УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «14» июля 2015 г. № 452н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции**

|  |
| --- |
| 493 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых и средней сложности работ по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования тепловой электростанции» 3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ всех видов сложности по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования тепловой электростанции» 7

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 12

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оперативная эксплуатация и обслуживание аккумуляторного оборудования тепловой электростанции (далее ТЭС) |  | 20.010 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Безопасная, надежная и экономичная работа аккумуляторного оборудования ТЭС |
| Группа занятий: |
| 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 35.11.1 | Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| 35.30.11 | Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) тепловыми электростанциями |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение простых и средней сложности работ по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования ТЭС | 3 | Выполнение простых и средней сложности работ по ведению заданного режима работы аккумуляторного оборудования | А/01.3 | 3 |
| Выполнение простых и средней сложности работ по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования | А/02.3 | 3 |
| Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе аккумуляторного оборудования | А/03.3 | 3 |
| B | Выполнение работ всех видов сложности по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования ТЭС | 4 | Выполнение работ всех видов сложности по ведению заданного режима работы аккумуляторного оборудования | B/01.4 | 4 |
| Выполнение работ всех видов сложности по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования | B/02.4 | 4 |
| Надзор за проведением ремонта аккумуляторных батарей | B/03.4 | 4 |
| Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе аккумуляторного оборудования | B/04.3 | 3 |

