|  |
| --- |
| Утвержден  приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации |
| от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г. №\_\_\_ |

**МАКЕТ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

|  |
| --- |
| **Работник по диагностике электросетей методами испытаний и измерений** |

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ[[1]](#endnote-1)**

(наименование профессионального стандарта)

|  |
| --- |
|  |
| 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 «Проведение испытаний и анализа электросетей»

3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль проведения диагностики»

3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом диагностики электросетей»

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диагностика электросетей методами испытаний и измерений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обеспечить безопасную работу электросетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1321 | | | | | | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2151 | | | | | | Инженеры-электрики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7411 | | | | | | Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7412 | | | | | | Электромеханики и монтеры электрического оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7421 | | | | | | Механики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (код ОКЗ[[2]](#endnote-2)) | | | | | | (наименование) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.10.2 | | | | | | | | | | Передача электроэнергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.10.5 | | | | | | | | | | Деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (код ОКВЭД[[3]](#endnote-3)) | | | | | | | | | | (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 | | | | | | | | | | | |
| А | | | | | Проведение испытаний и анализа электросетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | Испытания и анализ синхронных генераторов, компенсаторов и коллекторных возбудителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | A/01.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытание и анализ машин постоянного тока (кроме возбудителей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | A/02.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ электродвигателей переменного тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | A/03.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ силовых трансформаторов, автотрансформаторов и масляных реакторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/04.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытание и анализ трансформаторов тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/05.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытание и анализ трансформаторов напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/06.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытание и анализ масляных и электромагнитных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/07.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытание и анализ воздушных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/08.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ выключателей нагрузки | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/09.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытание и анализ элегазовых выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/10.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ вакуумных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/11.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ разъединителей, отделителей и короткозамыкателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/12.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/13.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ комплектных экранированных токопроводов 6 кВ и выше | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/14.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ сборных и соединительных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/15.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ электрофильтры | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/16.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ конденсаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/17.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/18.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ трубчатых разрядников | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/19.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ вводов и проходных изоляторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/20.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Исследования и анализ предохранителей, предохранителей-разъединителей напряжением выше 1000 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/21.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Исследования и анализ аппараты, вторичные цепи и электропроводка на напряжение до 1000 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/22.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ аккумуляторных батарей | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/23.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ заземляющих устройств | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/24.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ силовых кабелей линий | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/25.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ воздушных линий электропередачи | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/26.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ контактных соединений проводов, грозозащитных тросов, сборных и соединительных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/27.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Испытания и анализ электрооборудование систем возбуждения генераторов и синхронных компенсаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | А/28.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| В | | | | | Организация и контроль проведения диагностики | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | Формирование графиков диагностики | | | | | | | | | | | | | | | | | | В/01.5 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| Организация деятельности производственных бригад | | | | | | | | | | | | | | | | | | В/02.5 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| Организация документационного сопровождения диагностики методами испытаний и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | В/03.5 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| С | | | | | Управление процессом диагностики электросетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | Организация работы участка, анализ информации и подготовка предложений | | | | | | | | | | | | | | | | | | С/01.6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| Организация подготовки работников подразделения | | | | | | | | | | | | | | | | | | С/02.6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Проведение испытаний и анализа электросетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | A | | | | | | | | Уровень квалификации | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | X | | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей,  профессий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Электромонтер по испытаниям и измерениям 4 разряда  Электромонтер по испытаниям и измерениям 5 разряда  Электромонтер по испытаниям и измерениям 6 разряда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Для 4 разряда начальное профессиональное образование  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих  Квалификационная группа по электробезопасности не ниже 3 разряда  Для 5 разряда начальное профессиональное образование  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих  Квалификационная группа по электробезопасности не ниже 4 разряда  Для 6 разряда среднее профессиональное (техническое) образование  Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих  Квалификационная группа по электробезопасности не ниже 5 разряда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Опыт электрослесарем не менее 1 года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Не моложе 18 лет  Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательстве порядке | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | | | | | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7411 | | | | | | | | | | | | Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7412 | | | | | | | | | | | | Электромеханики и монтеры электрического оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7421 | | | | | | | | | | | | Механики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТКС[[4]](#endnote-4) или ЕКС[[5]](#endnote-5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | [Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций](http://bizlog.ru/etks/etks-9_2/132.htm) 4-го разряда  [Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций](http://bizlog.ru/etks/etks-9_2/132.htm) 5-го разряда  [Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций](http://bizlog.ru/etks/etks-9_2/132.htm) 6-го разряда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКПДРТ[[6]](#endnote-6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКСО[[7]](#endnote-7), ОКСВНК[[8]](#endnote-8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКНПО[[9]](#endnote-9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 012000 | | | | | | | | | | | | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | Испытания и анализ синхронных генераторов, компенсаторов и коллекторных возбудителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | A/01.3 | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | | Определение условий включения в работу генераторов без сушки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления изоляции мегаомметром | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции обмотки статора повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний повышенным напряжением промышленной частоты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Измерение сопротивления генератора постоянному току | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерения сопротивления обмотки ротора переменному току | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерения воздушного затора между статором и ротором генератора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Снятие показаний трехфазного короткого замыкания и холостого хода оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний межвитковой изоляции обмотки статора в случаях предусмотренных Нормами испытаний | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение показателей коллекторного возбудителя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний на нагревание электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний стали статора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение индуктивного сопротивления и постоянные времени генератора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки качества дистиллята | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерения вибрации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний газоохладителей гидравлическим давлением | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок плотности водяной системы охлаждения обмотки статора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение осмотров и проверок устройств жидкостного охлаждения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок газоплотности ротора, статора, газомасляной системы и корпуса генератора в собранном виде | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение определения суточной утечки водорода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контрольных измерений напора, создаваемого компрессором у турбогенераторов серии ТГВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок проходимости вентиляторных каналов обмотки ротора турбогенератора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок расхода масла в сторону водорода в уплотнениях генератора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение опробования регулятора уровня масла в гидрозатворе для слива масла из уплотнений в сторону генератора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение гидравлических испытаний буферного бака и трубопровода системы маслоснабжения уплотнений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки работы регуляторов давления масла в схеме маслоснабжения уплотнений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок паек лобовых частей обмотки статора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений электрического напряжения между концами вала и на изолированных подшипниках | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний концевых выводов обмотки статора турбогенератора серии ТГВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений тангенса угла диэлектрических потерь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний на газоплотность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контрольного анализа чистоты водорода, поступающего в генератор | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контрольного анализа содержания водорода и влажности газа в корпусе генератора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контрольного анализа газа на содержание водорода в картерах подшипников, сливных маслопроводах, в газовом объеме масляного бака и экранированных токопроводах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | | Правила, методы, порядок, нормы, сроки испытаний и измерений электрооборудования в электрических сетях напряжением до 110 кВ и нормы его отбраковки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основные технические характеристики и устройство электрического оборудования, подстанций и распределительных сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, способы и сроки испытания средств защиты и приспособлений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы электроники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем и нормы испытаний электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Межотраслевые правила по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения синхронных генераторов, компенсаторов и коллекторных возбудителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания синхронных генераторов, компенсаторов и коллекторных возбудителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию синхронных генераторов, компенсаторов и коллекторных возбудителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытание и анализ машин постоянного тока (кроме возбудителей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/02.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение оценки изоляции обмоток машин постоянного тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерения сопротивления изоляции обмоток и бандажей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции повышенным напряжением промышленной частоты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления постоянному току | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений воздушных зазоров под полюсами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Снятие характеристики холостого хода и испытаний витковой изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок работы машин на холостом ходу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение предела регулирования частоты вращения электродвигателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения машин постоянного тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания машин постоянного тока (кроме возбудителей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочий журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию машин постоянного тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ электродвигателей переменного тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/03.