МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 40851
от "28" января 2016.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

29 декабря 2015 г. № 1176н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей»

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «22» декабря 2015 г. № 1176н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей

806
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплексных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации» 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях» 12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль работы бригады, группы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях» 15
3.5. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт оборудования связи в электрических сетях» 18
3.6. Обобщенная трудовая функция «Экспертное сопровождение деятельности по развитию систем технологической связи в электрических сетях» 24
3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях» 27
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 31

I. Общие сведения

Обслуживание и ремонт оборудования связи электрических сетей	20.029
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Поддержание и восстановление исправности и работоспособности оборудования технологической связи для обеспечения бесперебойной и надежной работы электрических сетей

Группа занятий:

1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий	2152	Инженеры-электроники

2153	Инженеры по телекоммуникациям	3522	Специалисты-техники по телекоммуникационному оборудованию
7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.12.1	Передача электроэнергии
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	3	Выполнение плановых работ по проверке оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	A/01.3	3
			Выполнение плановых работ по техническому обслуживанию оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	A/02.3	
B	Выполнение комплексных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	4	Выполнение работ по монтажу оборудования связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	B/01.4	4
			Выполнение работ по наладке и ремонту оборудования связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	B/02.4	
C	Документационное обеспечение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	4	Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	C/01.4	4
			Ведение договорной работы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	C/02.4	
D	Организация и контроль работы бригады, группы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	5	Обеспечение готовности бригады, группы к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	D/01.5	5
			Руководство работой бригады, группы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	D/02.5	

E	Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт оборудования связи в электрических сетях	6	Мониторинг работоспособности систем и оборудования связи в электрических сетях	E/01.6	6
			Диагностика и обеспечение устранения повреждений и неисправностей, ремонт оборудования связи в электрических сетях	E/02.6	
			Техническое обслуживание оборудования связи в электрических сетях	E/03.6	
F	Экспертное сопровождение деятельности по развитию систем технологической связи в электрических сетях	6	Обоснование планов и программ развития систем технологической связи в электрических сетях	F/01.6	6
			Контроль и приемка работ подрядных организаций в части строительства и реконструкции объектов связи электрических сетей	F/02.6	
G	Управление деятельностью по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	G/01.6	6
			Руководство работой подразделения по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	G/02.6	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	Код	A	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер 3-го разряда Электромонтер 4-го разряда Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 3-го разряда Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 4-го разряда Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3-го разряда Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки, программы профессиональной переподготовки по профессии электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики или электромонтера по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет[3] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[4] Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки и проверки знаний[5] Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III [6]
Другие характеристики	Требованием к переходу к более высокому разряду является повышение квалификации в области обслуживания и ремонта оборудования связи электрических сетей

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС[7]	§334, 335	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (3-й, 4-й разряд)
	§ 104, 105	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (3-й, 4-й разряд)
ОКПДТР[8]	19821	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение плановых работ по проверке оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проведение плановых и внеочередных проверок аппаратуры и каналов технологической связи в зоне эксплуатационной ответственности
	Проверка характеристик каналов технологической связи
	Проверка действия сигнализации технологической связи по индикаторам
	Проверка работоспособности внешней аварийной сигнализации оборудования средств диспетчерского и технологического управления
	Проверка исправности электропитания оборудования технологической связи
	Выявление неисправностей и повреждений на закрепленном оборудовании технологической связи
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи, электрические схемы
	Применять пневматический и электрифицированный инструмент, специальные приспособления, оборудование и средства измерений
	Производить контроль параметров работы оборудования связи
	Оценивать соответствие рабочего места условиям безопасного ведения работ
	Определять место и характер повреждений
	Соблюдать правила безопасности труда, требования производственной санитарии и пожарной безопасности
	Применять средства индивидуальной и групповой защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования
	Вести техническую документацию
	Работать в команде
Необходимые знания	Принципы передачи информации по высокочастотным каналам связи, по линиям электропередач, по многоканальным системам
	Основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского

	оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации
	Основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования, кабельных цепей и каналов телеавтоматики, методы проверки и измерения их
	Основные сведения о кабельных и линейных сооружениях, их устройство и порядок обслуживания
	Способы определения и устранения дефектов в аппаратуре и оборудовании связи
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в части средств диспетчерского и технологического управления
	Устройство электроустановок в части вторичных цепей средств диспетчерского и технологического управления
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Нормы испытаний и измерений оборудования связи
	Основы электротехники и радиотехники
	Блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение плановых работ по техническому обслуживанию оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Измерение электрических характеристик оборудования технологической связи
	Снятие амплитудных и частотных характеристик оборудования технологической связи
	Сборка схем для проведения типовых испытаний аппаратуры и оборудования технологической связи
Необходимые умения	Составлять чертежи, эскизы несложных деталей
	Применять пневматический и электрифицированный инструмент,

	специальные приспособления, оборудование и средства измерений
	Оценивать состояние охраны труда на производственном объекте
	Производить сращивание, пайку и изоляцию
	Соблюдать правила безопасности труда, требования производственной санитарии и пожарной безопасности
	Применять средства индивидуальной и групповой защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования
	Вести техническую документацию
	Работать в команде
Необходимые знания	Принципы передачи информации по высокочастотным каналам связи, по линиям электропередач, по многоканальным системам
	Основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Нормы испытаний и измерений оборудования связи
	Блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение комплексных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	B	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер 5-го разряда Электромонтер 6-го разряда Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 5-го разряда Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 6-го разряда Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств

	связи 5-го разряда Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки по профессии квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромонтером диспетчерского оборудования и телеавтоматики с более низким (предшествующим) разрядом на производстве в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения по обслуживанию и ремонту оборудования связи
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 законодательством Российской Федерации Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного, повторного инструктажа на рабочем месте, стажировки, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно-технического минимума Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	Требованием к переходу к более высокому разряду является повышение квалификации в области обслуживания и ремонта оборудования связи электрических сетей

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7422	Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи
ЕТКС	§336,337	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (5-й, 6-й разряд)
	§106,107	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (5-й, 6-й разряд)
ОКПДТР	19821	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по монтажу оборудования связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Составление монтажных схем
	Проведение монтажных работ систем технологической связи
	Выполнение монтажных работ на кроссе соединительных линий и на оборудовании технологической связи
	Ведение технической документации по обслуживанию оборудования технологической связи
Необходимые умения	Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией А/01.3 «Выполнение плановых работ по проверке оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации»
	Собирать и регулировать испытательные установки
	Производить настройку и регулировку аппаратуры связи
	Производить сращивание, пайку и изоляцию кабелей связи
	Производить измерения параметров работы обслуживаемого оборудования
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией А/01.3 «Выполнение плановых работ по проверке оборудования технологической связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации»
	Основы электроники и полупроводниковой техники в пределах выполняемой работы
	Схемы коммутации, характеристики и режимы работ аппаратуры телеавтоматики, линий электропередач
	Принципиальные монтажные схемы оборудования
	Правила устройства электроустановок в части вторичных цепей средств диспетчерско-технологического управления
	Технические характеристики обслуживаемого оборудования связи
	Принципиальные и монтажные схемы многоканальных высокочастотных систем уплотнения, телеавтоматики и коммутаторов
	Принципиальные схемы и принципы работы группового генераторного и общестанционного оборудования
	Принципиальные схемы цепей телеавтоматики и телесигнализации
	Электрические нормы оборудования и каналов телеавтоматики
	Основные методы измерений, настройки и регулирования оборудования связи и систем управления
	Конструктивное устройство самопишущих и электронно-регистрирующих приборов
	Устройство источников питания тока, правила настройки и регулирования сложных контрольно-измерительных приборов
	Правила ведения производственной документации
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по наладке и ремонту оборудования связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Наладка оборудования технологической связи, находящегося в эксплуатации
	Выполнение кроссировок
	Устранение повреждений и неисправностей в различных блоках и модулях оборудования связи в зоне эксплуатационной ответственности
	Проведение аварийно-восстановительных работ на оборудовании связи в зоне эксплуатационной ответственности
	Выполнение работ по прокладке кабелей связи
	Ведение технической документации по обслуживанию оборудования технологической связи
Необходимые умения	Составлять чертежи, эскизы несложных деталей
	Применять пневматический и электрифицированный инструмент, специальные приспособления, оборудование и средства измерений
	Определять соответствие своего рабочего места условиям безопасного ведения работ
	Производить сращивание, пайку и изоляцию
	Определять характер неисправностей в работе оборудования технологической связи
	Определять объем требующегося ремонта
	Определять необходимые ресурсы для выполнения ремонтных работ оборудования связи
	Выполнять пропайку соединений
	Соблюдать правила безопасности труда, требования производственной санитарии и пожарной безопасности
	Применять средства индивидуальной и групповой защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Оформлять техническую документацию с соблюдением требований по ее оформлению
	Работать в команде
Необходимые знания	Принципы передачи информации по высокочастотным каналам, по линиям электропередач, по многоканальным системам
	Основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Нормы испытаний и измерений оборудования связи

	Блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	Код	C	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программа подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
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 законодательством Российской Федерации Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3522	Специалисты-техники по телекоммуникационному оборудованию
ЕКС	-	Техник
ОКПДТР	27075	Техник по учету
ОКСО	210400	Телекоммуникации

	210402	Средства связи с подвижными объектами
	210403	Защищенные системы связи
	210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
	210405	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
	210406	Сети связи и системы коммутации

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	Код	С/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Оформление, прием и контроль организационно-распорядительной и первичной документации по деятельности подразделения
	Ведение паспортов на каналообразующее оборудование и паспортов на каналы связи
	Ведение учетной документации по работе закрепленного оборудования
	Ведение эксплуатационно-технической документации на обслуживаемое оборудование
	Оформление и внесение изменений в схемы организации каналов связи, перечни каналов и оборудования связи, кроссовые таблицы, справочную документацию по закрепленному оборудованию
	Ведение информационной базы данных по вопросам технического учета закрепленного оборудования
	Подготовка отчетности по работе закрепленного оборудования
Необходимые умения	Вести свод и учет первичной технической документации по подразделению
	Оформлять техническую и отчетную документацию подразделения
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Работать со специализированными программами
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в части средств диспетчерско-технологического управления
	Требования стандартов оформления технической документации
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение договорной работы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Формирование программы закупок, бюджета на услуги связи и техническое обслуживание, бизнес-плана, составление графика поступления денежных средств по оборудованию связи
	Формирование необходимой отчетности, материалов к защите тарифов
	Подготовка технических заданий на проведение конкурентных закупок товаров, работ и услуг в области связи
	Экспертная оценка участников закупки товаров, работ и услуг в области связи, формирование соответствующих заключений
	Подготовка, организация заключения и ведение договоров на услуги связи, техническое обслуживание, ремонт оборудования связи
	Контроль поступления и внесение информации и документов (договоры, счета-фактуры, оплата, заказы, приобретение, перемещение оборудования связи) в автоматизированную систему управления финансово-хозяйственной деятельности организации
Необходимые умения	Применять базовые навыки бюджетирования и контроля исполнения бюджета
	Анализировать, систематизировать и интерпретировать техническую документацию
	Применять нормативную и техническую документацию
	Осуществлять экспертизу технических решений, проектной и рабочей документации
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Вести деловую переписку
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в части организации и проведения закупок товаров, работ, услуг
	Требования Гражданского кодекса Российской Федерации в части договорного права, оформления сделок
	Порядок формирования бюджета
	Требования к ведению договорной работы
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и контроль работы бригады, группы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	Код	D	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Старший мастер

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицироанных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Для мастера – не менее одного года на инженерно-технических должностях на производстве в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения по обслуживанию и ремонту оборудования связи Для старшего мастера – не менее двух лет на инженерно-технических должностях на производстве в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения по обслуживанию и ремонту оборудования связи
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 законодательством Российской Федерации Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения вводного, первичного, повторного инструктажа на рабочем месте, стажировки, проверки знаний в комиссии и прохождения пожарно-технического минимума Квалификационная группа по электробезопасности не ниже V
Другие характеристики	Наименования должностей зависит от структуры организации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3522	Специалисты-техники по телекоммуникационному оборудованию
ЕКС[9]	-	Мастер участка
ОКПДТР	23998	Мастер участка

