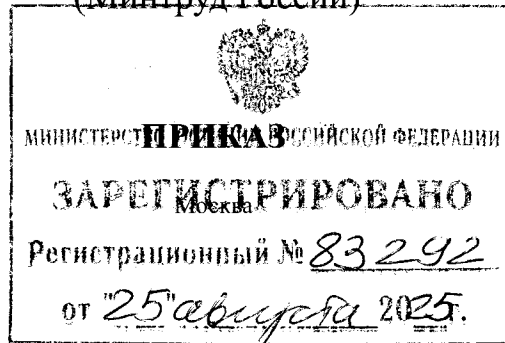




**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(Минтруд России)

21 июля 2025.



№ 4524

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по эксплуатации оборудования солнечных электростанций»**

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 эксплуатации оборудования солнечных электростанций».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. № 955н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования солнечных электростанций» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 февраля 2021 г., регистрационный № 62381).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» июля 2025 г. № 452н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по эксплуатации оборудования солнечных электростанций

| |
|-----------------------|
| 1409 |
| Регистрационный номер |

Содержание

| | |
|---|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 4 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Управление технологическим режимом работы солнечной электростанции» | 4 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация технической эксплуатации оборудования солнечной электростанции» | 7 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 11 |
| V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте..... | 11 |

I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования СЭС (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта)

| |
|--------|
| 20.046 |
|--------|

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

| |
|--|
| Минимизация времени простоя и увеличение производительности оборудования СЭС |
|--|

Группа занятий

| | | | |
|-------------------------|--------------------|-----------|---|
| 2151 | Инженеры-электрики | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |
| (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

| | |
|---------|---|
| 35.11.4 | Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности |
|---------|---|

| | |
|---------------------------|--|
| 35.12 | Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям |
| (код ОКВЭД ³) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

| код | Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----|---|----------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| | наименование | уровень квалификации | возможные наименования должностей, профессий рабочих | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Управление технологическим режимом работы СЭС | 3 | <p>Электромонтер оперативно-выездной бригады</p> <p>Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций</p> <p>Электромонтер по ремонту электрооборудования</p> <p>Дежурный электромонтер</p> | <p>Мониторинг работы оборудования СЭС</p> <p>Техническое обслуживание СЭС</p> | <p>A/01.3</p> <p>A/02.3</p> | 3 |
| B | Организация технической эксплуатации оборудования СЭС | 6 | <p>Инженер</p> <p>Инженер-диспетчер</p> <p>Ведущий инженер</p> | <p>Организация технического и материального обеспечения эксплуатации оборудования СЭС</p> <p>Контроль технического состояния оборудования СЭС</p> | <p>B/01.6</p> <p>B/02.6</p> | 6 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление технологическим режимом работы СЭС | Код | А | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Электромонтер оперативно-выездной бригады Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций Электромонтер по ремонту электрооборудования Дежурный электромонтер |
|--|---|

Пути достижения квалификации

| | |
|--------------------------|---|
| Образование и обучение | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области эксплуатации электротехнического оборудования |
| Опыт практической работы | Не менее одного года в области эксплуатации оборудования СЭС или по профессии электромонтера, связанной с ремонтом и обслуживанием электрооборудования |

| | |
|---------------------------------|--|
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет ⁴ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁵ Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования ⁶ Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после проведения инструктажа, обучения, стажировки, проверки знаний норм и требований охраны труда, правил технической эксплуатации, требований пожарной безопасности, присвоения необходимой группы по электробезопасности, дублирования, противоаварийной тренировки ⁷ |
| Другие характеристики | При необходимости, присвоение разрядов производится на основе определения сложности трудовой деятельности с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемых работ в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации Основанием для присвоения более высокого разряда является опыт работы и повышение квалификации в области эксплуатации оборудования СЭС |

Справочная информация

| Наименование документа | Код | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|--------|---|
| ОКЗ | 7412 | Электромеханики и монтеры электрического оборудования |
| ЕТКС ⁸ | § 41 | Электромонтер оперативно-выездной бригады 2-3-го разрядов |
| | § 42 | Электромонтер оперативно-выездной бригады 4-го разряда |
| ОКПДТР ⁹ | 105514 | Электромонтер оперативно-выездной бригады |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Мониторинг работы оборудования СЭС | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
| Трудовые действия | Периодический визуальный осмотр оборудования СЭС, в том числе фотоэлектрических модулей, измерительных и сигнальных устройств, предохранителей | | | | |
| | Контроль состояния оборудования СЭС по системам мониторинга, сигнализации | | | | |
| | Выявление и оценка характера неисправностей оборудования СЭС и при необходимости оформление дефектного акта | | | | |
| | Тестирование рабочих условий и параметров работы оборудования СЭС | | | | |
| | Получение и обработка сигналов тревоги и сообщений о нарушениях в работе оборудования СЭС | | | | |
| | Контроль автоматике управления системы слежения за солнцем | | | | |
| | Отключение оборудования СЭС | | | | |
| Необходимые умения | Применять инструменты, специальные приспособления, оборудование для оперативного обслуживания оборудования СЭС | | | | |
| | Опробовать действие устройств автоматике, сигнализации, средств диспетчерского и технологического управления | | | | |
| | Определять текущие параметры работы оборудования СЭС | | | | |
| | Анализировать причины аварийных отключений оборудования СЭС | | | | |
| | Регулировать угол наклона поворотной платформы трекера | | | | |
| | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током | | | | |
| | Освобождать пострадавшего от воздействия источника электрического тока | | | | |
| | Оказывать первую помощь пострадавшим, в том числе пострадавшим от воздействия электрического тока | | | | |
| | Применять средства пожаротушения | | | | |
| Оформлять оперативно-техническую документацию | | | | | |
| Необходимые знания | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики | | | | |
| | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей | | | | |
| | Порядок нормального функционирования фотоэлектрических модулей | | | | |
| | Технические характеристики и конструктивные особенности оборудования СЭС | | | | |
| | Устройство и порядок работы системы автоматического управления СЭС | | | | |
| | Принцип действия, порядок настройки и правила эксплуатации системы управления следящим электроприводом трекера | | | | |
| | Основы электротехники | | | | |
| | Основные документы, определяющие порядок технологического взаимодействия оперативного персонала СЭС и диспетчерского персонала субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике | | | | |
| | Инструкция о порядке ведения оперативных переговоров | | | | |
| | Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции | | | | |
| Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве | | | | | |

| | |
|-----------------------|---|
| | Правила и порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок персонала |
| | Инструкция по работе в аварийных ситуациях, в том числе меры защиты при работе и порядок работы под напряжением |
| | Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию СЭС |
| | Инструкция по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима в электрической части СЭС |
| | Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках |
| | Электрические и технологические схемы СЭС |
| | Структурные схемы и принцип работы системы видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание СЭС | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | |
|---|--|
| Трудовые действия | Производство переключений в электроустановках СЭС |
| | Замена компонентов оборудования СЭС |
| | Выявление и устранение отказов и неисправностей оборудования СЭС |
| | Визуальный осмотр дефектов фотоэлектрических модулей |
| | Измерение электрических характеристик оборудования СЭС |
| | Диагностика силового оборудования СЭС |
| | Проверка защитных устройств оборудования СЭС |
| | Уборка и обслуживание погодных станций |
| | Проведение тепловизионного контроля |
| | Измерение вольт-амперных характеристик цепочек фотоэлектрических модулей |
| | Выполнение мероприятий по локализации аварийного режима и по предупреждению развития аварийной ситуации на оборудовании СЭС |
| | Обслуживание системы опорных металлоконструкций |
| Необходимые умения | Очищать выводы фотоэлектрических модулей |
| | Разрабатывать бланки переключений в электроустановках СЭС |
| | Выявлять дефекты оборудования СЭС |
| | Проверять работоспособность оборудования СЭС |
| | Применять инструменты, специальные приспособления, материалы для обслуживания оборудования СЭС |
| | Устранять нарушения в работе оборудования СЭС |
| | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения электрическим током и термических рисков электрической дуги |
| | Освобождать пострадавшего от воздействия источника электрического тока |
| | Оказывать первую помощь пострадавшим, в том числе пострадавшим от воздействия электрического тока |
| | Применять средства пожаротушения |
| Оформлять оперативно-техническую документацию | |
| Необходимые знания | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики |
| | Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей |

| | |
|-----------------------|---|
| | Порядок нормального функционирования фотоэлектрических модулей |
| | Правила переключений в электроустановках |
| | Технические характеристики и конструктивные особенности оборудования СЭС |
| | Основы электротехники |
| | Виды, приёмы и периодичность технического обслуживания оборудования СЭС |
| | Функции и порядок работы оборудования СЭС |
| | Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции |
| | Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| | Порядок ликвидации аварий на оборудовании СЭС |
| | Правила и порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок персонала |
| | Инструкция по работе в аварийных ситуациях, в том числе меры защиты при работе и порядок работы под напряжением |
| | Устройство и порядок работы системы автоматического управления СЭС |
| | Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию СЭС |
| | Инверторная система накопления электроэнергии |
| | Правила утилизации отходов |
| | Схемы подключения фотоэлектрических модулей |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование Организация технической эксплуатации оборудования СЭС Код В Уровень квалификации 6

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер Инженер-диспетчер Ведущий инженер |
|--|---|

Пути достижения квалификации

| | |
|---------------------------------|--|
| Образование и обучение | Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное, техническое) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области эксплуатации электроустановок |
| Опыт практической работы | Не менее двух лет работы в области эксплуатации энергообъектов |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ¹⁰ |

| | |
|-----------------------|--|
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности При необходимости присвоение категорий производится в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации и сложностью выполняемых работ |
|-----------------------|--|

Справочная информация

| Наименование документа | Код | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|---------------------------|----------|---|
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ЕКС ¹¹ | - | Инженер по организации эксплуатации и ремонту |
| | - | Инженер по наладке и испытаниям |
| ОКЦДТР | 201372 | Инженер по наладке и испытаниям |
| | 201386 | Инженер по организации эксплуатации и ремонту |
| Перечень ВО ¹² | 13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| | 13.03.03 | Энергетическое машиностроение |
| | 15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
| | 15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация технического и материального обеспечения эксплуатации оборудования СЭС | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Прогнозирование графиков электрических нагрузок потребителей |
| | Организация тестирования и обслуживания поставляемого оборудования |
| | Выявление недостатков в поставленном оборудовании, оказанных услугах и проведенных работах на СЭС, составление отчетности о выполненных сервисных работах |
| | Подготовка проектов планов, графиков, программ проведения осмотров, ремонта, технического обслуживания, наладки и испытаний оборудования СЭС, а также графиков вывода его из работы и включения в работу (пуска) |
| | Составление годовых и многолетних графиков ремонта оборудования |
| | Подготовка и внесение изменений в электрические и технологические схемы, указания и рекомендации по режимам эксплуатации оборудования СЭС |
| | Выполнение расчетов для определения потребности в оборудовании, запасных частях, инструменте, приспособлениях, арматуре и материальных ресурсах, необходимых для выполнения запланированных объемов работ на СЭС, комплектования и пополнения аварийных запасов, оформление соответствующих заявок |
| | Внедрение новых технологических процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании СЭС |
| | Контроль пусков и остановов оборудования СЭС |
| | Контроль соблюдения правил технической эксплуатации СЭС |
| Необходимые умения | Разработка технической документации по обслуживанию поставляемого на СЭС оборудования |
| | Подготовка отчетности о произведенной электроэнергии |
| | Систематизировать и обобщать информацию при разработке технологических процессов профилактических и ремонтных работ для технического обслуживания СЭС |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>Читать и анализировать электрические схемы</p> <p>Использовать пакеты прикладных программ, связанных с техническим обслуживанием СЭС</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативные правовые акты и стандарты, регламентирующие обеспечение бесперебойной и безаварийной работы оборудования СЭС</p> <p>Методика формирования графиков электрических нагрузок потребителей</p> <p>Теоретические основы и практические решения в области возобновляемых источников энергии</p> <p>Технические характеристики оборудования СЭС</p> <p>Ключевые энергетические показатели объектов возобновляемых источников энергии</p> <p>Правила технической эксплуатации СЭС</p> <p>Основные виды нарушений и сбоев при работе СЭС</p> <p>Прикладные программы, используемые для автоматизированного контроля технического состояния оборудования СЭС</p> <p>Порядок и правила проведения технического обслуживания и ремонта СЭС</p> <p>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, энергетической и экологической безопасности в области обеспечения бесперебойной и безаварийной работы СЭС</p> |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль технического состояния оборудования СЭС | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | <p>Определение причин отказов работы оборудования СЭС</p> <p>Разработка мероприятий по улучшению технического состояния оборудования СЭС</p> <p>Проверка выполнения мероприятий по качественному контролю технического состояния оборудования СЭС</p> <p>Проведение обходов оборудования и рабочих мест персонала, обслуживающего оборудование СЭС, контроль режима работы, технического состояния оборудования и ведения эксплуатационной документации на СЭС</p> <p>Планирование и контроль проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на оборудовании СЭС</p> <p>Разработка документов, регламентирующих управление оборудованием, обследование и техническое обслуживание оборудования СЭС</p> <p>Организация расследования технологических нарушений в эксплуатации оборудования и сооружений</p> <p>Ведение учета технологических нарушений в работе оборудования</p> <p>Контроль состояния и ведение технической документации</p> |
| Необходимые умения | <p>Выявлять неисправности и нарушения в работе СЭС</p> <p>Систематизировать информацию при проведении анализа работы оборудования СЭС</p> <p>Вести учет и анализ дефектности составных узлов, деталей, конструкций оборудования, наличия аварийных и пожароопасных очагов на оборудовании СЭС</p> |

