формализованные документы и донесения представлять с пометкой «По учению».

4. Отделу по делам ГО и ЧС администрации муниципального района «Княжпогостский» (Дмитрогло В.Ю.) обобщить материалы учебно-тренировочных занятий и направить отчетные документы по установленной форме в Комитет Республики Коми ГО и ЧС в срок до 15 октября 2020 г.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя руководителя администрации муниципального района «Княжпогостский» Кулика А.Л.

6. Настоящее постановление вступает в силу с момента его принятия и подлежит опубликованию на официальном сайте администрации муниципального района «Княжпогостский».

Глава муниципального района «Княжпогостский» - руководитель администрации А.Л.Немчинов

Приложение 1
к постановлению администрации муниципального района «Княжпогостский»
от 18.08.2020 № 547

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УКАЗАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ 2020-2021 ГОДОВ**

В соответствии с распоряжением Председателя Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Республики Коми от 25.06.2020 № 4 на проведение учебно-тренировочных занятий по комплексному взаимодействию при ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального, газового и энергетического хозяйства Республики Коми к эксплуатации в осенне-зимний период 2020-2021 годы, постановлением администрации муниципального района «Княжпогостский» от 13.05.2020 № 388 «О задачах по подготовке жилищно-коммунального комплекса муниципального района «Княжпогостский» к работе в осенне-зимний период 2020-2021 годов», Планом основных мероприятий МО МР «Княжпогостский» в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на 2020 год должны быть проведены учебно-тренировочные занятия по организации устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения (топливно-энергетического, жилищно-коммунального и газового хозяйства) и готовности к ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций в зимних условиях.

**Тема учебно-тренировочных занятий:**

Организация устойчивого функционирования предприятий жизнеобеспечения населения в зимних условиях 2020-2021 годов. Готовность аварийных бригад к ликвидации возможных чрезвычайных и аварийных ситуаций на объектах ЖКХ и ТЭК.

**Цели учебно-тренировочных занятий:**

1. Проверка готовности объектов топливно-энергетического, жилищно-коммунального, газового и энергетического хозяйства муниципального района «Княжпогостский» к началу прохождения зимнего максимума нагрузок, своевременное выявление и устранение недостатков в их подготовке к безаварийной работе в зимних условиях.

2. Проверка готовности аварийных, ремонтно-восстановительных и других формирований организаций и объектов топливно-энергетического, жилищно-коммунального, газового и энергетического хозяйства муниципального района «Княжпогостский» к ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах.

3. Проверка обеспеченности материально-техническими и топливными ресурсами объектов жизнеобеспечения населения для бесперебойной эксплуатации во время зимнего максимума нагрузок, предупреждения и ликвидации аварий, проведения ремонтно-восстановительных работ.

4. Проверка технического состояния резервных и передвижных ДЭС и наличия для них запасов горюче-смазочных материалов.

5. Организация взаимодействия органов местного самоуправления, организаций топливно-энергетического, жилищно-коммунального, газового и энергетического хозяйства муниципального района «Княжпогостский».

6. Организация запуска котельных и подача тепла в образовательные организации, учреждения культуры и спорта, социальные объекты, жилищный фонд, расположенный на территории МО МР «Княжпогостский».

7. Совершенствование подготовки органов управления муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций МО МР «Княжпогостский», аварийно-восстановительных и ремонтных бригад к действиям по ликвидации возможных аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах жизнеобеспечения в зимних условиях.

8. Организация проведения в ускоренном режиме неотложных ремонтно-восстановительных работ на не готовых к эксплуатации в зимний период объектах и коммуникациях.

9. Проверка реальности планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, планов и схем взаимодействия предприятий и организаций по ликвидации аварийных ситуаций на подведомственных объектах.

**Учебные вопросы:**

1. Оповещение и сбор аварийно-восстановительных, ремонтных бригад и других формирований организаций. Постановка задач должностным лицам, проведение внеплановых инструктажей состава аварийно-восстановительных и ремонтных бригад.

2. Проверка готовности аварийно-восстановительных и ремонтных бригад к действиям по ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах в зимних условиях. Доукомплектование их материальными средствами и имуществом.

3. Практические действия аварийно-восстановительных и ремонтных бригад по ликвидации аварий на объектах, коммуникациях и инженерных сетях.

4. Организация взаимодействия дежурно-диспетчерских служб организаций и аварийно-восстановительных, ремонтных бригад в ходе ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах.

**На учебно-тренировочные занятия привлекаются:**

- Отдел по делам ГО и ЧС муниципального района «Княжпогостский»;

- Отдел жилищно-коммунального хозяйства муниципального района «Княжпогостский»;

- АО «КТЭК»;

- ОАО "Газпром газораспределение Сыктывкар" (филиал в г. Емва);

- Филиал ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго» ПО «Южные электрические сети».

