



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 60473

от "20 октября 2020г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

22 сентября 2020г.

Москва

№ 643Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных
цехов тепловой электростанции»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов тепловой электростанции».

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «22» сентября 2020 г. № 643н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов
тепловой электростанции**

1363

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|--|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 5 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Производство простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов тепловой электрической станции»..... | 5 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Производство ремонта средней сложности оборудования котельных и пылеприготовительных цехов тепловой электрической станции»..... | 9 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Производство сложных работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов тепловой электрической станции»..... | 13 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Производство особо сложных работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов тепловой электрической станции».. | 17 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание оборудования котельных и пылеприготовительных цехов тепловой электрической станции и организация работы ремонтных бригад» | 21 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 31 |

I. Общие сведения

Проведение и контроль выполнения ремонтных работ оборудования котельных и пылеприготовительных цехов тепловой электрической станции (далее – ТЭС)

(наименование вида профессиональной деятельности)

20.044

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Поддержание и восстановление исправного состояния и характеристик оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС, восстановление ресурса оборудования или его составных частей

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|---|-----------|--|
| 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------|--|
| 35.11.1 | Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| 35.30.11 | Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) тепловыми электростанциями |
| (код ОКВЭД ²) | (наименование вида 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 | Производство простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | 3 | Подготовка к выполнению простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | A/01.3 | 3 |
| | | | Выполнение простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | A/02.3 | 3 |
| B | Производство ремонта средней сложности оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | 3 | Подготовка к выполнению ремонта оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС средней сложности | B/01.3 | 3 |
| | | | Выполнение работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС средней сложности | B/02.3 | 3 |
| C | Производство сложных работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | 4 | Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | C/01.4 | 4 |
| | | | Выполнение сложных работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | C/02.4 | 4 |
| D | Производство особо сложных работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | 5 | Подготовка к выполнению особо сложных работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | D/01.5 | 5 |
| | | | Выполнение особо сложных работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | D/02.5 | 5 |
| E | Техническое обслуживание котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС и организация работ ремонтных бригад | 5 | Выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | E/01.5 | 5 |
| | | | Подготовка бригады к выполнению работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | E/02.5 | 5 |
| | Руководство бригадой по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | | Руководство бригадой по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | E/03.5 | 5 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------|---|
| | | | Операционный контроль выполнения работ, сдача-приемка работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | Е/04.5 | 5 |
|--|--|--|--|--------|---|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Производство простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | | Код | A | Уровень квалификации | 3 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 3-го разряда | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих в области ремонта оборудования котельных и пылеприготовительных цехов | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | - | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)³</p> <p>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования⁴</p> <p>Удостоверение о проверке знаний норм и правил работника организации электроэнергетики с допуском к самостоятельной работе на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения инструктажа, обучения, стажировки, проверки знаний норм и требований охраны труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности на рабочем месте⁵</p> <p>Удостоверение на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности с допуском к техническому обслуживанию, наладке, испытаниям, ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением⁶</p> <p>Удостоверение на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности с допуском к работе с грузоподъемными механизмами⁷</p> <p>Удостоверение о допуске к работам на высоте (I группа) без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа и личная книжка учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа при выполнении такелажных работ⁸</p> <p>Удостоверение о допуске к работам в электроустановках с группой по электробезопасности не ниже II и протокол проверки знаний правил работы в электроустановках⁹</p> | | | | | |
| Другие | - | | | | | |

| | |
|----------------|--|
| характеристики | |
|----------------|--|

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС ¹⁰ | § 7 | Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 3-го разряда |
| ОКПДТР ¹¹ | 18531 | Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка к выполнению простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Работы по подготовке к дефектоскопии сварных соединений |
| | Доставка на рабочее место, подготовка к работе и уборка слесарного инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов |
| | Установка и разборка приспособлений для проведения работ на высоте, в том числе инвентарных лесов и подмостей |
| | Очистка и смазка деталей и узлов ремонтируемого оборудования |
| | Подготовка сведений о потребности в материалах, инструментах, запасных частях, инвентаре и приборах, защитных средствах, применяемых при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов |
| Необходимые умения | Определять техническое состояние деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов |
| | Выполнять измерения контрольно-измерительными приборами и инструментами |
| | Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ |
| | Использовать первичные средства пожаротушения с проверкой исправности |
| | Оценивать безопасность условий труда на рабочем месте |
| | Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| | Производить работы с соблюдением требований охраны труда и безопасности |
| | Выполнять очистку, промывку и протирку демонтированных деталей |
| | Выполнять зачистку поверхностей для лужения, пайки и подготовки к сварке и дефектоскопии сварных швов |

