



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 37849

от 30 июня 2015 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

8 июня 2015 г.

№ 367н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по эксплуатации оборудования связи и телемеханики  
гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации оборудования связи и телемеханики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций».

Министр

М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА

Старший специалист 1 разряда Общего отдела Департамента  
управления делами

8.06 20 15 г.



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «8»июня 2015 г. № 367н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по эксплуатации оборудования связи и телемеханики  
гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций**

471

Регистрационный номер

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| I. Общие сведения.....   | 2  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....   | 3  |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....   | 5  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по техническому обслуживанию отдельных узлов диспетчерского оборудования и телеавтоматики».....   | 5  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение отдельных видов работ по техническому обслуживанию диспетчерского оборудования и телеавтоматики».....   | 8  |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплексных работ по техническому обслуживанию диспетчерского оборудования и телеавтоматики».....   | 12 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация оборудования связи и телемеханики».....   | 16 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Решение производственно-технических задач по сопровождению эксплуатации, техническому обслуживанию и техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телемеханики»..... | 19 |
| 3.6. Обобщенная трудовая функция «Организация и выполнение работ по эксплуатации оборудования связи и телемеханики».....   | 25 |
| 3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телемеханики».....   | 27 |
| IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....  | 33 |

## I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования связи и телемеханики гидроэлектростанции/  
гидроаккумулирующей электростанции

|        |
|--------|
| 20.009 |
|--------|

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
|--|
| <p>Осуществлять эксплуатацию оборудования связи и телемеханики для обеспечения надежной и безаварийной работы гидроэлектростанции/ гидроаккумулирующей электростанции (далее ГЭС/ГАЭС)</p> |
|--|

Группа занятий:

|                         |  |           |   |
|-------------------------|--|-----------|---|
| 2143                    | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики | 7522      | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту линейных сооружений и станционного оборудования связи |
| (код ОКЗ <sup>1</sup> ) | (наименование)                           | (код ОКЗ) | (наименование)  |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 35.11.2                   | Производство электроэнергии гидроэлектростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| (код ОКВЭД <sup>2</sup> ) | (наименование вида экономической деятельности)  |

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

| Обобщенные трудовые функции |  | Трудовые функции     |  |                  |                                   |
|-----------------------------|--|----------------------|--|------------------|-----------------------------------|
| код                         | наименование   | уровень квалификации | наименование   | код              | уровень (подуровень) квалификации |
| A                           | Выполнение работ по техническому обслуживанию отдельных узлов диспетчерского оборудования и телеавтоматики | 2                    | Выполнение простых операций в рамках технического обслуживания диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики<br>Сопровождение эксплуатационно-технического обслуживания диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики  | A/01.2<br>A/02.2 | 2<br>2                            |
| B                           | Выполнение отдельных видов работ по техническому обслуживанию диспетчерского оборудования и телеавтоматики | 3                    | Эксплуатационно-техническое обслуживание кабельных и линейных сооружений диспетчерского оборудования, высокочастотных каналов, аппаратуры телеавтоматики<br>Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт высокочастотных систем уплотнения и аппаратуры телеавтоматики, релейных коммутаторов штативного оборудования кабельных цепей, каналов телеавтоматики, канализационных сооружений     | B/01.3<br>B/02.3 | 3<br>3                            |
| C                           | Выполнение комплексных работ по техническому обслуживанию диспетчерского оборудования и телеавтоматики     | 4                    | Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт полупроводниковой аппаратуры высокочастотных систем уплотнения, телеавтоматики самопишущих и электронно-регистрирующих приборов и сложного штативного оборудования кабельных цепей<br>Эксплуатационно-техническое обслуживание установленного нового и опытного оборудования с электрическим и механическим регулированием всех видов аппаратуры | C/01.4<br>C/02.4 | 4<br>4                            |

|   |  |   |  |        |   |
|---|--|---|--|--------|---|
| D | Эксплуатация оборудования связи и телемеханики   | 6 | Техническое сопровождение оперативной эксплуатации оборудования связи и телемеханики                                       | D/01.6 | 6 |
| E | Решение производственно-технических задач по сопровождению эксплуатации, техническому обслуживанию и реконструкции оборудования связи и телемеханики | 6 | Решение производственно-технических задач по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телемеханики                  | E/01.6 | 6 |
| F | Организация и выполнение работ по эксплуатации оборудования связи и телемеханики   | 7 | Решение производственно-технических задач по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телемеханики | F/01.7 | 7 |
| G | Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телемеханики   | 7 | Решение производственно-технических задач по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телемеханики | G/01.7 | 7 |
|   |  |   | Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования связи и телемеханики                              | F/02.7 | 7 |
|   |  |   | Управление деятельностью по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телемеханики                                   | G/02.7 | 7 |
|   |  |   | Управление деятельностью по техническому обслуживанию оборудования связи и телемеханики                                    | G/03.7 | 7 |
|   |  |   | Управление деятельностью по техническому обслуживанию оборудования связи и телемеханики                                    | G/04.7 | 7 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по техническому обслуживанию отдельных узлов диспетчерского оборудования и телеавтоматики | Код | A | Уровень квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 2-го разряда |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих   |
| Требования к опыту практической работы | -   |
| Особые условия допуска к работе        | Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями охраны труда, при наличии удостоверения, подтверждающего допуск не ниже 3-й группы по электробезопасности <sup>3</sup><br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке <sup>4</sup><br>Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки и проверки знаний |
| Другие характеристики                  | -   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                              |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ                    | 7522  | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту линейных сооружений и станционного оборудования связи |
| ОКПДТР <sup>5</sup>    | 19821 | Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики  |
| ЕТКС <sup>6</sup>      | § 333 | Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (2-й разряд)                           |