Руководители учебно-тренировочных занятий - руководители организаций топливно-энергетического, жилищно-коммунального, газового и энергетического хозяйства муниципального района «Княжпогостский».

Руководителям организаций, привлекаемых на учебно-тренировочные занятия:

1. Организовать подготовку к качественному проведению учебно-тренировочных занятий. Провести необходимые инструктажи и занятия с должностными лицами и формированиями.

2. Изучить:

- [постановление Правительства Республики Коми от 29.04.2009 № 102 «О порядке сбора и обмена информацией в области защиты населения и территорий Республики Коми от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»](http://docs.cntd.ru/document/473200155);

- распоряжение Председателя Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Республики Коми от 25.06.2020 № 4 на проведение учебно-тренировочных занятий по комплексному взаимодействию при ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального, газового и энергетического хозяйства Республики Коми к эксплуатации в осенне-зимний период 2020-2021 годы;

- постановление администрации муниципального района «Княжпогостский» от 13.05.2020 № 388 «О задачах по подготовке жилищно-коммунального комплекса муниципального района «Княжпогостский» к работе в осенне-зимний период 2020-2021 годов».

3. Проанализировать состояние работы по подготовке подведомственных объектов к зиме, издать приказы о проведении учебно-тренировочных занятий и назначении ответственных должностных лиц, разработать планы проведения практических мероприятий на объектах и вводные по условиям возможной складывающейся обстановки.

4. Уточнить планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, планы и схемы взаимодействия предприятий и организаций по ликвидации аварийных ситуаций на подведомственных объектах, порядок и списки оповещения руководящего состава, дежурно-диспетчерских служб, аварийно-восстановительных и ремонтных бригад.

5. Провести работу по доукомплектованию аварийно-восстановительных и ремонтных бригад материальными средствами и техникой до установленных норм.

6. На учебно-тренировочные занятия привлечь инженерно-технический и производственный персонал, дежурно-диспетчерские службы, аварийно-восстановительные и ремонтные бригады.

7. Донесения по линии дежурно-диспетчерских служб в ходе учебно-тренировочных занятий представлять в установленные сроки.

8. Разработанные в ходе подготовки и проведения учебно-тренировочных занятий документы (планы проведения практических мероприятий на объектах, приказы о проведении занятий, вводные и донесения по установленным формам), а также отчет о результатах проведенных учебно-тренировочных занятий (приложение №2) направить в отдел по делам ГО и ЧС администрации муниципального района «Княжпогостский» до 07 октября 2020 г.

9. В приложении к отчету о результатах проведенных учебно-тренировочных занятий отразить:

- оповещение и сбор руководящего состава, аварийно-ремонтных бригад (оценку);

- вводные на выполнение практических действий;

- оценку действия дежурно-диспетчерских служб;

- оценку действия аварийно-ремонтных бригад;

- соответствие экипировки и оснащения техникой и имуществом аварийно-ремонтных бригад табелю оснащения;

- наличие и соответствие резерва материально-технических средств для ликвидации аварий;

- проверка технического состояния резервных и передвижных ДЭС, наличие ГСМ;

- недостатки, выявленные в ходе учебно-тренировочных занятий;

- оценка готовности подведомственных объектов, дежурно-диспетчерских служб, аварийно-восстановительных и ремонтных бригад.

Приложение №2
к постановлению администрации муниципального района «Княжпогостский»
от 18.08.2020 № 547

Отчет

об итогах проведения учебно-тренировочных занятий (УТЗ) по комплексному взаимодействию при ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального, газового и энергетического хозяйства в организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Таблица 1

1. **Результаты учебно-тренировочных занятий:**

| №  | Объекты, организации, привлеченные на УТЗ (в каких населенных пунктах)  | Дата проведения УТЗ | Руководитель УТЗ | Привлечено аварийных, ремонтно-восстановительных, ремонтных и других формирований | Подключено объектов, ед. | Произведен запуск котельных, ед.  | Произведен ремонт (замена) сетей, п.м. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| количество | л/с | техники | % оснащенности к нормативу | Готовность к выполнению задач | Жил.фонд | Соц. сфера | теплоснабжения | водопроводных | КанализационНых  | Электрических |
| Специалистами  | основными видами техники, инструментами | Средствами защиты |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого за МО: |  |  |  |  |  |  | г | ог | нг |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2

