Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара"

Приказ · № 534н · от 09.10.2024 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 80027
от 5 ноября 2024 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

9 октября 2024 г. № 534н

Об утверждении профессионального стандарта
"Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара"

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580 , приказываю:
1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1129н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40863).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр А.О.Котяков

> УТВЕРЖДЕН
> приказом Министерства труда
> и социальной защиты
> Российской Федерации
> от 9 октября 2024 г. № 534н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара

569
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)
III. Характеристика обобщенных трудовых функций
3.1. Обобщенная трудовая функция "Эксплуатация и обслуживание котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды"
IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования котельных40.106
(наименование вида профессиональной деятельности)код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Обеспечение экономичной и безопасной работы котельных агрегатов, трубопроводов пара и горячей воды, входящих в состав производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных

Группа занятий:8182Операторы паровых машин и бойлерных установок--

(код ОКЗ 1)
(наименование)
(код ОКЗ)
(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:35.30.14Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными
35.30.4Обеспечение работоспособности котельных

(код ОКВЭД 2)
(наименование вида экономической деятельности)

_____

1 Общероссийский классификатор занятий.
2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Эксплуатация и обслуживание котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды	3	Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе	A/01.3	3
			Пуск котельного агрегата в работу	A/02.3	3
			Контроль и управление работой котельного агрегата	A/03.3	3
			Остановка и прекращение работы котельного агрегата	A/04.3	3
			Аварийная остановка и управление работой котельного агрегата в аварийном режиме	A/05.3	3
			Эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды	A/06.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование
Эксплуатация и обслуживание котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей водыКодАУровень квалификации3

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналХ
Заимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийМашинист (оператор) паровых котлов
Машинист (оператор) водогрейных котлов Оператор по обслуживанию электрических котлов

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работыНе менее одного месяца под руководством машиниста (оператора) котла более высокой квалификации 3
Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет 4
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 5
Группа по электробезопасности не ниже III при работе на установках напряжением до 1000 В 6
Допуск к самостоятельному выполнению работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок производится после проверки знаний 7
Допуск к самостоятельной работе вновь принятых работников или работников, имевших перерыв в работе более шести месяцев, производится после прохождения необходимых инструктажей по безопасности труда, обучения (стажировки) и проверки знаний, дублирования в объеме установленных требований 3
Другие характеристикиРаботы разной степени сложности выполняются машинистами (операторами) разных разрядов

Дополнительные характеристики
Наименование документа
Код
Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ8182Операторы паровых машин и бойлерных установок
ЕТКС§ 194 - 198 8 Машинист (кочегар) котельной (2 - 6-й разряды)
§ 247 - 251Оператор котельной (2 - 6-й разряды)
§ 13 9 Машинист котлов (3 - 6-й разряды)
ОКПДТР 10 13784Машинист котельной установки
13785Машинист котлов
13786Машинист (кочегар) котельной
15643Оператор котельной

---

3 Приказ Минэнерго России от 24 марта 2003 г. № 115 "Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок" (зарегистрирован Минюстом России 2 апреля 2003 г., регистрационный № 4358).
4 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет"); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации .

5 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.
6 Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.
7 Приказ Минтруда России от 17 декабря 2020 г. № 924н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок" (зарегистрирован Минюстом России 29 декабря 2020 г., регистрационный № 61926), действует до 31 декабря 2025 г.
8 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства".
9 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9, раздел "Эксплуатация оборудования электростанций и сетей, обслуживание потребителей электроэнергии".
10 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

3.1.1. Трудовая функция
Наименование
Осмотр и подготовка котельного агрегата к работеКодA/01.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналX
Заимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка 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 пара и 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 вентилей, 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 и жидкого топлива
Проверка исправности, состояния и работы вентиляторов, взрывных предохранительных клапанов
Проверка герметичности арматуры и трубопроводов, подводящих газ
Вентилирование 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
Подогревание топлива до установленной температуры перед растопкой котла, работающего на мазуте
Проверка наличия и комплектности аптечки первой помощи
Документальное оформление результатов осмотра

