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

**МАКЕТ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

|  |
| --- |
| **Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных 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 «Осуществление надзора за кабельными трассами»

3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередач»

3.3. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередач»

3.4. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение простых видов ремонтных работ на линиях электропередач»

3.5. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение ремонтных работ повышенной сложности на линиях электропередач»

3.6. Обобщенная трудовая функция «Организация и выполнение технического обслуживания и ремонтных работ на кабельных трассах электропередачи»

3.7. Обобщенная трудовая функция «Планирование, анализ и контроль эксплуатации и ремонта на кабельных линиях электропередач»

3.8. Обобщенная трудовая функция «Контроль эксплуатации кабельных линий электропередач»

3.9. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по ремонту кабельных линий электропередач»

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий электропередачи |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителем, путем улучшения технического состояния кабельных линий электропередач, своевременного и качественного проведения ремонтных и эксплуатационных работ |
| Группа занятий: |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности  |
| 2151 | Инженеры-электрики  |
| 3113 | Техник-электрик |
| 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| 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 | Осуществление надзора за кабельными трассами | 2 | Проведение осмотров кабельных трасс | A/01.2 | 2 |
| Сопровождение надзора за работами строительно-монтажных организаций | A/02.2 | 2 |
| B | Подготовка и выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередач | 2 | Подготовка к выполнению отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередач | B/01.2 | 2 |
| Выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередач | B/02.2 | 2 |
| C | Подготовка и выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередач | 2 | Подготовка к выполнению отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередач | C/01.2 | 2 |
| Выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередач | C/02.2 | 2 |
| D | Подготовка и выполнение простых видов ремонтных работ на линиях электропередач | 2 | Подготовка к выполнению простых видов ремонтных работ на линиях электропередач | D/01.2 | 2 |
| Выполнение простых видов ремонтных работ на линиях электропередач | D/02.2 | 2 |
| E | Подготовка и выполнение ремонтных работ повышенной сложности на линиях электропередач | 3 | Подготовка к выполнению ремонтных работ повышенной сложности на линиях электропередач | E/01.3 | 3 |
| Выполнение ремонтных работ повышенной сложности на линиях электропередач | E/02.3 | 3 |
| F | Организация и выполнение технического обслуживания и ремонтных работ на кабельных трассах электропередачи | 5 | Организация и проведение технического обслуживания на кабельных линиях электропередачи | F/01.5 | 5 |
| Организация ремонта на кабельных линиях электропередачи | F/02.5 | 5 |
| Подготовка ремонтной бригады | F/03.5 | 5 |
| Руководство работой бригады | F/04.5 | 5 |
| G | Планирование, анализ и контроль эксплуатации и ремонта на кабельных линиях электропередач | 6 | Анализ технического состояния оборудования и эксплуатация нового оборудования | G/01.6 | 6 |
| Планирование и контроль выполнения ремонтных работ на линиях электропередач | G/02.6 | 6 |
| Обучение работников подразделения | G/03.6 | 6 |
| H | Контроль эксплуатации кабельных линий электропередач | 6 | Контроль технического состояния и ремонта кабельных линий электропередач | H/01.6 | 6 |
| Обеспечение выполнения требований охраны труда подразделения | H/02.6 | 6 |
| I | Управление деятельностью по ремонту кабельных линий электропередач | 6 | Организационная работа по подразделению | I/01.6 | 6 |
| Организация работы подчиненных работников | I/02.6 | 6 |
| Обучение персонала и охрана труда | I/03.6 | 6 |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Осуществление надзора за кабельными трассами | 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 надзору за трассами кабельных сетей 3 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 надзору за трассами кабельных сетей 3-го разряда |
| ОКПДРТ[[9]](#endnote-9) | - | - |
| ОКСО[[10]](#endnote-10), ОКСВНК[[11]](#endnote-11) | - | - |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Проведение осмотров кабельных трасс | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Производство плановых осмотров трасс кабельных линий |
| Проведение осмотра места пересечений кабельных линий с трамвайными и железнодорожными путями |
| Проведение осмотра места пересечения кабелей с канавами, кюветами, а также места трасс, проходящих по склонам местности |
| Проведение осмотра кабелей, проложенных по мостам, эстакадам и другим подобными сооружениям |
| Проверка в местах выхода кабеля на стены зданий или опоры воздушных линий электропередачи, наличие защиты кабелей от механических повреждений, исправность концевых и транспозиционных муфт, отсутствие видимых дефектов на кабелях, исправность средств грозозащиты и т.д. |
| Проверка наличия и состояния предупредительных плакатов и указателей кабельных трасс |
| Проверка отсутствие провалов и других неисправностей в месте пересечений кабелей с другими коммуникациями  |
| Проведение осмотра кабельных подвалов, каналов и колодцев |
| 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 |
| Необходимые знания | Назначение кабелей и правила их прокладки |
| Трассы кабельных линий |
| Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий |
| Способы защиты кабельных линий от механических повреждений |
| Основы электротехники |
| Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением |
| Правила проведения обходов |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок  |
| Порядок технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Порядок эксплуатации силовых кабельных линий  |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила устройства электроустановок |