## 3.1.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение простых операций в рамках технического обслуживания диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия     | Разборка, ремонт и сборка оборудования   |
|                       | Лужение и пайка твердым и мягким припоями  |
|                       | Монтаж всех типов предохранителей на панелях   |
|                       | Прокладка, разделка и сращивание контрольных кабелей   |
| Необходимые умения    | Вести техническую документацию   |
|                       | Применять справочные материалы   |
|                       | Работать в бригаде   |
|                       | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастных случаях на производстве (при необходимости)   |
|                       | Соблюдать требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве работ  |
| Необходимые знания    | Правила выполнения несложных работ по ремонту и обслуживанию линейных и кабельных сооружений   |
|                       | Конструкции и типы обслуживаемых кабелей, изоляционных материалов, обмоточных и монтажных проводов   |
|                       | Назначение и условия применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных приборов средней сложности |
|                       | Приемы обработки черных и цветных металлов и изоляционных материалов   |
|                       | Свойства пропиточных и покровных лаков и уплотняющих и смазочных материалов  |
|                       | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей   |
|                       | Правила устройства электроустановок  |
|                       | Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках  |
|                       | Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями  |
|                       | Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования                             |
|                       | Требования охраны труда и пожарной безопасности  |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством электромонтера более высокой квалификации  |

## 3.1.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Сопровождение эксплуатационно-технического обслуживания диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|   |  |
|---|--|
| Трудовые действия                               | Установка на щитах приборов с подключением их для проверки под руководством электромонтера более высокой квалификации                                      |
|   | Чистка контактов и контактных поверхностей   |
| Необходимые умения                              | Работать в бригаде   |
|   | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастных случаях на производстве   |
|   | Соблюдать требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве работ  |
| Необходимые знания                              | Правила выполнения несложных работ по ремонту и обслуживанию линейных и кабельных сооружений   |
|   | Конструкции и типы обслуживаемых кабелей, изоляционных материалов, обмоточных и монтажных проводов   |
|   | Назначение и условия применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных приборов средней сложности |
|   | Приемы обработки черных и цветных металлов и изоляционных материалов   |
|   | Свойства пропиточных и покровных лаков и уплотняющих и смазочных материалов  |
|   | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей   |
|   | Правила устройства электроустановок  |
|   | Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках  |
|   | Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями  |
|   | Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования                             |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности |  |
| Другие характеристики                           | Выполнение работ под руководством электромонтера более высокой квалификации  |



### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение отдельных видов работ по техническому обслуживанию диспетчерского оборудования и телеавтоматики | Код | В | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | <p>Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 3-го разряда</p> <p>Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 4-го разряда</p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 года по профессии электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики меньшего разряда  |
| Особые условия допуска к работе        | <p>Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями охраны труда, при наличии удостоверения, подтверждающего допуск не ниже 3-й группы по электробезопасности</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки и проверки знаний</p> |
| Другие характеристики                  | -  |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код       | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                               |
|------------------------|-----------|--|
| ОКЗ                    | 7522      | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту линейных сооружений и стационарного оборудования связи |
| ОКПДТР                 | 19821     | Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики   |
| ЕТКС                   | § 334–335 | Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (3–4 разряд)                            |

## 3.2.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Эксплуатационно-техническое обслуживание кабельных и линейных сооружений диспетчерского оборудования, высокочастотных каналов, аппаратуры телеавтоматики | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|   |   |
|---|---|
| Трудовые действия   | Проверка эмиссии радиоламп  |
|   | Ревизия блоков питания  |
|   | Измерение напряжения накала ламп, сети и уровней сигнала  |
|   | Проверка маркировки монтажной и принципиальной схем   |
|   | Механическое регулирование реле схем телеавтоматики   |
|   | Отыскание «земли» в цепях постоянного тока  |
|   | Ремонт и регулирование контакторов и ключей управления  |
|   | Установка на щитах приборов с подключением их для проверки  |
|   | Вязка жгутов и регулирование цепей телеавтоматики   |
|   | Обработка по чертежу изоляционных материалов (текстолита, фибры, асбоцемента, гетинакса)  |
|   | Устранение повреждений кабелей  |
|   | Горячая пайка изделий   |
|   | Восстановление изоляции   |
| Составление схем эскизов и чертежей на простые детали и выполнение работ по ним |   |
| Необходимые умения  | Вести техническую документацию  |
|   | Владеть навыками самостоятельной работы   |
|   | Применять справочные материалы  |
|   | Работать в бригаде  |
|   | Соблюдать требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве работ   |
|   | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастных случаях на производстве  |
| Необходимые знания  | Принципы передачи и приема информации по линиям электропередач, по многоканальным системам  |
|   | Основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации |
|   | Основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования, кабельных цепей и каналов телеавтоматики, методы их проверки и измерения                        |
|   | Основные сведения о кабельных и линейных сооружениях, их устройство и порядок обслуживания  |
|   | Способы определения дефектов в деталях и аппаратуре и их устранения   |
|   | Способы проверки сопротивления изоляции и испытания ее  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | повышенным напряжением   |
|                       | Принцип действия оборудования источников питания   |
|                       | Устройство, назначение и условия применения сложных контрольно-измерительных приборов  |
|                       | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей   |
|                       | Правила устройства электроустановок  |
|                       | Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках  |
|                       | Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями  |
|                       | Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования |
|                       | Требования охраны труда и пожарной безопасности  |
|                       | Основы электротехники и радиотехники   |
|                       | Основы высокочастотной связи и телеавтоматики по линии электропередач и многоканальных систем                                  |
|                       | Блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи                               |
|                       | Правила выбора предохранителей по номинальному напряжению  |
|                       | Общие сведения об источниках и схемах питания постоянным и переменным током  |
|                       | Режимы работы аккумуляторных батарей   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт высокочастотных систем уплотнения и аппаратуры телеавтоматики, релейных коммутаторов штативного оборудования кабельных цепей, каналов телеавтоматики, канализационных сооружений | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Разборка и сборка ключей и реле схем телеавтоматики  |
|                   | Проведение электрических проверок обслуживаемого диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики   |
|                   | Прозвонка многослойного и скрытого монтажа и устройств телеавтоматики  |
|                   | Обслуживание радиостанций для связи с подвижными объектами и стационарных станций, обеспечивающих передачу телемеханической информации с необслуживаемых энергетических объектов и с диспетчерских пунктов |
|                   | Монтаж и демонтаж кабель-ростов  |
|                   | Обслуживание комплексных испытательных устройств для проверки схем телеавтоматики  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Сборка испытательных схем для проверки и наладки схем телеавтоматики под руководством электромонтера более высокой квалификации                                     |
|                       | Испытание изоляции цепей схем телеавтоматики  |
| Необходимые умения    | Вести техническую документацию  |
|                       | Владеть навыками самостоятельной работы   |
|                       | Применять справочные материалы  |
|                       | Работать в бригаде  |
|                       | Соблюдать требования безопасности при производстве работ  |
|                       | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастных случаях на производстве  |
| Необходимые знания    | Принципы передачи и приема информации по линиям электропередач, по многоканальным системам  |
|                       | Основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации |
|                       | Основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования, кабельных цепей и каналов телеавтоматики, методы проверки и измерения их                        |
|                       | Основные сведения о кабельных и линейных сооружениях, их устройство и порядок обслуживания  |
|                       | Способы определения дефектов в деталях и аппаратуре и их устранения   |
|                       | Способы проверки сопротивления изоляции и испытания ее повышенным напряжением   |
|                       | Принцип действия оборудования источников питания  |
|                       | Устройство, назначение и условия применения сложных контрольно-измерительных приборов   |
|                       | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей  |
|                       | Правила устройства электроустановок   |
|                       | Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках   |
|                       | Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями   |
|                       | Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования                                      |
|                       | Инструкции по охране труда и пожарной безопасности  |
|                       | Основы электротехники и радиотехники  |
|                       | Основы высокочастотной связи и телеавтоматики по линии электропередач и многоканальных систем   |
|                       | Блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи  |
|                       | Правила выбора предохранителей по номинальному напряжению   |
|                       | Общие сведения об источниках и схемах питания постоянным и переменным током   |
|                       | Режимы работы аккумуляторных батарей  |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы   |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение комплексных работ по техническому обслуживанию диспетчерского оборудования и телеавтоматики | Код | С | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | <p>Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 5-го разряда</p> <p>Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 6-го разряда</p> |
|--|---|

