

СОГЛАСОВАНО
Советом Учреждения
ПРОТОКОЛ № 8 от 26.12.2019г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «Обшаровский
государственный техникум
им.В.И.Суркова»
Приказ № 352 б/д от 26.12.2019г.
Н.В.Захаров
«26» декабря 2019г.



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ОПЕРАТОР КОТЕЛЬНОЙ

РАССМОТРЕНО
Советом обучающихся
Протокол № 23 от 25.12.2019г.

РАССМОТРЕНО
Советом родителей
Протокол № 3 от 25.12.2019г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ОПЕРАТОР КОТЕЛЬНОЙ

1. Общие положения

1.1. Настоящая производственная инструкция устанавливает функциональные обязанности, права, а также ответственность оператора котельной учреждения.

1.2. Настоящая производственная инструкция в целях исполнения положений ст. 195.3 Трудового Кодекса Российской Федерации составлена на основе профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 № 1129н.

1.3. Оператор котельной назначается на свою профессию и освобождается от нее приказом директора.

1.4. Оператор котельной в своей деятельности подчиняется директору, заведующему хозяйством.

1.5. Профессию оператор котельной может занимать лицо, имеющее:

- ✓ Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих.
- ✓ Требования к опыту работы:
Практический опыт работы не менее одного месяца под руководством аттестованного машиниста(оператора) котла.
- ✓ Особые условия допуска к работе: наличие медицинской книжки; прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке;
- ✓ Не ниже III группы по электробезопасности при работе на установках напряжением до 1000 В(4);
- ✓ Допуск к самостоятельной работе осуществляется после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте.

1.6. Оператор котельной обязан знать:

- ✓ Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и сигнализации;
- ✓ Требования правил устройства и безопасности эксплуатации водогрейных котлов;
- ✓ Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования;

- ✓ Действия на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы водогрейных котлов и оборудования;
- ✓ Требования производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности;
- ✓ Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара);
- ✓ Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты;
- ✓ Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей;
- ✓ Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной;
- ✓ Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей;
- ✓ Электрические и технологические схемы котельной;
- ✓ Схемы теплопроводов и водопроводов;
- ✓ Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи;
- ✓ Алгоритм функционирования обслуживаемого котла и оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренной технической документацией изготовителя;
- ✓ Инструкции по техническому обслуживанию котлов и оборудования, средств автоматики и сигнализации;
- ✓ Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации;
- ✓ Требования правил устройства и безопасной эксплуатации водогрейных котлов;
- ✓ Порядок оповещения об авариях руководства и работников;
- ✓ Инструкции по охране труда;
- ✓ Производственные инструкции.

1.7. Оператор котельной должен уметь:

- ✓ Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла;
- ✓ Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках;
- ✓ Применять методы безопасного производства работ при осмотре и пуске котла и оборудования в работу;
- ✓ Применять методы безопасного производства работ при управлении работой и остановке котла;
- ✓ Использовать в работе нормативную и техническую документацию;
- ✓ Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу;
- ✓ Управлять работой котла, автоматики и другого оборудования;
- ✓ Управлять работой котла в аварийном режиме;
- ✓ Оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая;
- ✓ Пользоваться первичными средствами пожаротушения;

- ✓ Пользоваться средствами связи;
- ✓ Документально оформлять результаты своих действий;

2.Функциональные обязанности

2.1. Оператор котельной выполняет следующие трудовые функции:

2.1.1. Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе.

В рамках указанной трудовой функции оператор котельной выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Проверка наличия и исправности рабочего инструмента, средств индивидуальной защиты и сигнализации;
- ✓ Наружный осмотр котельного агрегата, арматуры, гарнитуры;
- ✓ Проверка наличия и уровня воды в котельном агрегате, трубопроводах горячей воды, отопительных системах с помощью необходимых приборов и устройств;
- ✓ Проверка отсутствия заглушек между фланцами на линии входа и выхода воды из котельного агрегата;
- ✓ Проверка наличия и работы манометров на котле и в системе, а также наличия масла в гильзах термометров;
- ✓ Проверка плотности и легкости открывания и закрывания вентелей, спускных кранов, исправности питательных насосов;
- ✓ Проверка исправности и состояния системы автоматики и регулирования;
- ✓ Проверка наличия, исправности и состояния противопожарного инвентаря;
- ✓ Осмотр состояния и положения кранов и задвижек на газопроводе;
- ✓ Проверка отсутствия утечек газа;
- ✓ Проверка исправности, состояния и работы вентиляторов, взрывных предохранительных клапанов;
- ✓ Проверка герметичности арматуры и трубопроводов, подводящих газ;
- ✓ Вентиляция топки и газоходов, работающих на газе котлов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла, закрытие регулирующих заслонок на воздуховодах;
- ✓ Управление приборами подачи топлива и электрической энергии;
- ✓ Продувание газопровода через продувочную линию в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла и закрытие крана;
- ✓ Проверка давления газа на его вводе и воздуха перед горелками в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации котла;
- ✓ Проверка наличия и комплектности аптечки первой помощи;
- ✓ Документальное оформление результатов осмотра.

2.1.2. Пуск котельного агрегата в работу.

В рамках указанной трудовой функции оператор котельной выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Проверка исправности топки и газоходов, запорных и регулирующих устройств;
- ✓ Проверка исправности контрольно-измерительных приборов, арматуры, питательных устройств, дымососов и вентиляторов;
- ✓ Заполнение котла водой путем запуска питательных и циркуляционных насосов;
- ✓ Проверка температуры воды в котле;
- ✓ Проверка отсутствия технологических заглушек на питательных линиях, продувочных линиях;
- ✓ Проверка отсутствия в топке людей и посторонних предметов;
- ✓ Пуск котлов на газовом топливе без автоматики в соответствии с требованиями и порядком, установленными в инструкции (руководстве) по эксплуатации котлоагрегата;
- ✓ Пуск тепловых установок с автоматическим управлением при помощи пульта автоматического управления в порядке, установленном инструкцией по эксплуатации котлоагрегата;
- ✓ Управление режимом работы котла, режимом подачи топлива и воздуха, установление режима работы котлоагрегата, предусмотренного требованиями инструкции (руководства) по эксплуатации;
- ✓ Документальное оформление результатов своих действий.

