



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 63556

от " 21 мая 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минтруд России)**

**ПРИКАЗ**

19 апреля 2021 г.

№ 2564

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и  
регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в  
жилищно-коммунальном хозяйстве»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1123н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный № 40786).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «19» апреля 2021 г. № 256н

# 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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в многоквартирных домах, зданиях и сооружениях в жилищно-коммунальном хозяйстве».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация систем учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения».....	13
3.4. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя» .....	16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в многоквартирных домах, зданиях и сооружениях в жилищно-коммунальном хозяйстве».....	20
3.6. Обобщенная трудовая функция «Организация учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях».....	24
3.7. Обобщенная трудовая функция «Организация учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения».....	26
3.8. Обобщенная трудовая функция «Организация учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя».....	29
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	32

### I. Общие сведения

Деятельность по обеспечению учета и регулирования потребления энергетических ресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве  
(наименование вида профессиональной деятельности)

16.083

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление технологического процесса учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды для повышения эффективности, эксплуатационной надежности и безопасной

эксплуатации инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства
--

## Группа занятий:

3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
7311	Рабочие, занятые изготовлением и ремонтом прецизионных инструментов и приборов	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

## Отнесение к видам экономической деятельности:

35.13	Распределение электроэнергии
35.30.3	Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии)
36.00.2	Распределение воды для питьевых и промышленных нужд
43.22	Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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	Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в многоквартирных домах, зданиях и сооружениях в жилищно-коммунальном хозяйстве	4	Выполнение осмотра систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	A/01.4	4
			Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	A/02.4	4
B	Техническая эксплуатация систем учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях	4	Выполнение текущего ремонта систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	A/03.4	4
			Выполнение текущего технического обслуживания систем учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях	B/01.4	4
C	Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения	4	Выполнение текущего ремонта систем учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях	B/02.4	4
			Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения	C/01.4	4
D	Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя	4	Выполнение текущего ремонта систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя	C/02.4	4
			Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя	D/01.4	4
			Выполнение текущего ремонта систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя	D/02.4	4

E	<p>Организация учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в многоквартирных домах, зданиях и сооружениях в жилищно-коммунальном хозяйстве</p>	5	<p>теплоносителя Оценка соответствия потребления энергоресурсов и воды контрольным нормам по поступающим данным на панель управления Систематизация и обработка данных о потреблении энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве</p>	E/01.5  E/02.5	5  5
F	<p>Организация учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях</p>	5	<p>Координация процесса установки, поверки и технического обслуживания приборов и внедрения систем учета электрической энергии</p>	F/01.5	5
G	<p>Организация учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p>	5	<p>Координация процесса установки, поверки и технического обслуживания приборов и внедрения систем регулирования потребления, контроля и учета холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p>	G/01.5	5
H	<p>Организация учета и регулирования тепловой энергии и теплоносителя</p>	5	<p>Координация процесса установки, поверки и технического обслуживания приборов и внедрения систем регулирования потребления, контроля и учета тепловой энергии и теплоносителя</p>	H/01.5	5

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в многоквартирных домах, зданиях и сооружениях в жилищно-коммунальном хозяйстве	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее 6 месяцев в области эксплуатации систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте <sup>3</sup>
	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) <sup>4</sup>
	Наличие у работника II группы допуска по электробезопасности <sup>5</sup>
Дополнительные требования	Профессиональное обучение – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС <sup>6</sup>	§ 202, 203	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го, 5-го разрядов
	§ 94	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4-го разряда
ОКПДТР <sup>7</sup>	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение осмотра систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование обхода и осмотра систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды 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 и воды
	Выявление в ходе осмотра целостности пломб приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации
	Снятие показаний приборов учета потребления энергоресурсов и воды
	Документирование результатов осмотра
	Запись в оперативном журнале результатов осмотра
Необходимые умения	Подбирать материалы и инструменты согласно сменному заданию
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструментов
	Определять целостность электрических соединений и состояние заземляющих контактов у приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Определять отсутствие внешних повреждений и надежность механических соединений приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Определять наличие утечки в местах присоединения приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Использовать специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Межотраслевые требования охраны труда при эксплуатации электрических установок
	Требования охраны труда при эксплуатации систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Технология и техника обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве

	Виды, назначение, устройство принцип работы приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Виды, назначение и правила применения инструментов и электроизмерительных приборов
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды на основании полученного задания
	Выбор и проверка исправности средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Выбор и проверка исправности измерительных приборов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Контроль систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Замена неисправных сигнальных ламп
	Протяжка клеммных колодок приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды 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 и воды
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации
Документирование результатов технического обслуживания	
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструментов
	Подбирать материалы и инструменты согласно сменному заданию
	Измерять напряжение 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	



	регулирующего потребления энергоресурсов на основании заявки на ремонт
	Использовать специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	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
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
	Виды, назначение и правила применения инструментов
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета и регулирования потребления энергоресурсов
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего ремонта систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	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 и воды
	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 и воды
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более

	высокого уровня квалификации
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Документирование результатов выполненного ремонта
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструментов
	Подбирать материалы и инструменты согласно сменному заданию
	Использовать инструменты 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 и воды
	Устранять неисправности в системах учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Замерять сопротивление изоляции кабелей системы электроснабжения приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Использовать специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при эксплуатации систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Технология и техника обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Технология и техника ремонта систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Принцип автоматического регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Способ измерения фазных токов и напряжений асинхронного двигателя
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Виды, назначение и правила применения инструментов и измерительных приборов
	Правила передачи в ремонт неисправных приборов систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Правила получения из ремонта приборов систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды	
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническая эксплуатация систем учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор систем учета электрической энергии
---	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее 6 месяцев в области эксплуатации систем учета электрической энергии
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
	Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте Наличие у работника III группы допуска по электробезопасности
Другие характеристики	Профессиональное обучение – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7311	Рабочие, занятые изготовлением и ремонтом прецизионных инструментов и приборов
ЕТКС	§ 94	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4-го разряда
ОКПДТР	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего технического обслуживания систем учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях	Код	V/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	---	---

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

Трудовые действия	Планирование текущего технического обслуживания систем учета электрической энергии на основании полученного задания
-------------------	---

	Выбор и проверка исправности средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Выбор и проверка исправности измерительных приборов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Проверка погрешности приборов учета электрической энергии на соответствие классу точности приборов
	Контроль систем учета электрической энергии
	Проверка схем учета электрической энергии, реализуемых счетчиками прямого включения и счетчиками, включенными через измерительные трансформаторы тока и напряжения, по образцовым (эталонным) счетчикам или с применением лабораторных ваттметров (в случае установления и эксплуатационного обслуживания электросчетчиков в электроустановках напряжением свыше 1000 В)
	Протяжка клеммных колодок приборов учета электрической энергии
	Определение исправности измерительных трансформаторов, электросчетчиков
	Определение расчетных коэффициентов в схемах учета, реализованных с измерительными трансформаторами
	Установка пломб, проверка состояния контрольных пломб, составление актов контрольной проверки приборов учета, составление актов безучетного потребления
	Наладка автоматизированных систем коммерческого учета электрической энергии
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации
	Документирование результатов технического обслуживания
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструментов
	Подбирать материалы и инструменты согласно сменному заданию
	Читать схемы учета электрической энергии, реализуемые прямоточными счетчиками, включенными через измерительные трансформаторы тока и напряжения, по образцовым счетчикам или с применением лабораторных ваттметров (в случае установления и эксплуатационного обслуживания электросчетчиков в электроустановках напряжением свыше 1000 В)
	Выявлять безучетное, бездоговорное потребление электрической энергии
	Выявлять и оценивать неисправности приборов учета электрической энергии
	Определять расчетные коэффициенты в схемах учета, имеющих измерительные трансформаторы
	Использовать образцовые приборы для проверок приборов учета
	Использовать специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Межотраслевые требования охраны труда при эксплуатации электрических установок
	Требования охраны труда при эксплуатации систем учета электрической энергии
	Технология и техника обслуживания систем учета электрической энергии
	Принципы действия и устройство одно- и трехфазных электросчетчиков

	и измерительных трансформаторов
	Схемы подключения приборов учета электроэнергии и их допустимые погрешности
	Способы измерения сопротивления изоляции кабелей и проводов
	Способы безучетного потребления электрической энергии
	Виды, назначение и правила применения инструментов
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета и регулирования потребления электрической энергии
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего ремонта систем учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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 неисправностей приборов, входящих в системы учета электрической энергии, не требующих замены приборов
	Замена неисправных измерительных трансформаторов, входящих в системы учета электрической энергии
	Пломбирование зажимных коробок электрических счетчиков
	Проведение фазировки схемы включения приборов учета
	Подготовка к передаче в ремонт неисправных приборов
	Проверка приборов, полученных из ремонта, и простейшая наладка системы учета электрической энергии
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации
Документирование результатов выполненного ремонта	
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструментов
	Подбирать материалы и инструменты согласно сменному заданию
	Использовать инструменты и измерительные приборы
	Выявлять и оценивать неисправности устройств систем учета электрической энергии
	Устранять неисправности в системах учета электрической энергии
	Читать схемы учета электрической энергии, реализуемые прямоточными счетчиками, включенными через измерительные трансформаторы тока и напряжения, по образцовым счетчикам или с применением