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих<br>Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
|-------------------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 года по профессии электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики меньшего разряда |
|--|---|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Особые условия допуска к работе | <p>Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями охраны труда, при наличии удостоверения, подтверждающего допуск не ниже 3-й группы по электробезопасности</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки и проверки знаний</p> |
|---------------------------------|--|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код       | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                              |
|------------------------|-----------|---|
| ОКЗ                    | 7522      | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту линейных сооружений и станционного оборудования связи |
| ОКПДТР                 | 19821     | Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики  |
| ЕТКС                   | § 336–337 | Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (5–6 разряд)                           |

## 3.3.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт полупроводниковой аппаратуры высокочастотных систем уплотнения, телеавтоматики самопишущих и электронно-регистрирующих приборов и сложного штативного оборудования кабельных цепей | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

|          |   |                           |               |   |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |               |   |
|          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Выявление и устранение неисправностей обслуживаемого оборудования  |
|                    | Ведение технической документации   |
|                    | Выявление дефектов и причин износа деталей путем осмотра аппаратуры телеавтоматики на месте установки                                    |
|                    | Проведение измерений электрических характеристик обслуживаемого диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики                  |
|                    | Регулирование ключей, счетчиков  |
|                    | Сборка испытательных схем для проверки и наладки схем телеавтоматики   |
|                    | Монтаж и модернизация оборудования телеавтоматики  |
|                    | Разборка и сборка, механическое и электрическое регулирование оборудования   |
|                    | Настройка специальных установок со сложной электрической схемой, предназначенной для регулирования и испытания аппаратуры телеавтоматики |
|                    | Обслуживание и ремонт часовой станции  |
|                    | Проверка и ремонт контрольных установок  |
|                    | Испытание и наладка цепей схем телеавтоматики  |
|                    | Ремонт и наладка контактно-релейной аппаратуры   |
| Необходимые умения | Вести техническую документацию   |
|                    | Владеть навыками самостоятельной работы  |
|                    | Применять справочные материалы   |
|                    | Работать в бригаде   |
|                    | Соблюдать требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве работ                            |
|                    | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастных случаях на производстве   |
| Необходимые знания | Основы электроники и полупроводниковой техники в пределах выполняемой работы   |
|                    | Способы и правила наладки и проверки диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики   |
|                    | Номенклатура и свойства материалов, необходимых для проведения ремонтных работ   |
|                    | Схемы коммутации, характеристики и режимы работ аппаратуры телеавтоматики, линий электропередач и другого оборудования                   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Принципиальные монтажные схемы оборудования  |
|                       | Правила снятия и построения амплитудных и частотных характеристик  |
|                       | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей   |
|                       | Правила устройства электроустановок  |
|                       | Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках  |
|                       | Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями  |
|                       | Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования |
|                       | Требования охраны труда и пожарной безопасности  |
|                       | Технические характеристики обслуживаемого оборудования   |
|                       | Принципиальные и монтажные схемы многоканальных высокочастотных систем уплотнения, телеавтоматики и коммутаторов               |
|                       | Принципиальные схемы и принципы работы группового генераторного и общестанционного оборудования                                |
|                       | Принципиальные схемы цепей телеавтоматики и телесигнализации   |
|                       | Электрические нормы оборудования и каналов телеавтоматики  |
|                       | Основные методы измерений, настройки и регулирования оборудования и систем управления  |
|                       | Конструктивное устройство самопишущих и электронно-регистрирующих приборов   |
|                       | Устройство источников питания тока, правила настройки и регулирования сложных контрольно-измерительных приборов                |
| Другие характеристики | -  |