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение готовности бригады, группы к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Проведение технической учебы и инструктажей персонала перед началом производства работ
	Раздача подчиненному персоналу инструкций по эксплуатации оборудования, производственно-технологической документации
	Проверка обеспеченности рабочих мест материалами, инструментом, приспособлениями, технической документацией
	Контроль содержания в исправном состоянии инструмента и приспособлений
	Контроль наличия и правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте
	Контроль своевременности доставки средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте, на ремонтируемые объекты и перемещения их между объектами
	Оформление, выдача нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании
	Расстановка персонала, ввод персонала в рабочую зону, вывод из рабочей зоны по окончании работ
Необходимые умения	Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией B/02.4 «Выполнение работ по наладке и ремонту оборудования связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации»
	Планировать работу подчиненного персонала
	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке на соответствие требованиям охраны труда и производственной безопасности
	Применять профилактические меры для снижения уровня рисков производственного травматизма
	Вести деловую переписку
	Оформлять техническую и отчетную документацию с соблюдением требований по ее оформлению
	Использовать сетевые компьютерные технологии и пакеты прикладных программ
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией B/02.4 «Выполнение работ по наладке и ремонту оборудования связи в электрических сетях под руководством персонала более высокой квалификации»

	Нормативные правовые акты по направлениям технического обслуживания и ремонта оборудования связи
	Нормативная, методическая документация по вопросам эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления, оснащения энергетических объектов средствами диспетчерского и технологического управления
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работой бригады, группы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения персоналом бригады, группы требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Приостановление работы в случаях, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих, с сообщением об этом руководителю
	Контроль соблюдения технологической последовательности, правил производства работ
	Выявление и устранение причин нарушения технологической последовательности, правил производства работ
	Контроль согласованной работы персонала бригады, группы с другими подразделениями и организациями в процессе выполнения работ
	Принятие необходимых мер по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий
	Принятие мер по исправлению дефектов, предупреждению брака при выполнении работ по обслуживанию и ремонту оборудования связи
	Оформление производственной документации по выполняемым работам
	Сдача-приемка рабочих мест, материально-технических ресурсов после проведения работ
Необходимые умения	Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией C/01.5 «Обеспечение готовности бригады, группы к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях»
	Обеспечивать производственную дисциплину подчиненного персонала и безусловное исполнение требований безопасности при производстве работ
	Координировать действия бригады, группы при выполнении работ, в том

	числе в условиях нештатных ситуаций
	Анализировать и интерпретировать техническую документацию, данные, индикаторы работы оборудования
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией С/01.5 «Обеспечение готовности бригады, группы к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях»
	Требования нормативно-технической документации к материалам, используемым в ремонте, условиям их хранения и использования при производстве работ
	Номенклатура, плавила эксплуатации и хранения инструмента, инвентаря, приспособлений и оснастки
	Технические характеристики, назначение, территориальное расположение обслуживаемого оборудования связи
	Технологические инструкции по обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи, находящегося в зоне эксплуатационной ответственности
	Характерные признаки повреждений оборудования связи
	Передовой опыт организации выполнения ремонта
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт оборудования связи в электрических сетях	Код	E	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Для инженера без категории – без предъявления требований Для инженера II категории – не менее одного года на инженерно-технических должностях в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения эксплуатации оборудования связи Для инженера I категории – не менее двух лет на инженерно-технических должностях в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с

	профилем работы подразделения эксплуатации оборудования связи
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 законодательством Российской Федерации Квалификационная группа по электробезопасности не нихе III
Другие характеристики	Требованием к переходу к более высокой категории является повышение квалификации в области обслуживания и ремонта оборудования связи электрических сетей

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2152	Инженеры-электроники
	2153	Инженеры по телекоммуникациям
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22870	Инженер электросвязи
ОКСО	210400	Телекоммуникации
	210402	Средства связи с подвижными объектами
	210403	Защищенные системы связи
	210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
	210405	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
	210406	Сети связи и системы коммутации

