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

**МАКЕТ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

|  |
| --- |
| **Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи** |

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

(наименование профессионального стандарта)

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**Содержание**

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ремонту воздушных линий электропередачи»

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением до 110 кВ»

3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ»

3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи»

3.5. Обобщенная трудовая функция «Планирование, анализ и контроль эксплуатации и ремонта воздушных линий электропередачи»

3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителем, путем контроля технического состояния воздушных линий, своевременного и качественного проведения ремонтных и эксплуатационных работ |
| Группа занятий: |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности  |
| 3113 | Техник-электрик |
| 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| 2151 | Инженеры-электрики  |
| 7413 | Монтажники и ремонтники линий электропередач |
| (код ОКЗ[[2]](#endnote-2)) | (наименование) |  |  |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 40.10.2 | Передача электроэнергии |
| 40.10.3 | Распределение электроэнергии |
| 40.10.5 | Деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей |
| (код ОКВЭД[[3]](#endnote-3)) | (наименование вида экономической деятельности) |
| **II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ремонту воздушных линий электропередачи | 2 | Проведение осмотров воздушных линий электропередачи | A/01.2 | 2 |
| Выполнение отдельных видов работ по техническому облуживанию воздушных линий электропередачи | A/02.2 | 2 |
| Выполнение отдельных видов работ по ремонту воздушных линий электропередачи | A/03.2 | 2 |
| B | Проведение технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением до 110 кВ | 2 | Техническое обслуживание линий электропередачи до 110 кВ | B/01.2 | 2 |
| Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередач напряжением до 110 кВ | B/02.2 | 2 |
| C | Проведение технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ | 3 | Техническое обслуживание линий электропередачи до 500 кВ | C/01.3 | 3 |
| Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередач напряжением до 500 кВ | C/02.3 | 3 |
| D | Организация технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи | 5 | Организация проведения технического обслуживания воздушных линий | D/01.5 | 5 |
| Организация проведения ремонтных работ воздушных линий | D/02.5 | 5 |
| Руководство деятельностью бригады на участке | D/03.5 | 5 |
| Обеспечение выполнения работниками требований по охране труда | D/04.5 | 5 |
| E | Планирование, анализ и контроль эксплуатации и ремонта воздушных линий электропередачи | 6 | Планирование эксплуатации и ремонта воздушных линий электропередачи | E/01.6 | 6 |
| Анализ и контроль состояния воздушных линий электропередачи | E/02.6 | 6 |
| Обучение и охрана труда | E/03.6 | 6 |
| F | Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи | 6 | Обеспечение технического обслуживания и выполнения ремонтных работ | F/01.6 | 6 |
| Организация работы подчиненных | F/02.6 | 6 |
| Надзор за соблюдением законодательных актов по работе в охранных зонах | F/03.6 | 6 |
| Обеспечение выполнения требований охраны труда | F/04.6 | 6 |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ремонту воздушных линий электропередачи | 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 по ремонту воздушных линий электропередачи 2 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 | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядке[[4]](#endnote-4)Допуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знаний[[5]](#endnote-5)Квалификационная группа по электробезопасности не менее 2[[6]](#endnote-6) |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7413 | Монтажники и ремонтники линий электропередач |
| ЕТКС[[7]](#endnote-7) или ЕКС[[8]](#endnote-8) | - | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 2-го разряда |
| ОКПДРТ[[9]](#endnote-9) | - | - |
| ОКСО[[10]](#endnote-10), ОКСВНК[[11]](#endnote-11) | - | - |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение осмотров воздушных линий электропередачи | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Сбор, уточнение технических параметров и характеристик воздушных линий 35-110кВ, в том числе фото- и видеоматериалов |
| Выявление нарушений охранных зон воздушных линий 35-110кВ, сбор и передача необходимой информации руководству линий электропередачи |
| Проверка загнивания деталей деревянных опор |
| Проверка расстояния от проводов до поверхности земли и различных объектов, до пересекаемых сооружений |
| Проверка и подтяжка бандажей, болтовых соединений, гаек анкерных болтов |
| Выборочная проверка состояния фундаментов и U-образных болтов на оттяжках со вскрытием грунта |
| Проверка состояния антикоррозийного покрытия металлических опор и траверс, металлических элементов подножников и оттяжек с выборочным вскрытием грунта |
| Проверка состояния железобетонных опор и приставок |
| Проверка тяжения в оттяжках опор |
| Своевременное оформление листов осмотра воздушных линий электропередачи до 110кВ |
| Необходимые умения | Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей |
| Проводить такелажные работы с грузами при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений в соответствии со схемами строповки |
| Визуально определять состоянии опор, провода (троса), изоляторов, линейной арматуры |
| Необходимые знания | Расположение и назначение воздушных линий электропередачи |
| Назначение, конструкции и разновидности опор, проводов, изоляторов и арматуры |
| Приемы слесарных операций |
| Защитные и предохранительные средства при производстве работ |
| Общие сведения о работах, выполняемых с отключением воздушных линий и под напряжением |
| Назначение и правила использования слесарных инструментов и приспособлений |
| Приспособления, простая такелажная оснастка и грузоподъемные механизмы на ремонте линий электропередачи |
| Приемы работ на высоте |
| Правила проведения обходов |
| Основные дефекты элементов линий электропередачи и способы их устранения |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила по охране труда |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Другие характеристики | - |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение отдельных видов работ по техническому облуживанию воздушных линий электропередачи | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Чистка изоляторов, сборка изоляторов в гирлянды |
| Зачистка и затяжка контактных соединений |
| Регулировка тросовых оттяжек и их смазка |
| Восстановление диспетчерских наименований, нумерации, знаков и плакатов на опорах |
| Расчистка трассы от деревьев, кустарника, порубочных остатков с применением бензопил, кустореза, мульчерной техники |
| Установка гасителей вибрации |
| Выполнение действий по защите бетона подземной части опор от действия агрессивной среды, защите деталей деревянных опор от загнивания |
| Выполнение земляных работ |
| Выполнение малярных работ по окраске опор на отключенных воздушных линиях |
| Выполнение простейших такелажных работ при креплении и раскреплении грузов, расстановка на трассе на месте ремонта ремонтных, монтажных и такелажных приспособлений |
| Выполнение противопожарных мероприятий |
| Необходимые умения | Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Выполнять простые слесарные операций по изготовлению несложных конструкций и деталей |
| Изготавливать несложные конструкции и деталей: кронштейны, крючки, скобы, шплинты, заклёпки |
| Раскатывать вручную провода и тросы |