### 3.3.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Эксплуатационно-техническое обслуживание установленного нового и опытного оборудования с электрическим и механическим регулированием всех видов аппаратуры | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Настройка и регулировка систем уплотнения  |
|                   | Наладка и тренировка нового оборудования   |
|                   | Составление монтажных схем и проведение работ по монтажу систем уплотнения аппаратуры телеавтоматики                   |
|                   | Устранение повреждений различных участков оборудования   |
|                   | Использование в работе электронной измерительной аппаратуры (осциллографов, высокочастотных измерителей и генераторов) |
|                   | Наладка и ремонт особо сложной поверочной аппаратуры   |
|                   | Сборка схем для проведения специальных нетиповых испытаний аппаратуры телеавтоматики                                   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Снятие амплитудных и частотных характеристик   |
|                       | Проверка особо сложных устройств аппаратуры телеавтоматики   |
| Необходимые умения    | Вести техническую документацию   |
|                       | Владеть навыками самостоятельной работы  |
|                       | Применять справочные материалы   |
|                       | Работать в бригаде   |
|                       | Соблюдать требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве работ                  |
|                       | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастных случаях на производстве   |
| Необходимые знания    | Основы электроники и полупроводниковой техники в пределах выполняемой работы   |
|                       | Способы и правила наладки и проверки диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики                                   |
|                       | Номенклатура и свойства материалов, необходимых для проведения ремонтных работ   |
|                       | Схемы коммутации, характеристики и режимы работ аппаратуры телеавтоматики, линий электропередач и другого оборудования         |
|                       | Принципиальные монтажные схемы оборудования  |
|                       | Правила снятия и построения амплитудных и частотных характеристик  |
|                       | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей   |
|                       | Правила устройства электроустановок  |
|                       | Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках  |
|                       | Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями  |
|                       | Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования |
|                       | Требования охраны труда и пожарной безопасности  |
|                       | Технические характеристики обслуживаемого оборудования   |
|                       | Принципиальные и монтажные схемы многоканальных высокочастотных систем уплотнения, телеавтоматики и коммутаторов               |
|                       | Принципиальные схемы и принципы работы группового генераторного и общестанционного оборудования                                |
|                       | Принципиальные схемы цепей телеавтоматики и телесигнализации   |
|                       | Электрические нормы оборудования и каналов телеавтоматики  |
|                       | Основные методы измерений, настройки и регулирования оборудования и систем управления  |
|                       | Конструктивное устройство самопишущих и электронно-регистрирующих приборов   |
|                       | Устройство источников питания тока, правила настройки и регулирования сложных контрольно-измерительных приборов                |
| Другие характеристики | -  |



### 3.4. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Эксплуатация оборудования связи и телемеханики | Код | D | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер (без категории, 2 категории, 1 категории)<br>Инженер по обслуживанию телекоммуникационных систем и телеавтоматики (без категории, 2 категории, 1 категории) |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее профессиональное образование – бакалавриат   |
| Требования к опыту практической работы | Для оборудования 1-й категории сложности – не требуется<br>Для оборудования 2-й категории сложности – не менее 1 года по профилю работы участка связи и телемеханики в должности инженера и не менее 1 года в энергетике<br>Для оборудования 3-й категории сложности – не менее 2 лет по профилю работы участка связи и телемеханики в должности инженера 2-й категории и не менее 1 года в энергетике  |
| Особые условия допуска к работе        | Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями охраны труда, при наличии удостоверения, подтверждающего допуск не ниже 3-й группы по электробезопасности<br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки и проверки знаний |
| Другие характеристики                  | -   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                    |
|------------------------|--------|---|
| ОКЗ                    | 2143   | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики  |
| ОКПДТР                 | 42866  | Инженер-электрик  |
|                        | 42874  | Инженер-энергетик службы (группы) релейной защиты, автоматики, измерений и телемеханики |
| ЕКС <sup>7</sup>       | -      | Инженер   |
|                        | -      | Инженер-технолог  |
| ОКСО <sup>8</sup>      | 210400 | Телекоммуникации  |

## 3.4.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое сопровождение оперативной эксплуатации оборудования связи и телемеханики | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|   |   |
|---|---|
| Трудовые действия   | Обходы и осмотры оборудования   |
|   | Контроль технического состояния оборудования в соответствии с заданным режимом работы   |
|   | Пересмотр технологических схем и эксплуатационных инструкций  |
|   | Контроль и учет неисправностей оборудования в процессе эксплуатации   |
|   | Оформление в специализированной программе случаев неправильной работы оборудования  |
|   | Сбор данных о дефектах, выявленных в процессе эксплуатации оборудования   |
|   | Сбор информации о работе оборудования при авариях и нарушениях нормального режима работы  |
|   | Анализ дефектов, выявленных в процессе эксплуатации оборудования  |
|   | Анализ работы оборудования при авариях и нарушениях нормального режима работы   |
|   | Фиксация результатов анализа в специализированных информационных программах и формах отчетности   |
|   | Разработка технических решений по исключению случаев неисправности оборудования и повышению надежности его работы при дальнейшей эксплуатации         |
|   | Устранение замечаний по результатам проверок инспектирующих и надзорных органов, обследований, заключений проектных институтов, независимых экспертов |
|   | Необходимые умения  |
| Владеть навыками самостоятельной работы   |   |
| Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами                    |   |
| Владеть основами работы со специализированными программами  |   |
| Оперативно принимать и реализовывать решения  |   |
| Применять справочные материалы  |   |
| Работать в бригаде  |   |
| Осваивать новые устройства по мере их внедрения   |   |
| Соблюдать требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при производстве работ |   |
| Необходимые знания  | Инструкции по эксплуатации закрепленного оборудования   |
|   | Места расположения аппаратуры участка   |
|   | Правила ведения и формы эксплуатационно-технической документации оборудования   |
|   | Требования охраны труда   |
|   | Правила применения и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Правила технического обслуживания коммутационного оборудования   |
|                       | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей   |
|                       | Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи   |
|                       | Принципы работы и построения сетей IP-телефонии  |
|                       | Принципы работы коммутационных устройств   |
|                       | Схемы комплексной слаботочной сети, сетей оперативной и радиопоисковой связи   |
|                       | Схемы организации и прохождения каналов связи ГЭС/ГАЭС   |
|                       | Схемы организации электропитания коммутационной аппаратуры по переменному и постоянному току, в нормальном и аварийном режимах |
|                       | Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.4.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание оборудования связи и телемеханики | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Подготовка предложений при разработке нормативных документов, регламентирующих периодичность и объемы технического обслуживания оборудования |
|                    | Подготовка предложений при формировании графика отключений   |
|                    | Подготовка предложений по формированию аварийного запаса оборудования и материалов   |
|                    | Подготовка предложений при разработке типовых бланков переключений   |
|                    | Составление рабочих программ вывода оборудования для технического обслуживания и ввода его в работу  |
|                    | Подготовка оперативных заявок для получения разрешения на ввод/вывод оборудования  |
|                    | Вывод оборудования и допуск работников к производству работ  |
|                    | Принятие мер против ошибочного включения/отключения работающего оборудования и устройств   |
|                    | Ввод в работу и проверка работы под напряжением/нагрузкой  |
|                    | Предварительная проверка заданных установок и характеристик оборудования   |
|                    | Техническое обслуживание оборудования в соответствии с требованиями завода-изготовителя, действующими нормами и правилами                    |
|                    | Контроль выполнения работ сторонними организациями, применяемых технологий производства работ и соблюдения правил безопасности               |
|                    | Приемка состава и объема выполненных работ в рамках определенной зоны ответственности  |
|                    | Устранение дефектов и повреждений, ликвидация аварийного состояния оборудования  |
| Необходимые умения | Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду D/01.6 настоящего профессионального стандарта                                   |
|                    | Планировать и организовывать свою работу   |

