МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 89055
от "5" ноября 2026.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

5 октября 2026 г. № 685н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому аудиту систем учета электроэнергии»

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по техническому аудиту систем учета электроэнергии».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2023 г. № 758н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому аудиту систем учета электроэнергии» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2023 г., регистрационный № 75987).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2027 г. и действует до 1 марта 2033 г.

Министр А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «5» ноября 2026 г. № 488н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому аудиту систем учета электроэнергии

1193

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 6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Взаимодействие с потребителями электроэнергии с выполнением простых операций по контролю состояния и работы приборов учета электрической энергии» 6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание потребителей электроэнергии с выполнением комплекса операций по контролю состояния и работы приборов учета электрической энергии, руководство контролерами более низкой квалификации» 9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и контроль работы измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц» 13
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль работы бригады по эксплуатации и контролю измерительных комплексов электрической энергии» 16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание систем учета электроэнергии, установленных у юридических лиц, и контроль достоверного учета электрической энергии» .. 20
3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по техническому аудиту систем учета электрической энергии» 26
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 31

I. Общие сведения

Технический аудит систем коммерческого и технического учета электроэнергии	20.039
(наименование вида профессиональной деятельности)	код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение достоверного учета электроэнергии и надежного и качественного энергоснабжения потребителей путем контроля систем учета электроэнергии

Группа занятий

1321	Руководители подразделений	2151	Инженеры-электрики

	(управляющие) в обрабатывающей промышленности		
3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

20	Электроэнергетика
(код ОПД[2])	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности

35.13	Распределение электроэнергии
35.14	Торговля электроэнергией
(код ОКВЭД[3])	(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	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Взаимодействие с потребителями электроэнергии с выполнением простых операций по контролю состояния и работы приборов учета электрической энергии	2	Агент по сбыту энергии Контролер энергосбыта 1-й Контролер энергосбыта 2-й разряд Контролер сетевой организации Контролер Контролер энергонадзора	Взаимодействие с потребителями электрической энергии (абонентами) с целью обеспечения условий для своевременных и правильных расчетов с ними, предотвращения или погашения образовавшейся задолженности	A/01.2	2
				Выполнение простых операций по контролю состояния и работы приборов учета электрической энергии	A/02.2	2
B	Обслуживание потребителей электроэнергии с выполнением комплекса операций по контролю состояния и работы приборов учета электрической энергии, руководство контролерами более низкой квалификации	3	Старший агент по сбыту энергии Контролер энергосбыта 3-й Контролер энергосбыта 4-й разряд Старший контролер сетевой организации Старший контролер Старший контролер энергонадзора	Обслуживание потребителей электроэнергии	B/01.3	3
				Выполнение комплекса операций по контролю состояния и работы приборов учета электрической энергии	B/02.3	3
				Подготовка, выдача заданий контролерам более низкой квалификации, приемка работы от них	B/03.3	3
C	Техническое обслуживание и контроль работы измерительных комплексов	3	Электромонтер по обслуживанию приборов учета 3-го разряда Электромонтер по	Контроль работы измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	C/01.3	3
				Техническое обслуживание	C/02.3	3

	электрической энергии, установленных у физических лиц		обслуживанию приборов учета 4-го разряда Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков 3-го разряда Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков 4-го разряда	измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц		
D	Организация и контроль работы бригады по эксплуатации и контролю измерительных комплексов электрической энергии	5	Мастер участка	Подготовка бригады к выполнению работ по эксплуатации и контролю работы измерительных комплексов электрической энергии	D/01.5	5
				Руководство бригадой при выполнении работ по эксплуатации и контролю работы измерительных комплексов электрической энергии	D/02.5	5
E	Техническое обслуживание систем учета электроэнергии, установленных у юридических лиц, и контроль достоверного учета электрической энергии	5	Инженер Инженер по техническому аудиту Инженер технического аудита систем учета электроэнергии Инженер по техническому аудиту и учету Инженер II категории Инженер по техническому аудиту II категории Инженер технического аудита систем учета	Техническое обслуживание систем учета электроэнергии, установленных у юридических лиц	E/01.5	5
				Контроль работы измерительных комплексов электроэнергии, установленных у юридических лиц	E/02.5	5
				Контроль соблюдения договоров энергоснабжения	E/03.5	5

			электроэнергии II категории Инженер по техническому аудиту и учету II категории Инженер I категории Инженер по техническому аудиту I категории Инженер технического аудита систем учета электроэнергии I категории Инженер по техническому аудиту и учету I категории Специалист по техническому аудиту и учету			
F	Управление деятельностью по техническому аудиту систем учета электрической энергии	6	Начальник подразделения Начальник службы Начальник группы Начальник управления Начальник участка	Организация работ по техническому аудиту систем учета электрической энергии	F/01.6	6
				Руководство подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии	F/02.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Взаимодействие с потребителями электроэнергии с выполнением простых операций по контролю состояния и работы приборов учета электрической энергии	Код	A	Уровень квалификации	2

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Агент по сбыту энергии Контролер энергосбыта 1-йразряд Контролер энергосбыта 2-й разряд Контролер сетевой организации Контролер Контролер энергонадзора