| Другие характеристики | - |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Сопровождение надзора за работами строительно-монтажных организаций | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Сопровождение работ, проводимых строительно-монтажными организациями при прокладке новых кабельных линий |
| Осуществление надзора за соблюдением требований правил охраны электрических сетей при производстве работ вблизи высоковольтных линий электропередачи |
| Выдача уведомлений на производство работ на трассах кабельных линий электропередач |
| Контроль за соблюдением правил охраны линий электропередач при проведении осмотров |
| 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 |
| Необходимые знания | Назначение кабелей и правила их прокладки |
| Трассы кабельных линий |
| Правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий |
| Способы защиты кабельных линий от механических повреждений |
| Основы электротехники |
| Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок  |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила устройства электроустановок |
| Другие характеристики | - |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка и выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередач | 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 и монтажу кабельных линий 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 порядкеДопуск к самостоятельной работе на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, обучения и проверки знанийКвалификационная группа по электробезопасности не менее 2 |
| 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 и монтажу кабельных линий 2-го разряда |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | - | - |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка к выполнению отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередач | Код | B/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка трассы, канала, тоннеля, коллектора для прокладки кабеля |
| Покраска металлоконструкций и уложенного в них кабеля |
| Подготовка и протирка перед установкой соединительных муфт, покраска антикоррозийным составом |
| Подготовка, подача и уборка кабеля, инструмента, материалов, приспособлений, расстановка приспособлений на трассе |
| 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 |
| Необходимые знания | Элементарные сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, области их применения |
| Правила хранения и способы раскатки кабелей с барабанов |
| Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ |
| Назначение монтажных приспособлений и конструкций |
| Общие сведения о кабельных и прошпарочных массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых на ремонте кабельных линий |
| Правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов |
| Правила производства земляных работ |
| Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок  |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила устройства электроустановок |
| Другие характеристики | - |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередач | Код | B/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Устройство верхнего слоя кабельных траншей, установка защитного покрытия (кирпича), выемка из траншеи демонтированной муфты и концов кабеля с очисткой от земли при замене кабеля |
| Контроль за соблюдением правил охраны линий электропередач |
| Разборка, ремонт и сборка простой арматуры и оборудования кабельных линий  |
| 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 |
| Необходимые знания | Элементарные сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, области их применения |
| Правила хранения и способы раскатки кабелей с барабанов |
| Слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ |
| Назначение монтажных приспособлений и конструкций |
| Общие сведения о кабельных и прошпарочных массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых на ремонте кабельных линий |
| Правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов |
| Правила производства земляных работ |
| Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением |
| Инструкция по оказании первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок  |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила устройства электроустановок |
| Другие характеристики | - |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка и выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередач | Код | C | 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 и монтажу кабельных линий 3 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 Электромонтёра по ремонту и монтажу кабельных линий 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 2 |
| 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 и монтажу кабельных линий 3-го разряда |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | - | - |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка к выполнению отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередач | Код | C/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проверка изоляции кабеля на влажность перед монтажом |
| Проверка и подготовка к работе инструмента, приспособлений, механизмов и материалов |
| 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 |
| Необходимые знания | Марки кабелей и кабельной аппаратуры, конструкцию силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения |
| Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий |
| Наиболее распространённые дефекты прокладки и монтажа кабельных линий и арматуры |
| Общая технология соединения и оконцевания медных и алюминиевых проводов |
| Общие сведения о маслонаполненных кабелях, их арматуре и аппаратах к ним |
| Фазировка кабелей, технология прогрева кабеля в зимнее время, правила охраны подземных коммуникаций |
| Основы электротехники |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок  |
| Правила пожарной безопасности |
| Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением |
| Другие характеристики | - |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередач | Код | C/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Прокладка в траншее кабельных линий напряжением до 10 кВ |
| Монтаж кабельных конструкций |