|  |  |
|--|--|
|  | Контролировать соблюдение правил безопасного производства работ  |
|  | Выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы                       |
|  | Оценивать качество выполненных работ   |
| Необходимые знания   | Инструкции по эксплуатации закрепленного оборудования  |
|  | Места расположения аппаратуры участка  |
|  | Правила ведения и формы эксплуатационно-технической документации оборудования участка  |
|  | Требования охраны труда  |
|  | Правила применения и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках   |
|  | Нормативные документы, регламентирующие правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики                           |
|  | Правила технического обслуживания коммутационного оборудования   |
|  | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей   |
|  | Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи   |
|  | Принципы работы и построения сетей IP-телефонии  |
|  | Принципы работы коммутационных устройств   |
|  | Схемы комплексной слаботочной сети, сетей оперативной и радиопоисковой связи   |
|  | Схемы организации и прохождения каналов связи ГЭС/ГАЭС   |
|  | Схемы организации электропитания коммутационной аппаратуры по переменному и постоянному току, в нормальном и аварийном режимах |
| Функциональные и принципиальные схемы оборудования участка   |  |
| Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования |  |
| Другие характеристики  | -  |

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Решение производственно-технических задач по сопровождению эксплуатации, техническому обслуживанию и техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телемеханики | Код | Е | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

|   |          |                                     |                           |               |   |
|---|----------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала |               |   |
|   |          |                                     |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер (без категории, 2 категории, 1 категории)<br>Инженер по обслуживанию телекоммуникационных систем и телеавтоматики (без категории, 2 категории, 1 категории)<br>Ведущий инженер<br>Ведущий инженер по обслуживанию телекоммуникационных систем и телеавтоматики |
|--|--|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Требования к образованию и | Высшее образование – бакалавриат или магистратура |
|----------------------------|---|

|  |  |
|--|--|
| обучению                               |  |
| Требования к опыту практической работы | <p>Для оборудования 1-й категории сложности – не требуется</p> <p>Для оборудования 2-й категории сложности – не менее 1 года по профилю работы участка связи и телемеханики в должности инженера и не менее 1 года в энергетике</p> <p>Для оборудования 3-й категории сложности – не менее 2 лет по профилю работы участка связи и телемеханики в должности инженера 2-й категории и не менее 1 года в энергетике</p> <p>Для оборудования 4-й категории сложности – не менее 3 лет на инженерно-технических должностях в должности инженера 1-й категории в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы участка связи и телемеханики, и не менее 3 лет в энергетике</p> |
| Особые условия допуска к работе        | <p>Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями охраны труда, при наличии удостоверения, подтверждающего допуск не ниже 5-й группы по электробезопасности</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки и проверки знаний</p>   |
| Другие характеристики                  | -  |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                    |
|------------------------|--------|---|
| ОКЗ                    | 2143   | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики  |
| ОКПДТР                 | 42866  | Инженер-электрик  |
|                        | 42874  | Инженер-энергетик службы (группы) релейной защиты, автоматики, измерений и телемеханики |
| ЕКС                    | -      | Ведущий инженер   |
| ОКСО                   | 140200 | Электроэнергетика   |

#### 3.5.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Решение производственно-технических задач по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телемеханики | Код | Е/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль технического состояния оборудования в соответствии с заданным режимом работы |
|                   | Пересмотр технологических схем и эксплуатационных инструкций                          |

|  |  |
|--|--|
|  | Контроль и учет неисправностей оборудования в процессе эксплуатации  |
|  | Сбор данных о дефектах, выявленных в процессе эксплуатации оборудования связи и телемеханики   |
|  | Сбор информации о работе оборудования связи и телемеханики при авариях и нарушениях нормального режима работы  |
|  | Анализ дефектов, выявленных в процессе эксплуатации оборудования связи и телемеханики  |
|  | Анализ работы оборудования связи и телемеханики при авариях и нарушениях нормального режима работы   |
|  | Фиксация результатов анализа в специализированных информационных программах и формах отчетности  |
|  | Разработка технических решений по исключению случаев неисправности оборудования связи и телемеханики и повышению надежности его работы при дальнейшей эксплуатации |
|  | Устранение замечаний по результатам проверок инспектирующих и надзорных органов, обследований, заключений проектных институтов, независимых экспертов              |
| Необходимые умения   | Вести техническую и отчетную документацию  |
|  | Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами  |
|  | Владеть основами работы со специализированными программами   |
|  | Оперативно принимать и реализовать решения   |
|  | Планировать и организовывать свою работу   |
|  | Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию  |
|  | Выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы   |
|  | Организовывать работу по внедрению новых устройств   |
| Необходимые знания   | Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках  |
|  | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок  |
|  | Объем и нормы испытаний электрооборудования  |
|  | Подходы по организации ремонтных работ и технического обслуживания, методы их планирования для оборудования связи и телемеханики                                   |
|  | Положения, должностные и производственные инструкции работников, обслуживающих оборудование связи и телемеханики   |
|  | Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями   |
|  | Правила по оказанию первой помощи до прибытия врача  |
|  | Нормативные документы, регламентирующие правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации  |
|  | Правила технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации   |
|  | Правила устройства электроустановок  |
|  | Стандарт автоматизированных систем управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС   |
|  | Принцип работы оборудования связи и телемеханики   |
|  | Инструкции по эксплуатации, схемы и заводская документация оборудования связи и телемеханики   |
|  | Объемы, регламенты и методика проведения технического обслуживания оборудования связи и телемеханики   |
| Инструменты и технические средства, применяемые при проведении |  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | технического обслуживания оборудования связи и телемеханики   |
|                       | Правила оформления документации при проведении технического обслуживания оборудования связи и телемеханики  |
|                       | Современные и перспективные технические решения в части оборудования связи и телемеханики (принцип работы, достоинства и недостатки технического решения) |
|                       | Технология проведения монтажных работ, измерений и испытаний оборудования связи и телемеханики  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.5.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Решение производственно-технических задач по техническому обслуживанию оборудования связи и телемеханики | Код | Е/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Разработка программ и графиков технического обслуживания оборудования связи и телемеханики  |
|                    | Подготовка предложений при формировании производственных программ ГЭС/ГАЭС по оборудованию связи и телемеханики при выполнении работ сторонними организациями                     |
|                    | Согласование графиков и программ ремонтов основного оборудования ГЭС/ГАЭС в части своих компетенций   |
|                    | Внесение предложений при разработке нормативных документов, регламентирующих периодичность и объемы технического обслуживания оборудования связи и телемеханики                   |
|                    | Внесение предложений по формированию аварийного запаса оборудования и материалов  |
|                    | Внесение предложений при разработке типовых бланков переключений  |
|                    | Составление типовых программ вывода для технического обслуживания и ввода в работу оборудования связи и телемеханики  |
|                    | Внесение предложений при составлении графиков ремонтов единиц основного оборудования  |
|                    | Надзор за применяемыми технологиями производства работ и соблюдением правил безопасности  |
|                    | Приемка состава и объема выполненных работ в рамках выделенной зоны ответственности   |
|                    | Выдача заключений по результатам технического обслуживания, разработка рекомендаций по дальнейшей эксплуатации оборудования СТУ и предложений по техническим воздействиям на него |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию   |
|                    | Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами  |
|                    | Владеть основами работы со специализированными программами  |
|                    | Оперативно принимать и реализовывать решения  |