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее общее образование и кратковременное обучение
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[4] Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после прохождения подготовки по новой должности (рабочему месту)[5] Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда [6] Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[7] Наличие не ниже II группы по электробезопасности [8]
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС[9]	§ 6	Контролер энергосбыта 1-го разряда
	§ 7	Контролер энергосбыта 2-го разряда
ОКПДТР[10]	101770	Контролер энергосбыта

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Взаимодействие с потребителями электрической энергии (абонентами) с целью обеспечения условий для своевременных и правильных расчетов с ними, предотвращения или погашения образовавшейся задолженности	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Трудовые действия	Вручение уведомлений потребителям электрической энергии о необходимости проведения проверки исправности, установки или замены компонентов измерительного комплекса электрической энергии и устройств передачи данных, изменения схем учета энергии
	Корректировка данных по приборам учета электрической энергии, находящимся на маршруте (привязка приборов учета к потребителям, изменение адреса, внесение в программный комплекс информации об отключенных приборах учета)
	Предоставление зафиксированных интегральных показаний приборов учета по запросу потребителя
	Осуществление контроля фактического состояния отключенных потребителей-должников для приборов учета, имеющих видимое отображение состояния реле нагрузки на дисплее (экране)
	Прием жалоб и обращений потребителей электрической энергии по вопросам качества энергоснабжения, неисправностей приборов учета
	Снятие показаний с расчетных (контрольных) приборов учета электроэнергии потребителей и их внесение в базу данных
Необходимые умения	Визуально определять наличие вмешательства в работу приборов учета, нарушение целостности кожуха, знаков визуального контроля
	Выявлять факты несанкционированного потребления электроэнергии
	Использовать системы управления базами данных для просмотра данных в электронных базах данных
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Применять средства индивидуальной защиты
	Применять переносной пульт для снятия показаний с приборов учета
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Собирать и оценивать информацию, имеющую отношение к потреблению электрической энергии
	Считывать данные с прибора учета, определять сроки истечения межповерочного интервала
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Руководство по эксплуатации приборов учета, включая правила подключения выносных дисплеев (пультов)
	Способы бездоговорного потребления электроэнергии и методы их выявления
	Схемы включения приборов учета
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
	Характерные признаки дефектов и неисправностей приборов и систем учета энергии

Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых операций по контролю состояния и работы приборов учета электрической энергии	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Трудовые действия	Выявление случаев безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии
	Изменение данных электронной базы данных с использованием систем управления базами данных
	Оформление документации по проделанным работам
	Визуальная проверка схем включения одно- и трехфазных приборов учета электрической энергии прямого включения
	Снятие показаний с приборов учета электрической энергии
Необходимые умения	Визуально определять наличие вмешательства в работу приборов учета, нарушение целостности кожуха, знаков визуального контроля
	Выявлять факты несанкционированного потребления электроэнергии
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Применять средства индивидуальной защиты
	Применять переносной пульт для снятия показаний с приборов учета
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Собирать и оценивать информацию, имеющую отношение к потреблению электрической энергии
	Считывать данные с прибора учета, определять сроки истечения межповерочного интервала
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Руководство по эксплуатации приборов учета, включая правила подключения выносных дисплеев (пультов)
	Способы безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии и методы их выявления
	Схемы включения приборов учета
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
	Характерные признаки дефектов и неисправностей приборов и систем учета энергии
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание потребителей электроэнергии с выполнением комплекса операций по контролю состояния и работы приборов учета электрической энергии, руководство контролерами более низкой квалификации	Код	B	Уровень квалификации	3

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Старший агент по сбыту энергии Контролер энергосбыта 3-й разряд Контролер энергосбыта 4-й разряд Старший контролер сетевой организации Старший контролер Старший контролер энергонадзора

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее общее образование и кратковременное обучение или Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации в области обслуживания приборов учета электроэнергии
Опыт практической работы	Не менее одного года работы в области технического аудита потребителей энергии

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после прохождения подготовки по новой должности (рабочему месту) Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие не ниже III группы по электробезопасности
Другие характеристики	При наличии разряда его присвоение осуществляется с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 8	Контролер энергосбыта 3-го, 4-го разряда
ОКПДТР	101770	Контролер энергосбыта

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание потребителей электроэнергии	Код	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Вручение уведомлений потребителям электрической энергии о необходимости проведения проверки исправности, установки или замены компонентов измерительного комплекса электрической энергии и устройств передачи данных, изменения схем учета энергии
	Корректировка данных по приборам учета электрической энергии, находящимся на маршруте (привязка приборов учета к потребителям, изменение адреса, внесение в программный комплекс информации об отключенных приборах учета)
	Предоставление зафиксированных интегральных показаний приборов учета по запросу потребителя
	Осуществление контроля фактического состояния отключенных потребителей-должников для приборов учета, имеющих видимое отображение состояния реле нагрузки на дисплее (экране)
	Прием жалоб и обращений потребителей электрической энергии по вопросам качества энергоснабжения, неисправностей приборов учета
	Снятие показаний с расчетных (контрольных) приборов учета электроэнергии потребителей и их внесение в базу
Необходимые умения	Визуально определять наличие вмешательства в работу приборов учета, нарушение целостности кожуха, знаков визуального контроля
	Выявлять факты несанкционированного потребления электроэнергии
	Использовать системы управления базами данных для просмотра данных в электронных базах данных
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Применять средства индивидуальной защиты
	Применять переносной пульт для снятия показаний с приборов учета
	Работать с персональным компьютером и используемым в организации программным обеспечением, современными средствами связи
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Собирать и оценивать информацию, имеющую отношение к потреблению электрической энергии
	Считывать данные с прибора учета, определять сроки истечения межповерочного интервала
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Правила технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Руководство по эксплуатации приборов учета, включая правила подключения выносных дисплеев (пультов)
	Способы безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии и методы их выявления
	Схемы включения приборов учета
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями

	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
	Характерные признаки дефектов и неисправностей приборов и систем учета энергии
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса операций по контролю состояния и работы приборов учета электрической энергии	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Выявление случаев безучетного потребления электроэнергии
	Изменение данных электронной базы данных с использованием систем управления базами данных
	Оформление документации по проделанным работам
	Визуальная проверка схем включения одно- и трехфазных приборов учета электрической энергии прямого включения
	Снятие показаний с приборов учета электрической энергии
Необходимые умения	Визуально определять наличие вмешательства в работу приборов учета, нарушение целостности кожуха, знаков визуального контроля
	Выявлять факты несанкционированного потребления электроэнергии
	Работать с персональным компьютером и используемым в организации программным обеспечением, современными средствами связи
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Применять средства индивидуальной защиты
	Применять переносной компьютер (пульт) для снятия показаний с приборов учета
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Собирать и оценивать информацию, имеющую отношение к потреблению электрической энергии
	Считывать данные с прибора учета
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Правила технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Руководство по эксплуатации приборов учета, включая правила подключения выносных дисплеев (пультов)
	Способы безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии и методы их выявления

	Схемы включения приборов учета
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
	Характерные признаки дефектов и неисправностей приборов и систем учета энергии
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка, выдача заданий контролерам более низкой квалификации, приемка работы от них	Код	B/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Доведение до исполнителей планов работ и текущих заданий
	Контроль выполнения подчиненным персоналом требований охраны труда, пожарной безопасности, соблюдения трудовой и производственной дисциплины
	Организация снятия показаний с приборов учета электрической энергии
	Организация и контроль исполнения функциональных обязанностей подчиненного персонала подразделения технического аудита
	Оформление документации по проделанным работам
	Распределение подчиненных работников по направлениям деятельности и контролируемым объектам
Необходимые умения	Оперативно принимать и реализовывать решения в рамках должностных обязанностей
	Организовывать передачу профессионального опыта, преемственность знаний и навыков
	Организовывать работу коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач
	Собирать и оценивать информацию, имеющую отношение к потреблению электрической энергии
	Формулировать задания подчиненным работникам
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения
	Правила технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Регламент работы с жалобами потребителей по факту ненадлежащего качества электрической энергии или передачи электрической энергии с перерывами
	Руководство по эксплуатации приборов учета, включая правила подключения выносных дисплеев (пультов)
	Способы бездоговорного и безучетного потребления электроэнергии и методы

	их выявления
	Схемы включения приборов учета
	Территориальное расположение закрепленных за подразделением объектов, в том числе потребителей электрической энергии
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
	Характерные признаки дефектов и неисправностей приборов и систем учета энергии
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и контроль работы измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	Код	C	Уровень квалификации	3

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Электромонтер по обслуживанию приборов учета 3-го разряда Электромонтер по обслуживанию приборов учета 4-го разряда Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков 3-го разряда Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков 4-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации в области обслуживания приборов учета электроэнергии
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после прохождения подготовки по новой должности (рабочему месту) Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие не ниже III группы по электробезопасности для электромонтера 3-го разряда, не ниже IV для электромонтера 4-го разряда
Другие характеристики	При наличии разряда его присвоение осуществляется с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы: при обслуживании однофазных счетчиков – 3-й разряд, при обслуживании трехфазных счетчиков прямого и косвенного подключения – 4-й разряд

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 59	Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков 3-го, 4-го разряда
ОКПДТР	105539	Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль работы измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Установка одно- и трехфазных приборов учета электрической энергии прямого и косвенного включения
	Снятие и подача напряжения на приборах учета электрической энергии
	Замена одно- и трехфазных приборов учета электрической энергии прямого и косвенного включения
	Установка и замена компонентов измерительных комплексов электрической энергии
	Оформление документации по проделанным работам
	Подключение переносного компьютера
Необходимые умения	Визуально определять вмешательства в работу приборов учета, нарушение целостности кожуха, знаков визуального контроля
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Определять неисправность электросчетчиков
	Считывать данные с прибора учета, программировать параметры прибора учета
	Определять тип и марку проводов, кабелей, их сечение
	Применять средства индивидуальной защиты
	Применять безопасные приемы работ при техническом обслуживании приборов учета
	Снимать векторные диаграммы средств учета с измерительными трансформаторами
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Определять правильность схем включения приборов учета
	Оформлять акты допуска, браковки, технического осмотра измерительного комплекса
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Использовать специализированное программное обеспечение для настройки измерительных комплексов
	Монтировать и демонтировать приборы учета электрической энергии
	Пользоваться первичными средствами пожаротушения
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по охране труда при работе с люльками
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

	Руководство по эксплуатации приборов учета, включая правила подключения выносных дисплеев (пультов)
	Обозначения электрических схем и чертежей
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила устройства электроустановок
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Схемы включения приборов учета
	Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них
	Требования охраны труда при работе на высоте
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание измерительных комплексов электрической энергии, установленных у физических лиц	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Проверка схем включения одно- и трехфазных приборов учета электрической энергии прямого и косвенного включения
	Определение исправности компонентов измерительного комплекса электрической энергии и их соответствия требованиям нормативно-технической документации
	Выявление случаев безучетного потребления электроэнергии
	Выдача предписаний потребителям
	Допуск приборов учета электрической энергии в эксплуатацию, в том числе и в составе комиссии
	Подключение переносного компьютера
Необходимые умения	Визуально определять вмешательства в работу приборов учета, нарушение целостности кожуха, знаков визуального контроля
	Использовать специализированное программное обеспечение для настройки измерительных комплексов
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Определять неисправность электросчетчиков
	Определять правильность схем включения приборов учета
	Считывать данные с прибора учета, программировать параметры прибора учета
	Пользоваться первичными средствами пожаротушения
	Применять средства индивидуальной защиты

	Применять переносной пульт для снятия показаний с приборов учета, в том числе через каналообразующую аппаратуру автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии
	Производить замеры тока, напряжения электроизмерительными приборами
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Обозначения электрических схем и чертежей
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Правила устройства электроустановок
	Руководство по эксплуатации приборов учета, включая правила подключения выносных дисплеев (пультов)
	Способы бездоговорного потребления электроэнергии и методы их выявления
	Схемы включения приборов учета
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и контроль работы бригады по эксплуатации и контролю измерительных комплексов электрической энергии	Код	D	Уровень квалификации	5

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Мастер участка

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное, техническое) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического аудита систем учета электроэнергии
Опыт практической работы	Не менее трех лет работы в организациях электроэнергетики

Особые условия	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

допуска к работе	Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после прохождения подготовки по новой должности (рабочему месту) Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие не ниже IV группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС[11]	-	Мастер участка по ремонту, регулировке и установке приборов учета энергии (включая старшего)
ОКПДТР	202006	Мастер участка (в обрабатывающей промышленности)
Перечни СПО[12]	13.02.07	Электроснабжение
	13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	13.02.12	Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация
	13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка бригады к выполнению работ по эксплуатации и контролю работы измерительных комплексов электрической энергии	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Доведение производственных заданий бригаде и отдельным работникам в соответствии с утвержденными планами и графиками
	Контроль наличия и правильности эксплуатации специального оборудования и приспособлений
	Обеспечение подчиненных работников по эксплуатации оборудования производственно-технологической документацией
	Определение состава бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ и возможности обеспечения необходимого надзора, ее формирование
	Организация периодических испытаний и поверок средств защиты
	Оформление, выдача нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании
	Периодический контроль применяемых в работе средств защиты, оборудования и приспособлений
	Проведение регулярной технической учебы и инструктажей персонала перед началом производства работ
Необходимые умения	Вести оперативно-техническую и отчетную документацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Разрабатывать программы инструктажей и проводить инструктажи

	подчиненным работникам
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Организовывать рабочие места и их техническое оснащение
	Планировать работу подчиненных работников
	Применять нормативно-техническую документацию
	Составлять заявки на инструмент и приспособления
	Формулировать задания подчиненным работникам
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Положения и инструкции по расследованию и учету аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Порядок допуска работников на объекты
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Правила приемки, транспортировки и установки приборов учета
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила устройства электроустановок
	Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Принцип работы, схемы подключения, технические характеристики, конструктивные особенности, места установки, правила эксплуатации, порядок сдачи для проведения поверок, испытаний и ремонта приборов учета
	Технология технического обслуживания приборов учета
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
	Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве
	Характерные признаки дефектов и неисправностей приборов и систем учета энергии
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство бригадой при выполнении работ по эксплуатации и контролю работы измерительных комплексов электрической энергии	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Контроль соблюдения работниками бригады требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности

	Организация снятия показаний с приборов учета электрической энергии
	Организация работы по проверке измерительных комплексов и приборов учета электрической энергии, схем подключения, опломбированию, допуску приборов учета электрической энергии в эксплуатацию, снятию контрольных показаний
	Контроль состояния приборов учета и измерительных комплексов электрической энергии
	Организация проведения плановых, внеплановых проверок приборов учета и измерительных комплексов электрической энергии
	Выдача распоряжений на проверку и замену приборов учета и компонентов измерительного комплекса электрической энергии
	Оформление производственной документации по выполняемым работам: эскизы, графики, журналы, акты, протоколы, формуляры, отчеты
	Учет и анализ отказов в работе приборов учета и компонентов измерительного комплекса электрической энергии
	Сдача-приемка рабочих мест, материально-технических ресурсов после проведения работ
Необходимые умения	Вести оперативно-техническую и отчетную документацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Контролировать деятельность подчиненных работников и исполнение ими поручений, распоряжений, заданий
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Оценивать результаты деятельности подчиненных работников
	Организовывать работу подчиненных работников
	Применять нормативно-техническую документацию
	Принимать управленческие решения на основании анализа оперативной рабочей ситуации
	Формулировать задания подчиненным работникам
	Контролировать технологическую последовательность операций при установке, снятии (замене), оформлении актов технического осмотра (в том числе с целью допуска в эксплуатацию) приборов учета
	Визуально определять вмешательства в работу приборов учета, нарушение целостности кожуха, знаков визуального контроля
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Определять правильность схем включения приборов учета
	Производить замеры электрического тока и напряжения
Необходимые знания	Действующие положения об оплате труда и о премировании
	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Руководства по эксплуатации приборов учета, включая правила подключения выносных дисплеев (пультов)
	Обозначения электрических схем и чертежей
	Положения и инструкции по расследованию и учету аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Правила включения приборов учета электроэнергии – однофазных и трехфазных счетчиков прямого включения
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные

	Правила приемки, транспортировки и установки приборов учета
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Правила устройства электроустановок
	Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Способы бездоговорного потребления электроэнергии и методы их выявления
	Схемы включения приборов учета
	Технология технического обслуживания приборов учета
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
	Характерные признаки дефектов и неисправностей приборов и систем учета энергии
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание систем учета электроэнергии, установленных у юридических лиц, и контроль достоверного учета электрической энергии	Код	E	Уровень квалификации	5

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер Инженер по техническому аудиту Инженер технического аудита систем учета электроэнергии Инженер по техническому аудиту и учету Инженер II категории Инженер по техническому аудиту II категории Инженер технического аудита систем учета электроэнергии II категории Инженер по техническому аудиту и учету II категории Инженер I категории Инженер по техническому аудиту I категории Инженер технического аудита систем учета электроэнергии I категории Инженер по техническому аудиту и учету I категории Специалист по техническому аудиту и учету

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное, техническое) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического аудита систем учета электроэнергии или Высшее образование – бакалавриат или

	Высшее образование (непрофильное, техническое) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического аудита систем учета электроэнергии
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после прохождения подготовки по новой должности (рабочему месту) Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие Группа не ниже IV группы по электробезопасности
Другие характеристики	Наименования должностей зависят от организационно-штатной структуры организации. Должностям в организациях могут быть присвоены категории с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы. Основанием для перевода на должность с более высокой категорией является повышение квалификации и опыт работы не менее одного года в области технического аудита новых или более сложных систем учета электроэнергии

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер по техническому аудиту потребителей энергии
ОКПДТР	201574	Инженер-энергетик
	201571	Инженер-электрик
Перечни СПО	13.02.07	Электроснабжение
	13.02.09	Монтаж и эксплуатация линий электропередачи
	13.02.12	Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация
	13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Перечни ВО[13]	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание систем учета электроэнергии, установленных у юридических лиц	Код	E/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Замена приборов учета электрической энергии в электроустановках напряжением выше 1000 В

	Замена приборов учета электрической энергии в электроустановках напряжением до 1000 В
	Определение исправности и соответствия нормативно-технической документации приборов учета и компонентов измерительных комплексов электрической энергии
	Проверка схем включения приборов учета электрической энергии
	Измерение погрешности приборов учета электрической энергии с использованием эталонных приборов
	Подключение переносного компьютера
Необходимые умения	Применять контрольно-измерительные приборы, образцовые счетчики, вольтамперфазометры, приборы измерения показателей качества электроэнергии, токовые клещи
	Производить замеры электрического тока и напряжения
	Визуально определять вмешательства в работу приборов учета, нарушение целостности кожуха, знаков визуального контроля
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты
	Применять безопасные приемы работ при техническом обслуживании приборов учета
	Применять переносной компьютер (пульт) для снятия показаний со счетчиков
	Использовать специализированное программное обеспечение для настройки измерительных комплексов
	Считывать данные с прибора учета, программировать параметры прибора учета
	Определять правильность схем включения приборов учета
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Снимать векторные диаграммы средств учета с измерительными трансформаторами
	Контролировать технологическую последовательность операций при установке, снятии (замене), регулировке и ремонте приборов учета
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Положения и инструкции по расследованию и учету аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
	Правила приемки, транспортировки и установки приборов учета
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии
	Правила устройства электроустановок
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Принцип работы, схемы подключения, технические характеристики, конструктивные особенности, места установки, правила эксплуатации, порядок сдачи для проведения поверок, испытаний и ремонта приборов и систем учета энергии

