

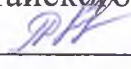
СОГЛАСОВАНО

Заместитель главы Администрации
Кытмановского района

 /С.А. Мокряков
« 19 » 02 2025г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП «Кытмановский
коммунальщик Кытмановского
сельсовета
Кытмановского района
Алтайского края»

 /А.С.
Юрчиков
« 19 » 02 2025г.

ПРОГРАММА

Противоаварийных тренировок машинистов (кочегаров), слесарей котельных МУП «Кытмановский коммунальщик Кытмановского сельсовета Кытмановского района Алтайского края»

Основной целью противоаварийных тренировок является:

- сохранение жизни и здоровья людей при возникновении аварийных или нештатных ситуаций при работе котельного оборудования и тепловых сетей;
- выработка правильных и безошибочных действий машинистов (кочегаров) котельной при возникновении аварийных или нештатных ситуаций при работе котельного оборудования и тепловых сетей;
- своевременная ликвидация аварийных или нештатных ситуаций при работе котельного оборудования и тепловых сетей;
- уменьшение тяжести последствий, исключение материального ущерба, а также исключение поломок и выхода из строя котельного оборудования и тепловых сетей при возникновении аварийных и нештатных ситуаций.

Противоаварийные тренировки проводятся под непосредственным руководством ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок или лица, замещающего его.

Противоаварийные тренировки проводятся с персоналом котельной не реже одного раза в квартал. В случае необходимости по решению лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок, противоаварийная тренировка может быть проведена внепланово.

Темы противоаварийных тренировок:

1. Действия персонала при отключении электроэнергии на котельной.
2. Действия персонала при отключении исходной (подпиточной воды).

3. Действия персонала при повреждении сальникового уплотнителя на насосе (вода заливает электродвигатель).
4. Действия персонала при обнаружении течи котла.
5. Действия персонала при порыве трубопровода сетевой воды в котельной.
6. Действия персонала при резком понижении температуры наружного воздуха.
7. Действия персонала при пожаре на котельной.

Тема №1: Действия персонала при отключении электроэнергии на котельной

Порядок проведения:

1. Признаки отключения электроэнергии на котельной
2. Отработка действий персонала
3. Подведение итогов, выставление оценок

1. Признаки отключения электроэнергии:

- резкое падение расхода и давления воды через котлы, исчезновение характерного шума работы насосов.
- полное отключение электроснабжения

2. Действие персонала

- открыть аварийную подпитку котлов холодной водой
- полностью закрыть поддув, уменьшить тягу, прикрыв направляющий аппарат дымососа
- открыть загрузочную дверку и сгрести топливо к передней стенке котла продолжая следить за температурой воды на выходе из котла, если температура воды продолжает расти, выгрести топливо из топки
- сообщить непосредственному руководителю о времени отключения
- сделать запись в оперативном журнале
- не покидать рабочее место до приезда руководства
- при подключении электроэнергии сообщить непосредственному руководителю, получив разрешение запустить котельное оборудование в работу и выйти на режим работы в соответствии с утвержденным температурным графиком и режимными картами.
- сделать запись в оперативном журнале

3. Подведение итогов, выставление оценок

А) Оценка действий участников тренировки:

Б) Общая оценка тренировки:

В) Руководитель тренировки:

Тема №2: Действие персонала при отключении исходной (подпиточной) воды.

Порядок проведения:

1. Признаки отключения исходной (подпиточной) воды
2. Отработка действий персонала
3. Подведение итогов, выставление оценок

Признаки отключения исходной (подпиточной) воды:

- падение стрелки манометра до «ноль», включение звуковой сигнализации на пульте управления

Действие персонала.

- при падении давления исходной воды или отключении, машинист (кочегар) сообщает об этом непосредственному руководителю
- закрывает вентиль на подпиточном трубопроводе воды и переключает подпитку теплосети с резервного бака, а при наличии подпиточного насоса запускает его в работу.
- при длительном отключении воды машинист (кочегар) должен сообщить в непосредственному руководителю интервалы подвоза
- после нормализации давления воды машинист (кочегар) переключает схему подпитки в штатный режим о чем сообщает непосредственному руководителю
- обо всех отключениях делаются соответствующие записи в оперативном журнале.