|   |  |
|---|--|
|   | Планировать и организовывать свою работу   |
|   | Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию  |
|   | Выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы                         |
|   | Организовывать работу по внедрению новых устройств   |
| Необходимые знания  | Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках  |
|   | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок  |
|   | Объем и нормы испытаний электрооборудования  |
|   | Подходы по организации ремонтных работ и технического обслуживания, методы их планирования для оборудования связи и телемеханики |
|   | Положения, должностные и производственные инструкции работников, обслуживающих оборудование связи и телемеханики                 |
|   | Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями   |
|   | Правила по оказанию первой помощи до прибытия врача  |
|   | Нормативные документы, регламентирующие правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации        |
|   | Правила технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации   |
|   | Правила устройства электроустановок  |
|   | Стандарт автоматизированных систем управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС   |
|   | Принцип работы оборудования связи и телемеханики   |
|   | Инструкции по эксплуатации, схемы и заводская документация оборудования связи и телемеханики                                     |
|   | Объемы, регламенты и методика проведения технического обслуживания оборудования связи и телемеханики                             |
|   | Инструменты и технические средства, применяемые при проведении технического обслуживания оборудования связи и телемеханики       |
|   | Правила оформления документации при проведении технического обслуживания оборудования связи и телемеханики                       |
| Современные и перспективные технические решения в части оборудования связи и телемеханики (принцип работы, достоинства и недостатки технического решения) |  |
| Технология проведения монтажных работ, измерений и испытаний оборудования связи и телемеханики  |  |
| Другие характеристики   | -  |

### 3.5.3. Трудовая функция

|                                |  |   |                           |               |   |   |
|--------------------------------|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование                   | Решение производственно-технических задач по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телемеханики |   | Код                       | E/03.6        | Уровень (подуровень) квалификации                 | 6 |
|                                |  |   |                           |               |   |   |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал   | X | Займствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |
|                                |  |   |                           |               |   |   |



|  |  |
|--|--|
| Трудовые действия                                  | Подготовка предложений по объемам технического перевооружения и реконструкции на основе оценки технического состояния оборудования связи и телемеханики                                    |
|  | Формирование технических требований для реализации технических воздействий на оборудование связи и телемеханики  |
|  | Согласование технических требований на разработку проектно-сметной документации, поставку комплексных услуг, закупку оборудования и строительно-монтажных работы в части своих компетенций |
|  | Контроль выполнения работ  |
|  | Приемка состава и объема выполненных работ в рамках своей зоны ответственности   |
|  | Контроль ввода в работу оборудования связи и телемеханики  |
| Необходимые умения                                 | Вести техническую и отчетную документацию  |
|  | Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами   |
|  | Владеть основами работы со специализированными программами   |
|  | Оперативно принимать и реализовывать решения   |
|  | Планировать и организовывать свою работу   |
|  | Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию  |
|  | Выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы   |
| Организовывать работу по внедрению новых устройств |  |
| Необходимые знания                                 | Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках  |
|  | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок  |
|  | Объем и нормы испытаний электрооборудования  |
|  | Подходы по организации ремонтных работ и технического обслуживания, методы их планирования для оборудования связи и телемеханики   |
|  | Положения, должностные и производственные инструкции работников, обслуживающих оборудование связи и телемеханики   |
|  | Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями   |
|  | Правила по оказанию первой помощи до прибытия врача  |
|  | Нормативные документы, регламентирующие правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации  |
|  | Правила технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации   |
|  | Правила устройства электроустановок  |
|  | Стандарт автоматизированных систем управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС   |
|  | Принцип работы оборудования связи и телемеханики   |
|  | Инструкции по эксплуатации, схемы и заводская документация оборудования связи и телемеханики   |
|  | Объемы, регламенты и методика проведения технического обслуживания оборудования связи и телемеханики   |
|  | Инструменты и технические средства, применяемые при проведении технического обслуживания оборудования связи и телемеханики   |
|  | Правила оформления документации при проведении технического обслуживания оборудования связи и телемеханики   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Современные и перспективные технические решения в части оборудования связи и телемеханики (принцип работы, достоинства и недостатки технического решения) |
|                       | Технология проведения монтажных работ, измерений и испытаний оборудования связи и телемеханики  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация и выполнение работ по эксплуатации оборудования связи и телемеханики | Код | F | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий инженер<br>Ведущий инженер по обслуживанию телекоммуникационных систем и телеавтоматики |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее профессиональное образование – специалитет, магистратура   |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3 лет по профилю работы участка связи и телемеханики в должности инженера 1-й категории и не менее 1 года в энергетике   |
| Особые условия допуска к работе        | Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями охраны труда, при наличии удостоверения, подтверждающего допуск не ниже 3-й группы по электробезопасности<br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки и проверки знаний |
| Другие характеристики                  | -   |