| | |
|--|---|
| | Производить анализ по результатам проверки оборудования СЭС и его диагностики |
| | Оценивать выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования СЭС |
| | Проводить комплексную диагностику технического состояния оборудования СЭС |
| | Использовать контрольно-измерительные приборы и оборудование, применяемые при проведении проверки технического состояния оборудования СЭС |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и стандарты, регламентирующие обеспечение бесперебойной и безаварийной работы оборудования СЭС |
| | Устройство и принцип действия СЭС |
| | Теоретические основы и практические решения в области возобновляемых источников энергии |
| | Технические характеристики оборудования СЭС |
| | Ключевые энергетические показатели объектов возобновляемых источников энергии |
| | Правила технической эксплуатации СЭС |
| | Критерии технического состояния оборудования и требования, предъявляемые к техническому состоянию оборудования |
| | Виды и функционал контрольно-измерительных приборов, применяемых при проведении проверки технического состояния оборудования СЭС |
| | Прикладные программы, используемые для контроля технического состояния оборудования СЭС |
| | Требования охраны труда, пожарной, промышленной, энергетической и экологической безопасности в области обеспечения бесперебойной и безаварийной работы СЭС |
| | Инструкция по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима в электрической части СЭС |
| | Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках |
| | Электрические и технологические схемы СЭС |
| | Структурные схемы и принцип работы системы видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации |
| | Правила переключений в электроустановках |
| | Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима в электрической части энергосистем и объектов |
| | Правила вывода объектов электроэнергетики в ремонт и из эксплуатации |
| | Требования к перегрузочной способности трансформаторов и автотрансформаторов, установленных на объектах электроэнергетики, и к ее поддержанию ¹³ |
| | Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации |
| | Правила проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики |
| Правила проведения противоаварийных тренировок в организациях электроэнергетики Российской Федерации | |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|--|---------------------------------|
| Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики «Энергетическая работодателская ассоциация России» (Ассоциация «ЭРА России»), город Москва | |
| Президент | Замосковский Аркадий Викторович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|---|
| 1 | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |
|---|---|

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

СЭС – солнечные электростанции

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 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

⁵ 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), действует до 1 апреля 2027 г.

⁶ Приказ Минздрава России от 20 мая 2022 г. 342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование» (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2022 г., регистрационный № 68626), действует до 1 сентября 2028 г.

⁷ 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 приказом Минэнерго России от 30 ноября 2022 г. № 1271 (зарегистрирован Минюстом России 7 декабря 2022 г., регистрационный № 71394), от 09 декабря 2024 г. № 2398 (зарегистрирован Минюстом России 7 декабря 2022 г., регистрационный № 71394).

⁸ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ 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 2026 г.

¹¹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹² 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) срок действия ограничен до 1 сентября 2026 г.

¹³ Приказ Минэнерго России от 8 февраля 2019 г. № 81 «Об утверждении требований к перегрузочной способности трансформаторов и автотрансформаторов, установленных на объектах электроэнергетики, и ее поддержанию и о внесении изменений в Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 г. № 229» (зарегистрирован в Минюсте России 28 марта 2019 г. № 54199) с изменениями, внесенными приказами Минэнерго России от 28 декабря 2020 г. № 1195 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63248), от 4 октября 2022 г. № 1070 (зарегистрирован Минюстом России 6 декабря 2022 г., регистрационный № 71384), 3 августа 2023 г. № 583 (зарегистрирован Минюстом России 17 ноября 2023 г., регистрационный № 76006).