	лабораторных ваттметров (в случае установления и эксплуатационного обслуживания электросчетчиков в электроустановках напряжением свыше 1000 В)
	Определять расчетные коэффициенты в схемах учета, имеющих измерительные трансформаторы
	Использовать специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при эксплуатации систем учета электрической энергии
	Технология и техника обслуживания систем учета электрической энергии
	Технология и техника ремонта систем учета электрической энергии
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем учета электрической энергии
	Схемы подключения приборов учета электроэнергии и их допустимые погрешности
	Принципы действия и устройство одно- и трехфазных электросчетчиков и измерительных трансформаторов
	Виды, назначение и правила применения инструментов и измерительных приборов
	Правила передачи в ремонт неисправных приборов, входящих в системы учета электрической энергии
	Правила получения из ремонта приборов, входящих в системы учета электрической энергии
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета электрической энергии
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор систем учета и регулирования потребления воды
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	Не менее 6 месяцев в области эксплуатации систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
--	--

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
	Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте
Дополнительные требования	Профессиональное обучение – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС	§ 202, 203	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го, 5 разрядов
ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Выбор и проверка исправности средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Выбор и проверка исправности измерительных приборов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Проверка точности показаний приборов учета потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения на соответствие классу точности приборов
	Контроль систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Удаление влаги из распаечных и монтажных коробок приборов учета
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения приборов учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации
	Документирование результатов технического обслуживания
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств

	измерения и инструментов
	Подбирать материалы и инструменты согласно сменному заданию
	Выявлять и оценивать неисправности приборов учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Правильно идентифицировать неисправность приборов учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения на основании заявки на ремонт
	Использовать специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при эксплуатации систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Технология и техника обслуживания систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Расчетный температурный график подачи теплоносителя и воды
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Виды, назначение и правила применения инструментов
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего ремонта систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	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 повреждений запорной арматуры систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Замена неисправных сигнальных устройств систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Удаление ржавчины из монтажных коробок приборов системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Подготовка к передаче в ремонт неисправных приборов



	<p>Проверка приборов, полученных из ремонта, и простейшая наладка системы учета и регулирования холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации</p> <p>Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения приборов учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Документирование результатов выполненного ремонта</p>
Необходимые умения	<p>Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструментов</p> <p>Подбирать материалы и элемент инструментов, согласно сменному заданию</p> <p>Использовать инструменты и измерительные приборы</p> <p>Выявлять и оценивать неисправности устройств систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Устранять неисправности в системах учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Использовать специализированное программное обеспечение</p>
Необходимые знания	<p>Форма, структура технического задания</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Технология и техника обслуживания систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Технология и техника ремонта систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Принцип автоматического регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Виды, назначение, устройство, принцип работы систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Виды, назначение и правила применения инструментов и измерительных приборов</p> <p>Правила передачи в ремонт неисправных приборов систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Правила получения из ремонта приборов систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p> <p>Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения</p>
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническая эксплуатация систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя	Код	D	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее 6 месяцев в области эксплуатации систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
	Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте
Дополнительные требования	Профессиональное обучение – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 33	Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов 4-го разряда
ОКПДТР	18503	Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя на основании полученного задания
	Выбор и проверка исправности средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Выбор и проверка исправности измерительных приборов и

	инструментов в соответствии с полученным заданием
	Проверка точности показаний приборов учета потребления тепловой энергии и теплоносителя на соответствие классу точности приборов
	Контроль систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Замена неисправных сигнальных ламп
	Удаление влаги из распаечных и монтажных коробок приборов учета
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения приборов учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации
	Документирование результатов технического обслуживания
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструментов
	Подбирать материалы и инструменты согласно сменному заданию
	Проверять исправность регулятора потребления тепловой энергии
	Выявлять и оценивать неисправности приборов учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Правильно идентифицировать неисправность приборов учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя на основании заявки на ремонт
	Использовать специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при эксплуатации систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Технология и техника обслуживания систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Расчетный температурный график подачи теплоносителя и воды
	Расчетные значения (минимальные и максимальные) расхода тепловой энергии
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Виды, назначение и правила применения инструментов
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение текущего ремонта систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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
	Замена неисправных сигнальных устройств систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Замена неисправных регуляторов потребления тепловой энергии в узлах учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Удаление ржавчины из монтажных коробок приборов системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Подготовка к передаче в ремонт неисправных приборов
	Проверка приборов, полученных из ремонта, и простейшая наладка системы учета и регулирования тепловой энергии и теплоносителя
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации
	Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения приборов учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Документирование результатов выполненного ремонта
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструментов
	Подбирать материалы и элемент инструмента, согласно сменному заданию
	Использовать инструменты и измерительные приборы
	Выявлять и оценивать неисправности устройств систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Устранять неисправности в системах учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Использовать специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Форма, структура технического задания
	Требования охраны труда при эксплуатации систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Технология и техника обслуживания систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Технология и техника ремонта систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Принцип автоматического регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Виды, назначение и правила применения инструментов и измерительных приборов
	Правила передачи в ремонт неисправных приборов систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Правила получения из ремонта приборов систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в системах учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
Другие характеристики	-

## 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в многоквартирных домах, зданиях и сооружениях в жилищно-коммунальном хозяйстве		Код	Е	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Старший оператор систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве Техник по учету коммунальных ресурсов					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области эксплуатации систем учета энергоресурсов					
Требования к опыту практической работы	Не менее 2 лет в области эксплуатации систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)					
	Прохождение работником инструктажа по охране на рабочем месте					
	Наличие у работника II группы допуска по электробезопасности					
Дополнительные требования	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет					

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС <sup>8</sup>	-	Техник
	-	Мастер участка
ОКПДТР	26927	Техник
	27075	Техник по учету
ОКСО <sup>9</sup>	2.27.02.05	Системы и средства диспетчерского управления

## 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка соответствия потребления энергоресурсов и воды контрольным нормам по поступающим данным на панель управления	Код	E/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка функционирования работы панели управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Прием и передача информации, поступающей на панель управления систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Оценка состояния объектов системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве на основании информации, поступающей на панель управления систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Оценка соответствия режимов потребления энергоресурсов и воды на основании информации, поступающей на панель управления систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Оценка количества и качества потребляемых энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве на основании информации, поступающей на панель управления систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Корректировка с панели управления работы систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Учет в оперативном журнале выявленных неисправностей инженерного оборудования, оборудования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Прием заявок о неисправностях инженерного оборудования, оборудования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды 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 приборов учета и регулирования на нештатную ситуацию
Необходимые умения	Идентифицировать информацию, поступающую на панель управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Определять количество и показатели качества потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Определять нештатные ситуации системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды

	Обрабатывать информацию, поступающую на панель управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве, с применением системы электронного учета
	Распознавать все нештатные ситуации, регистрируемые приборами учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Пользоваться специализированным программным обеспечением системы учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Вести документацию по учету выявленных неисправностей оборудования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
Необходимые знания	Виды, назначение, параметры работы приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Приемы управления с пульта приборами учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Расчетные значения (минимальные и максимальные) потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Расчетный температурный график подачи теплоносителя и воды
	Технология и техника ведения всех стадий контроля и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Назначение, принцип функционирования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Программное обеспечение системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Сигналы, приходящие на панель управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Порядок ведения учета выявленных неисправностей оборудования системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Документация системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Методы дистанционного регулирования, реализуемые в системе учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды 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)
Другие характеристики	-

## 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Систематизация и обработка данных о потреблении энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве		Код	E/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Обработка и систематизация показаний приборов, зафиксированных в системах учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
	Выявление отклонений в показателях о количестве и качестве потребляемых энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
	Ведение базы данных показателей потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
	Предоставление справочной информации руководству о показателях потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
	Формирование отчетной документации					
Необходимые умения	Идентифицировать информацию, поступающую на панель управления системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
	Определять количество и показатели качества потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
	Использовать программное обеспечение системы учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
	Анализировать данные показаний систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
	Выполнять расчет потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве на основании графиков подачи теплоносителя и воды					
	Составлять отчеты о потреблении энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
	Вести документацию по учету показателей количества и качества потребляемых энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
Необходимые знания	Технологическая схема процесса учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве, предусмотренная регламентом					
	Технология и техника ведения всех стадий учета, анализа и хранения показателей потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве					
	Назначение, принцип функционирования систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном					



	хозяйстве
	Программное обеспечение систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды
	Сигналы, приходящие на пульт управления систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Порядок ведения учета, анализа и хранения показателей потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	График, объем и методы контроля процесса учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Методика проведения учета, анализа и хранения показателей потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Виды, комплектность и обозначение документов при ведении учета, анализа и хранения показателей потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
	Состав и порядок предоставления справочной информации
	Правила составления отчетов и сроки отчетных периодов потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве
Другие характеристики	-

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях		Код	F	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Старший оператор систем учета электрической энергии Техник по учету электрической энергии					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области эксплуатации систем учета электроэнергии					
Требования к опыту практической работы	Не менее 2 лет в области эксплуатации систем учета электрической энергии					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение работником инструктажей по охране труда на рабочем					

	месте
	Наличие у работника III группы допуска по электробезопасности
Дополнительные требования	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Техник по учету в энергохозяйстве
ОКПДТР	26927	Техник
	27075	Техник по учету
ОКСО	2.13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)

## 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Координация процесса установки, поверки и технического обслуживания приборов и внедрения систем учета электрической энергии	Код	F/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка функционирования работы центрального щита управления системами учета электрической энергии
	Прием и передача информации, поступающей на центральный щит управления системами учета электрической энергии
	Оценка состояния объектов системы учета электрической энергии на основании информации, поступающей на центральный щит управления системами учета электрической энергии
	Корректировка с центрального щита управления работы систем учета электрической энергии
	Обработка и систематизация показаний приборов, зафиксированных в системе учета электрической энергии
	Учет в оперативном журнале выявленных неисправностей инженерного оборудования, оборудования системы учета электрической энергии
	Информирование работника более высокого уровня квалификации о зарегистрированной нештатной ситуации в работе системы учета электрической энергии
	Ведение базы данных показателей потребления электрической энергии
	Формирование отчетной документации
Необходимые умения	Идентифицировать информацию, поступающую на центральный щит управления системы учета электрической энергии
	Определять количество и показатели качества потребления

	электрической энергии, отпущенной потребителям
	Определять нештатные ситуации в работе системы учета электрической энергии
	Обрабатывать информацию, поступающую на центральный щит управления системы учета электроэнергии с применением специализированного программного обеспечения
	Пользоваться специализированным программным обеспечением системы учета электрической энергии
	Вести документацию по учету выявленных неисправностей оборудования системы учета электрической энергии
	Вести документацию по учету показателей количества и качества электрической энергии, отпущенной потребителям
Необходимые знания	Виды, назначение, параметры работы приборов учета электрической энергии
	Приемы управления с центрального щита приборами учета электрической энергии, входящими в состав системы учета
	Назначение, принцип функционирования системы учета электрической энергии
	Программное обеспечение системы учета электрической энергии
	Порядок ведения учета выявленных неисправностей оборудования системы учета электрической энергии
	Документация системы учета электрической энергии
	Методы дистанционного регулирования, реализуемые в системе учета электрической энергии
	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)
	Состав и порядок предоставления справочной информации
	Правила составления отчетов и сроки отчетных периодов объема электроэнергии, отпущенной потребителям
Другие характеристики	-

### 3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения	Код	G	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Старший оператор учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения Техник по учету потребления холодной и горячей воды
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области эксплуатации систем учета холодной и горячей воды
Требования к опыту практической работы	Не менее 2 лет в области эксплуатации систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
	Прохождение работником инструктажей по охране труда на рабочем месте
Дополнительные требования	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Техник-лаборант
ОКПДТР	26927	Техник
	27075	Техник по учету
ОКСО	2.08.02.04	Водоснабжение и водоотведение

## 3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Координация процесса установки, поверки и технического обслуживания приборов и внедрения систем регулирования потребления, контроля и учета холодной и горячей воды в сетях водоснабжения	Код	G/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка функционирования работы щита управления системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Прием и передача информации, поступающей на щит управления систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Оценка состояния объектов системы учета и регулирования потребления

	холодной и горячей воды в сетях водоснабжения на основании информации, поступающей на щит управления
	Оценка соответствия режимов потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения на основании информации, поступающей на щит управления
	Оценка количества и качества холодной и горячей воды в сетях водоснабжения на основании информации, поступающей на щит управления
	Корректировка с щита управления работы систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Учет в оперативном журнале выявленных неисправностей инженерного оборудования, оборудования системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Информирование работника более высокого уровня квалификации о зарегистрированной нештатной ситуации в работе системы учета и регулирования холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Обработка и систематизация показаний приборов, зафиксированных системой учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Предоставление справочной информации руководству о показателях потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Формирование отчетной документации
Необходимые умения	Идентифицировать информацию, поступающую на щит управления системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Определять количество и показатели качества потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Определять нештатные ситуации системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Обрабатывать информацию, поступающую на щит управления системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения с применением системы электронного учета
	Пользоваться специализированным программным обеспечением системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Вести документацию по учету выявленных неисправностей оборудования системы учета и регулирования холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Составлять отчеты о потреблении холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
Необходимые знания	Виды, назначение, параметры работы приборов учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Приемы управления с щита приборами учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Технология и техника ведения всех стадий контроля и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Назначение, принцип функционирования системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Программное обеспечение системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Порядок ведения учета выявленных неисправностей оборудования

	системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Документация системы учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	Методы дистанционного регулирования, реализуемые в системе учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения
	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)
Другие характеристики	-

### 3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя	Код	Н	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Старший оператор систем учета и регулирования тепловой энергии Техник по учету тепловой энергии
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области эксплуатации систем учета тепловой энергии
Требования к опыту практической работы	Не менее 2 лет в области эксплуатации систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
	Прохождение работником инструктажей по охране труда на рабочем месте
Дополнительные требования	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Техник-энергетик
ОКПДТР	26927	Техник
	27075	Техник по учету
ОКСО	2.13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

## 3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Координация процесса установки, поверки и технического обслуживания приборов и внедрения систем регулирования потребления, контроля и учета тепловой энергии и теплоносителя	Код	Н/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка функционирования работы щита управления системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Прием и передача информации, поступающей на щит управления систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Оценка состояния объектов системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя в жилищно-коммунальном хозяйстве на основании информации, поступающей на щит управления
	Оценка соответствия режимов потребления тепловой энергии и теплоносителя на основании информации, поступающей на щит управления
	Оценка количества и качества потребляемых тепловой энергии и теплоносителя в жилищно-коммунальном хозяйстве на основании информации, поступающей на щит управления
	Корректировка с щита управления работы систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Учет в оперативном журнале выявленных неисправностей инженерного оборудования, оборудования системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Обработка и систематизация показаний приборов, зафиксированных системой учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Выявление отклонений в показателях о количестве и качестве потребляемых тепловой энергии и теплоносителя
	Формирование отчетной документации
Информирование работника более высокого уровня квалификации о	

	зарегистрированной нештатной ситуации в работе системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
Необходимые умения	Идентифицировать информацию, поступающую на щит управления системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Определять количество и показатели качества потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Определять нештатные ситуации в работе системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Обрабатывать информацию, поступающую на щит управления системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя, с применением системы электронного учета
	Распознавать все нештатные ситуации, регистрируемые приборами учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Пользоваться специализированным программным обеспечением системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Вести документацию по учету выявленных неисправностей оборудования системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
Необходимые знания	Виды, назначение, параметры работы приборов учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Технологическая схема процесса учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя, предусмотренная регламентом
	Приемы управления с щита управления приборами учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Расчетные значения (минимальные и максимальные) потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Расчетный температурный график подачи теплоносителя
	Технология и техника ведения всех стадий контроля и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Назначение, принцип функционирования системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Программное обеспечение системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя, приемы работы в программе
	Идентификация сигналов, приходящих на щит управления системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Порядок ведения учета выявленных неисправностей оборудования системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Документация системы учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	Методы дистанционного регулирования, реализуемые в системе учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя
	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)	
Другие характеристики	-



## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

АНО «Центр развития профессиональных квалификаций в сфере жилищно-коммунального хозяйства», город Москва

Генеральный директор

Иванов Роман Валерьевич

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация производителей качественной продукции для теплоснабжения, город Москва
2	ЗАО «Роскоммунэнерго», город Москва
3	Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, город Москва
4	СРО Российская ассоциация «Коммунальная энергетика», город Москва
5	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

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

<sup>3</sup> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

<sup>4</sup> Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277); приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278).

<sup>5</sup> Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).

<sup>6</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>8</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.