	Технология технического обслуживания приборов и систем учета энергии
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
	Характерные признаки дефектов и неисправностей приборов и систем учета энергии
	Обозначения электрических схем и чертежей
	Отечественный и зарубежный опыт в области учета энергоресурсов
	Территориальное расположение закрепленных за подразделением объектов, в том числе потребителей электрической энергии
	Нормы качества электрической энергии в сетях общего пользования
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль работы измерительных комплексов электроэнергии, установленных у юридических лиц	Код	E/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Допуск измерительного комплекса электрической энергии в эксплуатацию, в том числе и в составе комиссии
	Осмотр измерительного комплекса с целью проверки соответствия предоставленным документам и нормативно-технической документации
	Контроль технического состояния измерительных комплексов электрической энергии
	Опломбирование, установка, снятие знаков визуального контроля на приборах учета и компонентах измерительного комплекса электрической энергии
	Выявление причин небалансов величин отпуска и потребления энергии, сверхнормативных потерь электрической энергии, принятие мер по их устранению
	Выявления нарушений в работе измерительного комплекса электрической энергии и составление соответствующего акта на устранение нарушения
	Подготовка и направление в соответствующие подразделения энергоснабжающей организации и потребителям предписаний о необходимости замены компонентов измерительного комплекса, изменения схем учета электроэнергии, контроль их выполнения
	Формирование и предоставление другим подразделениям и организациям технической документации в области, касающейся учета электроэнергии
	Экспертная работа в составе комиссии по расследованию причин внеплановых перерывов и некачественного энергоснабжения потребителей энергии
	Обработка жалоб и обращений потребителей электрической энергии, подготовка заключений по вопросам качества энергоснабжения, неисправностей
Необходимые умения	Формировать исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности
	Формировать отчетную документацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Обрабатывать массивы данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы

	Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов
	Работать с персональным компьютером и используемым в организации программным обеспечением, современными средствами связи
	Производить замеры электрического тока и напряжения
	Снимать векторные диаграммы средств учета с измерительными трансформаторами
	Контролировать технологическую последовательность операций при установке, снятии (замене), оформлении актов технического осмотра (в том числе с целью допуска в эксплуатацию) приборов учета
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты по вопросам энергоснабжения потребителей и учета потребляемой энергии в рамках деятельности подразделения
	Нормативно-техническая документация по учету электроэнергии
	Обозначения электрических схем и чертежей
	Основные положения о функционировании розничных и оптовых рынков электрической энергии
	Основы энергосбытовой деятельности
	Отечественный и зарубежный опыт в области учета энергоресурсов
	Основные требования к счетчикам электрической энергии разных классов точности
	Основные требования к измерительным трансформаторам
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Перечень подстанций сетевых организаций и абонентских подстанций
	Положения о проверке измерительных комплексов и их компонентов
	Порядок ввода в эксплуатацию приборов учета на новых объектах
	Правила и инструкции по учету энергии при ее производстве, передаче, распределении и отпуске потребителям
	Правила недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии
	Правила полного и частичного ограничения режима потребления электрической энергии
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила устройства электроустановок
	Регламент выявления неучтенного энергопотребления, составления и принятия к расчетам актов о неучтенном энергопотреблении
	Способы бездоговорного потребления электроэнергии и методы их выявления
	Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них
	Территориальное расположение закрепленных за подразделением объектов, в том числе потребителей электроэнергии
	Требования к качеству электрической энергии в сетях общего пользования
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения договоров энергоснабжения	Код	E/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Проведение плановых и внеплановых проверок фактических величин потребляемой электрической энергии и мощности
	Проверка технической документации потребителей при заключении договора энергоснабжения
	Проверка и подготовка информации для внесения изменений о приборах учета электрической энергии и компонентах измерительного комплекса в договоры энергоснабжения с потребителями
	Контроль соблюдения установленных нормативно-технической документацией требований к измерительным комплексам
	Анализ динамики потребления электроэнергии с учетом имеющихся у потребителя энергопринимающих устройств, особенностей технологического процесса, графика работы
	Выявление фактов нарушений нормативных требований к измерительным комплексам электрической энергии, безучетного потребления, самовольного присоединения к электрическим сетям, бездоговорного пользования электроэнергией
	Подготовка материалов по невыполнению потребителями энергии договорных обязательств в области, касающейся режимов энергопотребления и учета энергии, при предъявлении к ним претензий и подготовке исковых заявлений
	Контроль соответствия точки измерения соответствующей точке поставки
	Осуществление контроля фактического состояния отключенных потребителей-должников
	Контроль возобновления режимов энергоснабжения потребителей-неплательщиков
	Изменение данных электронной базы данных с использованием систем управления базами данных
	Составление актов и предписаний
Необходимые умения	Визуально определять наличие вмешательства в работу приборов учета, нарушение целостности кожуха, знаков визуального контроля
	Выявлять факты несанкционированного потребления электроэнергии
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Использовать системы управления базами данных для просмотра данных в электронных базах данных
	Формировать исходные данные для проведения анализа потребления электрической энергии и мощности
	Формировать предложения по устранению коммерческих потерь электрической энергии
	Формировать учетно-отчетную документацию
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Организовывать работу коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач
	Пользоваться первичными средствами пожаротушения
	Работать с персональным компьютером и используемым в организации программным обеспечением, современными средствами связи
	Применять средства индивидуальной защиты