| Демонтаж силовых кабелей и кабельной арматуры в траншеях, коллекторах, трубах и блоках с применением слесарного инструмента и приспособлений |
| Оконцевание и соединение силовых кабелей с медными, алюминиевыми жилами, опрессовка и пайка |
| Ремонт броневого покрова, свинцовой оболочки, изоляции и токоведущих жил кабеля |
| Контроль за соблюдением правил охраны линий электропередач |
| Демонтаж концевых и соединительных муфт, тугоплавких припоев на установках, работающих от сжиженного газа при наличии данного оборудования |
| 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 |
| Необходимые знания | Марки кабелей и кабельной аппаратуры, конструкцию силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения |
| Такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий |
| Наиболее распространённые дефекты прокладки и монтажа кабельных линий и арматуры |
| Общая технология соединения и оконцевания медных и алюминиевых проводов |
| Общие сведения о маслонаполненных кабелях, их арматуре и аппаратах к ним |
| Фазировка кабелей, технология прогрева кабеля в зимнее время, правила охраны подземных коммуникаций |
| Основы электротехники |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок  |
| Правила пожарной безопасности |
| Общие сведения о работах, выполняемых под напряжением |
| Другие характеристики | - |
| **3.4. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка и выполнение простых видов ремонтных работ на линиях электропередач | Код | D | 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 и монтажу кабельных линий 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 Электромонтёра по ремонту и монтажу кабельных линий 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 и монтажу кабельных линий 4-го разряда |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | - | - |
| **3.4.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка к выполнению простых видов ремонтных работ на линиях электропередач | Код | D/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разметка и разделка кабеля в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях с применением специального инструмента  |
| Оконцевание и соединение силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами газовой и электрической сваркой |
| 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 |
| Управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом |
| Необходимые знания | Марки и область применения маслонаполненных кабелей |
| Схемы участков кабельной сети |
| Назначение и конструкция соединительных стопорных и концевых муфт |
| Способы соединения и оконцевания токопроводящих медных и алюминиевых жил кабеля |
| Характерные повреждения кабельных линий и арматуры, способы их определения и устранения |
| Технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий |
| Приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже маслонаполненных кабелей |
| Назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила по охране труда, правила безопасности при эксплуатации электроустановок |
| Правила пожарной безопасности |
| Применение и техническое обслуживание огнетушителей |
| Объёмы и нормы испытания оборудования |
| Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями |
| Порядок применения и испытаний средств защиты, используемых в электроустановках |
| Инструкция по охране труда при работе на высоте, при работах на заточном станке, при работах на сверлильном станке, при работах с электроинструментом, при расчистке трассы 0,4-10 кВ, для рабочего люльки, находящегося на подъёмнике, стропальщика, на производство погрузки/разгрузки подвижного состава, а автотранспорта грузоподъёмными кранами |
| Порядок эксплуатации и прокладки силовых кабельных линий напряжением до 35 кВ |
| Порядок монтажа термоусаживающих муфт для силовых кабелей напряжением 0,4-10 кВ |
| Технологические карты по техническому обслуживанию и капитальному ремонту РС |
| Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными и конструктивными эксплуатационными характеристиками |
| Используемое оборудование, его назначение и принцип работы |
| Другие характеристики | - |
| **3.4.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение простых видов ремонтных работ на линиях электропередач | Код | D/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Демонтаж, ремонт и монтаж кабельных линий, вводных устройств кабельной арматуры напряжением до 35 кВ в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях |
| Ремонт и монтаж концевых и соединительных муфт напряжением до 35 кВ для потребителей III - II категории надежности, электроснабжения |
| 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 |
| Управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом |
| Необходимые знания | Марки и область применения маслонаполненных кабелей |
| Схемы участков кабельной сети |
| Назначение и конструкция соединительных стопорных и концевых муфт |
| Способы соединения и оконцевания токопроводящих медных и алюминиевых жил кабеля |
| Характерные повреждения кабельных линий и арматуры, способы их определения и устранения |
| Технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий |
| Приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже маслонаполненных кабелей |
| Назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила по охране труда, правила безопасности при эксплуатации электроустановок |
| Правила пожарной безопасности |
| Применение и техническое обслуживание огнетушителей |
| Объёмы и нормы испытания оборудования |
| Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями |
| Порядок применения и испытаний средств защиты, используемых в электроустановках |
| Инструкция по охране труда при работе на высоте, при работах на заточном станке, при работах на сверлильном станке, при работах с электроинструментом, при расчистке трассы 0,4-10 кВ, для рабочего люльки, находящегося на подъёмнике, стропальщика, на производство погрузки/разгрузки подвижного состава, а автотранспорта грузоподъёмными кранами |
| Порядок эксплуатации и прокладки силовых кабельных линий напряжением до 35 кВ |
| Порядок монтажа термоусаживающих муфт для силовых кабелей напряжением 0,4-10 кВ |
| Технологические карты по техническому обслуживанию и капитальному ремонту РС |
| Однолинейные схемы и перечень эксплуатируемых линий с основными и конструктивными эксплуатационными характеристиками |
