

**УТВЕРЖДЕН**  
 приказом Министерства  
 труда и социальной защиты  
 Российской Федерации  
 от « 08 » сентября 2014 г. № 620н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи

167

Регистрационный номер

### 4. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи

16.020

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Комплекс работ по поддержанию и восстановлению исправности и работоспособности муниципальных линий электропередачи для обеспечения устойчивого электроснабжения потребителей

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве	3113	Техники-электрики
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

40.13.3	Деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение эксплуатации муниципальных линий электропередачи	5	Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи	А/01.5	5
			Производство работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	А/02.5	5
			Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	А/03.5	5
В	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи	6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	В/01.6	6
			Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	В/02.6	6
			Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи	В/03.6	6
			Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	В/04.6	6

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации муниципальных линий электропередачи	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Мастер Техник
-----------------------------------	------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы переподготовки
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в области эксплуатации линий электропередачи не менее одного года
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 <sup>iii</sup>
	Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте
	Наличие у работника группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемой работе

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕКС <sup>iv</sup>	-	Мастер участка, мастер, техник
ОКСО <sup>v</sup>	140206	Электрические станции, сети и системы
	140208	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обход и осмотр технического состояния элементов воздушных и кабельных линий электропередачи (опор, заземления, изоляции и арматуры, проводов и тросов), кабельных линий электропередачи (кабеля, соединительных или концевых муфт, коллекторов, туннелей, колодцев, каналов, шахт и других кабельных сооружений)
	Регистрация в отчетной документации (журналах), обнаруженных в процессе обхода и осмотра линий электропередачи неисправностей
	Подготовка предложений для разработки мероприятий по внедрению передовых технологий и способов эксплуатации, повышающих срок службы линий электропередачи, планов и графиков работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту линий электропередачи
	Проведение измерений, связанных с проверкой элементов линий электропередачи при приемке их в эксплуатацию, после окончания строительства и капитального ремонта
	Контроль наличия и исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного
Необходимые умения	Обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости
	Диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований и испытаний
	Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами
	Контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе
	Составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи
	Разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи
	Работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения
Необходимые знания	Нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи
	Порядок и методы оперативного, текущего и перспективного производственного (технико-экономического) планирования

	Основы электротехники и механики
	Технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичной деятельности
	Основы трудового законодательства
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Приказы и распоряжения по предприятию электрических сетей
	Положение о структурном подразделении
Другие характеристики	-

**3.1.2. Трудовая функция**

Наименование	Производство работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения графиков и планов работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи, а также работ по подготовке их к сезонной эксплуатации
	Выполнение работ, связанных с охраной линий электропередачи: вырубка и обрезка деревьев и кустарников, надзор за работами, производимыми вблизи линий электропередачи сторонними организациями с использованием землеройной и грузоподъемной техники, проверка наличия и состояния предостерегающих табличек и знаков
	Подготовительные работы, сокращающие период отключения линий электропередачи на время ремонта
	Координация действий подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ на линиях электропередачи
	Обеспечение правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе эксплуатации линий электропередачи
	Подготовка предложений о выдаче предписаний (письменных предупреждений) сторонним организациям, нарушающим правила производства работ вблизи линий электропередачи
	Необходимые умения
	Выявлять факторы, которые могут привести к возникновению аварий в процессе эксплуатации линий электропередачи
	Изучать технологическую документацию для понимания специфики и особенностей работы линий электропередачи

	Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
Необходимые знания	Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи»
	Технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи
	Методы устранения неисправностей в работе линий электропередачи и ликвидации аварийных ситуаций
	Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему техническое обслуживание и ремонт линий электропередачи
	Формы организации производственно-хозяйственной деятельности по эксплуатации линий электропередачи
	Современные формы коммуникаций и методы работы с персоналом
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Код	А/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление графиков проверки знаний у рабочих по охране труда и участие в проверке знаний
	Ведение табеля учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации линий электропередачи
	Проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте
	Проверка состояния условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда и промышленной и пожарной безопасности
	Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение
Необходимые	Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих

умения	местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
	Обрабатывать данные для анализа результатов выполняемых работ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Формировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализуемой трудовой функции
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
Необходимые знания	Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи»
	Действующие положения по оплате труда и формы материального стимулирования
	Правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты
	Положение о структурном подразделении
Другие характеристики	-

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

Наименование	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи	Код	<b>В</b>	Уровень квалификации	<b>6</b>
--------------	---	-----	----------	----------------------	----------

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

Возможные наименования должностей	Начальник участка Начальник службы Начальник цеха
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в области эксплуатации линий электропередачи не менее одного года

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 действующими законодательными и нормативно-правовыми актами
	Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте
	Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемой работе

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
	2143	Инженеры-электрики и инженеры-энергетики
	1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве
	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Мастер
		Техник
		Начальник участка
		Начальник службы
		Начальник цеха
ОКСО	140400	Электроэнергетика и электротехника
	140443	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

**3.2.1. Трудовая функция**

Наименование	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка графиков периодических обходов, осмотров и испытаний конструктивных элементов линий электропередачи в соответствии с действующими нормативно-методическими документами
	Организация контроля качества выполнения работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Определение перечня и видов работ, подлежащих выполнению на линиях электропередачи, и организация оперативного, текущего и перспективного планирования производственной деятельности структурного подразделения
	Согласование с уполномоченными организациями производства

	земляных работ на кабельных линиях электропередачи
	Разработка проектной, эксплуатационной, технической и технологической рабочей документации
	Выдача заключений по вопросам реконструкции и технического перевооружения линий электропередачи
	Оценка аварийных ситуаций в работе линий электропередачи, разработка мероприятий по их недопущению
Необходимые умения	Необходимые умения, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи»
	Организовывать работы по проведению профилактических осмотров линий электропередачи
	Вырабатывать варианты организации технических и технологических решений по эксплуатации линий электропередачи
	Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи
	Проводить текущий, итоговый контроль и оценку с последующей коррекцией своей деятельности
	Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при работе по эксплуатации элементов линий электропередачи
Необходимые знания	Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи»
	Технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи
	Отечественные и зарубежные достижения науки и техники
	Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение потребности в обновлении линий электропередачи и технического оборудования для их эксплуатации
	Обеспечение технической, технологической и рабочей документацией технического обслуживания и ремонта линий электропередачи

	<p>Организация необходимых подготовительных работ и мероприятий для сокращения периода отключения линий электропередачи на время ремонта</p> <p>Организация и контроль правильного хранения материалов, запасных частей, инструментов, приспособлений, спецодежды, защитных средств на рабочих местах</p> <p>Подготовка технической, технологической и рабочей распорядительной документации для предупреждения и устранения нарушений, возникающих в процессе работы линий электропередачи</p> <p>Обеспечение экономии материалов и запасных частей, внедрение прогрессивных форм организации труда и новой техники, аттестация и сертификация рабочих мест, использование резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства</p>
Необходимые умения	<p>Необходимые умения, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи»</p> <p>Оценивать основные производственно-технические показатели работы линий электропередачи</p> <p>Определять трудоемкость, расход материалов и технологическую себестоимость работ по эксплуатации линий электропередачи</p> <p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p>
Необходимые знания	<p>Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния муниципальных линий электропередачи»</p> <p>Нормативы расчета материалов и запасных частей, необходимых для осуществления работ по эксплуатации элементов линий электропередачи</p> <p>Современные информационные технологии</p>
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи
	Внедрение передового отечественного и зарубежного опыта и технологий организации выполнения аналогичных видов

	деятельности
	Оповещение диспетчерской службы предприятия о возникновении аварийной ситуации на линии электропередачи
	Осуществление координации работ структурного подразделения по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций
	Контроль обеспеченности работников современным оборудованием, инструментами, оснасткой и оргтехникой
Необходимые умения	Необходимые умения, соответствующие трудовой функции А/02.5 «Производство работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи»
	Производить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы на конструктивных элементах линий электропередачи по заданным методикам, обрабатывать и оценивать их результаты
	Проводить оперативные совещания с целью координации работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи
	Руководить персоналом, организовывать повышение квалификации сотрудников
	Оценивать результаты деятельности коллектива с точки зрения эффективности конечных результатов
	Проводить текущий, итоговый контроль и оценку, с последующей коррекцией, своей деятельности
Необходимые знания	Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/02.5 «Производство работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи»
	Основные требования к организации труда при производстве работ по эксплуатации элементов линий электропередачи
	Устав предприятия электрических сетей
Другие характеристики	-

**3.2.4. Трудовая функция**

Наименование	Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка и доведение до сведения персонала внутренних локальных актов (производственных и должностных инструкций, эксплуатационных и противопожарных инструкций, документов, регулирующих технологию производственного процесса)
	Организация работы по повышению квалификации рабочих и

	служащих
	Внедрение новых форм хозяйствования, улучшения нормирования труда, правильного применения форм и систем заработной платы, материального стимулирования, обобщения и распространения передовых приемов и методов труда
	Контроль соблюдения персоналом производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка
	Представление предложений о поощрении и наложении дисциплинарных взысканий
	Подготовка проектов приказов и распоряжений по оперативным вопросам эксплуатации линий электропередачи
Необходимые умения	Необходимые умения, соответствующие трудовой функции А/03.5 «Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности»
	Обеспечивать правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования
	Организовывать стажировку новых рабочих и контролировать ее прохождение
	Контролировать соблюдение персоналом технологической дисциплины при производстве работ по эксплуатации линий электропередачи
Необходимые знания	Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/03.5 «Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности»
	Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации линий электропередачи
	Этика делового общения
	Основы конфликтологии
Другие характеристики	Несет ответственность за состояние условий охраны труда, пожарной и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатации линий электропередачи

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), город Москва	
Директор	Збрицкий Александр Анатольевич

##### **4.2. Наименования организаций-разработчиков**

1	ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва
---	---

2	ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва
3	НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва
4	ОАО «Ижевские электрические сети», город Ижевск, Удмуртская Республика

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

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

<sup>iii</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986)

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

<sup>v</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию