

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «Обнинский
государственный техникум
им.В.И.Суркова»

Приказ № 468 о/д от 25.12.2024г.

 Н.В.Захаров
«25» декабря 2024г.



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ОПЕРАТОР КОТЕЛЬНОЙ

РАССМОТРЕНО
Советом обучающихся
Протокол № 4 от 24.12.2024г.

РАССМОТРЕНО
Советом родителей
Протокол № 4 от 24.12.2024г.

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 09.10.2024г. № 534н.

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 более высокой квалификации.
- ✓ 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.

4. Ответственность

- ✓ За неисполнение или ненадлежащее исполнение функциональных обязанностей, установленных настоящей инструкцией – в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации;
- ✓ За правонарушения, совершенные при выполнении трудовых функций, за причинение ущерба учреждению, его сотрудникам, гражданам, другим хозяйствующим субъектам – в соответствии с гражданским, административным, уголовным законодательством;
- ✓ За нарушение правил внутреннего трудового распорядка, правил противопожарной безопасности и техники безопасности – в соответствии с локальными нормативными актами учреждения и федеральным законодательством.

5. Заключительные положения

- ✓ Настоящая инструкция сформирована в двух экземплярах. Первый передается оператору котельной, второй - отделу кадров учреждения.
- ✓ Работник удостоверяет факт ознакомления с настоящей инструкцией подписью в обоих экземплярах документа.

С должностной инструкцией ознакомлен (а):

[illegible]