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерения изоляции мегаомметром | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение оценки состояния изоляции обмоток электродвигателей при решении вопроса о необходимости сушки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний повышенным напряжением промышленной частоты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления постоянному току обмотки статора и ротора, реостаты и пускорегулировочным резисторам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений воздушного зазора между сталью ротора и статора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений зазоров в подшипниках скольжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки работы электродвигателя на холостом ходу или с ненагруженным механизмом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Измерение вибрации подшипников электродвигателя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Измерение разбега ротора в осевом направлении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки работы электродвигателя под нагрузкой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение гидравлическое испытания воздухоохладителя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки исправности стержней короткозамкнутых роторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний возбудителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения электродвигателей переменного тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания электродвигателей переменного тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочий журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию электродвигателей переменного тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ силовых трансформаторов, автотрансформаторов и масляных реакторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/04.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Определений условий включения трансформаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение хроматографического анализа газов, растворенных в масле | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение оценки влажности твердой изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления изоляции обмоток, стяжных шпилек, бандажей, полубандажей ярем и прессующих колец относительно активности стали и ярмовых балок, а также ярмовых балок относительно активной стали и электростатистических экранов относительно обмоток и магнитопровода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений тангенса угла диэлектрических изоляций обмоток | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение оценки состояния бумажной изоляции обмоток | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления обмоток постоянному току | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки коэффициента трансформации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Измерение потерь холостого хода и сопротивления короткого замыкания трансформатора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение оценки состояния переключающих устройств (переключение без возбуждения и регулирование под нагрузкой) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний бака на плотность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки устройств охлаждения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки предохранительных устройств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки и испытаний газового реле, реле давления и струйного реле | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок средств защиты масла от воздействия окружающего воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение тепловизионного контроля состояния трансформаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний транформаторного масла | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний транформаторов включением на номинальное напряжение, испытание вводов и встроенных трансформаторов тока. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения силовых трансформаторов, автотрансформаторов и масляных реакторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания силовых трансформаторов, автотрансформаторов и масляных реакторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию силовых трансформаторов, автотрансформаторов и масляных реакторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.5. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытание и анализ трансформаторов тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/05.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции и tgδ изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний повышенным напряжением основной изоляции и вторичных обмоток | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Снятие характеристики намагничивания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений коэффициента трансформации и сопротивления обмоток постоянному току | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний трансформаторного масла и встроенных трансформаторов тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение тепловизионного контроля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контроля изоляции под рабочим напряжением | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения трансформаторов тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания трансформаторов тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию трансформаторов тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.6. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытание и анализ трансформаторов напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/06.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений электромагнитных трансформаторов напряжения и емкостных трансформаторов напряжения на предмет сопротивления изоляции и сопротивлению постоянному току обмоток | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний электромагнитных трансформаторов напряжения, емкостных трансформаторов напряжения повышенным напряжением частоты 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний трансформаторного масла электромагнитных трансформаторов напряжения, а также его тепловизионный контроль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытания конденсаторов делителей напряжения емкостных трансформаторов напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления изоляции электромагнитного устройства емкостных трансформаторов напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений тока и потерь холостого хода емкостных трансформаторов напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний трансформаторного масла их электромагнитного устройства емкостных трансформаторов напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний вентиляторных разрядников емкостных трансформаторов напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения трансформаторов напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания трансформаторов напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию трансформаторов напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.7. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытание и анализ масляных и электромагнитных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/07.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции подвижных и направляющих частей, выполненных из органических материалов, сопротивления изоляции вторичных цепей и электромагнитов управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний вводов масляных и электромагнитных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение оценки состояния внутрибаковой изоляции и изоляции дугогасительных устройств баковых масляных выключателей 35 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивлению постоянному току | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений скоростных и временных характеристик выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений хода подвижных частей, вжима контактов при включении, одновременности замыкания и размыкания контактов выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки регулировочных и установочных характеристик механизмов приводов и выключателей, действия механизма свободного расцепления, минимального напряжения (давления) срабатывания выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний выключателей многократными опробованиями | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний трансформаторного масла выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний встроенных трансформаторов тока и тепловизионный контроль масляных и электромагнитных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения масляных и электромагнитных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания масляных и электромагнитных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию масляных и электромагнитных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.8. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытание и анализ воздушных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/08.