| Сращивать провода и тросы |
| Необходимые знания | Расположение и назначение воздушных линий электропередачи |
| Назначение, конструкции и разновидности опор, проводов, изоляторов и арматуры |
| Приемы слесарных операций |
| Защитные и предохранительные средства при производстве работ |
| Общие сведения о работах, выполняемых с отключением воздушных линий и под напряжением |
| Назначение и правила использования слесарных инструментов и приспособлений |
| Приспособления, простую такелажную оснастку и грузоподъемные механизмы на ремонте линий электропередачи |
| Приемы работ на высоте |
| Правила проведения обходов |
| Основные дефекты элементов линий электропередачи и способы их устранения |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила по охране труда |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Инструкция по выполнению лесосечных работ производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий  |
| Инструкция по ремонту и обслуживанию линий электропередачи |
| Другие характеристики | - |
| **3.1.3. Трудовая функция** |
| Выполнение отдельных видов работ по ремонту воздушных линий электропередачи | Код | A/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Выполнение простых низовых работ на линиях электропередачи с замером габаритов, отклонений опор, проверка состояния опор |
| Сборка и установка простых опор |
| Установка и ремонт отбойных тумб у опор, расположенных у обочин дорог  |
| Заделка трещин, выбоин, установка ремонтных бандажей на железобетонных опорах |
| Замена изоляторов, сцепной арматуры в натяжных и поддерживающих изолирующих подвесках |
| Замена натяжных и поддерживающих изолирующих подвесок |
| Выполнение ремонта проводов, грозотросов с применением спиральной арматуры, контуров заземления опор, деревянных, железобетонных и металлических опор |
| Ремонт оборванного провода, шлейфа на анкерной опоре |
| Необходимые умения | Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Выполнять простые слесарные операций по изготовлению несложных конструкций и деталей |
| Изготавливать несложные конструкции и деталей: кронштейны, крючки, скобы, шплинты, заклёпки |
| Раскатывать вручную провода и тросы |
| Сращивать провода и тросы |
| Необходимые знания | Расположение и назначение воздушных линий электропередачи |
| Назначение, конструкции и разновидности опор, проводов, изоляторов и арматуры |
| Приемы слесарных операций |
| Защитные и предохранительные средства при производстве работ |
| Общие сведения о работах, выполняемых с отключением воздушных линий и под напряжением |
| Назначение и правила использования слесарных инструментов и приспособлений |
| Приспособления, простую такелажную оснастку и грузоподъемные механизмы на ремонте линий электропередачи |
| Приемы работ на высоте |
| Правила проведения обходов |
| Основные дефекты элементов линий электропередачи и способы их устранения |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила по охране труда |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Инструкция по выполнению лесосечных работ производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий  |
| Инструкция по ремонту и обслуживанию линий электропередачи |
| Другие характеристики | - |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Проведение технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением до 110 кВ | Код | B | Уровень квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разрядаЭлектромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 4 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 | Не менее 1 года по профессии Электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи меньшего разряда |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знанийКвалификационная группа по электробезопасности не менее 3 |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7413 | Монтажники и ремонтники линий электропередач |
| ЕТКС или ЕКС | - | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3-го разряда |
| - | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 4-го разряда |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | - | - |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Техническое обслуживание линий электропередачи до 110 кВ | Код | B/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проведение верхового осмотра линий электропередачи до 110 кВ |
| Проведение обходов линий электропередачи в труднодоступных местах |
| Проверка состояния контактных болтовых соединений проводов путем электрических измерений |
| Проверка состояния сопротивления заземляющих устройств опор, разрядников, ограничителей перенапряжения |
| Измерение стрел провеса провода (троса) |
| Снятие набросов с проводов воздушных линий электропередачи 35-110кВ |
| Регулировка стрел провеса, перетяжка проводов (тросов) |
| Выправка опор, устранение перекосов траверс |
| Выполнение замены деталей деревянных опор стоек, траверс, приставок, проводов |
| Реализация мероприятий по борьбе с гололёдом |
| Установка и смена линейных разрядников и ограничителей перенапряжения на линиях электропередачи |
| Проверка коррозийного состояния металлических опор и металлических траверс железобетонных опор |
| Проведение очистки и окраски металлических опор под напряжением |
| Переустройство переходов, пересечений и подходов к подстанциям |
| Выполнение замены промежуточных деревянных опор на железобетонные опоры, анкерно-угловых деревянных опор на анкерно-угловые железобетонные и металлические опоры |
| Техническое обслуживание перемычек, заземляющих спусков, контуров заземлений |
| Проверка противопожарного состояния трассы в зоне возможных пожаров |
| Планировка грунта у опор, подсыпка и подтрамбовка грунта у основания опор |
| Оформление результатов обследований, осмотров, проверок и заполнение технической документации |
| Необходимые умения | Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Обжимать, опрессовывать, раскатывать на трассе провода и тросы |
| Необходимые знания | Основные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация |
| Категории электроприемников в части обеспечения их надежности электроснабжения |
| Требования, предъявляемые к фундаментам опор |
| Технические условия на производство и приёмку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов |
| Технические требования к деревянным опорам, допуски при сборке деревянных опор |
| Инструменты, применяемые при замерах опор |
| Марки стали, применяющиеся при изготовлении металлических опор |
| Конструкция проводов и тросов, их маркировка и область применения |
| Конструкция изоляторов, их технические данные, способы отбраковки |
| Конструкции сцепной арматуры |
| Конструкция поддерживающих и натяжных зажимов |
| Устройство защитной арматуры |
| Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах на линиях электропередачи и способы их устранения |
| Технология антисептирования опор |
| Приемы работ по безопасности при проведении верхолазных работ и работ под напряжением |
| Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при ремонте высоковольтных линий электропередачи |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила устройства электроустановок |
| Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных линий |
| Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Правила по охране труда при огневых работах и работах на высоте |
| Инструкция по эксплуатации воздушных линий напряжением 35-800 кВ |
| Способы проверки, ремонта, сборки, установки, обслуживания электрооборудования |
| Способы защиты оборудования от перенапряжений |
| Схема сети, основные параметры трассы линий электропередачи  |
| Конструкции универсальных и специальных приспособлений |
| Инструкция по охране труда при расчистке трасс воздушных линий |
| Инструкция по охране труда для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике |
| Порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении груза |
| Регламент допуска персонала на электросетевые объекты |
| Инструкция по организации и проведению противопожарных тренировок |
| Технологические карты по техническому обслуживанию и капитальному ремонту воздушных линий  |
| Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками |
| Нормативная документация, определяющая надёжную работу воздушных линий |
| Объёмы и нормы испытаний электрооборудования |
| Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи |
| Применение графических и электронных схем электроустановок  |
| Порядок обслуживания и ремонта воздушных линий с неизолированными проводами |
| Инструкция по ремонту и обслуживанию линий электропередачи |
| Инструкция по выполнению лесосечных работ производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий |
| Другие характеристики | - |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередач напряжением до 110 кВ | Код | B/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Ремонт деревянных опор с выправкой и заменой деталей |
| Выполнение верховых ремонтных работ на отключённых линиях электропередачи напряжением до 110 кВ и низовых работ на линиях электропередачи любых напряжений |
| Проведение ремонта, монтажа, демонтажа линий электропередачи напряжением 35 - 110 кВ, средств изоляции и грозозащиты с применением средств механизации |
| Выполнение по чертежам и эскизам сложных работ по разборке, сборке, регулировке и испытанию ремонтируемых конструкций |
| Замена отдельных опор |
| Ремонт и замена оттяжек и узлов крепления |
| Ремонт подземной части опор (фундаментов) |
| Усиление заделки опор в грунте |
| Усиление или замена металлических узлов и деталей, потерявших несущую способность |
| Установка и замена соединителей, ремонтных зажимов и бандажей, сварных соединений |
| Закрепление оборванных проволок, подмотка лент в зажимах |
| Перетяжка (регулировка) проводов (тросов), замена провода (троса) |
| Ремонт контуров заземления, включая замену отдельных контуров |
| Установка и замена изоляторов, арматуры |
| Замена поддерживающих и натяжных зажимов, распорок |
| Оформление журнала учета работ на воздушных линиях электропередачи, сбор и передача листов осмотра мастеру |
| Необходимые умения | Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Собирать двойные и тройные гирлянды изоляторов |
| Необходимые знания | Основные характеристики воздушных линий электропередачи и их классификация |
| Категории электроприемников в части обеспечения их надежности электроснабжения |
| Требования, предъявляемые к фундаментам опор |
| Технические условия на производство и приёмку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов |
| Технические требования к деревянным опорам, допуски при сборке деревянных опор |
| Инструменты, применяемые при замерах опор |
|   |
| Конструкция проводов и тросов, их маркировка и область применения |
| Конструкция изоляторов, их технические данные, способы отбраковки |
| Конструкции сцепной арматуры |
| Конструкция поддерживающих и натяжных зажимов |
| Устройство защитной арматуры |
| Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах на линиях электропередачи и способы их устранения |
| Технология антисептирования опор |
| Приемы работ по безопасности при проведении верхолазных работ и работ под напряжением |
| Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при ремонте высоковольтных линий электропередачи |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила устройства электроустановок |
| Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных линий |
| Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Правила по охране труда при огневых работах и работах на высоте |
| Инструкция по эксплуатации воздушных линий  |
| Способы проверки, ремонта, сборки, установки, обслуживания электрооборудования |
| Способы защиты оборудования от перенапряжений |
| Схема обслуживаемого электрооборудования |
| Конструкции универсальных и специальных приспособлений |
| Инструкция по охране труда при расчистке трасс воздушных линий |
| Порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении груза |
| Регламент допуска персонала на электросетевые объекты |
| Инструкция по организации и проведению противопожарных тренировок |
| Технологические карты по техническому обслуживанию и капитальному ремонту воздушных линий  |
| Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками |
| Нормативная документация, определяющая надёжную работу воздушных линий  |
| Объёмы и нормы испытаний электрооборудования |
| Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи |
| Применение графических и электронных схем электроустановок  |
| Другие характеристики | - |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Проведение технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ | Код | C | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 5 разрядаЭлектромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 6 разрядаЭлектромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 7 разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 года по профессии Электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи меньшего разряда |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знанийКвалификационная группа по электробезопасности не менее 4 |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7413 | Монтажники и ремонтники линий электропередач |
| ЕТКС или ЕКС | нет | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 5-го разряда |
| нет | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 6-го разряда |
| нет | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 7-го разряда |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | - | - |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Техническое обслуживание линий электропередачи до 500 кВ | Код | C/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проведение профилактических испытаний на воздушных линиях, в том числе проверка габаритов, контуров заземления опор, сопротивления изоляции, обмыв загрязнённой изоляции, измерений состояния контактов  |
| Руководство работами по расчистке трасс |
| Проведение осмотра, отбраковки и испытания такелажного оборудования, применяемого при выполнении работ |
| Руководство особо сложными погрузо-разгрузочными работами |
| Обеспечение мероприятий по безопасности производства работ |
| Оформление результатов обследования и обходов и составление технической документации |
| Необходимые умения | Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Выполнять слесарные операции по изготовлению и сборке конструкций и деталей |
| Проводить инструктаж, организовывать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады  |
| Проводить техническое обслуживание линий электропередачи с применением специальных особо сложных ремонтно-монтажных механизмов, приспособлений, грузоподъемных машин, такелажной оснастки, средств измерений и защитных средств любой сложности |
| Соединять провода термитной сваркой |
| Необходимые знания | Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приёмку и отбраковку |
| Номенклатура работ пофазного ремонта, ремонтных работ на линии без снятия напряжения с подъёмом до верха опоры и разборкой конструктивных элементов |
| Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания |
| Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений |
| Антисептирование опор |
| Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района |
| Правила устройства электроустановок |
| Нормативная документация, определяющая эксплуатацию воздушных линий до 500 кВ |
| Технологические карты по техническому обслуживанию и капитальному ремонту и эксплуатации электрооборудования  |
| Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики линий электропередач  |
| Электрическая схема сети района электрических сетей |