Подведение итогов, выставление оценок

А) Оценка действий участников тренировки:

Б) Общая оценка тренировки:

В) Руководитель тренировки:

Тема №3: Действия персонала при повреждение сальникового уплотнителя на насосе (вода заливает электродвигатель)

Порядок проведения:

1. Признаки повреждения сальникового уплотнителя на насосе
- 2.Отработка действий персонала при повреждении сальникового уплотнителя на насосе
- 3.Подведение итогов, выставление оценок

Признаки повреждения сальникового уплотнителя:

- вода заливает насос и электродвигатель

Действие персонала:

- запустить резервный насос и одновременным выводом в ремонт поврежденного насоса (закрыть задвижки на вход и выход)
- сделать соответствующую запись в оперативном журнале
- сообщить непосредственному руководителю
- обесточить электродвигатель
- открыть воздушник, дренаж, сдренировать воду с насоса
- после завершения ремонтных работ проверить правильность вращения электродвигателей пробным пуском.
- сообщить мастеру или другому ответственному
- сделать запись в оперативном журнале

Подведение итогов, выставление оценок

А)Оценка действий участников тренировки:

Б) Общая оценка тренировки:

В)Руководитель тренировки:

Тема №4: Действия персонала при обнаружении течи котла.

Порядок проведения:

1. Признаки течи котла
2. Отработка действий персонала
3. Подведение итогов, выставление оценок

Признаки течи котла:

- падение стрелки манометра
- течи в сварных соединениях котла, разъемных соединениях и в основном металле
- затопление помещения котельной

Действие персонала:

- при обнаружении течи котла машинист (кочегар) определяет степень и характер повреждения о чем сообщает непосредственному руководителю
- в случае сильной утечки в котле необходимо произвести аварийную остановку
- после охлаждения котла закрыть задвижки на входе и выходе котла
- приступить к запуску резервного котла
- всю информацию о случившемся занести в оперативный журнал
- оставаться на рабочем месте до выяснения обстоятельств аварии.

Подведение итогов, выставление оценок

А) Оценка действий участников тренировки:

Б) Общая оценка тренировки:

В) Руководитель тренировки:

Тема №5: Действие персонала при порыве трубопровода сетевой воды в котельной.

Порядок проведения:

1. Признаки порыва трубопровода сетевой воды в котельной
2. Отработка действий персонала
3. Подведение итогов, выставление оценок

Признаки порыва трубопровода сетевой воды в котельной:

- падение стрелки манометра
- течи в сварных соединениях трубопровода, разъемных соединениях и в основном металле
- затопление помещения котельной

Действие персонала:

- о падении давления в подающем трубопроводе машинист (кочегар) сообщает мастеру или другому руководителю.
- машинист (кочегар) определяет место порыва и принимает решение о возможности устранения порыва без остановки котельной
- в случае невозможности устранения порыва без остановки котельной машинист (кочегар) согласовывает остановку котельной с мастером или другим руководителем
- кочегар получает распоряжение на остановку оборудования котельной и понижение температуры теплоносителя в сети
- машинист (кочегар) приступает к дренированию трубопровода.
- после устранения порыва ремонтной бригадой машинист (кочегар) сообщает мастеру или другому руководителю о готовности котельной к запуску.
- получив разрешение машинист (кочегар) заполняет оперативный журнал и запускает котельную.
- о выходе котельной на заданные параметры непосредственному руководителю.

Подведение итогов, выставление оценок

А) Оценка действий участников тренировки:

Б) Общая оценка тренировки:

В) Руководитель тренировки:

Тема № 6: Действия персонала при резком понижении температуры наружного воздуха.

Порядок проведения:

1. Признаки понижения температуры наружного воздуха.
2. Обработка действий персонала.
3. Подведение итогов, выставление оценок.

Признаки понижения температуры:

- изменение температуры на уличном термометре.
- температура в подающей магистрали теплоносителя при заданных параметрах работы энергоустановок не соответствует нужным значениям.

Действия персонала:

- проводится внеочередной осмотр оборудования котельной;
- проверяется количество запасов топлива и подпитывающей воды;
- энергоустановка выводится на необходимый режим работы согласно температурному графику.

Тема № 7: Действия персонала при пожаре на котельной.

Порядок проведения:

1. Признаки пожара в котельной.
2. Отработка действий персонала.
3. Подведение итогов, выставление оценок.

Признаки пожара в котельной:

- резкий запах гари;
- задымление помещения котельной;
- отблески пламени.

Действия персонала:

- сообщить о пожаре в пожарную часть, назвать адрес места пожара, сообщить свои ФИО;
- известить о пожаре руководителя организации;
- оценить обстановку, при возможности приступить к тушению очага возгорания;
- при необходимости отключить электроэнергию;
- произвести аварийную остановку котлов (отключается кнопкой «стоп»);
- горящее оборудование тушим порошковым огнетушителем.