



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 63474

от "17" мая 2021 г.

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

**ПРИКАЗ**

14 апреля 2021 г.

№ 240н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по ремонту парогазотурбинного оборудования 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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2020 г. № 425н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 августа 2020 г., регистрационный № 59251).
3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «14» апреля 2021 г. № 2404

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции

1344

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.....   | 4  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Производство простых работ по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электрической станции».....                           | 4  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Производство ремонта средней сложности парогазотурбинного оборудования тепловой электрической станции».....                          | 8  |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Производство сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электрической станции».....                           | 12 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Производство особо сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электрической станции».....                     | 15 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание парогазотурбинного оборудования тепловой электрической станции и организация работы ремонтных бригад» ..... | 19 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....  | 29 |

### I. Общие сведения

Проведение и контроль выполнения ремонтных работ парогазотурбинного оборудования тепловой электрической станции (далее - ТЭС)

20.043

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Поддержание и восстановление исправного состояния и характеристик парогазотурбинного оборудования 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 <sup>1</sup> ) | (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<sup>2</sup>)

(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 парогазотурбинного оборудования ТЭС                         | 3                    | Подготовка к выполнению простых работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС<br>Выполнение простых работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС  | A/01.3<br>A/02.3                     | 3<br>3                            |
| B                           | Производство ремонта средней сложности парогазотурбинного оборудования ТЭС                        | 3                    | Подготовка к выполнению ремонта парогазотурбинного оборудования ТЭС средней сложности<br>Выполнение работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС средней сложности   | B/01.3<br>B/02.3                     | 3<br>3                            |
| C                           | Производство сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС                         | 4                    | Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС<br>Выполнение сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС  | C/01.4<br>C/02.4                     | 4<br>4                            |
| D                           | Производство особо сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС                   | 5                    | Подготовка к выполнению особо сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС<br>Выполнение особо сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС  | D/01.5<br>D/02.5                     | 5<br>5                            |
| E                           | Техническое обслуживание парогазотурбинного оборудования ТЭС и организация работ ремонтных бригад | 5                    | Выполнение работ по техническому обслуживанию парогазотурбинного оборудования ТЭС<br>Подготовка бригады к выполнению работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС<br>Руководство бригадой по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС<br>Операционный контроль выполнения работ, сдача-приемка работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС | E/01.5<br>E/02.5<br>E/03.5<br>E/04.5 | 5<br>5<br>5<br>5                  |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |   |                           |               |   |   |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование                                 | Производство простых работ по ремонту парогазотурбинного оборудования 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 парогазотурбинного оборудования 3-го разряда  |   |                           |               |   |   |
| Требования к образованию и обучению          | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих в области ремонта парогазотурбинного оборудования  |   |                           |               |   |   |
| Требования к опыту практической работы       | -  |   |                           |               |   |   |
| Особые условия допуска к работе              | <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<sup>3</sup></p> <p>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования<sup>4</sup></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 правил по охране труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности на рабочем месте<sup>5</sup></p> <p>Удостоверение на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности с допуском к техническому обслуживанию, наладке, испытаниям, ремонту оборудования, работающего под избыточным давлением<sup>6</sup></p> <p>Удостоверение на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности с допуском к работе с грузоподъемными механизмами<sup>7</sup></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<sup>8</sup></p> <p>Удостоверение о допуске к работам в электроустановках с группой по электробезопасности не ниже II и протокол проверки знаний правил работы в электроустановках<sup>9</sup></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 <sup>10</sup>     | § 21  | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 3-го разряда              |
| ОКПДТР <sup>11</sup>   | 18538 | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования                           |