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Мониторинг работоспособности систем и оборудования связи в электрических сетях	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	
	Прием заявок о неисправности оборудования технологической связи в зоне эксплуатационной ответственности
	Сбор, изучение и оценка данных о качестве связи
	Контроль работы каналов и линий связи для каналов прямой диспетчерской телефонной связи, каналов передачи телемеханической информации
	Проверка работоспособности системы звукозаписи, исправности аварийного освещения, инструментов, проверочной и измерительной аппаратуры при приеме дежурства
	Проверка работоспособности резервных каналов технологической связи
	Выполнение профилактических осмотров оборудования электропитающих устройств
	Контроль исправности системы гарантированного электропитания узла связи

	Контроль состояния оборудования технологической связи
	Контроль состояния аппаратных помещений
	Учет и контроль фактической загрузки оборудования и каналов связи и телемеханики
	Выявление и локализация неисправностей оборудования связи, принятие мер по их устранению
	Ведение оперативных переговоров в части информирования диспетчера, руководства о нарушениях в работе систем, оборудования связи
	Ведение базы данных по учету каналов связи
	Ведение технической документации по обслуживанию оборудования технологической связи
Необходимые умения	Применять специальные диагностические приборы и оборудования для определения технического состояния оборудования связи
	Проверять функционирование сети связи после восстановления и ввода в эксплуатацию
	Анализировать, систематизировать и интерпретировать техническую документацию
	Оформлять производственную, оперативную документацию
	Вести оперативные переговоры
	Вести деловую переписку
	Применять офисную оргтехнику
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации по направлениям технического обслуживания и ремонта оборудования связи
	Нормативная, методическая документация по вопросам эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления, оснащения энергетических объектов средствами диспетчерского и технологического управления
	Правила устройства электроустановок в части вторичных цепей средств диспетчерского и технологического управления (СДТУ)
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в части средств диспетчерского и технологического управления
	Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств радиосвязи
	Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств высокочастотной связи
	Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования телеавтоматики
	Порядок выявления и устранения неисправностей в работе кабельных линий связи и волоконно-оптических линий связи
	Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств телефонной связи
	Схемы организации резервных каналов связи
	Схемы электропитания узла связи и алгоритм действий по различного рода переключениям
	Порядок организации и использования средств радиосвязи в организациях электроэнергетики
	Схемы комплексной слаботочной сети, сетей оперативной и радиопоисковой связи

	Принципы организации каналов связи и передачи телеметрической информации между диспетчерскими центрами и центрами управления сетей
	Принципы действия всего оборудования связи, имеющегося на зональном узле связи, размещение его на энергетических объектах
	Основы технологий технического обслуживания, ремонта и наладки, характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств связи
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
	Инструкции по несению дежурства на объекте
	Правила ведения технической документации
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Диагностика и обеспечение устранения повреждений и неисправностей, ремонт оборудования связи в электрических сетях	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Определение места и характера повреждений, вызвавших нарушения в работе систем, оборудования связи в зоне ответственности
	Передача информации о нарушениях в работе систем, оборудования связи специалистам, ответственным за их устранение
	Включение в работу средств оповещения при поступлении сигнала от диспетчера организации электрических сетей
	Принятие мер по ликвидации отказов на системных и межсистемных каналах связи и телемеханики
	Подготовка предложений по восстановлению поврежденных каналов связи
	Подача оперативных заявок на вывод из работы поврежденного оборудования
	Организация резервных, обходных каналов связи
	Проведение переключений на оборудовании связи, в том числе с выездом на объекты энергетики, для перехода на резервные и альтернативные каналы связи
	Устранение повреждений в различных блоках и модулях оборудования связи (при наличии допуска)
	Контроль над выполнением работ по восстановлению каналов и линий связи с документированием хронологии событий
	Проверка работоспособности оборудования после устранения повреждения и включение его в работу
	Подготовка предложений по повышению надежности систем,

