

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

21 декабря 2015 г. № 1073н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования»

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 «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» декабря 2015 г. № 1073н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования

795

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Осмотр домовых силовых и слаботочных систем» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение текущего технического обслуживания домовых силовых и слаботочных систем» 6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение текущего ремонта домовых силовых и слаботочных систем» 9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 12

I. Общие сведения

Производство электромонтажных работ	16.090
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание и текущий ремонт домовых электрических систем и оборудования для повышения их эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации

Группа занятий:

7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.21	Производство электромонтажных работ
(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	Осмотр домовых силовых и слаботочных систем	2	Осмотр домовых электрических систем для выявления неисправностей	A/01.2	2
			Осмотр домовых слаботочных систем для выявления неисправностей	A/02.2	
B	Выполнение текущего технического обслуживания домовых силовых и слаботочных систем	3	Выполнение текущего технического обслуживания домовых силовых систем	B/01.3	3
			Выполнение текущего технического обслуживания домовых слаботочных систем	B/02.3	
C	Выполнение текущего ремонта домовых силовых и слаботочных систем	4	Выполнение текущего ремонта домовых силовых систем	C/01.4	4
			Выполнение текущего ремонта домовых слаботочных систем	C/02.4	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осмотр домовых силовых и слаботочных систем	Код	A	Уровень квалификации	2

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтажник домовых систем 2-го разряда

Требования к образованию и обучению	Основное общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
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[3]
	Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемого оборудования[4]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 438[5]	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 2-го разряда
ОКПДТР[6]	19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осмотр домовых электрических систем для выявления неисправностей	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Ознакомление со сменным заданием на осмотр домовых силовых систем
	Получение инструктажа по охране труда при электромонтажных работах
	Планирование обхода и осмотра на основании полученного сменного задания, на основе должностной инструкции
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Выбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием и инструктажем по охране труда
	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выявление в ходе осмотра электрощита домового ввода следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления
	Выявление в ходе осмотра кабелей открытой проводки в технических помещениях наличия обрыва, провисания, следов оплавления
	Выявление в ходе осмотра этажных электрощитов следов оплавления кабелей, автоматических выключателей и шин заземления
	Выявление в ходе осмотра кабелей открытой проводки в жилых помещениях наличия обрыва, провисания, следов оплавления
	Осмотр состояния розеток, выключателей и монтажных коробок в жилых и технических помещениях
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих обесточивания групп электропотребителей
	Запись в оперативном журнале результатов осмотра
Необходимые умения	Понимать сменное задание на осмотр домовых силовых систем
	Подбирать материалы и электромонтажные инструменты согласно сменному заданию
	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажных инструментов
	Выявлять неисправности в ходе обхода и осмотра домовых силовых систем
	Оценивать возможности устранения неисправностей
	Применять электромонтажный инструмент и измерительные приборы
	Определять оплавление, подгары крепления; обрыв кабелей, проводки, автоматических выключателей, осветительных приборов
	Вести учет выявленных неисправностей
	Устранять неисправности (в рамках своей компетенции) в домовых силовых системах
	Пользоваться средствами связи

Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при электромонтажных работах
	Технология и техника обслуживания домовых электрических сетей
	Виды, назначение, устройство, принцип работы устройств домовых систем
	Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Осмотр домовых слаботочных систем для выявления неисправностей	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Ознакомление со сменным заданием на осмотр домовых слаботочных систем
	Получение инструктажа по охране труда при электромонтажных работах
	Планирование обхода и осмотра слаботочных систем на основании сменного задания, на основе должностной инструкции
	Выбор и проверка средства индивидуальной защиты
	Подбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием
	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выявление в ходе осмотра проводов слаботочных систем наличия обрыва, оплавления кабелей и ослабление крепления
	Осмотр состояния телекоммуникационных розеток, датчиков слаботочных систем и монтажных коробок
	Осмотр состояния сетевых маршрутизаторов
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Устранение выявленных неисправностей, не требующих отключения групп потребителей, в пределах своей квалификации
	Запись в оперативном журнале результатов осмотра
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажного инструмента
	Подбирать материалы и электромонтажные инструменты согласно сменному заданию
	Визуально оценивать состояние кабелей, проводки, розеток слаботочной аппаратуры, исправность функционирования сетевых маршрутизаторов
	Устранять неисправности (в рамках своей компетенции) в домовых слаботочных системах
	Пользоваться средствами связи
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при электромонтажных работах
	Технология и техника обслуживания домовых слаботочных сетей
	Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых слаботочных систем

	Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента и инструмента для слаботочных систем
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего технического обслуживания домовых силовых и слаботочных систем	Код	B	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтажник по обслуживанию домовых систем

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области электромонтажа при наличии профессионального обучения При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются
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
	Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемого оборудования
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 439, 440	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 3-го, 4-го разряда
ОКПДТР	19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего технического обслуживания домовых силовых систем	Код	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Ознакомление со сменным заданием на текущее техническое обслуживание домовых силовых систем
	Получение инструктажа по охране труда при электромонтажных работах
	Выбор материала и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием
	Выбор средств индивидуальной защиты
	Выбор и проверка измерительных приборов в соответствии с полученным заданием
	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Промывка и протирка световых домовых знаков и уличных указателей
	Контроль напряжения при помощи мультиметра в вводном домовом электрощите на вводных и выводных клеммах
	Контроль напряжения при помощи мультиметра в этажном электрощите на вводных и выводных клеммах
	Замена перегоревших ламп, стартеров в технических помещениях
	Протяжка клеммных колодок в электрощитах и в устройствах домовых сильноточных систем
	Удаление влаги из распаечных и монтажных коробок
	Устранение выявленных неисправностей, не требующих обесточивания групп электропотребителей, в пределах своей квалификации
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Запись в оперативном журнале результатов технического обслуживания
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажного инструмента
	Подбирать материалы и электромонтажный инструмент согласно сменному заданию
	Определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов
	Измерять напряжение в точках ввода и вывода электрических щитов с применением средств измерения
	Выявлять и оценивать неисправности домовых сильноточных систем
	Идентифицировать неисправность на основании заявки на ремонт
	Пользоваться средствами связи
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при электромонтажных работах
	Технология и техника обслуживания домовых электрических сетей
	Допуски на изменение напряжения
	Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых силовых систем

	Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего технического обслуживания домовых слаботочных систем	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Ознакомление со сменным заданием на текущий ремонт домовых слаботочных систем
	Получение инструктажа по охране труда при электромонтажных работах
	Выбор и проверка материалов и электромонтажного инструмента в соответствии с полученным заданием
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Выбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием
	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Контроль напряжения мультиметром в блоках питания сетевых маршрутизаторов
	Протирка линз датчиков движения и светорегуляторов с последующей регулировкой
	Устранение выявленных неисправностей, не требующих обесточивания групп электропотребителей, в пределах своей квалификации
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Запись в оперативном журнале результатов технического обслуживания
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и электромонтажного инструмента
	Подбирать материалы и электромонтажный инструмент согласно сменному заданию
	Определять соответствие норме внешнего вида кабелей, проводки, маршрутизаторов, слаботочных розеток
	Выявлять неисправности домовых слаботочных систем
	Устранять неисправности, которые подлежат устранению, в домовых силовых сетях
	Пользоваться технической терминологией в пределах квалификации
	Пользоваться средствами связи
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при электромонтажных работах
	Технология и техника обслуживания домовых слаботочных сетей
	Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых слаботочных систем
	Виды, назначение и правила применения электромонтажного инструмента
Другие	-

характеристики	

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего ремонта домовых силовых и слаботочных систем	Код	C	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтажник по ремонту домовых систем

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области электромонтажа
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
	Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемого оборудования
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 441, 442	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 5-го, 6-го разряда
ОКПДТР	19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего ремонта домовых силовых систем	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Ознакомление со сменным заданием (заявками) на ремонт домовых силовых систем
	Получение инструктажа по охране труда при электромонтажных работах
	Планирование выполнения ремонта по заявкам на основании сменного задания, на основе должностной инструкции
	Выбор материалов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием
	Выбор средств индивидуальной защиты
	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Замена неисправных светотехнических устройств (ламп, стартеров, светорегуляторов, датчиков движения, фоторегуляторов, домовых указателей)
	Замена неисправных розеток, выключателей, устройств защитного отключения, автоматических выключателей
	Замена неисправных, подгоревших проводов
	Обжим кабельных наконечников
	Ликвидация скруток проводов в монтажных коробках
	Удаление ржавчины из монтажных коробок, ящиков и электрощитов
	Контроль напряжения мультиметром в электрощите домового ввода на вводных и выводных кабелях
	Приборный контроль сопротивления изоляции кабелей и проводов
	Устранение выявленных неисправностей, не требующих обесточивания групп электропотребителей, в пределах своей квалификации
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Запись в оперативном журнале результатов выполненного ремонта
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструмента
	Подбирать материалы и электромонтажный инструмент согласно сменному заданию
	Визуально определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов
	Устранять обрыв, оплавление кабелей и коммутационной аппаратуры, осветительной сети в жилых помещениях
	Устранять обрыв, оплавление кабелей и коммутационной аппаратуры, осветительной в технических помещениях
	Измерять значения напряжения в различных точках сети
	Выявлять и оценивать неисправности устройств домовых силовых систем
	Устранять неисправности в домовых силовых сетях
	Измерять сопротивление изоляции кабелей и проводов

	Пользоваться средствами связи
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при электромонтажных работах
	Технология и техника обслуживания домовых электрических сетей
	Способ измерения сопротивления изоляции кабелей и проводов
	Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых силовых систем
	Виды, назначение и правила применения электроинструмента
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего ремонта домовых слаботочных систем	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Изучение сменного задания на ремонт домовых систем
	Получение инструктажа по охране труда при электромонтажных работах
	Планирование обхода по заявкам на основании сменного задания
	Подбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Подбор и проверка измерительных приборов и электромонтажных инструментов в соответствии с полученным заданием
	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Замена неисправных блоков питания маршрутизаторов
	Замена неисправных, подгоревших проводов
	Закрепление провисших проводов
	Устранение выявленных неисправностей, не требующих обесточивания групп электропотребителей, в пределах своей квалификации
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Запись в оперативном журнале результатов выполненного текущего ремонта
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструмента
	Подбирать материалы и инструмент согласно сменному заданию
	Оценивать внешний вид кабелей, проводки, телевизионных, телефонных и интернет-розеток, коммутационной аппаратуры
	Измерять значения напряжения в различных точках сети
	Выявлять и оценивать неисправности устройств и приборов домовых слаботочных систем
	Менять неисправные блоки питания маршрутизаторов в жилых и технических помещениях
	В ходе ремонта устранять наличие обрыва, отсутствие контактов и небольшие неисправности, маршрутизаторов
	Устранять неисправности в домовых слаботочных сетях
	Соединять кабели связи с телекоммуникационными разъемами
	Пользоваться средствами связи

Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при электромонтажных работах
	Технология и техника обслуживания домовых слаботочных систем
	Принципы пакетной передачи данных
	Виды, назначение, устройство принцип работы домовых слаботочных систем
	Виды, назначение и правила применения инструмента
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	ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва
2	ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва
3	НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва
4	ОООР «Союз коммунальных предприятий», город Москва

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] 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).

[4] 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).

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

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

gost.e-ecolog.ru