**2. Наличие и состояние резервных источников электроснабжения:**

| № п/п | Наименование объектов жизнеобеспечения, организаций (в каких населенных пунктах) в которых имеется и должен быть резервный источник электроснабжения | Наличие и состояние  | Закуплено в 2019-2020 годах, ед./мощность | Потребность, ед/мощность |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| резервного дизель -генератора | передвижных источников электроснабжения |
| Мощность, квт  | Объем бака,л  | Резерв топлива, л | Запуск под нагрузкой произведен (дата) | Техническое состояние | марка | Мощность, кВт | Объем бака, л | Зона обслуживания | Техническое состояние |
| ДГ | Передвиж. |
| Итого за МО: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Акт**

**об итогах проведения учебно-тренировочного занятия**

**Дата и время проведения занятия**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Место проведения занятия:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Руководитель занятия:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Привлекаемые на занятия силы и средства:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование организации | Привлекаемые силы и средства | Время реагирования |
| подразделения | л/с | техника | По плану | Факт. |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

**При проведении занятий отрабатывались вопросы:**

1. Реагирование привлекаемых сил и средств на устранение аварийной (чрезвычайной) ситуации.
2. Координация действий привлекаемых сил и средств на устранение аварийной (чрезвычайной) ситуации.
3. Организация взаимодействия при выполнении мероприятий по устранению аварийной (чрезвычайной) ситуации

**При отработке вопросов установлено, что:**

1. Реагирование привлекаемых сил и средств на устранение аварийной (чрезвычайной) ситуации проведено своевременно (не своевременно).
2. Общее руководство, привлекаемыми силами и средствами организовано (не организовано).
3. Руководители подразделений, привлекаемых сил и средств знают (не знают) свои обязанностей и умеют (не умеют) организовать работу подразделения по устранению аварийной (чрезвычайной) ситуации.
4. Личный состав подразделений, привлекаемых для устранения аварийной (чрезвычайной) ситуации знает (не знает) свои обязанности и умеет (не умеет) применять их при выполнении практических мероприятий.

Личный состав подразделений обеспечен (не обеспечен):

* средствами защиты (спецодеждой);
* специальным оборудованием и инструментом;
* у работников имеются необходимые допуски к проведению специальных (опасных) работ.
1. Готовность к выполнению задач

Формирования готовы, ограниченно готовы, не готовы

 (Нужное подчеркнуть)

**Замечания и недостатки, выявленные в ходе проведения учебно-тренировочных занятий:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Предложения по устранению выявленных замечаний и недостатков:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Комиссия в составе:**

1. Представитель ГО и ЧС АМО:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Представитель подразделения ЖКХ АМО:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Представители организаций, привлекаемых к занятиям:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Представитель Республики Коми, ответственный за организацию и проведение занятий (по согласованию):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Типовой алгоритм работы**

**должностных лиц, ответственных за организацию и проведение УТЗ на объектах ЖКХ (котельная)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Вопросы для проверки | Наличие | Отсутствие | Примечание |
| 1. Резервный источник питания на объекте ЖКХ
 |
| 1.1 | Состояние резервного источника питания и условия его хранения |  |  |  |
| 1.2 | Наличие запаса топлива к резервному источнику питания |  |  |  |
| 1.3 | Допуска к работе на резервном источнике питания |  |  |  |
| 1.4 | Документация по работе с резервным источником питания |  |  |  |
| 1. Топливный запас на объекте ЖКХ
 |
| 2.1 | Количество используемого топлива в сутки |  |  |  |
| 2.2 | Общий запас топлива для нормальной работы объекта ЖКХ |  |  |  |
| 2.3 | Способы доставки топлива к объекту ЖКХ (наличие договоров с поставщиками) |  |  |  |
| 1. Материальный резерв для ликвидации аварий (технологических инцидентов)
 |
| 3.1 | Состояние материального резерва на объекте ЖКХ |  |  |  |
| 3.2 | Места размещения материального резерва на объекте ЖКХ |  |  |  |
| 1. Документация дежурного персонала на объекте ЖКХ
 |
| 4.1 | По сбору и обмену информацией с дежурно-диспетчерскими службами (их состояние) |  |  |  |
| 4.2 | По организации взаимодействия с аварийно-восстановительными бригадами и экстренными службами (их состояние) |  |  |  |
| 1. Практические мероприятия при проведении УТЗ
 |
| 5.1 | Обмен информацией между персоналом объекта ЖКХ дежурно-диспетчерскими службами и экстренными службами |  |  |  |
| 5.2 | Реагирование и слаженность действий аварийно-восстановительных бригад и экстренных служб, привлекаемых к ликвидации аварии (технологического инцидента) |  |  |  |
| 5.3 | Работа котельной при отключении электроэнергии (через резервный источник питания) |  |  |  |

Общие выводы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.