#### Дополнительные характеристики:

|                        |       |   |
|------------------------|-------|---|
| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                    |
| ОКЗ                    | 2143  | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики  |
| ОКПДТР                 | 42866 | Инженер-электрик  |
|                        | 42874 | Инженер-энергетик службы (группы) релейной защиты, автоматики, измерений и телемеханики |
| ЕКС                    | -     | Инженер   |
|                        | -     | Инженер-технолог  |

|      |        |                  |
|------|--------|------------------|
| ОКСО | 210400 | Телекоммуникации |
|------|--------|------------------|

### 3.6.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация и выполнение работ по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телемеханики | Код | F/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия     | Осуществление трудовых действий, предусмотренных трудовой функцией по коду D/01.6 настоящего профессионального стандарта, применительно к оборудованию связи и телемеханики 4-й категории сложности |
|                       | Обучение подчиненного персонала безопасным приемам и методам труда в процессе производства работ  |
| Необходимые умения    | Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду D/01.6 настоящего профессионального стандарта, применительно к оборудованию связи и телемеханики 4-й категории сложности               |
|                       | Выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы  |
|                       | Организовывать работу подчиненных работников  |
| Необходимые знания    | Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду D/01.6 настоящего профессионального стандарта, применительно к оборудованию связи и телемеханики 4-й категории сложности                          |
| Другие характеристики | -   |

### 3.6.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования связи и телемеханики | Код | F/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Осуществление трудовых действий, предусмотренных трудовой функцией по коду D/02.6 настоящего профессионального стандарта, применительно к оборудованию связи и телемеханики 4-й категории сложности |
|                    | Обучение подчиненного персонала безопасным приемам и методам труда в процессе производства работ  |
| Необходимые умения | Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду D/02.6 настоящего профессионального стандарта, применительно к оборудованию связи и телемеханики 4-й категории сложности               |
|                    | Выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы  |
|                    | Организовывать работу подчиненных работников  |
| Необходимые знания | Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду D/02.6 настоящего профессионального стандарта, применительно к оборудованию связи и телемеханики 4-й категории сложности                          |

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
|                       | телемеханики 4-й категории сложности |
| Другие характеристики | -                                    |

### 3.7. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телемеханики | Код | G | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший мастер<br>Начальник участка |
|--|-------------------------------------|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее профессиональное образование – специалитет, магистратура   |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических и руководящих должностях в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы участка связи и телемеханики, и не менее трех лет в энергетике   |
| Особые условия допуска к работе        | Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями охраны труда, при наличии удостоверения, подтверждающего допуск не ниже 4-й группы по электробезопасности<br>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки и проверки знаний |
| Другие характеристики                  | -   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                           |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ                    | 2143   | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики   |
| ОКПДТР                 | 25082  | Начальник участка (в прочих отраслях)  |
| ЕКС                    | -      | Мастер участка   |
|                        | -      | Мастер участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений (включая старшего) |
|                        | -      | Начальник участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений                 |
| ОКСО                   | 210400 | Телекоммуникации   |

## 3.7.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Управление деятельностью по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телемеханики | Код | G/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Планирование деятельности по сопровождению эксплуатации оборудования  |
|                    | Обходы и осмотры оборудования   |
|                    | Контроль выполнения оперативных указаний по эксплуатации оборудования   |
|                    | Пересмотр технологических схем и эксплуатационных инструкций  |
|                    | Организация контроля и учета неисправностей в оборудовании в процессе эксплуатации  |
|                    | Организация сбора информации о работе оборудования при авариях и нарушениях нормального режима работы   |
|                    | Анализ дефектов, выявленных в процессе эксплуатации оборудования  |
|                    | Оценка и анализ работы оборудования при авариях и нарушениях нормального режима работы  |
|                    | Работа в комиссиях по расследованию аварий обслуживаемого оборудования  |
|                    | Организация разработки технических решений по исключению случаев неисправности оборудования и повышению надежности его работы при дальнейшей эксплуатации         |
|                    | Организация устранения замечаний по результатам проверок инспектирующих и надзорных органов, обследований, заключений проектных институтов, независимых экспертов |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию   |
|                    | Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами  |
|                    | Владеть основами работы со специализированными программами  |
|                    | Оперативно принимать и реализовывать решения  |
|                    | Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников  |
|                    | Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию   |
|                    | Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения)  |
|                    | Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных  |
|                    | Выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы  |
| Работать в бригаде |   |
| Необходимые знания | Нормы аварийного запаса оборудования, деталей, узлов и материалов   |
|                    | Положения и инструкции о расследовании и учете аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве  |
|                    | Порядок оформления нарядов-допусков   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Порядок планирования работ по техническому обслуживанию, модернизации и реконструкции обслуживаемого оборудования                   |
|                       | Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, используемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования |
|                       | Правила ведения и формы эксплуатационно-технической документации обслуживаемого оборудования  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и взрывобезопасности   |
|                       | Правила применения и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках  |
|                       | Нормативные документы, регламентирующие правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики                                |
|                       | Правила технического обслуживания коммутационного оборудования  |
|                       | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей  |
|                       | Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи  |
|                       | Принципы работы и построения сетей IP-телефонии   |
|                       | Принципы работы коммутационных устройств  |
|                       | Схемы организации и прохождения каналов связи ГЭС/ГАЭС  |
|                       | Схемы организации электропитания коммутационной аппаратуры по переменному и постоянному току, в нормальном и аварийном режимах      |
|                       | Схемы сетей оперативной и радиопоисковой связи  |
|                       | Технические характеристики, назначение, территориальное расположение обслуживаемого оборудования                                    |
|                       | Технология демонтажа и испытаний оборудования   |
|                       | Функциональные и принципиальные схемы обслуживаемого оборудования   |
|                       | Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.7.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Управление деятельностью по техническому обслуживанию оборудования связи и телемеханики | Код | G/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Определение состава работ, перечня оборудования, материалов и запасных частей, необходимых для реализации планируемых технических воздействий на оборудование |
|                   | Разработка программ и графиков технического обслуживания  |
|                   | Подготовка предложений при формировании производственных программ ГЭС/ГАЭС по оборудованию при выполнении работ сторонними организациями                      |
|                   | Согласование графиков и программ ремонтов основного оборудования ГЭС/ГАЭС в части своих компетенций   |
|                   | Внесение предложений при разработке нормативных документов,   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | регламентирующих периодичность и объемы технического обслуживания оборудования  |
|                       | Внесение предложений по формированию аварийного запаса оборудования и материалов  |
|                       | Внесение предложений при разработке типовых бланков переключений  |
|                       | Составление типовых программ вывода для технического обслуживания и ввода в работу оборудования   |
|                       | Внесение предложений при составлении графиков ремонтов единиц основного оборудования  |
|                       | Надзор за применяемыми технологиями производства работ и соблюдением правил безопасности  |
|                       | Приемка состава и объема выполненных работ в рамках выделенной зоны ответственности   |
|                       | Контроль выполнения работ подчиненными работниками и сторонними организациями   |
|                       | Руководство работами при комплексном опробовании оборудования работниками участка   |
|                       | Выдача заключений по результатам технического обслуживания, разработка рекомендаций по дальнейшей эксплуатации оборудования и предложений по техническим воздействиям на него |
| Необходимые умения    | Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду G/01.7 настоящего профессионального стандарта  |
|                       | Выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы  |
| Необходимые знания    | Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду G/01.7 настоящего профессионального стандарта   |
| Другие характеристики | -   |