| Используемое оборудование, его назначение и принцип работы |
| Другие характеристики | - |
| **3.5. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка и выполнение ремонтных работ повышенной сложности на линиях электропередач | Код | E | 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 и монтажу кабельных линий 5 разрядаЭлектромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 6 разрядаЭлектромонтер по испытаниям |
|  |
| 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 Электромонтёра по ремонту и монтажу кабельных линий 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 | - | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 5-го разряда |
| - | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 6-го разряда |
| ОКПДТР | - | - |
| ОКСО, ОКСВНК | - | - |
| **3.5.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка к выполнению ремонтных работ повышенной сложности на линиях электропередач | Код | E/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Определение мест повреждения кабеля |
| Разбивка трасс для рытья траншей |
| Техническое обслуживание газонаполненных и маслонаполненных кабельных линий (замер давления, доливка масла и т.д.) при наличии |
| 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 |
| Необходимые знания | Особенности выполнения изоляции силовых кабелей всевозможных конструкций высокого напряжения и муфт |
| Назначение и конструкция маслонаполненных кабелей, арматуры и аппаратуры к ним |
| Особенности хранения маслонаполненных кабелей |
| Технологический процесс монтажа и вскрытия соединительных стопорных и концевых муфт на маслонаполненных кабелях |
| Приемы работ и последовательность операций при ремонте, монтаже и демонтаже силовых кабельных линий любых конструкций в любых условиях прокладки |
| Технология прокладки и монтажа газонаполненных кабелей с обедненно-пропиточной изоляцией |
| Методика определения мест повреждения кабеля |
| Методы испытания высоковольтных кабелей после ремонта, прокладки и монтажа |
| Общие сведения о кабелях в стальных трубах с маслом или газом под давлением |
| Другие характеристики | - |
| **3.5.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение ремонтных работ повышенной сложности на линиях электропередач | Код | E/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Демонтаж, ремонт и монтаж маслонаполненных и газонаполненных кабельных линий напряжением свыше 35 кВ при наличии  |
| Монтаж и ремонт соединительных и концевых муфт особо ответственных кабельных линий напряжением до 35 кВ |
| Заделка концов контрольных кабелей |
| Монтаж и ремонт соединительных, стопорных и концевых муфт маслонаполненных кабелей, соединительных, полустопорных муфт и концевых устройств газонаполненных кабелей при наличии |
| Руководство бригадой электромонтеров |
| Контроль за соблюдением правил охраны линий электропередач |
| 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 |
| Необходимые знания | Особенности выполнения изоляции силовых кабелей всевозможных конструкций высокого напряжения и муфт |
| Назначение и конструкция маслонаполненных кабелей, арматуры и аппаратуры к ним |
| Особенности хранения маслонаполненных кабелей |
| Технологический процесс монтажа и вскрытия соединительных стопорных и концевых муфт на маслонаполненных кабелях |
| Приемы работ и последовательность операций при ремонте, монтаже и демонтаже силовых кабельных линий любых конструкций в любых условиях прокладки |
| Технология прокладки и монтажа газонаполненных кабелей с обедненно-пропиточной изоляцией |
| Методика определения мест повреждения кабеля |
| Методы испытания высоковольтных кабелей после ремонта, прокладки и монтажа |
| Общие сведения о кабелях в стальных трубах с маслом или газом под давлением |
| Другие характеристики | - |
| **3.6. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Организация и выполнение технического обслуживания и ремонтных работ на кабельных трассах электропередачи | Код | F | 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 знанийПрохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем местеНаличие 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 |
| **3.6.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация и проведение технического обслуживания на кабельных линиях электропередачи | Код | F/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Формирование графика обхода кабельных линий и трасс, кабельных сооружений, концевых устройств |
| Обход и технический осмотр кабельных линий и трасс для контроля их технического состояния в межремонтный период, определение периодичности, объема обслуживания оборудования и сооружений |
| Организация проверки давления масла в подпитывающей аппаратуре кабельных линий при наличии  |
| Выявление существующих и потенциальных дефектов оборудования и сооружений |
| Подготовка необходимых средств защиты, такелажа, приспособлений, их проверка |
| Надзор за состоянием проложенных участков на новых трассах и за работами, производимыми на них |
| Проверка готовности электрических сетей к сезонным условиям работы |
| Контроль за работоспособностью систем принудительной вентиляции кабельных сооружений |
| Составление эскизов на реконструированные силовые кабельные линии и вновь проложенные силовые кабельные линии, кабели 380 В, контрольные кабели, транспозиционные колодцы, оптоволоконные кабели |
| Внесение на действующие планы изменений и дополнений, произошедшие в электрических сетях |
| Подготовка и согласование с заинтересованными лицами графиков отключения кабельных линий для проведения на них плановых работ |
| Контроль за работоспособностью систем пожарной и охранных сигнализаций кабельных сооружений (в том числе люков кабельных колодцев) |
| Контроль за соблюдением правил охраны линий электропередач  |
| Ведение журнала адресных списков линий, составление адресных списков кабельных трасс |
| Ведение технической документации по кабельным линиям на закрепленном участке, в том числе листов осмотра |
| 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 |
| Проверка работоспособности охранных сигнализаций |
| Необходимые знания | Способы предохранения товарно-материальных ценностей от порчи при погрузке, разгрузке и хранении |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей |
| Порядок организации и использования средств радиосвязи в предприятиях и организациях электроэнергетики |
| Объем и нормы испытаний электрооборудования |
| Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких сетей |
| Порядок ведения паспортной, оперативной и технической документации и отчетности по эксплуатации и капитальному ремонту обслуживаемого оборудования |
| Однолинейные эксплуатационные схемы сетей 0,4-6-10 кВ |
| Перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками |
| Обслуживаемое оборудование, его назначение и принцип работы |
| Порядок эксплуатации силовых кабельных линий напряжением 110-500 кВ |
| Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий |
| Приемы работ и последовательность операций при работе с маслонаполненными кабелями низкого и высокого давления |
| Марки, конструктивное исполнение кабелей 110-500 кВ |
| Другие характеристики | - |
| **3.6.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация ремонта на кабельных линиях электропередачи | Код | F/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Устранение отдельных дефектов, выявленных в результате контроля технического состояния оборудования и сооружений |
| Организация ремонта запирающих устройств при наличии |
| Организация ремонтов люков колодцев, возобновления плакатов и вешек |
| Организация работ по разрытию трассы при ремонте кабельных линий силами подрядных организаций и потребителей |
| Выдача уведомлений строительным организациям для работ в зоне прохождения кабельных линий |
| Осуществление контроля качества работ строительных организаций по ремонту кабельных сооружений, технологического оборудования. Контроль проведение работ вблизи трасс кабельных линий электропередач |
| Организация приемки законченных работ, выполняемых подрядными или строительными организациями |
| Ведение технической документации по кабельным линиям на закрепленном участке, в том числе листов осмотра |
| Ведение паспортов кабельных линий, ремонтных формуляров линейных сооружений и другой учётной документации |
| 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 |
| Проверка работоспособности охранных сигнализаций |
| Необходимые знания | Способы предохранения товарно-материальных ценностей от порчи при погрузке, разгрузке и хранении |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей |
| Порядок организации и использования средств радиосвязи в предприятиях и организациях электроэнергетики |
| Объем и нормы испытаний электрооборудования |
| Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких сетей |
| Порядок ведения паспортной, оперативной и технической документации и отчетности по эксплуатации и капитальному ремонту обслуживаемого оборудования |
| Однолинейные эксплуатационные схемы сетей 0,4-6-10 кВ |
| Перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками |
| Обслуживаемое оборудование, его назначение и принцип работы |
| Порядок эксплуатации силовых кабельных линий напряжением 110-500 кВ |
| Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий |
| Приемы работ и последовательность операций при работе с маслонаполненными кабелями низкого и высокого давления |
| Марки, конструктивное исполнение кабелей 110-500 кВ |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.6.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Подготовка ремонтной бригады | Код | F/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 ремонтных работников |
| Формирование бригады, ее качественный и количественный состав для ремонтной работы |
| Своевременное знакомство персонала с проектами производства работ (технологическими картами) |
| Доведение производственных заданий бригаде и отдельным работникам в соответствии с утвержденными планами и графиками |
| Оформление наряда-допуска и разрешения на подготовку рабочего места и допуск бригады |
| Проведение целевого инструктажа |
| Организация подготовки рабочих мест для безопасного производства работ |
| Ведение учета защитных средств, электроинструмента, находящегося у персонала участка, контроль за их исправностью и своевременным испытанием |
| Проведение занятий с персоналом по изучению вновь вводимого оборудования |
| Необходимые умения | Контролировать и учитывать рабочее время производственного персонала |
| 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 |
| Необходимые знания | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями |
| Правила безопасности при эксплуатации электроустановок |
| Требования безопасности при работе с ПЭВМ |
| Правила по охране труда при работе на высоте, погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, на автомобильном транспорте, и других транспортных средств на пневмоходу в энергетике |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила проведения противоаварийных тренировок работников электростанций и сетей |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации подъёмников (вышек) |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением |
| Правила расследования причин аварий в электроэнергетике |
| Порядок расследования несчастных случаев на производстве |
| Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках |
| Порядок допуска персонала на электросетевые объекты |
| Порядок действий в аварийных ситуациях и методы их предупреждения |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.6.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Руководство работой бригады | Код | F/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту |
| Контроль соблюдения технологической последовательности при проведении ремонтных работ, оперативное выявление и устранение причин их нарушения |
| Обеспечение соблюдения работниками требований по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Выборочный контроль за соблюдением подчинёнными технологии, норм, допусков и других технических требований к выполняемым ремонтным работам |
| Осуществление контроля за ходом работ повышенной опасности |
| Приемка выполненных подчиненным персоналом работ |
| Оформление и закрытие нарядов на работы, оформление табеля учета рабочего времени  |
| Необходимые умения | Контролировать и учитывать рабочее время производственного персонала |
| 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 |