## 3.1.1. Трудовая функция

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

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Проведение работ по подготовке к дефектоскопии сварных соединений  |
|                    | Подготовка сведений о потребности в материалах, инструментах, запасных частях, инвентаре и приборах, защитных средствах, применяемых при ремонте парогазотурбинного оборудования |
|                    | 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  |
| Необходимые умения | Применять инструменты и приспособления, используемые для ремонта оборудования, и проверять их исправность  |
|                    | Выполнять измерения контрольно-измерительными приборами и инструментами  |
|                    | Проверять состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря |
|                    | Производить работы с соблюдением требований охраны труда и безопасности  |
|                    | Использовать первичные средства пожаротушения с проверкой исправности перед применением  |
|                    | Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве   |
|                    | Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ  |
|                    | Оценивать безопасность условий труда на рабочем месте  |
|                    | Выполнять очистку, промывку и протирку демонтированных деталей   |
|                    | Изготавливать несложные металлические и изоляционные конструкции   |
|                    | Выполнять зачистку поверхностей для лужения и пайки  |
| Необходимые знания | Виды, типы, назначение и правила применения средств индивидуальной защиты  |
|                    | 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   |
|                       | Назначение и правила применения несложного слесарного и мерительного инструмента  |
|                       | Опасные места в цехах ТЭС   |
|                       | Порядок и приемы оказания первой помощи на производстве   |
|                       | Правила установки инвентарных лесов   |
|                       | Устройство, принцип действия, расположение и назначение ремонтируемого оборудования и его узлов   |
|                       | Основные требования ведомственных и межотраслевых нормативных правовых актов и локальных нормативных актов организации, регламентирующих деятельность по трудовой функции |
|                       | Элементарные сведения по механике, материаловедению, теплотехнике, электротехнике   |
| Другие характеристики | -   |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение простых работ по ремонту парогазотурбинного оборудования 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 и сборка несложных узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования  |
|   | Изготовление и сборка несложных узлов металлоконструкций по чертежам под сварку   |
|   | Подготовка и установка под вальцовку стальных и латунных трубок в конденсаторах и подогревателях  |
|   | Ремонт и прокладка трубопроводов с установкой фасонных деталей и арматуры   |
| Необходимые умения                                    | Выполнять слесарную обработку деталей по 11–14-му качеству (4–7-му классу точности)   |
|   | Рисовать эскизы несложных деталей с натуры  |
|   | Определять качество материалов, инструментов, запасных частей, инвентаря и приборов, защитных средств, применяемых при ремонте оборудования |
|   | Пользоваться слесарным инструментом и приспособлениями при ремонте парогазотурбинного оборудования  |
|   | Выполнять разметку и изготовление прокладок сложной конфигурации  |
|   | Выполнять пайку оловом  |
|   | Производить технический осмотр парогазотурбинного оборудования  |
|   | Определять техническое состояние деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов   |
| Оценивать безопасность условий труда на рабочем месте |   |

|   |  |
|---|--|
|   | Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ                                    |
|   | Использовать первичные средства пожаротушения с проверкой исправности перед применением                                  |
|   | Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве   |
|   | Производить работы с соблюдением требований охраны труда и безопасности  |
| Необходимые знания  | Виды, типы, назначение и правила применения средств индивидуальной защиты  |
|   | 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 ремонтируемого оборудования   |
|   | Назначение и правила применения несложного слесарного и мерительного инструмента   |
|   | Опасные места в цехах ТЭС  |
|   | Отличительная окраска трубопроводов в зависимости от среды теплоносителя   |
|   | Порядок и приемы оказания первой помощи на производстве  |
|   | Порядок оформления наряда-допуска  |
|   | Порядок подготовки деталей и труб под сварку   |
|   | Правила включения и отключения трубопроводов всех назначений   |
|   | Правила вывода парогазотурбинного оборудования в ремонт  |
|   | Правила закалки, заправки и отпуска слесарного инструмента   |
|   | 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                          |
|   | Устройство, принцип работы задвижки с гидроприводом  |
|   | Принципиальная схема парораспределения, регулирования и смазки машины  |
|   | Способы гибки труб на станке и с нагревом  |
|   | Территориальное расположение ремонтируемого оборудования, трубопроводов и арматуры                                       |
|   | Технические условия и процессы ремонта вспомогательного оборудования   |
|   | Технологическая последовательность разборки, ремонта и сборки оборудования   |
| Основные требования ведомственных и межотраслевых нормативных правовых актов и локальных нормативных актов организации, регламентирующих деятельность по трудовой функции |  |
| Основы процесса производства тепловой и электрической энергии   |  |



|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Технология вальцовки стальных и латунных трубок   |
|                       | Требования, предъявляемые к фланцам, трубам, арматуре, прокладкам, крепежным материалам в зависимости от параметров среды                 |
|                       | Устройство и назначение специального инструмента, приспособлений и средств измерений средней сложности                                    |
|                       | Устройство и схемы расположения трубопроводов всех назначений, способы их прокладки и крепления в каналах, тоннелях, по стенам и колоннам |
|                       | Устройство ремонтируемого парогазотурбинного оборудования   |
|                       | Элементарные сведения по механике, материаловедению, теплотехнике, электротехнике   |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Производство ремонта средней сложности парогазотурбинного оборудования ТЭС | Код | В | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 4-го разряда |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих в области ремонта парогазотурбинного оборудования  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев по профессии слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования 3-го разряда  |
| Особые условия допуска к работе        | <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</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 правил по охране 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> |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | 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<br>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                   | § 22  | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 4-го разряда              |
| ОКПДТР                 | 18538 | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования                           |