| | |
|-----------------------|--|
| | Применять несложный слесарный и мерительный инструмент и приспособления при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов, проверять исправность инструмента |
| Необходимые знания | Должностные и производственные инструкции, инструкции по охране труда, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| | Допуски и посадки, качества и параметры шероховатости |
| | Защитные и предохранительные средства при работе с ручным пневматическим и электрифицированным инструментом |
| | Методы определения качества материалов, пригодности арматуры в зависимости от параметров среды |
| | Назначение и правила применения несложного слесарного и мерительного инструмента |
| | Опасные места в цехах |
| | Порядок и приемы оказания первой помощи |
| | Основные требования ведомственных и межотраслевых нормативных правовых актов и локальных нормативных актов организации, регламентирующих деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Разборка, ремонт, сборка простых элементов, несложных узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования |
| | Изготовление и сборка несложных узлов металлоконструкций по чертежам под сварку |
| | Очистка, промывка и протирка демонтированных деталей |
| | Выявление неисправностей в работе оборудования |
| | Подготовка и установка труб под вальцовку или приварку в коллекторах и барабанах котлов |
| | Ремонт и прокладка трубопроводов с установкой фасонных деталей и арматуры |
| Необходимые умения | Выполнять слесарную обработку по 11–14-му качеству (4–7-му классу точности) |
| | Составлять эскизы несложных деталей с натуры |
| | Выполнять разметку и изготовление прокладок сложной конфигурации |
| | Пользоваться слесарным инструментом и приспособлениями при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов |
| | Проверять состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря |
| | Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера |

| | |
|---|---|
| | выполняемых работ |
| | Использовать первичные средства пожаротушения с проверкой исправности |
| | Оценивать безопасность условий труда на рабочем месте |
| | Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| | Производить работы с соблюдением требований охраны труда и безопасности |
| Необходимые знания | Должностные и производственные инструкции, инструкции по охране труда, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| | Допуски и посадки, квалитеты и параметры шероховатости |
| | Защитные и предохранительные средства при работе с ручным пневматическим и электрифицированным инструментом |
| | Конструкция и назначение запорной, предохранительной и регулирующей арматуры |
| | Назначение и взаимодействие узлов и механизмов |
| | Назначение и правила применения несложного слесарного и мерительного инструмента |
| | Опасные места в цехах |
| | Основные технические показатели нормальной работы котельного агрегата, виды основных повреждений |
| | Отличительная расцветка трубопроводов в зависимости от среды теплоносителя |
| | Порядок и приемы оказания первой помощи |
| | Правила закалки, заправки и отпуска слесарного инструмента |
| | Правила отключения и включения трубопроводов всех назначений |
| | Правила стыковки труб под сварку |
| | Требования охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей |
| | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| | Правила центровки валов |
| | Приемы выполнения работ по разборке, ремонту и сборке простых узлов и деталей оборудования |
| | Устройство, принцип действия, расположение и назначение ремонтируемого оборудования и его узлов |
| | Способы изгиба труб на станке и с нагревом |
| | Территориальное расположение и схемы оборудования, трубопроводов цеха, распределение оборудования между структурными подразделениями |
| | Технологическая последовательность разборки, ремонта и сборки оборудования |
| | Основы процесса производства тепловой и электрической энергии |
| | Основные требования ведомственных и межотраслевых нормативных правовых актов и локальных нормативных актов организации, регламентирующих деятельность по трудовой функции |
| | Технология вальцовки труб |
| | Требования, предъявляемые к фланцам, трубам, арматуре, прокладкам, крепежному материалу в зависимости от параметров среды |
| | Устройство и назначение специального инструмента, приспособлений и средств измерений средней сложности |
| Устройство трубопроводов всех назначений, способы их прокладки и крепления в каналах, тоннелях, по земле, стенам и колоннам | |