| Необходимые знания | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями |
| Правила безопасности при эксплуатации электроустановок |
| Требования безопасности при работе с ПЭВМ |
| Правила по охране труда при работе на высоте, погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, на автомобильном транспорте, и других транспортных средств на пневмоходу в энергетике |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила проведения противоаварийных тренировок работников электростанций и сетей |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации подъёмников (вышек) |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением |
| Правила расследования причин аварий в электроэнергетике |
| Порядок расследования несчастных случаев на производстве |
| Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках |
| Порядок допуска персонала на электросетевые объекты |
| Порядок действий в аварийных ситуациях и методы их предупреждения |
| Другие характеристики | - |
| **3.7. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Планирование, анализ и контроль эксплуатации и ремонта на кабельных линиях электропередач | Код | G | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | ИнженерИнженер по эксплуатации кабельных линийИнженер по эксплуатации кабельных линий 1 категорииИнженер по эксплуатации кабельных линий 2 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 |
| **3.7.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Анализ технического состояния оборудования и эксплуатация нового оборудования | Код | G/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Изучение и анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизация |
| Учет планов на проложенные силовые кабельные линии, по которым требуется техническое обслуживание и ремонт, и принятие мер по их организации |
| Составление и внесение изменений в схемы кабельных линий |
| Подготовка данных о техническом состоянии кабельных линий, отдельных линейных сооружений, местах установки и техническом состоянии фиксирующих индикаторов, приборов определения мест повреждений и других устройств, в том числе систем температурного мониторинга кабельных линий |
| Контроль качества эксплуатации вновь введенного электрооборудования  |
| Контроль поступления материалов и оборудования на склад, их качество и распределение по районам |
| Осуществление учета нового электрооборудования, установленного в сети  |
| Контроль состояния и ведение технической документации в курируемом подразделении |
| Осуществление учета и анализ повреждаемости оборудования |
| Сбор и обобщение информации об отказах новой техники и электрооборудования. Проведение анализ повреждаемости нового электрооборудования |
| Организация комиссий по расследованию инцидентов в работе электрооборудования, при необходимости с выездом в подстанцию |
| Проведение анализа дефектной ведомости, конструкций оборудования, наличия аварийных и пожароопасных очагов на оборудовании |
| Изучение работы нового оборудования и определение мероприятий по повышению надежности его работы |
| 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 |
| Контролировать правильность расходования запасных частей |
| Проверять на электромагнитную совместимость кабельных линий |
| Проектировать системы защиты от перенапряжений  |
| Необходимые знания | Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент  |
| Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве |
| Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных и кабельных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных и кабельных линий |
| Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов |
| Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий |
| Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи |
| Порядок допуска к работам, сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий |
| Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи |
| Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных и кабельных линий |
| Порядок эксплуатации силовых кабельных линий напряжением  |
| Технические характеристиками, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования  |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Требования к конструкции кабеля и муфты, нагревостойкости оптоволокна при перегрузках, а также герметизация (продольная или поперечная) изоляционной кабельной системы |
| Схемы специального соединения экранов силовых кабелей, в том числе заземления экранов, транспозиция экранов |
| Технические и эксплуатационные параметры кабелей и кабельной арматуры |
| Порядок эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ. |
| Объем и нормы испытаний электрооборудования |
| Другие характеристики | - |
| **3.7.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Планирование и контроль выполнения ремонтных работ на линиях электропередач | Код | G/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка проектов планов графиков осмотров, ремонта и технического обслуживания кабельных линий и контроль их выполнения |
| Проведение регулярных и внеочередных обходов (объездов, облётов) кабельных линий, проведение 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 |
| Подготовка, согласование с руководством, передача исполнителям ремонта утвержденных дефектные ведомостей, проектов проведения работ, карты организации труда и другой технологической ремонтной документации |
| Выполнение расчетов нормативных потребностей аварийного и страхового запаса оборудования, материалов, запасных частей, конструкций, деталей |
| Оформление заявок на оборудование, материалы, запасные части, арматуру, инструмент, приспособления, техническую оснастку, средства защиты и другие материальные ресурсы, а также проектно-конструкторскую и нормативную документацию, контроль реализации заявок |
| Контроль соблюдения требований по технологии ремонта и технического обслуживания сооружений, качества и безопасности выполнения работ  |
| Определение объема недостающего геоматериала и подача заявок на его получение |
| Технический контроль качества выполнения строительных и монтажных работ на строящихся и реконструируемых кабельных линий |
| Контроль соответствия передаваемых в монтаж конструктивных элементов опор, проводов, тросов, кабелей, гарнитуры, изоляторов и других изделий требованиям стандартов, технических условий, проектной документации |