	Применять переносной пульт для снятия показаний со счетчиков
	Определять правильность схем включения приборов учета
	Производить замеры электрического тока и напряжения
	Снимать векторные диаграммы средств учета с измерительными трансформаторами
	Собирать, анализировать и оценивать информацию, имеющую отношение к потреблению электрической энергии
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Составлять заключения по вопросам технического аудита измерительных комплексов и приборов учета
Необходимые знания	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Обозначения электрических схем и чертежей
	Основные требования к счетчикам электрической энергии разных классов точности
	Основные требования к измерительным трансформаторам
	Отечественный и зарубежный опыт в области учета энергоресурсов
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Системы управления базами данных: виды, основные возможности, порядок редактирования данных
	Перечень подстанций сетевых организаций и абонентских подстанций
	Положения о проверке измерительных комплексов и их компонентов
	Порядок ввода в эксплуатацию приборов учета на новых объектах
	Правила и инструкции по учету энергии при ее производстве, передаче, распределении и отпуске потребителям
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила устройства электроустановок
	Регламент выявления неучтенного энергопотребления, составления и принятия к расчетам актов о неучтенном энергопотреблении
	Регламент работы с жалобами потребителей по факту ненадлежащего качества электрической энергии или передачи электрической энергии с перерывами
	Способы хищений электроэнергии и методы их выявления
	Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них
	Территориальное расположение закрепленных за подразделением объектов, в том числе потребителей электрической энергии
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по техническому аудиту систем учета электрической энергии	Код	F	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник подразделения Начальник службы Начальник группы Начальник управления Начальник участка

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное, техническое) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического аудита систем учета электроэнергии
Опыт практической работы	Не менее трех лет работы в области технического аудита потребителей энергии

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие не ниже IV группы по электробезопасности Наличие не ниже V группы по электробезопасности для работы в электроустановках выше 1 кВ
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник службы, цеха организации электроэнергетики
ОКПДТР	202343	Начальник группы (в обрабатывающей промышленности)
	202682	Начальник службы (в обрабатывающей промышленности)
	202768	Начальник управления (в обрабатывающей промышленности)
Перечни ВО	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по техническому аудиту систем учета электрической энергии	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Организация проведения процедуры допуска приборов учета электрической энергии в эксплуатацию, в том числе и в составе комиссии
	Организация и контроль исполнения функциональных обязанностей подчиненного персонала подразделения технического аудита
	Организация работы по выявлению фактов безучетного потребления и искажения учета энергии, причин небалансов и сверхнормативных потерь электрической энергии

	Составление актов по выявленным нарушениям, подготовка и доведение предписаний до потребителей энергии
	Организация разработки и выполнения мероприятий, связанных с подготовкой к отключению или ограничению потребителей электрической энергии
	Контроль участия персонала подразделения в проводимых рейдах по отключению и ограничению потребителей электрической энергии (с установкой пломб), выявлению безучетного потребления энергии
	Организация разработки и выполнения организационно-технических мероприятий, направленных на снижение потерь энергии
	Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на совершенствование измерительного комплекса электрической энергии, внедрение и совершенствование автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии и контроля режимов энергопотребления
	Контроль подготовки материалов для предъявления исков (претензий) по выявленным нарушениям, фактам безучетного потребления и хищений электрической энергии
	Подготовка уведомлений потребителям электрической энергии и предписаний подразделениям энергетических организаций о необходимости проведения внепланового ремонта, проверки исправности, установки или замены компонентов измерительного комплекса электрической энергии и устройств передачи данных, изменения схем учета энергии
	Организация работы по оказанию потребителям энергии методической помощи, направленной на совершенствование организации учета потребления электрической энергии
	Экспертная работа в составе комиссии по расследованию причин внеплановых перерывов и некачественного энергоснабжения потребителей
	Изменение данных электронной базы данных с использованием систем управления базами данных
	Организация рассмотрения жалоб и обращений потребителей электрической энергии, подготовка заключений по вопросам качества энергоснабжения, неисправностей
Необходимые умения	Анализировать динамику потребления электроэнергии и мощности для выявления небалансов
	Анализировать показатели финансовой и хозяйственной деятельности организации в рамках компетенции подразделения
	Анализировать информацию о ходе реализации технологических процессов и результатах контроля с использованием системы управления производственными процессами
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Использовать системы управления базами данных для просмотра данных в электронных базах данных
	Вести техническую и отчетную документацию
	Оформлять документацию для потребителей энергии и энергетических организаций в рамках компетенции отдела
	Консолидировать информацию для формирования бизнес-плана и смет в рамках трудовой деятельности
	Контролировать исполнение договоров с внешними контрагентами
	Обрабатывать массивы статистических данных, экономических и технических показателей, анализировать, интерпретировать, оценивать полученные результаты и обосновывать выводы