	оборудования связи
Необходимые умения	Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией E/01.6 «Мониторинг работоспособности систем и оборудования связи в электрических сетях»
	Составлять и читать конструкторскую документацию, рабочие чертежи, схемы оборудования
	Определять порядок действий, направленных на устранение неисправностей
	Применять нормативную и техническую документацию
	Производить обследование и определять техническое состояние оборудования связи на основе требований нормативно-технической документации
	Формировать заключения о годности оборудования связи к его дальнейшей эксплуатации
	Пользоваться измерительными приборами
	Осваивать новые устройства связи, проводить тестирование
	Соблюдать требования безопасности при производстве работ
	Оформлять техническую и отчетную документацию в различных вариантах
	Работать со специализированными программами на базовом уровне
	Работать в команде
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией E/01.6 «Мониторинг работоспособности систем и оборудования связи в электрических сетях»
	Состав оборудования связи электросетей, технические характеристики, конструктивные особенности
	Принципы и режимы работы оборудования внутренней телефонной связи, требования и нормы эксплуатации
	Современные технологии в части оборудования связи, принципы и направления развития узлов, линий и сетей связи в электроэнергетике
	Схемы организации электропитания коммутационной аппаратуры по переменному и постоянному току в нормальном и аварийном режимах
	Требования к организации информационного обмена между объектами электроэнергетики электросетевых организаций и диспетчерскими центрами системного оператора, включая требования к оперативно-диспетчерской связи
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание оборудования связи в электрических сетях	Код	E/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Поддержание параметров оборудования связи в рабочих пределах,

	восстановление параметров (регулировочные работы) в случае отклонения от заданных параметров
	Техническая поддержка пользователей систем связи
	Контроль исправности системы гарантированного электропитания узла связи
	Проведение действий по переключениям оборудования технологической связи
	Подготовка и проведение плановых работ по техническому обслуживанию и техническому ремонту оборудования связи
	Контроль исправности соединения абонентов по каналам технологической и корпоративной связи
	Техническая подготовка, проверка средств связи, контроль состояния связи оперативных селекторных совещаний, в том числе видео-конференц-связи
	Настройка и тестирование оборудования связи, включенного в зону ответственности
	Подготовка предложений по формированию планов, графиков по обслуживанию и ремонту оборудования
	Составление и подача заявок на закупку запасных частей
	Выполнение каблирования помещений
	Анализ параметров оборудования связи после проведения ремонта, тестирования
	Проведение технических консультаций пользователей по оборудованию связи
	Настройка линейных и цифровых трактов оборудования связи и его конфигурирование
	Рассмотрение проектов, выдача технических условий на пересечение и сближение сторонних коммуникаций с кабельными и волоконно-оптическими линиями связи в зоне эксплуатационной ответственности
	Организация получения ордеров, разрешений и согласований на проведение работ на оборудовании связи
	Ведение планово-предупредительной работы с землепользователями по поручению руководства
	Надзор за работами сторонних организаций в охранной зоне кабельных и волоконно-оптических линий связи по поручению руководства
	Подготовка предложений по изменению и оптимизации схем сети радиосвязи с целью увеличения зоны покрытия и надежности
	Ведение технической документации по обслуживанию оборудования технологической связи
Необходимые умения	Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией E/02.6 «Диагностика и обеспечение устранения повреждений и неисправностей, ремонт оборудования связи в электрических сетях»
	Выполнять расчеты, измерения для правильной установки оборудования
	Производить специальные измерения по высокочастотной связи
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией E/02.6 «Диагностика и обеспечение устранения повреждений и неисправностей, ремонт оборудования связи в электрических сетях»
	Регламенты взаимодействия с подразделениями связи вышестоящих, взаимодействующих и подчиненных в оперативном отношении организаций
	Требования к ремонтному персоналу, обслуживающему оборудование

	связи в электроэнергетике
	Технологические инструкции по обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи, находящегося в зоне эксплуатационной ответственности
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Экспертное сопровождение деятельности по развитию систем технологической связи в электрических сетях	Код	F	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Главный специалист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы подразделения эксплуатации оборудования связи
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 законодательством Российской Федерации Квалификационная группа по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Наименования должностей зависит от структуры организации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2152	Инженеры-электроники
	2153	Инженеры по телекоммуникациям
	1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий
ЕКС	-	Инженер
	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	20987	Главный специалист по электросвязи
	22870	Инженер электросвязи

ОКСО	210400	Телекоммуникации
	210402	Средства связи с подвижными объектами
	210403	Защищенные системы связи
	210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
	210405	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
	210406	Сети связи и системы коммутации

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Обоснование планов и программ развития систем технологической связи в электрических сетях	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ технического состояния оборудования связи, статистики отказов, неисправностей
	Подготовка предложений по формированию перспективных и текущих планов и графиков работ по эксплуатации, ремонту и модернизации оборудования, систем связи в зоне эксплуатационной ответственности
	Составление и подача заявок на приобретение запасных частей, материалов, приборов, инструмента и средств измерений
	Подготовка предложений по объемам реконструкции и модернизации оборудования связи
	Анализ возможностей современных информационно-технологических систем с целью внедрения передовых технологий связи в электрических сетях
	Подготовка предложений в целевые программы развития, реинжиниринга и модернизации систем технологической связи
	Разработка направлений развития сети связи и организации каналов связи при строительстве и реконструкции энергообъектов
	Разработка технических условий, технических заданий на строящиеся и реконструируемые энергообъекты в части оборудования связи и организации каналов связи
	Экспертиза технических решений, проектной, договорной и рабочей документации по строительству, реконструкции объектов электрических сетей в части оборудования связи, подготовка соответствующих заключений
	Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности и эффективности использования оборудования связи
Необходимые умения	Анализировать, систематизировать и интерпретировать техническую документацию
	Применять нормативную и техническую документацию
	Составлять и читать конструкторскую документацию, рабочие чертежи, схемы оборудования
	Производить обследование и определять техническое состояние оборудования связи на основе требований нормативно-технической

	документации
	Оформлять техническую и отчетную документацию, в том числе готовить технические задания, экспертные заключения, технические обоснования
	Вести деловую переписку
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Работать со специализированными программами
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией E/03.6 «Техническое обслуживание оборудования связи в электрических сетях»
	Порядок и методы планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования
	Программы и схемы развития электросетевой инфраструктуры в зоне эксплуатационной ответственности
	Нормативные и методические материалы по планированию и организации технического обслуживания и ремонта оборудования связи электросетей
	Порядок организации обеспечения производства ремонтов материально-техническими ресурсами
	Методы определения норм аварийного запаса оборудования и материалов
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль и приемка работ подрядных организаций в части строительства и реконструкции объектов связи электрических сетей	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль выполнения проектных решений в ходе строительно-монтажных и пусконаладочных работ при вводе нового и реконструкции действующего оборудования связи
	Организация и проведение испытаний поступивших новых образцов аппаратуры связи и телемеханики
	Контроль внедрения в эксплуатацию новых образцов аппаратуры связи и телемеханики
	Приемка выполненных технических проектов строительства (реконструкции) энергообъектов в части оборудования технологической связи
	Тестирование нового оборудования и программного обеспечения в рамках определенной зоны ответственности
	Анализ параметров и показателей технического состояния оборудования связи до и после ремонта по результатам тестирования
	Экспертное участие в составе комиссий в приемо-сдаточных испытаниях

	вводимого в эксплуатацию оборудования технологической связи
	Организация стыковки интерфейсов оборудования подразделения с оконечным оборудованием подразделений организации электрических сетей
	Ведение переговоров и деловой переписки с операторами связи в части организации новых каналов связи и эксплуатации арендованных ресурсов
Необходимые умения	Формировать технические требования, технические задания
	Вести деловую переписку
	Оформлять техническую и отчетную документацию, в том числе готовить технические задания, экспертные заключения, технические обоснования
	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области
	Работать со специализированными программами
Необходимые знания	Современные технологии в части оборудования связи, принципы и направления развития технологической связи
	Ключевые производители оборудования и поставщики услуг связи
	Программы и схемы развития электросетевой инфраструктуры в зоне эксплуатационной ответственности
	Принципы проектной работы
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	Код	G	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник подразделения

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на инженерно-технических и руководящих должностях в сфере эксплуатации оборудования связи в организациях электроэнергетики

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 законодательством Российской Федерации Квалификационная группа по электробезопасности не ниже V
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий
ЕКС	-	Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	44939	Начальник службы сигнализации и связи
ОКСО	210400	Телекоммуникации
	210402	Средства связи с подвижными объектами
	210403	Защищенные системы связи
	210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
	210405	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
	210406	Сети связи и системы коммутации

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль деятельности по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	Код	G/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Организация формирования и утверждение планов и графиков работы по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту закрепленного оборудования связи
	Организация и контроль исполнения планов и графиков работы по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи
	Экспертное участие в комиссиях по расследованию аварий и нарушений работы оборудования связи
	Организация проведения аварийно-восстановительных работ на оборудовании технологической связи
	Организация технического контроля качества работ подрядных организаций, занятых работами по техобслуживанию, ремонту, монтажу, наладке оборудования связи

	Организация планирования материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта оборудования связи
	Организация ведения договорной работы по организации каналов связи, оказанию услуг связи, обслуживанию и ремонту оборудования связи
	Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи
	Контроль ведения технической документации
	Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий в части оборудования связи электрических сетей
	Организация проведения экспертизы проектов вновь вводимых и реконструируемых объектов, технологических схем, вновь устанавливаемого оборудования
Необходимые умения	Анализировать и прогнозировать ситуацию
	Вести техническую и отчетную документацию
	Работать с большими объемами данных для выбора и обоснования технических и организационных решений
	Вести деловую переписку
	Поддерживать и повышать уровень профессиональной квалификации
	Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения)
	Анализировать направления развития отечественной и зарубежной практики в области передачи данных
	Вести операции в автоматизированной системе учета производственной деятельности организации
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами
	Работать со специализированными программами
Необходимые знания	Нормативные, методические документы по вопросам, касающимся деятельности подчиненного подразделения
	Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования связи, закрепленного за подразделением
	Законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
	Правила и стандарты по защите информации
	Система организации управления охраны труда, технической эксплуатации, пожарной безопасности в организации электроэнергетики
	Положения и инструкции по расследованию и учету аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения
	Порядок допуска подрядных и субподрядных организаций для работ на объектах организации
	Порядок разработки и оформления технической документации при проверке оборудования связи
	Назначение, принципы действия, структура всех типов устройств связи, эксплуатируемых в электрических сетях
	Порядок технического обслуживания, ремонта оборудования связи
	Методы проверки, наладки, измерения, характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования связи

	Правила подготовки и производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий связи
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работой подразделения по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях	Код	G/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Распределение производственных задач для подчиненного персонала
	Расстановка подчиненного персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам, направлениям деятельности
	Организация обеспечения рабочих мест нормативной, методической, проектной документацией
	Контроль сроков и качества работ подчиненного персонала
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров
	Проверка документов подчиненного персонала для допуска к работам
	Проведение производственных совещаний
	Контроль сохранности оборудования, технических носителей, технической документации на рабочих местах
	Организация и контроль соблюдения подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы
	Принятие мер по устранению выявленных нарушений требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда
	Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы персонала по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности
Необходимые умения	Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией G/01.6 «Планирование и контроль деятельности по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях»
	Формулировать задания подчиненному персоналу
	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
	Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации
	Оценивать качество подготовки подчиненного персонала
Необходимые знания	Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией G/01.6

	«Планирование и контроль деятельности по эксплуатационно-техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях»
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
	Организационная и функциональная структура организации
	Методики проведения противоаварийных и противопожарных тренировок
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики» (Объединение РаЭл), город Москва
2	ООО «МАКО Груп», город Москва
3	ПАО «Российские сети», город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

[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 (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[5] Приказ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 19 февраля 2000 года № 49 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» (зарегистрирован Минюстом России 16 марта 2000 г., регистрационный № 2150).

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

[7] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск № 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

[8] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[9] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

gost.e-ecolog.ru