Необходимые умения Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла
Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках
Использовать в работе нормативно-техническую документацию
Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу
Пользоваться первичными средствами пожаротушения
Пользоваться средствами связи
Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые знания Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов
Требование правил безопасной эксплуатации газового оборудования
Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых и водогрейных котлов
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 оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный 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
Инструкция по охране труда
Производственная инструкция

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция
Наименование
Пуск котельного агрегата в работуКодA/02.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналX
Заимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка 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
Пуск котлов на жидком топливе без автоматики в соответствии с требованиями и порядком, установленными в инструкции (руководстве) 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

Необходимые умения Применять методы безопасного производства работ при осмотре и пуске котла и оборудования в работу
Выявлять неисправности, препятствующие пуску котла в работу и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу
Использовать в работе нормативно-техническую документацию
Пользоваться первичными средствами пожаротушения
Пользоваться средствами связи
Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые знания Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
Алгоритм функционирования котла и обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя
Инструкции по техническому обслуживанию оборудования, средств автоматики и сигнализации
Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации

Технические характеристики обслуживаемого оборудования котельной
Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи
Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов
Электрические и технологические схемы котельной
Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности на случай возникновения загорания (пожара)
Инструкция по охране труда
Производственная инструкция

Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция
Наименование
Контроль и управление работой котельного агрегатаКодA/03.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналX
Заимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль исправного состояния котла (котлов) и всего оборудования котельной, поддержание установленного режима работы котла
Выявление и фиксирование в сменном (вахтенном) журнале неисправностей в работе котлоагрегата, обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Принятие мер к устранению неисправностей в работе котлоагрегата, обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Контроль уровня воды и давления пара в котле, поддержание установленных режимов и параметров работы котлоагрегата, поддержание температуры воды в водогрейном котле и системе в 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
Продувка парового котла в порядке, установленном руководством по эксплуатации
Обеспечение равномерного горения топлива на всей площади колосниковой решетки в котле на твердом топливе
Обеспечение равномерной подачи топлива в котел на твердом топливе
Обеспечение тяги воздуха, необходимой для равномерного горения топлива в котле на твердом топливе
Чистка топки от шлака в установленном порядке
Наблюдение за работой насосного оборудования
Контроль давления газа, температуры наружного воздуха и воды в котле при эксплуатации котла на газовом топливе
Обеспечение температурного режима работы электрического котла
Контроль температуры воды на выходе
Контроль наполнения системы и аккумуляторных баков водой

Обеспечение поддержания установленного режима работы котла на газовом топливе, подачи и горения газового топлива, необходимых для горения тяги и расхода воздуха
Контроль и управление работой форсунок при эксплуатации котла на жидком топливе
Управление работой котла, равномерностью подачи топлива и воздуха в топку котла
Документальное оформление результатов своих действий

Необходимые умения Управлять работой котла, автоматики и другого оборудования
Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках
Использовать в работе нормативно-техническую документацию
Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и обслуживаемого оборудования, создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу
Пользоваться первичными средствами пожаротушения
Пользоваться средствами связи
Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые знания Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов
Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования
Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования
Требования норм и правил 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 оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя
Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Инструкция по охране труда
Производственная инструкция

Другие характеристики -

3.1.4. Трудовая функция
Наименование
Остановка и прекращение работы котельного агрегата Код A/04.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции Оригинал Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОстановка работы котла в порядке, установленном требованиями инструкции (руководства) по эксплуатации котлоагрегата
Остановка работы котла по указанию руководства в соответствии с порядком, установленным инструкцией по эксплуатации
Остановка работы котла в аварийном режиме при обнаружении неисправностей обслуживаемого оборудования, устройств безопасности, средств автоматики и сигнализации, прекращении действия циркуляционных насосов, выходе из строя водоуказательных приборов, понижении разрежения в котле, обнаружении в основных элементах котла трещин, выпучин, пропусков в сварных швах
Остановка работы котла в аварийном режиме при возникновении пожара
Остановка работы котла в аварийном режиме при прекращении подачи электроэнергии
Остановка работы котла в аварийном режиме при повышении давления пара сверх допустимого
Остановка работы циркулирующего насоса
Осуществление вентилирования топки и газопроводов
Управление закрытием задвижек на входе воды и выходе из котла
Информирование руководства об остановке и причине аварийной остановки котла
Документальное оформление результатов остановки котла