| Инструкция по эксплуатации воздушных линий напряжением до 500 кВ |
| Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Правила по охране труда |
| Правила по охране труда при окрасочных работах |
| Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных на границах таких зон |
| Инструкция по производству работ повышенной опасности |
| Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ |
| Правила по охране труда при огневых работах и работах на высоте |
| Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения |
| Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей |
| Порядок присвоения диспетчерских обозначений подстанциями, кабельными и воздушными линиями электропередач |
| Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи |
| Применение графических и электронных схем электроустановок до 500 кВ |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Порядок обслуживания и ремонта воздушных линий с неизолированными проводами |
| Инструкция по выполнению лесосечных работ производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий |
| Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения  |
| Другие характеристики | - |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ по ремонту воздушных линий электропередач напряжением до 500 кВ | Код | C/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Руководство работами на линиях электропередачи напряжением 500 кВ  |
| Проведение целевого инструктажа при работах по наряду членам бригады |
| Комплектования бригады материалами, инструментом, такелажем, средствами защиты для выполнения полученного задания |
| Проверка отсутствия напряжения, установка переносного защитного заземления при допуске бригады к работам |
| Выполнение работ на отключённой цепи двухцепной линии и пофазный ремонт линий электропередачи |
| Ремонт токоведущих частей оборудования, находящихся под напряжением |
| Выполнение по чертежам и эскизам сложных работ по разборке, сборке, регулировке и испытанию ремонтируемых конструкций и подъёмно-транспортных механизмов |
| Необходимые умения | Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы |
| Работать в команде |
| Самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Устанавливать и менять соединители методом пофазного ремонта |
| Устанавливать гасители под напряжением |
| Перецеплять провода в горизонтальной плоскости |
| Проводить инструктажи |
| Организовывать безопасное проведение работ |
| Осуществлять надзор за членами бригады  |
| Необходимые знания | Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приёмку и отбраковку |
| Номенклатура работ пофазного ремонта, ремонтных работ на линии без снятия напряжения с подъёмом до верха опоры и разборкой конструктивных элементов |
| Расчёты, связанные с разбивкой на трассе местности площадей под фундамент и основания опор линий электропередачи с расположением технологического, силового и такелажного оборудования по заданной схеме |
| Расчёты нагрузок на такелажную оснастку грузоподъемных машин и механизмов, связанные с применением временных подъёмных сооружений |
| Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и защитных средств для работы под напряжением, способы и сроки их испытания |
| Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений |
| Ремонтно-монтажное оборудование, ремонтные машины, механизмы и специальные приспособления |
| Технология антисептирования опор |
| Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района |
| Правила устройства электроустановок |
| Нормативная документация, определяющая эксплуатацию воздушных линий |
| Технологические карты по техническому обслуживанию и капитальному ремонту и эксплуатации электрооборудования  |
| Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики линий электропередач  |
| Электрическая схема сети района электрических сетей |
| Инструкция по эксплуатации воздушных линий  |
| Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Правила по охране труда |
| Правила по охране труда при окрасочных работах |
| Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных на границах таких зон |
| Инструкция по оказанию и производству работ повышенной опасности |
| Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ |
| Правила по охране труда при огневых работах и работах на высоте |
| Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения |
| Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей |
| Порядок присвоения диспетчерских обозначений подстанциями, кабельными и воздушными линиями электропередач |
| Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи |
| Применение графических и электронных схем электроустановок до 500 кВ |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Порядок обслуживания и ремонта воздушных линий с неизолированными проводами |
| Инструкция по выполнению лесосечных работ производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий |
| Другие характеристики | - |
| **3.4. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Организация технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи | Код | D | Уровень квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Начальник участкаСтарший мастерМастер |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование Высшее профессиональное образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 года в электроэнергетике при наличии высшего профессионального образования или Не менее 3 лет в сфере производства электроэнергии при наличии среднего профессионального образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации Допуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знаний Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте. Наличие у работника 5 группы допуска по электробезопасности |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3113 | Техник-электрик |
| 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности  |
| ЕТКС или ЕКС | - | Мастер участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений (включая старшего) |
| - | Начальник участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | 140200 | Электроэнергетика |
| 140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 140205 | Электроэнергетические системы и сети |
| 140206 | Электрические станции, сети и системы |
| 140208 | Монтаж и эксплуатация линий электропередач |
| **3.4.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация проведения технического обслуживания воздушных линий | Код | D/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Формирование графика обходов и осмотров воздушных линий в межремонтный период |
| Проведение обходов и осмотров воздушных линий |
| Обеспечение проверки технического состояния эксплуатируемых воздушных линий электропередачи |
| Проведение анализа случаев повреждения воздушных линий, выявление причин, внедрение мероприятий для их предупреждения |
| Контроль параметров и технических характеристик в работе линий электропередачи |
| Составление схем осмотров (аварийных осмотров) воздушных линий |
| Осуществление технического и технологического контроля надежной, безопасной и экономической эксплуатации и ремонта воздушных линий |
| Подача заявок на плановые отключения воздушных линий |
| Осуществление надзора за выполнением строительно-монтажных работ на вновь строящихся и реконструируемых воздушных линий |
| Выполнение мероприятий по подготовке воздушных линий электропередачи к работе в осенне-зимний, паводковый и грозовой периоды, а также периоды экстремально-низких и повышенных температур наружного воздуха |
| Разработка противоаварийных мероприятий и обеспечение их выполнения в установленные сроки |
| Предоставление отчетов по аварийным отключениям и технологическим нарушениям в работе воздушных линий электропередачи |
| Участие в расследовании аварий и отказов в работе оборудования |
| Выявление нарушений охранных зон воздушных линий электропередачи |
| Участие в проведении технического освидетельствования воздушных линий электропередачи |
| Ведение и составление технической и отчётной документации по подразделению, в том числе ведение паспортов воздушных линий, поопорных схем, графиков обходов и осмотров трасс воздушных линий, другой документации |
| Необходимые умения | Проводить обследования воздушных линий |
| Вести оперативно-техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Проводить инструктажи |
| Организовывать безопасное проведение работ |
| Осуществлять надзор за членами бригады  |
| Необходимые знания | Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Инструкция по организации и проведению противопожарных тренировок |
| Инструкция по охране труда для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике |
| Инструкция по охране труда при испытании предохранительных поясов, лестниц и стремянок |
| Инструкция по охране труда при проведении стропальных работ |
| Инструкция по охране труда при работе на ПЭВМ |
| Нормы пожарной безопасности, пожарная техника, огнетушители |
| Порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ |
| Приемы работ на высоте |
| Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты |
| Правила охраны труда при электро и газосварочных работах |
| Правила по охране труда при окрасочных работах |
| Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении груза |
| Правила по охране труда при работе на заточном станке |
| Правила по охране труда при работе на сверлильном станке |
| Правила по охране труда при работе с бензопилой и кусторезом |
| Правила по охране труда при работе с передвижным компрессором |
| Правила по охране труда при работе с электроинструментом |
| Правила по охране труда при холодной обработке металлов |
| Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Правила, нормы, инструкции по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |
| **3.4.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация проведения ремонтных работ воздушных линий | Код | D/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Составление многолетних и годовых планов капитального ремонта воздушных линий |
| Составление дефектных ведомостей для определения объёмов работ, годовых планов капитальных ремонтов и эксплуатационных работ по линиям электропередачи |
| Составление проектов производства работ на воздушных линиях |
| Организация устранения дефектов и неполадок воздушных линий, возникающих в процессе эксплуатации |
| Составление заявок на запасные части и материалы необходимые для ремонта и реконструкции сооружений |
| Подготовка необходимого такелажа, приспособлений, их проверка |
| Проведение аварийных работ воздушных линий электропередачи |
| Контроль состояния аварийного резерва, его пополнение |
| Организация устранения дефектов и неполадок линий электропередачи |
| Контроль соблюдения технологической последовательности при проведении ремонтных работ, обеспечение согласованной работы персонала участка с другими ремонтными подразделениями и организациями в процессе выполнения ремонта |
| Организация приемки выполненных работ |
| Проведение выборочного контроля качества ремонтных работ  |
| Составление актов, планов-отчётов по капитальному ремонту |
| Необходимые умения | Составлять заявки на инструмент и приспособления |
| Вести оперативно-техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Проводить инструктажи |
| Организовывать безопасное проведение работ |
| Осуществлять надзор за членами бригады  |
| Необходимые знания | Законодательство по охране окружающей среды |
| Защитные и предохранительные средства при производстве работ |
| Инструкция по выполнению лесосечных работ производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий |
| Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи |
| Инструкция по организации обходов и осмотров линий электропередачи воздушных линий |
| Инструкция по проверке загнивания и нормам браковки деревянных опор |
| Инструкция по расследованию и учету технологических нарушений в работе энергосистем, электростанций, электрических сетей |
| Инструкция по техническому обслуживанию и капитальному ремонту воздушных линий |
| Маршруты аварийных обходов воздушных линий |
| Нормативная документация, определяющая надёжную работу воздушных линий |
| Объёмы и нормы испытаний электрооборудования |
| Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками |
| Основные дефекты элементов линий электропередачи и способы их устранения |
| Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных на границах таких зон |
| Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей |
| Правила приемки линий от строительно-монтажных организаций |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-манипуляторов |
| Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей |
| Приемы слесарных операций |
| Расположение, технические характеристики и назначение воздушных линий |
| Слесарный и монтёрский инструмент, приспособления, такелажная оснастка, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при ремонте воздушных линий |
| Способы предохранения ТМЦ от порчи при погрузке, разгрузке, хранении |
| Схема обслуживаемого электрооборудования |
| Технологические карты по техническому обслуживанию и капитальному ремонту воздушных линий |
| Трассы воздушных линий, основные параметры и технические характеристики обслуживаемого участка |
| Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на воздушных линия электропередачи |
| Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения  |
| Другие характеристики | - |
| **3.4.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Руководство деятельностью бригады на участке | Код | D/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Осуществление рациональной расстановки и загрузки работников |
| Осуществление учета рабочего времени работников |
| Формирование бригады, ее качественный и количественный состав |
| Оформление наряда-допуска и разрешения на подготовку рабочего места и допуск бригады |
| Проведение целевого инструктажа |
| Проверка отсутствия напряжения, установка переносного защитного заземления при допуске бригады к ремонту |
| Допуск бригады к работе |
| Осуществление контроля за ходом работ повышенной опасности |
| Проведение занятий с персоналом по изучению вновь вводимого оборудования |
| Необходимые умения | Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Контролировать и учитывать рабочее время производственного персонала |
| Необходимые знания | Инструкция по организации обходов и осмотров линий электропередачи |
| Порядок присвоения диспетчерских обозначений подстанциями, кабельными и воздушными линиями электропередачи |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила расследования причин аварий в электроэнергетике |
| Регламент допуска персонала на электросетевые объекты |
| Другие характеристики | - |
| **3.4.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение выполнения работниками требований по охране труда | Код | D/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация безопасного производства работ и нормальных условий труда на рабочих местах |
| Обеспечение устранения нарушений норм и правил труда на рабочих местах |
| Обеспечение работников средствами защиты, инструментами, приборами, материалами и приспособлениями, необходимыми для обеспечения безопасности работ |
| Обеспечение своевременного и качественного проведения обучений и инструктажей работников |
| Разработка мероприятий по созданию безопасных условий труда на участке |
| Обеспечение противопожарной безопасности объектов и оборудования на участке |
| Обеспечение рабочих мест технической документацией, инструкциями, плакатами и знаками, стендами по охране труда |
| Обеспечение соблюдения работниками требований, правил, норм и инструкций по охране труда и применению безопасных приемов труда |
| Ведение личных карточек учета выдачи спецодежды, спецобуви, средств защиты. Подготовка и направление в отдел снабжения заявки на средства защиты, спецодежды, спецобуви, предохранительных приспособлений |
| Составление ежегодного плана работы с персоналом участка ВЛ |
| Подготовка плана работы персонала участка ВЛ на текущий месяц в соответствии с годовым планом работ, планом работ с персоналом. |
| Участие в работе комиссий по проверке знаний работников участка на допуск к самостоятельной работе. |
| Контроль своевременного прохождения персоналом проверки знаний правил технической эксплуатации, правил по охране труда, правил пожарной безопасности и других правил и инструкций, медицинских осмотров |
| Контроль содержания и хранения оборудования, приспособлений и инструмента на своем участке в соответствии с нормами по охране труда |
| Проведение противопожарных тренировок, в т.ч. С участием работников пожарной охраны |
| Проведение обучение персонала методам оказания первой помощи, пострадавшим при несчастных случаях |
| Выполнение мероприятий по охране окружающей среды |
| Контроль правильности применения установленной нарядно-допускной системы при выполнении ремонтных и специальных работ |
| Необходимые умения | Вести оперативно-техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Осваивать новые устройства (по мере их внедрения) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Необходимые знания | Защитные и предохранительные средства при производстве работ |
| Инструкции по ремонту, монтажу и испытанию оборудования воздушных линий |
| Инструкция по выполнению лесосечных работ производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий |
| Инструкция по работам на линиях электропередачи, находящихся под наведённым напряжением |
| Инструкция по техническому обслуживанию и капитальному ремонту воздушных линий |
| Маршруты аварийных обходов воздушных линий |
| Нормативная документация, определяющая надёжную работу воздушных линий |
| Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками |
| Основные дефекты элементов линий электропередачи и способы их устранения |
| Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей |
| Правила приемки линий от строительно-монтажных организаций |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-манипуляторов |
| Правила устройства электроустановок |
| Приемы слесарных операций |
| Расположение, технические характеристики и назначение воздушных линий |
| Слесарный и монтёрский инструмент, приспособления, такелажная оснастка, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при ремонте воздушных линий |
| Схема обслуживаемого электрооборудования |
| Технологические карты по техническому обслуживанию и капитальному ремонту воздушных линий |
| Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на воздушных линиях электропередачи |
| Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Другие характеристики | - |
| **3.5. Обобщенная трудовая функция** |
| Планирование, анализ и контроль эксплуатации и ремонта воздушных линий электропередачи | Код | E | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Ведущий инженерВедущий инженер линий электропередачИнженерИнженер 2 категорииИнженер 1 категорииИнженер службы линий электропередачИнженер службы линий электропередач 2 категорииИнженер службы линий электропередач 1 категории |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 года по профессии Инженер меньшей категории |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знанийКвалификационная группа по электробезопасности не менее 3 |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики  |
| ЕТКС или ЕКС | - | Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования |
| - | Инженер по высоковольтным линиям электропередачи |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | 140200 | Электроэнергетика |
| 140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 140205 | Электроэнергетические системы и сети |
| 140206 | Электрические станции, сети и системы |
| 140208 | Монтаж и эксплуатация линий электропередач |
| **3.5.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Планирование эксплуатации и ремонта воздушных линий электропередачи | Код | E/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка сводных годовых планов капитальных ремонтов и эксплуатационных работ по воздушным линиям электропередачи на основе многолетних планов-графиков |
| Выполнение расчетов нормативных потребностей аварийного запаса оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей |
| Подготовка заявок на запасные части и материалы, необходимые для ремонта и реконструкции оборудования |
| Подготовка, согласование с руководством, передача исполнителям утвержденных дефектных ведомостей, проектов производства работ, карт организации труда и другой технологической документации |
| Подготовка и согласование с заинтересованными лицами графиков отключения воздушных линий для проведения на них плановых работ |
| Подготовка исходных данных и технических условий для проектирования строительства и реконструкции высоковольтных линий электропередачи |
| Подготовка данных о техническом состоянии воздушных линий, отдельных линейных сооружений, местах установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, приборов определения мест повреждений и других устройств |
| Подготовка статистической и другой отчетности в соответствии с утверждённым перечнем |
| Экспертное участие в работе штабов по ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий, восстановлении поврежденных линий электропередачи |
| Разработка мероприятий по повышению надежности оборудования |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Составлять заявки и спецификации на запасные части, материалы, инструмент |
| Контролировать правильность расходования запасных частей |
| Необходимые знания | Нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила охраны высоковольтных электрических сетей |
| Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных линий |
| Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий |
| Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных линий |
| Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи |
| Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта высоковольтных линий электропередачи |
| Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике |
| Законодательство по охране окружающей среды |
| Защитные и предохранительные средства при производстве работ |
| Инструкция по выполнению лесосечных работ производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий |
| Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи |
| Инструкция по организации обходов и осмотров линий электропередачи |
| Инструкция по проверке загнивания и нормам браковки деревянных опор |
| Инструкция по расследованию и учету технологических нарушений в работе энергосистем, электростанций, электрических сетей |
| Инструкция по техническому обслуживанию и капитальному ремонту воздушных линий |
| Объёмы и нормы испытаний электрооборудования |
| Основные дефекты элементов линий электропередачи и способы их устранения |
| Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных на границах таких зон |
| Правила приемки линий от строительно-монтажных организаций |
| Технологические карты по техническому обслуживанию и капитальному ремонту воздушных линий |
| Трассы воздушных линий, основные параметры и технические характеристики обслуживаемого участка |
| Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на воздушных линиях электропередачи |
| Другие характеристики | - |
| **3.5.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Анализ и контроль состояния воздушных линий электропередачи | Код | E/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Сбор и обработка поступающей от начальников участков, мастеров технической и производственной информации |