| Приемка кабельных линий из ремонта и монтажа |
| Выдача предупреждений и уведомлений о правилах безопасности и правилах проведения работ в охранных зонах кабельных линий заинтересованным предприятиям и физическим лицам |
| Разработка технологических карт производства работ на кабельных линиях, проверка и согласование проекта производства работ по видам деятельности службы, бригад  |
| Формирование установленной отчетности по выполнению 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 |
| Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания  |
| Проверять на электромагнитную совместимость кабельных линий |
| Проектировать системы защиты от перенапряжений  |
| Необходимые знания | Организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования |
| Правила применения и испытаний средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним |
| Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве |
| Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных и кабельных линий |
| Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных и кабельных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных и кабельных линий |
| Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов |
| Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений воздушных и кабельных линий |
| Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи |
| Порядок допуска к работам, сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий |
| Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи |
| Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике |
| Основы трудового законодательства |
| Требования к конструкции кабеля и муфты, нагревостойкости оптоволокна при перегрузках, а также герметизация (продольная или поперечная) изоляционной кабельной системы |
| Схемы специального соединения экранов силовых кабелей, в том числе заземления экранов, транспозиция экранов |
| Технические и эксплуатационные параметры кабелей и кабельной арматуры |
| Порядок эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ. |
|  Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |
| **3.7.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Обучение работников подразделения | Код | G/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разработка и пересмотр действующих производственных инструкций по эксплуатации техники и электрооборудования ТП, табелей оснащения персонала инструментом и защитными средствами по направлению деятельности подразделения |
| Подготовка и выпуск информационных сообщений, оказание консультационной помощи по вопросам эксплуатации нового электрооборудования |
| Проведение занятий по повышению квалификации и инструктажи персонала, обслуживающего высоковольтные линии электропередачи |
| Проверка знаний персонала, обслуживающего кабельные линии |
| 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 | Организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации линий электропередачи |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Правила пользования инструментом и приспособлениями, применяемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования |
| Правила применения и испытаний средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним |
| Инструкции, положения по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве |
| Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных и кабельных линий |
| Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных воздушных и кабельных линий, допустимые перегрузки по току и температурам воздушных и кабельных линий |
| Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений кабельных линий |
| Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи |
| Порядок допуска к работам, сдачи в ремонт и приемки из ремонта кабельных линий |
| Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи |
| Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике |
| Основы трудового законодательства |
|  Правила по охране труда |
| Другие характеристики | - |
| **3.8. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Контроль эксплуатации кабельных линий электропередач | Код | H | 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 по эксплуатации кабельных трасс |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3 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 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  |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности  |
| ЕТКС или ЕКС | - | Инженер по высоковольтным линиям электропередачи |
| - | Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования |
| - | Начальник цеха (участка) |
| 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 |
| **3.8.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Контроль технического состояния и ремонта кабельных линий электропередач | Код | H/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка плана работ подразделения по направлениям деятельности на последующий календарный год |
| Проверка исполнительных чертежей от представителей строительных организаций на вновь проложенные или реконструированные силовые кабельные линии |
| Составление исполнительной и другой технической документации на действующие и вновь прокладываемые силовые кабельные линии, контрольные кабели |
| Контроль соблюдения установленных требований, действующих норм и стандартов |
| 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 |
| Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания  |
| Необходимые знания | Правила устройства электроустановок |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий |
| Порядок эксплуатации силовых кабельных линий  |
| Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей |
| Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на проложенные силовые кабельные линии всех напряжений |
| Достижение науки и техники, передовой опыт в соответствующей области деятельности |
| Перспективы развития и особенности деятельности подразделения |
| Другие характеристики | - |
| **3.8.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение выполнения требований охраны труда подразделения | Код | H/02.6 | 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 |
| 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  |