Необходимые уменияУправлять работой котла в аварийном режиме
Применять методы безопасного производства работ при управлении работой и остановке котла
Использовать в работе нормативно-техническую документацию
Выявлять неисправности, препятствующие нормальной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу
Пользоваться первичными средствами пожаротушения
Пользоваться средствами связи
Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые знанияУстройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов
Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования
Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы водогрейного оборудования и паровых котлов
Требования норм и правил 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 оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя

Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Инструкция по охране труда
Производственная инструкция

Другие характеристики-

3.1.5. Трудовая функция
Наименование
Аварийная остановка и управление работой котельного агрегата в аварийном режимеКодА/05.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияУправление 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

Необходимые умения Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности оборудования котла
Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках
Использовать в работе нормативно-техническую документацию
Выявлять неисправности, препятствующие штатной работе котла и создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу
Пользоваться первичными средствами пожаротушения
Оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая
Пользоваться средствами связи
Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые знания Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, инструкции по эксплуатации паровых котлов
Требования правил безопасной эксплуатации газового оборудования
Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования
Требования норм и правил 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 оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя
Инструкции по техническому обслуживанию котлов и эксплуатируемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Порядок оповещения об авариях руководства и работников
Инструкция по охране труда
Производственная инструкция

Другие характеристики-

3.1.6. Трудовая функция
Наименование
Эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей водыКодA/06.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОзнакомление 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, выпучин, свищей) в паропроводах свежего пара, пара промперегрева и отборов, трубопроводах питательной воды, в их пароводяной арматуре, тройниках, сварных и фланцевых соединениях
Отключение и остановка энергоблока (котельного агрегата, турбины) при обнаружении аварии (разрыва труб пароводяного тракта, коллекторов, паропроводов свежего пара, пара промперегрева и отборов, трубопроводов основного конденсата и питательной воды, их пароводяной арматуры, тройников, сварных и фланцевых соединений)
Определение опасной зоны, установка ограждения и информационных знаков
Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварии или несчастного случая
Документальное оформление результатов работ

Необходимые умения Производить осмотр и проверку исправности и работоспособности трубопроводов, арматуры, установленной на трубопроводах, фланцевых соединений и сальниковых уплотнений арматуры
Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках

Выявлять дефекты пароводяной арматуры, тройников, сварных и фланцевых соединений, средств автоматики и сигнализации
Отключать дефектные, неисправные трубопроводы и арматуру
Оказывать первую помощь пострадавшим в результате аварии или несчастного случая
Документально оформлять результаты своих действий

Необходимые знанияУстройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемых трубопроводов, оборудования, средств автоматики и сигнализации
Требования правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды
Действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы паровых котлов и водогрейного оборудования
Требования норм и правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной безопасности
Место расположения средств пожаротушения и свои обязанности в случае возникновения загорания (пожара)
Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты
Порядок оповещения об авариях руководства и работников
Требования правил технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей
Технические характеристики обслуживаемых трубопроводов и оборудования
Требования к технологическому процессу выработки теплоэнергии и теплоснабжения потребителей
Электрические и технологические схемы котельной
Схемы трубопроводов, теплопроводов и водопроводов
Принципиальные схемы и принципы работы релейных защит, автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации и связи
Алгоритм функционирования обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации, предусмотренный технической документацией изготовителя
Инструкции по техническому обслуживанию трубопроводов пара и горячей воды и обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации
Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемых трубопроводов пара и горячей воды, оборудования, средств автоматики и сигнализации
Инструкция по охране труда
Производственная инструкция

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация - разработчик
Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики "Энергетическая работодательская ассоциация России", город Москва
ПрезидентА.В.Замосковный

4.2. Наименования организаций-разработчиков
1Совет по профессиональным квалификациям в электроэнергетике, город Москва
2ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва