

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «24» декабря 2015г. № 1123н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве

785

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	4
3.1. Обобщенная трудовая функция	4
3.2. Обобщенная трудовая функция	8
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	13

I. Общие сведения

Деятельность по обеспечению учета и регулирования потребления энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве

(наименование вида профессиональной деятельности)

16.083

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление технологического процесса учета и регулирования потребления энергоресурсов для повышения эффективности, эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства

Группа занятий:

7126. (код ОКЗ ¹)	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики (наименование)	7411. (код ОКЗ)	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий (наименование)
----------------------------------	---	--------------------	--

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.13	Распределение электроэнергии
43.21	Производство электромонтажных работ
43.22	Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха

(код ОКВЭД²)

(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
А	Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	4	Выполнение осмотра систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	А/01.4	4
			Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	А/02.4	4
			Выполнение текущего ремонта систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	А/03.4	4
В	Организация учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	5	Оценка соответствия потребления энергоресурсов установленным нормам по поступающим данным на панель управления	В/01.5	5
			Систематизация и обработка данных о потреблении энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	В/02.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	Код	А	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор систем учета и регулирования потребления энергоресурсов				

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных 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
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕКС ³	-	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го, 5-го разряда
	-	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 4-го, 5-го разряда
ОКПДТР ⁴	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение осмотра систем учета и регулирования потребления	Код	А/01.4	Уровень (подуровень)	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве

квалификации

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование обхода и осмотра систем учета и регулирования потребления энергоресурсов на основании полученного сменного задания
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Выбор и проверка измерительных приборов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Выявление в ходе осмотра неисправностей приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Выявление в ходе осмотра целостности пломб приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Снятие показаний приборов учета потребления энергоресурсов
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Содержание в чистоте приборов учета и регулирования энергоресурсов
	Документирование результатов осмотра
	Запись в оперативном журнале результатов осмотра
Необходимые умения	Форма, структура технического задания
	Межотраслевые требования охраны труда при эксплуатации электрических установок
	Требования охраны труда при эксплуатации систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Технология и техника обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Правила измерений при помощи электроизмерительных приборов
	Виды, назначение, устройство принцип работы приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Виды, назначение и правила применения инструмента и электроизмерительных приборов
Необходимые знания	Подбирать материалы и инструменты согласно сменному заданию
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента
	Определять целостность электрических соединений и состояние заземляющих контактов у приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Определять отсутствие внешних повреждений и надежность механических соединений приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Определять наличие утечки в местах присоединения приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов

	Оформлять документацию
	Пользоваться средствами связи
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов на основании полученного задания
	Выбор и проверка исправности средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Выбор и проверка исправности измерительных приборов и инструмента в соответствии с полученным заданием
	Проверка показаний приборов учета потребления энергоресурсов на соответствие установленных норм
	Контроль систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Замена перегоревших сигнальных ламп
	Протяжка клеммных колодок приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Удаление влаги из распаечных и монтажных коробок приборов учета
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Документирование результатов технического обслуживания
Необходимые умения	Форма, структура технического задания
	Межотраслевые требования охраны труда при эксплуатации электрических установок
	Требования охраны труда при эксплуатации систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Технология и техника обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Расчетный температурный график подачи теплоносителя и воды
	Расчетные значения (минимальные и максимальные) расхода тепловой энергии
	Способ измерения сопротивления изоляции кабелей и проводов

Необходимые знания	Виды, назначение устройств, принцип работы систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Виды, назначение и правила применения инструмента
	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструмента
	Подбирать материалы и инструмент, согласно сменного задания
	Измерять напряжение при помощи мультиметра в системах учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Проверять исправность регулятора потребления тепловой энергии
	Выявлять и оценивать неисправности приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Правильно идентифицировать неисправность приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов на основании заявки на ремонт
Другие характеристики	Пользоваться средствами связи

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего ремонта систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Планирование выполнения ремонта по заявкам на основании сменного задания и должностных инструкций
	Выбор материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Выбор средств индивидуальной защиты
	Устранение в ходе ремонта выявленных обрывов, оплавлений кабелей приборов систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Замена неисправных сигнальных устройств систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Замена неисправных регуляторов потребления тепловой энергии в узлах учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Удаление ржавчины из монтажных коробок приборов системы учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Подготовка к передаче в ремонт неисправных приборов
	Проверка приборов, полученных из ремонта, и простейшая наладка системы учета и регулирования энергоресурсов
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей

	квалификации, не требующих отключения приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Документирование результатов выполненного ремонта
Необходимые умения	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при эксплуатации систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Технология и техника обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Технология и техника ремонта систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Принцип автоматического регулирования потребления энергоресурсов
	Способ измерения фазных токов и напряжений асинхронного двигателя
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Виды, назначение и правила применения инструмента и измерительных приборов
	Правила передачи в ремонт неисправных приборов систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Правила получения из ремонта приборов систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
Необходимые знания	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструмента
	Подбирать материалы и элемент инструмента, согласно сменного задания
	Использовать инструмент и измерительные приборы
	Определять внешний вид кабелей, проводки приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Измерять значения тока в различных фазах электродвигателей насосов
	Выявлять и оценивать неисправности устройств систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Устранять неисправности в системах учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Замерять сопротивление изоляции кабелей системы электроснабжения приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Пользоваться средствами связи
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	Код	В	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---------------------------	--	--

Возможные наименования должностей, профессий	Старший оператор систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы 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
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕКС	-	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 6-го разряда
	-	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 6-го разряда
ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
ОКСО ⁵	140102	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
	140212	Электроснабжение (по отраслям)
	140613	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка соответствия потребления энергоресурсов установленным нормам по поступающим данным на панель управления	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер

Трудовые действия	Проверка функционирования работы панели управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Прием и передача информации, поступающей на панель управления систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Оценка состояния объектов системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве на основании информации, поступающей на панель управления систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Оценка соответствия режимов потребления энергоресурсов на основании информации, поступающей на панель управления систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Оценка количества и качества потребляемых энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве на основании информации, поступающей на панель управления систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Корректировка с панели управления работы систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Учет в оперативном журнале выявленных неисправностей инженерного оборудования, оборудования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Прием заявок о неисправностях инженерного оборудования, оборудования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве, поступающих от граждан и организаций, и их фиксирование в оперативном журнале
	Информирование работника более высокого уровня квалификации о зарегистрированной нештатной ситуации и о предполагаемой реакции прибора учета и регулирования на нештатную ситуацию
Необходимые умения	Виды, назначение, параметры работы приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Приемы управления с пульта приборами учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Расчетные значения (минимальные и максимальные) потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Расчетный температурный график подачи теплоносителя и воды
	Технология и техника ведения всех стадий контроля и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Назначение, принцип функционирования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Программное обеспечение системы учета и регулирования потребления энергоресурсов, приемы работы в программе
	Сигналы, приходящие на панель управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Порядок ведения учета выявленных неисправностей оборудования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве

Необходимые знания	Документация системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Методы дистанционного регулирования, реализуемые в системе учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Правила ведения технической документации
	Порядок действий в аварийных ситуациях
	Признаки нештатных ситуаций (выход контролируемых параметров за регламентные границы, отсутствие связи с приборами учета, изменение настроечных параметров приборов учета)
	Идентифицировать информацию, поступающую на панель управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Определять количество и показатели качества потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Определять нештатные ситуации системы учета и регулирования потребления энергоресурсов
Другие характеристики	Обрабатывать информацию, поступающую на панель управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве, с применением системы электронного учета
	Пользоваться специализированным программным обеспечением системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве с заданными параметрами
	Распознавать все нештатные ситуации, регистрируемые приборами учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве с заданными параметрами
	Вести документацию по учету выявленных неисправностей оборудования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Систематизация и обработка данных о потреблении энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Обработка и систематизация показаний приборов, зафиксированных в системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве				
	Выявление отклонений в показателях о количестве и качестве потребляемых энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве				
	Ведение базы данных показателей потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве				

	Предоставление справочной информации руководству о показателях потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Формирование отчетной документации
Необходимые умения	Технологическая схема процесса учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве, предусмотренная регламентом
	Технология и техника ведения всех стадий учета, анализа и хранения показателей потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Назначение, принцип функционирования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Программное обеспечение системы учета и регулирования потребления энергоресурсов, приемы работы в программе
	Сигналы, приходящие на пульт управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Порядок ведения учета, анализа и хранения показателей потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	График, объем и методы контроля процесса учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Методика проведения учета, анализа и хранения показателей потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Виды, комплектность и обозначение документов при ведении учета, анализа и хранения показателей потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Состав и порядок предоставления справочной информации
	Правила составления отчетов и установленные сроки отчетных периодов потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
Необходимые знания	Идентифицировать информацию, поступающую на панель управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Определять количество и показатели качества потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Использовать программное обеспечение системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве с заданными параметрами
	Наглядно отображать и интерпретировать данные
	Выполнять расчет потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве на основании графиков подачи теплоносителя и воды
	Составлять отчеты о потреблении энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Вести документацию по учету показателей количества и качества потребляемых энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
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
5	Российская ассоциация «Коммунальная энергетика» имени Эдуарда Хижа, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.