2.1.3. Контроль и управление работой котельного агрегата.

В рамках указанной трудовой функции оператор котельной выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Контроль исправного состояния котла (котлов) и всего оборудования котельной, соблюдение установленного режима работы;
- ✓ Выявление и фиксирование в сенном журнале неисправностей в работе котлоагрегата, обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации;
- ✓ Принятие мер к устранению неисправностей в работе котлоагрегата, обслуживаемого оборудования, средств а автоматики и сигнализации;
- ✓ Контроль уровня воды и давления пара в котле, поддержание установленных режимов и параметров работы котлоагрегата, поддержание температуры воды водогрейном котле и системе заданных пределах;
- ✓ Проверка исправности и осмотр устройств и приборов автоматического управления и безопасности котла в порядке, установленном руководством по эксплуатации;
- ✓ Проверка водоуказательной арматуры, манометров и предохранительных клапанов в сроки, установленные инструкцией по эксплуатации;

- ✓ Проверка давлением работоспособности предохранительных клапанов в порядке, установленном руководством по эксплуатации;
- ✓ Наблюдение за работой сетевых и циркуляционных насосов, насосов РВС;
- ✓ Контроль давления газа, температуры наружного воздуха и воды в котле при эксплуатации котла на газовом топливе;
- ✓ Контроль температуры воды на выходе;
- ✓ Обеспечение поддержания установленного режима работы котла на газовом топливе, подачи и горения газового топлива, необходимых для горения тяги и расхода воздуха;
- ✓ Управление работой котла, равномерностью подачи топлива и воздуха в топку котла;
- ✓ Документальное оформление результатов своих действий.

2.1.4. Остановка и прекращение работы котельного агрегата.

В рамках указанной трудовой функции оператор котельной выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Останавливать работу котла в порядке, установленном требованиями инструкции (руководства) по эксплуатации котлоагрегата;
- ✓ Останавливать работу котла по указанию руководства в соответствии с порядком, установленным инструкцией по эксплуатации;
- ✓ Останавливать работу котла в аварийном режиме при обнаружении неисправностей обслуживаемого оборудования, устройств безопасности, средств автоматики и сигнализации, прекращении действия циркуляционных насосов, выходе из строя водоуказательных приборов, понижения разряжения в котле, обнаружении в основных элементах котла трещин, выпучин, пропусков в сварных швах;
- ✓ Останавливать работу котла в аварийном режиме при возникновении пожара;
- ✓ Останавливать работу котла в аварийном режиме при прекращении подачи электроэнергии;
- ✓ Останавливать работу котла в аварийном режиме при повышении давления пара сверх допустимого;
- ✓ Останавливать работу циркулирующего насоса;
- ✓ Производить вентилирование топки и газопроводов;
- ✓ Управлять закрытием задвижек на входе воды и выходе из котла;
- ✓ Информировать руководство об остановке и причине аварийной остановки котла;
- ✓ Документальное оформление результатов остановки котла.

2.1.5. Аварийная остановка, и управление работой котельного агрегата в аварийном режиме.

В рамках указанной трудовой функции оператор котельной выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Управление работой котла в аварийном режиме;

- ✓ Отключение оборудования котельной вместе с дефектным узлом;
- ✓ Сборка тепловой схемы с использованием резервного оборудования;
- ✓ Пуск оборудования котельной;
- ✓ Вызов служб экстренной аварийной помощи, пожарной охраны, неотложной медицинской помощи;
- ✓ Принятие мер к ликвидации пожара в котельной;
- ✓ Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварии или несчастного случая;
- ✓ Прекращение работы котла в аварийном режиме в порядке, установленном руководством (инструкцией) по эксплуатации котла;
- ✓ Документальное оформление результатов своих действий.

2.1.6. Эксплуатация и обслуживание трубопроводов горячей воды.

В рамках указанной трудовой функции оператор котельной выполняет следующие функциональные обязанности:

- ✓ Ознакомление с записями в журнале приемки-сдачи смены;
- ✓ Проверка наличия и исправности рабочего инструмента, средств индивидуальной защиты;
- ✓ Осмотр состояния трубопроводов, опор, подвесок, пружин в целях выявления дефектов;
- ✓ Проверка исправности действия манометров и предохранительных клапанов;
- ✓ Обход, осмотр, контроль состояния наружной поверхности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры;
- ✓ Информирование руководства при обнаружении дефектов (трещин, вышучин, свищей) в трубопроводах питательной воды, тройниках, сварных и фланцевых соединениях;
- ✓ Отключение и остановка энергоблока (котельного агрегата) при обнаружении аварии (питательной воды, тройников, сварных и фланцевых соединений);
- ✓ Определение опасной зоны, установка ограждений и информационных знаков;
- ✓ Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварии или несчастного случая;
- ✓ Документальное оформление результатов работ.

3. Права

- ✓ Знакомиться с проектами решений руководства учреждения, касающимися его деятельности;
- ✓ Вносить на рассмотрение руководства предложения по совершенствованию работы, связанной с обязанностями, предусмотренными настоящей инструкцией;
- ✓ Требовать от руководства техникума оказания содействия в исполнении своих производственных обязанностей и прав.