### 3.7.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Управление деятельностью по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телемеханики | Код | G/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Определение объемов технического перевооружения и реконструкции на основе оценки технического состояния оборудования   |
|                   | Подготовка предложений при составлении графиков реконструкции единиц основного оборудования  |
|                   | Формирование технических требований для реализации технических воздействий на оборудование   |
|                   | Согласование технических требований на разработку проектно-сметной документации, поставку комплексных услуг, закупку оборудования и строительно-монтажных работы в части своих компетенций |
|                   | Экспертиза конкурсных предложений участников закупочных процедур на соответствие техническим требованиям   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Согласование технического задания, результатов технико-экономического обоснования инвестиционных проектов в части своих компетенций |
|                       | Оформление оперативных заявок для получения разрешения на ввод/вывод оборудования   |
|                       | Контроль выполнения работ   |
|                       | Приемка состава и объема выполненных работ в рамках выделенной зоны ответственности   |
| Необходимые умения    | Владеть умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду G/01.7 настоящего профессионального стандарта                          |
|                       | Выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы                            |
| Необходимые знания    | Знания, предусмотренные трудовой функцией по коду G/01.7 настоящего профессионального стандарта                                     |
| Другие характеристики | -   |

### 3.7.4. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Управлению деятельностью подчиненных работников | Код | G/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|   |   |
|---|---|
| Трудовые действия   | Выдача нарядов и распоряжений на работу на обслуживаемом оборудовании   |
|   | Организация допуска работников к производству отдельных видов работ   |
|   | Распределение производственных задач для работников   |
|   | Контроль сроков, объемов и качества работ подчиненных работников  |
|   | Определение должностных лиц, ответственных за организацию безопасного производства работ  |
|   | Организация и контроль соблюдения подчиненными работниками требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы |
|   | Формирование необходимой отчетности по подразделению  |
|   | Выявление возможностей совершенствования деятельности подразделения и информирование о них вышестоящего руководства                                       |
|   | Разработка и пересмотр производственных инструкций в рамках своей компетенции   |
|   | Обучение и инструктаж оперативного персонала по обслуживанию оборудования с оформлением инструктажа в журнале   |
|   | Работа в комиссии по проверке знаний работниками нормативных документов по эксплуатации оборудования, охране труда и пожарной безопасности                |
|   | Контроль своевременного прохождения проверки знаний по охране труда подчиненными работниками  |
|   | Подготовка предложений по обучению подчиненных работников   |
| Составление плана обучения подчиненных работников с отрывом от производства |   |



|  |   |
|--|---|
| Необходимые умения   | Владеть основами работы со специализированными программами  |
|  | Оперативно принимать и реализовывать решения  |
|  | Организовывать работу подчиненных работников  |
|  | Осуществлять наставничество и обучение работников   |
|  | Анализировать эффективность деятельности подчиненных работников   |
|  | Оценивать состояние рабочих мест подчиненных работников   |
|  | Проводить оперативно-технические и производственные совещания   |
|  | Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки подчиненных работников   |
|  | Осуществлять разбор действий работников в случаях нарушений   |
|  | Обеспечивать дисциплину труда подчиненных работников, формировать культуру безопасного производства работ                           |
|  | Выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы                      |
|  | Организовывать передачу производственного опыта работникам и сохранение профессиональных знаний                                     |
| Необходимые знания   | Порядок оформления нарядов-допусков   |
|  | Порядок планирования работ по техническому обслуживанию, модернизации и реконструкции обслуживаемого оборудования                   |
|  | Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и взрывобезопасности   |
|  | Руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации   |
|  | Нормативные документы, регламентирующие правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики                                |
|  | Положения и инструкции о расследовании и учете аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве                |
|  | Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, используемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования |
|  | Правила ведения и формы эксплуатационно-технической документации обслуживаемого оборудования  |
|  | Технические характеристики, назначение, территориальное расположение обслуживаемого оборудования                                    |
|  | Технология демонтажа и испытаний оборудования   |
|  | Функциональные и принципиальные схемы обслуживаемого оборудования   |
| Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования |   |
| Другие характеристики  |   |

## IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация – разработчик

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Общероссийская организация работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва |                              |
| Исполнительный вице-президент  | Кузьмин Дмитрий Владимирович |

### 4.2. Наименования организаций – разработчиков

|   |   |
|---|---|
| 1 | Международная ассоциация корпоративного образования (МАКО), город Москва                                |
| 2 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики» (Объединение РаЭл), город Москва |
| 3 | Открытое акционерное общество «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро», город Москва         |

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593).

<sup>4</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>6</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

<sup>7</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>8</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.