	Оперативно принимать и реализовывать решения в рамках должностных обязанностей
	Организовывать работу коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач
	Оценивать источники информации для анализа данных, необходимых для проведения расчетов
	Работать с персональным компьютером и используемым в организации программным обеспечением, современными средствами связи
	Применять нормативно-техническую документацию
	Принимать управленческие решения на основании анализа рабочей оперативной ситуации
	Формировать систему качественных и количественных показателей по техническому аудиту систем учета электрической энергии
Необходимые знания	Нормативные правовые акты по вопросам энергоснабжения потребителей и учета потребляемой энергии
	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Основные положения о функционировании розничных рынков электрической энергии
	Основные требования к счетчикам электрической энергии разных классов точности
	Основные требования к измерительным трансформаторам
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Основы энергосбытовой деятельности
	Отечественный и зарубежный опыт в области учета энергоресурсов
	Возможности и порядок использования инструментов системы управления производственными процессами для анализа производственной информации
	Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Системы управления базами данных: виды, основные возможности, порядок редактирования данных
	Перечень подстанций сетевых организаций и абонентских подстанций
	Положения о проверке измерительных комплексов и их компонентов
	Порядок ввода в эксплуатацию приборов учета на новых объектах
	Порядок заключения, расторжения договоров энергоснабжения, внесения изменений в них
	Правила и инструкции по учету энергии при ее производстве, передаче, распределении и отпуске потребителям
	Правила заключения и положения о заключении договоров электроснабжения
	Правила недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии
	Правила полного и частичного ограничения режима потребления электрической энергии
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила устройства электроустановок
	Регламент выявления неучтенного энергопотребления, составления и принятия к расчетам актов о неучтенном энергопотреблении
	Регламент работы с жалобами потребителей по факту ненадлежащего качества электрической энергии или передачи электрической энергии с перерывами в рамках компетенции подразделения
	Способы бездоговорного потребления электроэнергии и методы их выявления
	Территориальное расположение закрепленных за организацией потребителей в рамках компетенции отдела
	Нормы качества электрической энергии в сетях общего пользования согласно
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Организация обеспечения подразделения необходимым оборудованием, материалами, приборами, средствами защиты, спецодеждой, автотранспортом, нормативными правовыми актами, методическими документами и программным обеспечением
	Распределение подчиненных работников по направлениям деятельности и контролируемым объектам
	Доведение до исполнителей планов работ и текущих заданий
	Организация обучения и повышения квалификации работников подразделения
	Контроль своевременности проверки знаний, прохождения медицинских осмотров подчиненным персоналом, обучения в специализированных организациях и на рабочих местах в соответствии с утвержденными планами и графиками
	Контроль выполнения подчиненным персоналом требований охраны труда, пожарной безопасности, соблюдения трудовой и производственной дисциплины
	Организация подготовки отчетности, справок по техническому аудиту
Необходимые умения	Вести техническую и отчетную документацию
	Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя
	Организовывать передачу профессионального опыта, преемственность знаний и навыков
	Организовывать проведение мероприятий по подготовке персонала, исходя из специфики деятельности и задач подразделения
	Организовывать работы коллективов и групп исполнителей для решения профессиональных задач
	Оценивать результаты деятельности подчиненных работников
	Планировать работу подчиненных работников
	Работать с персональным компьютером и используемым в организации программным обеспечением, современными средствами связи
	Принимать управленческие решения на основании анализа рабочей оперативной ситуации

	Определять очередность и сроки выполнения работ с использованием программ управления проектами
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Формировать систему качественных и количественных показателей по техническому аудиту систем учета электроэнергии
	Формулировать задания подчиненным работникам
Необходимые знания	Нормативные правовые акты по вопросам энергоснабжения потребителей и учета потребляемой энергии
	Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения
	Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике
	Основы энергосбытовой деятельности
	Отечественный и зарубежный опыт в области учета энергоресурсов
	Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы в них
	Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых и табличных процессоров
	Программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них
	Перечень подстанций сетевых организаций и абонентских подстанций
	Положения о проверке измерительных комплексов и их компонентов
	Порядок ввода в эксплуатацию приборов учета на новых объектах
	Правила полного и частичного ограничения режима потребления электрической энергии
	Правила получения и обработки информации, содержащей персональные данные
	Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила устройства электроустановок
	Регламент выявления неучтенного электропотребления, составления и принятия к расчетам актов о неучтенном электропотреблении
	Территориальное расположение закрепленных за организацией потребителей в рамках компетенции отдела
	Нормы качества электрической энергии в сетях общего пользования
	Требования охраны труда, пожарной безопасности в пределах должностных обязанностей
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики «Энергетическая работодательская ассоциация России», город Москва	
Президент	Аркадий Викторович Замосковный

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ПАО «Россети Московский регион», город Москва
2	ПАО «Россети», город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[4] Приказ Минтруда России, Минздрава России 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), действует до 1 апреля 2027 г.; 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) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), от 29 апреля 2026 г № 327н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2026 г., регистрационный № 86769), действует до 1 апреля 2027 г.

[5] Приказ Минэнерго России от 22 сентября 2020 г. № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2021 г., регистрационный № 62115) с изменениями, внесенными приказами Минэнерго России от 30 ноября 2022 г. № 1271 (зарегистрирован Минюстом России 7 декабря 2022 г., регистрационный № 71394) и от 9 декабря 2024 г. № 2398 (зарегистрирован Минюстом России 28 декабря 2024 г., регистрационный № 80837).

[6] Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2032 г.

[7] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

[8] 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) с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.

[9] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9, раздел «Эксплуатация оборудования электростанций и сетей, обслуживание потребителей энергии».

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

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

[12] Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008), от 16 сентября 2025 г. № 667 (зарегистрирован Минюстом России 16 октября 2025 г., регистрационный № 83852), от 19 февраля 2026 г. № 106 (зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2026 г., регистрационный № 85749).

[13] Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033

(зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183). В соответствии с абзацем седьмым пункта 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 августа 2022 г. № 822 (зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2022 г., регистрационный № 70948), от 2 августа 2024 г. № 514 (зарегистрирован Минюстом России 16 августа 2024 г., регистрационный № 79187), от 27 марта 2026 г. № 201 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2026 г., регистрационный № 86219), срок действия ограничен до 1 сентября 2027 г.