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивление изоляции воздушных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции повышенным напряжением | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления постоянному току | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок минимального напряжения срабатывания выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний конденсаторов делителей напряжения воздушных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок характеристик выключателей их соответствию заводским паспортам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний выключателей многократными опробованиями.  Проведение проверок регулировочных и установочных характеристик, а также тепловизионный контроль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения воздушных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания воздушных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию воздушных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.9. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ выключателей нагрузки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/09.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проводит измерений сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивлению постоянного тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение степени износа дугогасящих вкладышей и степени обгорания контактов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проверка действия механизма свободного расцепления, срабатывания привода при пониженном напряжении на вводах электромагнитов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний выключателей нагрузки многократным опробованием и тепловизионный контроль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения выключателей нагрузки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания выключателей нагрузки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию выключателей нагрузки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.10. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ элегазовых выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/10.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления постоянному току | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки минимального напряжения срабатывания выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний конденсаторов делителей напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок соответствия характеристик выключателей заводским инструкциям | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний выключателей многократными опробованиями | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль наличия утечки газа с помощью течеискателя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок содержания влаги в элегазе перед заполнением выключателя элегазом на основании измерения точки росы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний встроенных трансформаторов тока и тепловизионный контроль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения элегазовых выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания элегазовых выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию элегазовых выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.11. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ вакуумных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/11.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок минимального напряжения срабатывания электромагнитов управления выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний выключателей многократными опробованиями, а также тепловизионный контроль. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения вакуумных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания вакуумных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию вакуумных выключателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.12. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ разъединителей, отделителей и короткозамыкателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/12.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции проводков и тяг, выполненных из органических материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления контактной системы разъединителей и отделителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений контактных давлений в разъемных контактах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок работы разъединителя, отделителя и короткозамыкателя путем проведения 5 операций включения и 5 операций отключения при вводе в эксплуатацию, а также при проведение среднего ремонта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок временных характеристик и их соответствие заводским нормам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок работы механической блокировки и тепловизионный контроль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения разъединителей, отделителей и короткозамыкателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания разъединителей, отделителей и короткозамыкателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию разъединителей, отделителей и короткозамыкателей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.13. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/13.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проводит измерений сопротивления изоляции элементов из органических материалов и вторичных цепей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний повышенным напряжением частоты 50 Гц первичных цепей ячеек, вторичных цепей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок соосности и величины вхождения подвижных контактов в неподвижные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления постоянному току разъемных контактов. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль состояния сборных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение механических испытаний, которые включают 5-ти кратное вкатывание и выкатывание выдвижных элементов с проверкой соосности разъединяющих контактов главной цепи, работы шторочного механизма, блокировок и фиксаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания комплетных распределительных устройств внутренней и наружной установки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.14. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ комплектных экранизированных токопроводов 6 кВ и выше | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/14.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции токопровода повышенным напряжением промышленной частоты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки качества выполнения соединений шин и экранов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок устройств искусственной вентиляции токопровода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок отсутствия короткозамкнутых контуров в токопроводах генераторного напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контрольного анализа газа на содержание водорода из токопровода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения комплектных экранированных тоководов 6 кВ и выше | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания комплектных экранированных тоководов 6 кВ и выше | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию комплектных экранированных тоководов 6 кВ и выше | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.15. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ сборных и соединительных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/15.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции подвесных и опорных фарсоровых изоляторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции шин повышенным напряжением частоты 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок состояния вводов и проходных изоляторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение тепловизионного контроля и контроля контрактных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения сборных и соединительных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания сборных и соединительных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию сборных и соединительных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.16. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ электрофильтров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/16.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции обмоток | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции цепей 380 (220) в агрегате питания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления изоляции кабеля высокого напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции кабеля высокого напряжения и концевых кабельных муфт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний трансформаторного масла | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок исправности заземления элементов оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок сопротивления заземляющих устройств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение снятия вольтамперных характеристик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения электрофильтров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания электрофильтров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию электрофильтров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.17. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ синхронных генераторов, компенсаторов и коллекторных возбудителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/17.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение визуальных проверок состояния конденсатора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления разрядного резистора конденсаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений емкости | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений тангенса угла диэлектрических потерь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| При вводе в эксплуатацию вводит изоляцию относительно корпуса при закороченных выводах конденсатора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| При вводе проведение испытания батарей конденсаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение тепловизионного контроля компенсаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения конденсаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания конденсаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию конденсаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.18. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/18.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений тока проводимости ограничителей перенапряжений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок элементов, входящих в комплект приспособления для измерения тока проводимости ограничителя перенапряжений под рабочим напряжением | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| При капитальном ремонте осуществляет проведение измерения пробивного напряжения вентильных разрядников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение тепловизионного контроля вентильных разрядников и ограничителей перенапряжений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| При капитальном ремонте осуществляет проведение проверки герметичности разрядников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.19. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ трубчатых разрядников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/19.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение проверок состояния поверхности разрядника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений поверхностного электрического сопротивления фибробакелитового разрядника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений диаметра дугогасительного канала разрядника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений внутреннего искрового промежутка разрядника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений внешнего искрового промежутка разрядника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок расположения зоны выхлопа разрядника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения трубчатых разрядников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания трубчатых разрядников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию трубчатых разрядников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.20. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ вводов и проходных изоляторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/20.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений tgδ и емкости изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний повышенным напряжением частоты 50 Гц изоляторов и вводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний избыточным давлением | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний масла из вводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок манометра на предмет показаний аттестованного манометра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление контроля изоляции под рабочим напряжением, а также тепловизионное обследование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения вводов и проходных изоляторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания вводов и проходных изоляторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию вводов и проходных изоляторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.21. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ предохранителей, предохранителей- разъединителей напряжением выше 1000 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/21.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение испытаний опорной изоляции повышенным напряжением промышленной частоты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок целостности плавкой вставки предохранителя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя-разъединителя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений контактного нажатия в разъемных контактах предохранителя-разъединителя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок состояния дугогасительной части патрона предохранителя-разъединителя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок работы предохранителя-разъединителя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение тепловизионного контроля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения предохранителей, предохранителей-разъединителей напряжением выше 1000 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания предохранителей, предохранителей-разъединителей напряжением выше 1000 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию предохранителей, предохранителей-разъединителей напряжением выше 1000 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.22. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ аппаратуры, вторичные цепи и электропроводка на напряжение до 1000 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/22.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний повышенным напряжением частоты 50 Гц изоляторов и вводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок действия максимальных, минимальных или независимых расцепителей автоматов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок работы контакторов и автоматов при пониженном напряжении оперативного тока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок предохранителей, предохранителей-разъединителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения аппаратов, вторичных цепей и электропроводки на напряжение до 1000 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания аппаратов, вторичных цепей и электропроводки на напряжение до 1000 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию аппаратов, вторичных цепей и электропроводки на напряжение до 1000 В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.23. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ аккумуляторных батарей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/23.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение проверок емкости аккумуляторной батареи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок напряжения аккумуляторной батареи при толчковых токах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок плотности электролита | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений напряжения каждого элемента батареи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления изоляции батареи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений высота осадка (шлама) в элементах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения аккумуляторных батарей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания аккумуляторных батарей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию аккумуляторных батарей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.24. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ заземляющих устройств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/24.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение проверок выполнения элементов заземляющего устройств. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок соединений заземлителей с заземляемыми элементами, а также естественных заземлителей с заземляющим устройством | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок коррозионного состояния элементов заземляющего устройства, находящихся в земле | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления заземляющих устройств электростанций, подстанций и линий электропередачи. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений напряжения прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок напряжения на заземляющем устройстве РУ электростанций и подстанций при стеканиях с него тока замыкания на землю | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок пробивных предохранителей в установках напряжением до 1 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок цепи фаза-ноль (цепи зануления) в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения заземляющих устройств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания заземляющих устройств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию заземляющих устройств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.25. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ силовых кабелей линий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/25.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений сопротивления изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение целостности жил кабелей и фазировке кабельных линий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение сопротивления жил кабеля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение определение электрической рабочей емкости кабелей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление контроль степени осушения вертикальных участков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений токораспределения по одножильным кабелям | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок антикоррозийной защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение определений характеристик масла и изоляционной жидкости | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение пропиточного испытания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок заземляющего устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний пластмассовой оболочки (шланга) кабелей на напряжение 110 кВ и выше повышенным выпрямленным напряжением | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний напряжением переменного тока частоты 50 Гц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний на содержание отдельных растворенных газов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения силовых кабелей линий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания силовых кабелей линий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию силовых кабелей линий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.26. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ воздушных линий электропередачи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/26.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение измерений на трассе воздушных линий, проходящих в лестных массивах, зонах зеленых насаждений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление контроля расположения фундаментов опор, заделки оснований опор в грунте, состояния фундаментов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление контроля положения и состояния опор | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление контроля провода, грозозащитные тросы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление контроля изоляторов и изолирующих подвесок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществляет контроль за линейной арматурой и заземляющими устройствами, проведение проверок трубчатых разрядников и защитных промежутков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения воздушных линий электропередачи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания воздушных линий электропередачи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию воздушных линий электропередачи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.27. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ контактных соединений проводов, грозозащитных тросов, сборных и соединительных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/27.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Проведение тепловизионного контроля контактных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контроля опрессованных контактных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контроля за контактными соединениями, выполненных с применением овальных соединительных зажимов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контроля болтовых контактных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контроля сварных контактных соединений. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения контактных соединений проводов, грозозащитных тросов, сборных и соединительных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания контактных соединений проводов, грозозащитных тросов, сборных и соединительных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию контактных соединений проводов, грозозащитных тросов, сборных и соединительных шин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, СИЗ и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.28. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | | Испытания и анализ электрооборудование систем возбуждения генераторов и синхронных компенсаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | A/28.3 | | | | | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | | | | | | Осуществление контроля за системой возбуждения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерения сопротивления изоляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение испытаний повышенным напряжением промышленной частоты. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение измерений сопротивления постоянному току обмоток трансформаторов и электрических машин в системах возбуждения. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок трансформаторов (выпрямительных, последовательных, собственных нужд, начального возбуждения, измерительных трансформаторов напряжения и тока) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение характеристик вспомогательного синхронного генератора промышленной частоты в тиристорных независимых системах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение характеристик индукторного генератора совместно с выпрямительной установкой в системах ВЧ возбуждения при отключенной обмотке последовательного возбуждения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение внешней характеристики вращающегося подвозбудителя в высокочастотных системах возбуждения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок элементов обращения синхронного генератора, вращающегося преобразователя в системе балтийских высот (БСВ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение характеристики обращенного генератора и вращающегося выпрямителя в режимах трехфазного короткого замыкания генератора (блока), проверка точности измерения тока ротора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок тиристорных преобразователей различных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверок выпрямительной диодной установки в системе ВЧ возбуждения при работе генератора в номинальном режиме с номинальным током ротора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение проверки коммутационной аппаратуры, силовых резисторов, аппаратуры собственных нужд систем возбуждения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Измерение температуры силовых тиристоров, диодов, предохранителей, шин и других элементов преобразователей и шкафов, в которых они расположены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | | | | | | Проводить профилактические испытания и измерения электрооборудования систем возбуждения генераторов и синхронных компенсаторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить предпусковые испытания электрооборудования систем возбуждения генераторов и синхронных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заносить записи в рабочие журналы условий испытаний, результатов измерений и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принимать участие в работах по комплексному испытанию электрооборудования систем возбуждения генераторов и синхронных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать производственные инструкции и схемы электролабораторий, методические указания на производство испытаний и диагностики электрооборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заполнять протоколы высоковольтных испытаний оборудования до 110 кВ, измерений электробезопасности сетей до 1 кВ, средства индивидуальной защиты и контуров заземления подстанций и ВЛ до 110 кВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять работы на ПК в объеме, необходимом для составления и оформления технической документации и отчетности на бумажном и электронном носителе. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | | | | | | Организация и контроль за проведением диагностики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | | | B | | | | Уровень квалификации | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оригинал | | | | | | | | | | | X | | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей,  профессий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Инженер по диагностике и испытаниям (ведущий, 1, 2, 3 категории, и без категории) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | среднее профессиональное образование по профилю деятельности (для инженера без категории) или высшее образование – бакалавриат (для ведущего инженера и инженера 1,2,3 категорий)  Повышение квалификации в области испытания оборудования, измерение характеристик электросетей  Квалификационная группа по электробезопасности не менее 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | По профессии Инженер, Инженер по наладке и испытаниям, Инженер по наладке и испытаниям тепловых сетей меньшей категории не менее 3 лет  Инженер без категории без опыта работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Не моложе 18 лет  Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательстве порядке | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2151 | | | | | | | | | Инженеры-электрики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТКС или ЕКС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | Инженер-электрик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКСО, ОКСВНК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 051402 | | | | | | | | | Электрические станции (электрическая часть), сети, электроэнергетические системы и управление ими | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Формирование графиков диагностики | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | B/01.5 | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | 5 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | Оригинал | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | Составление годовых и месячных графиков испытаний оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составление графика испытаний защитных средств и приспособлений, средств противопожарной безопасности в службе диагностики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формирование предложений и согласование годового и месячного графика отключений электросетей на предмет безопасного проведения испытаний электросетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | Планировать организацию производства, труда и управления рабочим процессом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производить первичный анализ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владеть деловой письменной и устной речью | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Использовать сетевые компьютерные технологии, пакеты прикладных программ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | Владеть знаниями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.3 настоящего профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструктивные особенности, нормальные и аварийные режимы работы оборудования и сооружений, закрепленных за службой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объемы и нормы испытаний электрооборудования, устройств сетевого оборудования, характеристик его изоляции и допустимых режимов работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок разработки и составления текущих производственных программ по производству испытаний и диагностики оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | Организация деятельности производственных бригад | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | B/02.5 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | 5 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | Проведение (в соответствии с ПТЭ, нормами, производственными инструкциями и директивными указаниями) необходимых испытаний установленного оборудования и резерва | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ведение учета и списания приборов, инструментов, материалов, защитных средств, другой оснастки, необходимой для выполнения работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приемка заявок от подразделений, подготовка исходных данных для составление годовых и ежемесячных графиков в части выполнения работ по испытаниям и измерениям | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение осмотра состояния изоляции и средств грозозащиты согласно графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль состояния изоляции высокого напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка исходных данных и выполнение расчета трудозатрат необходимых для выполнения мероприятий по снижению повреждаемости сети на текущий год и планированию работ по профилактическому обслуживанию кабельных линий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составление перспективных и текущих заявок на материалы, оборудование, специальную одежду | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | Формировать технические требования и задания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Использовать офисную оргтехнику | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контролировать испытания высоковольтного оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Планировать производственную деятельность подразделения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | Технологию производства работ по испытаниям и измерениям в части расходных материалов и амортизации оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схемы работы сети КЛ 110-220 кВ для подачи заявок, обеспечивающих допуск бригад на ВКС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конструкции, характеристики, режимы работы и эксплуатации средств грозозащиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приборы и аппаратуру, применяемые при испытаниях и измерениях. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Виды инструктажей, их порядок и сроки проведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | Организация документационного сопровождения диагностики методами испытаний и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | B/03.5 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | 5 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | Ведение отчетности по многолетним и месячным графиком испытания оборудования. Учет выезда бригад по ним | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ведение технической документации на проводимые профилактические испытания и измерения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль надлежащего составления инженерными службами годовых планов работ и ведение ими всей технической документации. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составление местных инструкций по проведению испытаний | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль полноты и своевременности поступления документации. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Участие в работе комиссии по расследованию аварий или нарушений работы оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | Использовать офисную оргтехнику. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Использовать информационные системы и специализированные базы данных. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | Компьютерные программы АСУД, Офис, 1С:8.1 и т.д. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формы отчетов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Управление процессом диагностики электросетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | | C | | | Уровень квалификации | | | | | | | 6 | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | | | | | | | Оригинал | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей,  профессий | | | | | | | | Начальник службы диагностики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | | | | | | | Высшее техническое образование (магистр)  Повышение квалификации в области испытания оборудовании, измерение характеристик электросетей  Квалификационная группа по электробезопасности не менее 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | | | | | | По профессии Инженер, Инженер по наладке и испытаниям, Инженер по наладке и испытаниям тепловых сетей меньшей категории не менее 8 лет. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | | | | | | Не моложе 18 лет  Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательстве порядке | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | | | | | | | | Код | | | | | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | | | | | | | | | | 1321 | | | | | | | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕТКС или ЕКС | | | | | | | | | | | - | | | | | | | Начальник службы (цеха) организации электроэнергетики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | | | | | | | | | | - | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОКСО, ОКСВНК | | | | | | | | | | | 140206 | | | | | | | Электрические станции, сети и системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140201 | | | | | | | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Организация работы участка, анализ информации и подготовка предложений | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | | | | C/01.6 | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | | 6 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | Оригинал | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | | | | Изучение статистики данных, полученных в процессе диагностики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация своевременности составления ежемесячных и годовых планов испытания оборудования, мероприятий и рекомендаций по улучшению уровня изоляции и защиты от перенапряжений, оборудования и подстанций, линий электропередачи и их исполнения. Формирование сводной аналитической отчетности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация своевременного проведение анализов и заключений проводимых испытаний и измерений. Контроль систематического и технически грамотного ведение документации о проделанной работе подчиненным персоналом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Анализ и учет замечаний по результатам проверок инспектирующих и надзорных организаций, обследований, заключений проектных институтов, независимых экспертов и т.д. по электрооборудованию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль производственной деятельности измерительных бригад | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния электроизмерительных лабораторий, приборов и оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация технического обслуживания, текущий ремонт и проведение периодических проверок электролабораотрий, приборов и оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление контроля за приемкой и выдачей защитных средств, переданных для испытаний. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение переговоров с подрядными организациями | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка и внедрение технической документации (схемы, реестры, отчеты) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Работа с документами для получения разрешительной документации на работы по испытаниям и измерениям | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка предложения для включения в план мероприятий по снижению повреждаемости электросети на текущий год | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка проектов годовых, квартальные и месячных планов по обслуживанию электросетей и измерительной техники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формирование и подача перспективных и текущих заявок на отключение кабельных линий. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | | | | Планирование и учет рабочего времени сотрудников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление контроля за соблюдением техники безопасности и трудовых норм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Функциональное распределение обязанностей сотрудника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация обучения персонала и повышение их квалификации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативное руководство | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Умения в объеме п.3.2.1., 3.2.2., 3.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Анализировать информацию о ходе выполнения работ по направлению деятельности службы и привлекать к выполнению поставленных задач необходимый персонал, технику и оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формулировать задания подчиненному персоналу. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | | | | Методы анализа информации, порядок планирования и прогнозирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Процесс производства испытаний и измерений на КЛ, а также применяемое оборудование и проводимые на нем технологические работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативная и общая ситуацию по направлению деятельности службы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технико-экономические показатели работы предприятия в целом | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | Организация подготовки работников подразделения | | | | | | | | | | | | | | | | Код | | C/02.6 | | | | | | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | | 6 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | Оригинал | | | | | | | X | | | Заимствовано из оригинала | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | Определение потребности в обучении и повышении квалификации персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение целевых инструктажей по безопасности труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация обучения работников подразделения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль применения подчиненными работниками полученных знаний и навыков в работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определение задач подчиненных работников | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация составления месячных, квартальных, годовых отчетов, контроль проведенных расчетов, предоставление регламентированной статистической информации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выявление возможностей совершенствования деятельности подразделения и информирование о них вышестоящего руководства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формирование предложений по внесению изменений и доработке производственных инструкций и положений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | Организовать обучение персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формулировать задания подчиненному персоналу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить инструктажи по охране труда и технике безопасности в соответствии со спецификой деятельности подразделения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | Организационная структура предприятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Графики обучения, повышения квалификации персонала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила, приемы и особенности кадрового менеджмента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках**  **профессионального стандарта** | | | | | | | |
| 4.1.Ответственная организация – разработчик | | | | | | | |
| Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики»  (Объединение РаЭл) | | | | | | | |
| (наименование организации) | | | | | | | |
|  | | | Генеральный директор [Аркадий Викторович Замосковный](http://www.rael.elektra.ru/about/director/index.php) |  | |  | |
|  | | (должность и ФИО руководителя) | | |  | | (подпись) |
| 4.2.Наименования организаций – разработчиков | | | | | | | |
| 1 | ОАО «Россети» | | | | | | |
| 2 | Международная ассоциация корпоративного образования (МАКО) | | | | | | |

1. Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
3. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.». [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор начального профессионального образования. [↑](#endnote-ref-9)