| Экспертное участие в расследованиях 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 устройства электроустановок |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила пожарной безопасности |
| Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий |
| Порядок эксплуатации силовых кабельных линий  |
| Принципы работы, технические характеристики и условные обозначения сооружений электрических сетей |
| Требования безопасности при работе с ПЭВМ |
| Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на проложенные силовые кабельные линии всех напряжений |
| Достижение науки и техники, передовой опыт в соответствующей области деятельности |
| Перспективы развития и особенности деятельности подразделения |
| Другие характеристики | - |
| **3.9. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Управление деятельностью по ремонту кабельных линий электропередач | Код | I | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей,профессий | Начальник службы кабельных трасс |
|  |
| 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 |
| **3.9.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Организационная работа по подразделению | Код | I/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Согласование плана работ подразделения по направлениям деятельности на последующий календарный год |
| Проверка полноты и качества подготовительных работ к ремонту оборудования  |
| Обеспечение своевременного и качественного отражения на исполнительной документации всех изменений, происшедших в электрической сети |
| Составление годовых заявок по оборудованию, запасным частям и материалам |
| Организация приема представителей проектных и строительных организаций |
| Организация планово-предупредительных ремонтов оборудования |
| Проведение согласования проектов в части обеспечения сохранности силовых кабельных линий и кабельных сооружений |
| Формирование необходимой отчетности по подразделению |
| Осуществление регистрации, учета, ведения документации службы кабельных трасс  |
| Согласование производственных инструкций по видам деятельности службы, инструкций по охране труда, проектов производства работ |
| Осуществление методической помощи, консультаций подразделений службы по вопросам, входящим в компетенцию подразделения |
| 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 | Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях  |
| Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве  |
| Инструкция по охране кабельных линий и сооружений |
| Марки, конструктивное исполнение кабелей  |
| Порядок технической эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий |
| Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких сетей |
| Порядок эксплуатации и прокладки силовых кабельных линий  |
| Порядок эксплуатации кабельных линий, применяемого оборудования и проводимых на нем технологических работ |
| Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий |
| Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |
| Правила устройства электроустановок |
| Приемы работ и последовательность операций при работе с маслонаполненными кабелями низкого и высокого давления |
| Регламент допуска подрядных и субподрядных организаций для работ на линиях электропередач, подстанциях  |
| Другие характеристики | - |
| **3.9.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация работы подчиненных работников | Код | I/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Осуществление подбора работников |
| Распределение производственных задач между работниками |
| Определение должностных лиц, ответственных за организацию безопасного производства работ |
| Проведение производственных собраний |
| Контроль сроков и качества работ подчиненных работников |
| 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 |
| Контролировать и учитывать рабочее время производственного персонала |
| Необходимые знания | Порядок применения и испытаний средств защиты, используемых в электроустановках |
| Правила пожарной безопасности |
| Порядок эксплуатации и прокладки силовых кабельных линий  |
| Правила устройства электроустановок |
| Регламент допуска подрядных и субподрядных организаций для работ на линиях электропередач, подстанциях  |
| Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| Другие характеристики | - |
| **3.9.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Обучение персонала и охрана труда | Код | I/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей и обучения персонала по работе с закреплённым оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности |
| Доведение основных руководящих документов по вопросам организации охраны и безопасности труда до исполнителей |
| Организация подготовки к защите работников, технологического оборудования, материальных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций в условиях природного и техногенного характера |
| Организация соблюдения действующего законодательства, положений руководства, инструкций при выполнении сотрудниками своих служебных обязанностей |
| Подготовка предложений по обучению работников |
| Составление плана обучения работников, в т.ч. с отрывом от производства |
| Проведение аттестации и подготовке к сертификации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда |
| Осуществление постоянного контроля состояния охраны труда в службе |
| 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 |
| Организовывать рабочие места, их техническое оснащение |
| Необходимые знания | Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях  |
| Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве  |
| Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий |
| Действующие нормативные документы в сфере охраны окружающей среды, обращения с опасными отходами |
| Действующие правила, нормы, директивные материалы и утверждённая техническая документация |
| Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях  |
| Нормативные акты по вопросам охраны труда и техники безопасности |
| Порядок применения и испытаний средств защиты, используемых в электроустановках |
| Правила пожарной безопасности |
| Требования безопасности при работе с ПЭВМ |
| 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 тяжёлых 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)