## 3.2.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка к выполнению ремонта парогазотурбинного оборудования 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  | Подготовка сведений о потребности в материалах, инструментах, запасных частях, инвентаре и приборах, защитных средствах, применяемых при ремонте парогазотурбинного оборудования |
|                    | Установка узлов и механизмов грузоподъемных машин и механизмов, используемых при ремонте парогазотурбинного оборудования   |
|                    | Установка и разборка приспособлений для проведения работ на высоте, в том числе инвентарных лесов и подмостей  |
| Необходимые умения | Применять сложный пневматический инструмент, специальные приспособления, оборудование и средства измерений   |
|                    | Использовать грузоподъемные машины, механизмы и приспособления при ремонте парогазотурбинного оборудования   |
|                    | Пользоваться слесарным инструментом и приспособлениями при ремонте парогазотурбинного оборудования   |
|                    | Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ  |
|                    | Использовать первичные средства пожаротушения с проверкой исправности перед применением  |
|                    | Оценивать безопасность условий труда на рабочем месте  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве  |
|                       | Производить работы с соблюдением требований охраны труда и безопасности   |
| Необходимые знания    | Виды, типы, назначение и правила применения средств индивидуальной защиты   |
|                       | Устройство грузоподъемных машин и механизмов  |
|                       | Должностные и производственные инструкции, инструкции по охране труда, регламентирующие деятельность по трудовой функции  |
|                       | Конструктивные особенности специального инструмента, приспособлений и оборудования, применяемых при ремонте турбинного оборудования                                       |
|                       | Основы теплотехники, механики, материаловедения, гидравлики и электротехники  |
|                       | Порядок и приемы оказания первой помощи на производстве   |
|                       | Основные требования ведомственных и межотраслевых нормативных правовых актов и локальных нормативных актов организации, регламентирующих деятельность по трудовой функции |
| Другие характеристики | Возможно выполнение такелажных работ по вертикальному и горизонтальному перемещению узлов и деталей   |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС средней сложности | Код | V/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  |
|                    | Проведение гидравлических испытаний отремонтированного оборудования  |
|                    | Прокладка по чертежам и схемам трубопроводов всех категорий с соблюдением технических условий  |
|                    | Сборка, реконструкция, монтаж деталей, узлов, механизмов и арматуры на стационарных трубопроводах парогазотурбинного оборудования  |
| Необходимые умения | Применять сложный пневматический инструмент, специальные приспособления, оборудование и средства измерений   |
|                    | Изготавливать различные установочные и разметочные шаблоны   |
|                    | Выполнять слесарную обработку деталей по 7–10-му качеству (2-му, 3-му классу точности) с подгонкой и доводкой  |
|                    | Устранять дефекты парогазотурбинного оборудования  |
|                    | Производить замеры при ремонте насосов, вращающихся механизмов, компрессоров различной мощности, теплообменников, фильтров, регуляторов всех систем, трубопроводов, предохранительной и регулирующей арматуры, в том числе автоматически действующей |
|                    | Производить технический осмотр парогазотурбинного оборудования   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Пользоваться слесарным инструментом и приспособлениями при ремонте парогазотурбинного оборудования   |
|                    | Выполнять измерения контрольно-измерительными приборами и инструментами  |
|                    | Определять техническое состояние деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов  |
|                    | 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 перед применением  |
|                    | Оценивать безопасность условий труда на рабочем месте  |
|                    | Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве   |
|                    | Производить работы с соблюдением требований охраны труда и безопасности  |
| Необходимые знания | Виды аварийных ситуаций, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения  |
|                    | Виды, типы, назначение и правила применения средств индивидуальной защиты  |
|                    | Назначение, устройство и принцип работы основного и вспомогательного ремонтируемого оборудования   |
|                    | Должностные и производственные инструкции, инструкции по охране труда, регламентирующие деятельность по трудовой функции   |
|                    | Конструктивные особенности специального инструмента, приспособлений и оборудования, применяемых при ремонте турбинного оборудования  |
|                    | Область применения труб, изготовленных различными способами  |
|                    | Основные дефекты оборудования и методы их устранения   |
|                    | Основные мероприятия и операции планово-предупредительного ремонта парогазотурбинного оборудования ТЭС   |
|                    | Основы теплотехники, механики, материаловедения, гидравлики и электротехники   |
|                    | Порядок и приемы оказания первой помощи на производстве  |
|                    | Порядок оформления наряда-допуска  |
|                    | Правила вальцовки труб   |
|                    | Правила вывода парогазотурбинного оборудования в ремонт  |
|                    | Правила выполнения работ по регулировке и центровке отремонтированного оборудования  |
|                    | Требования охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей   |
|                    | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей   |
|                    | Схемы трубопроводов турбинной установки  |
|                    | Территориальное расположение ремонтируемого оборудования, трубопроводов и арматуры   |
|                    | Технические условия на ремонт, сборку и изготовление средней сложности узлов и элементов турбинного оборудования   |
|                    | Основные требования ведомственных и межотраслевых нормативных правовых актов и локальных нормативных актов организации, регламентирующих деятельность по трудовой функции        |