| | |
|-----------------------|---|
| | Устройство, принцип действия, расположение и назначение ремонтируемого оборудования и его узлов |
| | Элементарные сведения по материаловедению, механике, теплотехнике, гидравлике и электротехнике |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Производство ремонта средней сложности оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | Код | В | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 4-го разряда |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих в области ремонта оборудования котельных и пылеприготовительных цехов |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев по профессии слесаря по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 3-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)</p> <p>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования</p> <p>Удостоверение о проверке знаний норм и правил работника организации электроэнергетики с допуском к самостоятельной работе на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения инструктажа, обучения, стажировки, проверки знаний норм и требований охраны труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности на рабочем месте</p> <p>Удостоверение на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности с допуском к техническому обслуживанию, наладке, испытаниям, ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением</p> <p>Удостоверение на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности с допуском к работе с грузоподъемными механизмами</p> <p>Удостоверение о допуске к работам на высоте (I группа) без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа и личная книжка учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа при выполнении такелажных работ</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | Удостоверение о допуске к работам в электроустановках с группой по электробезопасности не ниже II и протокол проверки знаний правил работы в электроустановках |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС | § 8 | Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 4-го разряда |
| ОКПДТР | 18531 | Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка к выполнению ремонта оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС средней сложности | Код | V/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|--|
| Трудовые действия | Работы по подготовке к дефектоскопии сварных соединений |
| | Доставка на рабочее место, подготовка к работе и уборка слесарного инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов |
| | Установка и разборка приспособлений для проведения работ на высоте, в том числе инвентарных лесов и подмостей |
| | Очистка и смазка деталей и узлов ремонтируемого оборудования |
| | Установка узлов и механизмов грузоподъемных машин и механизмов, используемых при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов |
| | Подготовка сведений о потребности в материалах, инструментах, запасных частях, инвентаре и приборах, защитных средствах, применяемых при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов |
| | Необходимые умения |
| Пользоваться слесарным инструментом и приспособлениями при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов | |
| Выполнять измерения контрольно-измерительными приборами и инструментами | |
| Определять техническое состояние деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов | |
| Применять инструменты и приспособления, используемые для ремонта | |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>оборудования, и проверять их исправность</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Использовать первичные средства пожаротушения с проверкой исправности</p> <p>Оценивать безопасность условий труда на рабочем месте</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Производить работы с соблюдением требований охраны труда и безопасности</p> |
| Необходимые знания | <p>Должностные и производственные инструкции, инструкции по охране труда, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Конструктивные особенности специального инструмента, приспособлений и оборудования, применяемого при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов</p> <p>Методы определения качества материалов, пригодности арматуры в зависимости от параметров среды</p> <p>Порядок и приемы оказания первой помощи</p> <p>Основные требования ведомственных и межотраслевых нормативных правовых актов и локальных нормативных актов организации, регламентирующих деятельность по трудовой функции</p> |
| Другие характеристики | Возможно выполнение такелажных работ по вертикальному и горизонтальному перемещению узлов и деталей |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС средней сложности | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Разборка, ремонт, сборка, регулировка, испытание узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС |
| | Изготовление и сборка несложных узлов металлоконструкций по чертежам под сварку |
| | Очистка, промывка и протирка демонтированных деталей |
| | Определение дефектов при проведении гидравлических испытаний отремонтированного оборудования и выбор способов их устранения |
| | Подготовка и установка труб под вальцовку или приварку в коллекторах и барабанах котлов |
| | Прокладка по чертежам и схемам трубопроводов всех категорий с соблюдением технических условий |
| | Сборка, реконструкция, монтаж деталей, узлов, механизмов и арматуры на стационарных трубопроводах в котельных и пылеприготовительных цехах |

| | |
|--|--|
| Необходимые умения | Изготавливать различные установочные и разметочные шаблоны |
| | Применять сложный пневматический инструмент, специальные приспособления, оборудование и средства измерений |
| | Выполнять слесарную обработку по 7–10-му качеству (2-му, 3-му классу точности) с подгонкой и доводкой |
| | Производить необходимые измерения размеров узлов и деталей и сравнение их с нормативными значениями, в том числе при ремонте поверхностей нагрева, вращающихся механизмов, пылеприготовительных и топочных устройств |
| | Выявлять дефекты, возникающие на оборудовании, и устранять их |
| | Рисовать эскизы несложных деталей с натуры |
| | Выполнять разметку и изготовление прокладок сложной конфигурации |
| | Пользоваться слесарным инструментом и приспособлениями при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов |
| | Проверять состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря |
| | Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ |
| | Использовать первичные средства пожаротушения с проверкой исправности |
| | Оценивать безопасность условий труда на рабочем месте |
| | Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| | Производить работы с соблюдением требований охраны труда и безопасности |
| | Необходимые знания |
| Должностные и производственные инструкции, инструкции по охране труда, регламентирующие деятельность по трудовой функции | |
| Конструктивные особенности специального инструмента, приспособлений и оборудования, применяемого при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов | |
| Область применения труб, изготовленных различными способами | |
| Основные дефекты оборудования и методы их устранения | |
| Основные мероприятия и операции планово-предупредительного ремонта оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС | |
| Основные схемы трубопроводов пара, питательной, технической воды, мазута | |
| Основные технические показатели нормальной работы котельного агрегата, виды основных повреждений | |
| Основы механики, теплотехники, материаловедения, гидравлики и электротехники | |
| Порядок и приемы оказания первой помощи | |
| Порядок оформления наряда-допуска | |
| Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления | |
| Правила вальцовки труб | |
| Правила вывода оборудования котельных и пылеприготовительных цехов в ремонт | |
| Правила выполнения работ по регулировке и центровке отремонтированного оборудования | |