| Проведение инженерных осмотров воздушных линий с целью проверки состояния эксплуатации трасс, испытаний и замеров их технических параметров |
| Фиксация выявленных неисправностей, отступлений от требований правил и инструкций по эксплуатации, охране труда, защите электрических сетей от несанкционированных воздействий сторонних лиц, контроль своевременности их устранения |
| Разработка и пересмотр однолинейных схем ВЛ 35-110кВ на плане местности с номерами пограничных опор |
| Разработка и пересмотр трехлинейных схем ВЛ 35-110кВ с расцветкой фаз, границами районов и участка |
| Разработка и пересмотр списков переходов и пересечений ВЛ 35-110кВ с указанием габаритов, журналов установки соединителей на проводах и тросах ВЛ 35-110кВ |
| Сбор данных, в том числе фото- и видеоматериалов, уточнение, внесение изменений технических характеристик ВЛ 35-110кВ |
| Контроль выполнения противоаварийных мероприятий, указаний по актам комиссий, предписаниям инспекций и вышестоящих руководителей  |
| Контроль устранения дефектов на воздушных линиях электропередач |
| Контроль соблюдения требований по технологии ремонта и технического обслуживания сооружений, качества и безопасности выполнения работ  |
| Организация приемки воздушных линий электропередач, вышедших из капитального ремонта |
| Внесение изменений в техническую документацию после реконструкции или капитального ремонта воздушных линий |
| Проверка готовности электрических сетей к сезонным условиям работы |
| Контроль правильности фактически списываемых материалов под выполненные объемы работ |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Разрабатывать меры по предупреждению неисправностей в работе и по повышению качества ремонтов  |
| Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания  |
| Необходимые знания | Организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила охраны высоковольтных электрических сетей |
| Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных линий |
| Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных линий |
| Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных линий |
| Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике |
| Законодательство по охране окружающей среды |
| Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи |
| Инструкция по организации обходов и осмотров линий электропередачи  |
| Инструкция по проверке загнивания и нормам браковки деревянных опор |
| Инструкция по расследованию и учету технологических нарушений в работе энергосистем, электростанций, электрических сетей |
| Объёмы и нормы испытаний электрооборудования |
| Основные дефекты элементов линий электропередачи и способы их устранения |
| Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных на границах таких зон |
| Правила приемки линий от строительно-монтажных организаций |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Другие характеристики | - |
| **3.5.3. Трудовая функция** |
| Обучение и охрана труда | Код | E/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разработка и внесение изменений в должностные и производственные инструкции работников |
| Обеспечение работников службы линий электропередачи утвержденными местными инструкциями по охране труда |
| Организация и проведение занятий по изучению вновь вводимого оборудования с работниками службы |
| Организация и проведение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, и оказанию первой медицинской помощи, пострадавшим на производстве, инструктажи по охране труда, проверку знаний требований охраны труда |
| Проведение занятий по повышению квалификации и инструктажи персонала, обслуживающего высоковольтные линии электропередачи |
| Проведение аттестации и подготовки к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда |
| Организация и осуществление периодического контроля за соблюдением и выполнением правил техники безопасности в соответствии с действующими положениями об охране труда, правилами технической эксплуатации и производственными инструкциями  |
| Организация подготовки и исполнения графиков периодического мед. освидетельствования специалистов и работников службы |
| Осуществление постоянного контроля состояния охраны труда в службе |
| Расследование аварий и несчастных случаев |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Необходимые знания | Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты |
| Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи |
| Порядок допуска к работам, сдачи в ремонт и приемки из ремонта воздушных линий |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда |
| Порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ |
| Правила, нормы, инструкции по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |
| **3.6. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи | Код | F | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Начальник службы |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 5 лет в инженерно-технических должностях в сфере электроэнергетики |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение медицинских осмотров в установленном законодательством порядкеДопуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знанийКвалификационная группа по электробезопасности не менее 5 |
| Другие характеристики | Выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе своей работы |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности  |
| ЕТКС или ЕКС | - | Начальник службы, цеха организации электроэнергетики |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | 140200 | Электроэнергетика |
| 140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 140205 | Электроэнергетические системы и сети |
| 140206 | Электрические станции, сети и системы |
| 140208 | Монтаж и эксплуатация линий электропередач |
| **3.6.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение технического обслуживания и выполнения ремонтных работ | Код | F/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Рассмотрение и согласование многолетних, годовых и месячных планов капитальных ремонтов и эксплуатационных работ на воздушных линиях на основе утвержденных многолетних планов-графиков |
| Согласование графиков периодической проверки состояния элементов опор и изоляции на воздушных линиях |
| Контроль выполнения годовых, месячных и многолетних планов по капитальным и текущим ремонтам, техническому обслуживанию, испытаниям и проверкам всего оборудования |
| Выборочные проверки качества работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередач |
| Организация устранения дефектов и неполадок воздушных линий, возникающих в межремонтный период |
| Организация разработки и внедрения мероприятий по повышению надежности оборудования |
| Рассмотрение рекомендаций по проектам вновь вводимых и реконструируемым линиям электропередачи |
| Составление планов ликвидации аварий, мероприятий по противоаварийной работе воздушных линий |
| Контроль выполнения противоаварийных мероприятий и устранения дефектов на воздушных линиях по актам комиссий, предписаниям и т.п. |
| Согласование рабочих проектов на новых и реконструированных участках воздушных линий |
| Контроль выполнения строительно-монтажных работ на вновь строящихся и реконструируемых воздушных линиях |
| Контроль выполнения договорных обязательств подрядными организациями по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи |
| Организация приемки воздушных линий из капитального ремонта |
| Обеспечение технического освидетельствования воздушных линий |
| Обеспечение составления инструкций по эксплуатации оборудования |
| Формирование, контроль состояния аварийного резерва материалов  |
| Составление годовых заявок на оборудование, запчасти и материалы |
| Обеспечение своевременного составления отчетности согласно установленному перечню |
| Участие в рассмотрении и согласовании возникающих в ходе ремонтных работ изменений проектных решений |
| Рассмотрение и изучение материалов научно-технических институтов, организация и внедрение прогрессивных методов ремонта и эксплуатации воздушных линий |
| Выполнение предписаний органов, осуществляющих государственное регулирование и контроль в электроэнергетике |
| Обеспечение выполнения заявок на ремонтное и транспортно-механизированное обслуживание, выполнение испытаний, оптимизация режимов эксплуатации воздушных линий  |
| Контроль реализации заявок, правильного использования, хранения и списания материальных ценностей |
| Организация внедрения новой техники |
| Необходимые умения | Вести техническую и отчетную документацию |
| Владеть навыками самостоятельной работы |
| Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами |
| Владеть основами работы со специализированными программами |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников |
| Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию |
| Работать в команде |
| Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных |
| Оперативно принимать и реализовать решения (в рамках должностных обязанностей) |
| Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения) |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве |
| Владеть письменной коммуникацией на русском языке |
| Анализировать направления развития отечественной и зарубежной науки в области передачи электроэнергии |
| Необходимые знания | Организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации воздушных линий |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Схемы электрических соединений |
| Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов |
| Технические характеристики, конструктивные особенности воздушных линий  |
| Технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию воздушных линий |
| Порядок допуска к работам, дачи в ремонт и приемки воздушных линий |
| Нормы испытания электрооборудования |
| Технологические карты |
| Законодательство по охране окружающей среды |
| Инструкция по эксплуатации воздушных линий |
| Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству энергии, объектов электросетевого хозяйства |
| Правила вывода объектов электроэнергетики в ремонт  |
| Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на воздушных линия электропередачи |
| Принцип действия, конструктивные особенности, нормальные, аварийные и послеаварийные режимы эксплуатации оборудования, сооружений, устройств, закрепленных за подразделением |
| Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта высоковольтных линий электропередачи |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила расследования причин аварий в электроэнергетике |
| Другие характеристики | - |
| **3.6.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация работы подчиненных | Код | F/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Осуществление подбора персонала |
| Распределение производственных задач для персонала  |
| Определение должностных лиц, ответственных за организацию безопасного производства работ |
| Проведение производственных собраний |
| Контроль представления начальниками участков технической документации в соответствии с установленными сроками и формами |
| Контроль правильности применения установленной нарядно-допускной системы при выполнении ремонтных и специальных работ |
| Осуществление методического руководства работой линейных участков |
| Контроль сроков и качества работ подчиненного персонала |
| Необходимые умения | То же что в пункте 6.1. подпункты 1-13 |
| Контролировать сроки предоставления ежемесячной отчетности о выполненных работах по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту  |
| Контролировать и учитывать рабочее время производственного персонала |
| Необходимые знания | Регламент допуска персонала на электросетевые объекты |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Законодательство по охране окружающей среды |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.6.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Надзор за соблюдением законодательных актов по работе в охранных зонах | Код | F/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация надзора за соблюдением сторонними организациями, расположенными и ведущими работы в охранных зонах воздушных линий, действующего законодательства |
| Выборочные осмотры воздушных линий для выявления нарушений порядка установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства |
| Согласование проектных заданий, рабочих чертежей, рассмотрение новых воздушных линий и реконструкций действующих, согласование различных видов работ в охранной зоне действующих воздушных линий |
| Необходимые умения | То же что в пункте 6.1. подпункты 1-13 |
| Проводить визуальный контроль охранных зон |
| Необходимые знания | Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных на границах таких зон |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.6.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение выполнения требований охраны труда | Код | F/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Обеспечение выполнения работниками требований действующих правил, норм, циркуляров, решений, приказов, распоряжений и приложений |
| Обеспечение проведения инструктажей работников службы |
| Обеспечение проверки знаний правил и нормативов по охране труда |
| Обеспечение проведения обучения безопасным методам работы и приемам выполнения работ, оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Контроль подготовки нового персонала, организация ежегодного технического обучения работников |
| Организация занятий по изучению вновь вводимого оборудования |
| Обеспечение разработки комплекта инструкций по охране труда |
| Обеспечение явки подчиненного персонала на периодические медосмотры, не допуск к выполнению трудовых обязанностей работников, не прошедших обязательных медицинских осмотров |
| Участие в аттестации рабочих мест по условиям труда на рабочих местах подчиненного персонала |
| Организация проведения противоаварийных тренировок, дней охраны труда, занятий по гражданской обороне и отработке действий подчиненного персонала при чрезвычайных ситуациях, профессиональных соревнований |
| Обеспечение здоровых и безопасных условий труда в службе, ведение постоянного контроля факторов производственной среды, состояния охраны труда, технической эксплуатации и пожарной безопасности в помещениях и на рабочих местах персонала |
| Необходимые умения | То же что в пункте 6.1. подпункты 1-13 |
| Организовывать рабочие места, их техническое оснащение |
| Необходимые знания | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Правила применения и испытаний средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним |
| Порядок допуска к работам, дачи в ремонт и приемки воздушных линий |
| Эксплуатационные и противоаварийные циркуляры |
| Правила пожарной безопасности |
| Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты |
| Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Другие характеристики | - |

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

1. Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
3. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
4. 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 и порядка проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» [↑](#endnote-ref-4)
5. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, Приказ Министерства топлива и энергетики РФ от 19 февраля 2000 года № 49 [↑](#endnote-ref-5)
6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 328н от 24.07.2013 [↑](#endnote-ref-6)
7. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-7)
8. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-10)
11. Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.». [↑](#endnote-ref-11)