|  |
| --- |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций |

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простых и средней сложности работ по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования ТЭС | Код | А | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | АккумуляторщикАккумуляторщик 3-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образованиеОбучение по программе профессиональной подготовки по профессии |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Допуск к самостоятельной работеГруппа по электробезопасности не ниже IIIПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3) |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС[[4]](#endnote-4)  | - | Аккумуляторщик |
| ОКПДТР[[5]](#endnote-5) | 10047 | Аккумуляторщик |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение простых и средней сложности работ по ведению заданного режима работы аккумуляторного оборудования | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проведение текущих осмотров аккумуляторных батарей |
| Контроль и поддержание плотности и температуры электролита |
| Контроль и поддержание температуры в помещениях аккумуляторных батарей |
| Контроль исправного состояния приточно-вытяжной вентиляции в помещениях аккумуляторных батарей |
| Включение-отключение вентиляции в зависимости от режима работы аккумуляторной батареи и температуры помещения  |
| Ведение учета осмотров аккумуляторных батарей |
| Необходимые умения | Измерять температуру в помещениях аккумуляторных батарей |
| Измерять температуру электролита в элементах аккумуляторных батарей |
| Измерять плотность электролита  |
| Включать и отключать вентиляцию в помещениях аккумуляторных батарей  |
| Вести техническую документацию |
| Необходимые знания | Основы электротехники |
| Назначение, устройство и принцип работы аккумуляторных батарей, дистилляторов и зарядного оборудования  |
| Схемы монтажа и территориальное расположение аккумуляторных батарей |
| Правила эксплуатации аккумуляторных батарей |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и аккумуляторных батарей |
| Устройство инструментов и приборов, применяемых при обслуживании аккумуляторных батарей |
| Правила ведения документации |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение простых и средней сложности работ по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проверка целостности сосудов и уровня электролита в них  |
| Проверка чистоты сосудов, отсутствия окислов и нагревов в местах соединения клемм, шин с наконечниками, состояния пластин, наличия (уровня) и характера шлама  |
| Проверка исправности вентиляции и отопления |
| Восстановление уровня электролита в аккумуляторных батареях  |
| Подготовка электролита для аккумуляторных батарей с проведением необходимых анализов на плотность |
| Монтаж и демонтаж элементов аккумуляторных батарей с выправкой соединительных деталей  |
| Очистка пластин элементов аккумуляторных батарей |
| Зарядка переносных аккумуляторных фонарей |
| Техническое обслуживание аккумуляторных батарей электрокар и электропогрузчиков |
| Необходимые умения | Измерять плотность электролита в элементах аккумуляторных батарей |
| Откачивать шлам из банок различными способами |
| Доливать электролит в аккумуляторные батареи |
| Устранять примеси из электролита различными методами |
| Устранять сульфатации пластин элементов различными методами |
| Предусматривать необходимые ресурсы для выполнения работ |
| Вести техническую документацию |
| Необходимые знания | Основы электротехники |
| Назначение и устройство аккумуляторных батарей и зарядных устройств |
| Физико-химические свойства растворов солей, оснований, кислот и правила обращения с ними |
| Правила приготовления электролита |
| Устройство инструментов и приборов, применяемых при обслуживании аккумуляторных батарей |
| Правила эксплуатации аккумуляторных батарей |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и аккумуляторных батарей |
| Правила соединения пластин и их полярность  |
| Способы откачки шлама из банок |
| Методы устранения примесей из электролита |
| Методы устранения сульфатации пластин элементов |
| Характерные неисправности и повреждения пластин, признаки сепарации элементов аккумуляторных батарей, способы определения и устранения дефектов |
| Способы разряда, формовки, ремонта аккумуляторных батарей электрокар и электропогрузчиков |
| График обходов и профилактических работ на аккумуляторном оборудовании |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе аккумуляторного оборудования | Код | А/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проверка наличия, укомплектованности и исправного состояния первичных средств пожаротушения рабочих мест |
| Проверка и поддержание чистоты стеллажей, пола и стен |
| Уборка рабочего места |
| Содержание средств защиты, электроинструмента, вспомогательного оборудования, механизмов и приспособлений, ручного инструмента в исправном состоянии |
| Повышение квалификации: изучение руководящих технических и информационных документов по эксплуатации электрической части электрооборудования, изучение и применение передовых методов труда и опыта новаторов в энергетике |
| Изучение основных способов защиты в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, приемов оказания первой помощи пострадавшим, правил пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты |
| Информирование руководства о случаях травмы, отравления, ожога, а также о возгораниях или возникновении аварийной ситуации |
| Применение спецодежды и средств индивидуальной защиты |
| Соблюдение трудовой и производственной дисциплины |
| Необходимые умения | Проверять наличие, укомплектованность и исправное состояние первичных средств пожаротушения рабочих мест |
| Проверять и поддерживать чистоту стеллажей, пола и стен |
| Убирать рабочее место |
| Содержать средства защиты, электроинструмент, вспомогательное оборудование, механизмы и приспособления, ручной инструмент в исправном состоянии |
| Необходимые знания | Основные опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте аккумуляторщика |
| Требования промышленной безопасности, пожарной и взрывобезопасности, охраны труда |
| Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ по эксплуатации аккумуляторного оборудования |
| Расположение средств пожаротушения и система пожарного водоснабжения |
| Положения и инструкции о мерах пожарной безопасности |
| Инструкции по гражданской обороне |
| Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Должностная и производственные инструкции, инструкции по охране труда аккумуляторщика  |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция |
| Наименование | Выполнение работ всех видов сложности по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования ТЭС | Код | B | Уровень квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Аккумуляторщик 4-го разрядаАккумуляторщик 5-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образованиеОбучение по программе профессиональной подготовки по профессии  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в должности аккумуляторщика ТЭС или аккумуляторщика ТЭС 3-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Группа по электробезопасности не ниже IIIПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС | - | Аккумуляторщик |
| ОКПДТР | 10047 | Аккумуляторщик |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ всех видов сложности по ведению заданного режима работы аккумуляторного оборудования | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проведение текущих осмотров аккумуляторных батарей |
| Контроль и поддержание плотности и температуры электролита |
| Контроль и поддержание температуры в помещениях аккумуляторных батарей |
| Контроль исправного состояния приточно-вытяжной вентиляции в помещениях аккумуляторных батарей |
| Контроль и поддержание заданных параметров напряжения на контрольных элементах, напряжения на шинах, тока подзаряда основных и вспомогательных элементов |
| Контроль сопротивления изоляции щита постоянного тока |
| Отбор проб электролита |
| Включение-отключение вентиляции в зависимости от режима работы аккумуляторной батареи и температуры помещения  |
| Ведение технической документации  |
| Необходимые умения | Измерять плотность и температуру электролита в элементах аккумуляторных батарей |
| Измерять температуру в помещениях аккумуляторных батарей |
| Измерять напряжение на элементах аккумуляторных батарей  |
| Измерять сопротивление изоляции щита постоянного тока |
| Производить отбор проб электролита |
| Включать и отключать вентиляцию в помещениях аккумуляторных батарей  |
| Вести техническую документацию |
| Необходимые знания | Основы электротехники |
| Назначение, устройство и принцип работы аккумуляторных батарей, дистилляторов и зарядного оборудования  |
| Схемы монтажа и территориальное расположение аккумуляторных батарей |
| Правила эксплуатации аккумуляторных батарей |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и аккумуляторных батарей |
| Территориальное расположение подразделений ТЭС |
| Устройство и принцип работы используемых контрольно-измерительных приборов и инструментов |
| Физико-химические свойства растворов солей, оснований, кислот |
| Электрические схемы щитов постоянного тока |
| Правила ведения документации |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение работ всех видов сложности по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования | Код | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проверка целостности сосудов и уровня электролита в них  |
| Проверка чистоты сосудов, отсутствия окислов и нагревов в местах соединения клемм, шин с наконечниками, состояния пластин, наличия (уровня) и характера шлама  |
| Проверка исправности вентиляции и отопления |
| Промывание пробок элементов аккумуляторных батарей |
| Восстановление уровня электролита в аккумуляторных батареях  |
| Подготовка электролита для аккумуляторных батарей с проведением необходимых анализов на плотность |
| Очистка пластин элементов аккумуляторных батарей |
| Проведение уравнительных зарядов аккумуляторных батарей |
| Проведение контрольных разрядов-зарядов аккумуляторных батарей |
| Устранение неисправностей в работе аккумуляторных батарей |
| Техническое обслуживание аккумуляторных батарей электрокар и электропогрузчиков |
| Необходимые умения | Находить и устранять короткие замыкания в элементах |
| Выводить отдельные элементы из работающей цепи |
| Измерять плотность электролита в элементах аккумуляторных батарей |
| Откачивать шлам из банок различными способами |
| Доливать электролит в аккумуляторные батареи |
| Устранять примеси из электролита различными методами |
| Устранять сульфатации пластин элементов различными методами |
| Промывать пробки элементов аккумуляторных батарей |
| Измерять напряжение на элементах аккумуляторных батарей |
| Производить заряд, формирование и разряд аккумуляторных батарей различными способами |
| Производить подзарядку отстающих элементов различными методами |
| Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ |
| Предусматривать необходимые ресурсы для выполнения работ |
| Вести техническую документацию |
| Необходимые знания | Основы электротехники |
| Назначение и устройство аккумуляторных батарей и зарядных устройств |
| Физико-химические свойства растворов солей, оснований, кислот |
| Устройство и принцип работы используемых контрольно-измерительных приборов и инструментов |
| Правила эксплуатации аккумуляторных батарей |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и аккумуляторных батарей |
| Методы нахождения и устранения короткого замыкания в элементах аккумуляторных батарей |
| Порядок вывода отдельных элементов из работающей цепи |
| Способы откачки шлама из банок |
| Методы устранения примесей из электролита |
| Методы устранения сульфатации пластин элементов |
| Характерные неисправности и повреждения пластин, признаки сепарации элементов аккумуляторных батарей, способы определения и устранения дефектов |
| Способы разряда, формовки, ремонта аккумуляторных батарей электрокар и электропогрузчиков |
| Назначение фидеров, питающихся от щита постоянного тока |
| Способы заряда, формирования и разряда аккумуляторных батарей |
| Нормы напряжения и другие технологические показатели при различных режимах эксплуатации аккумуляторных батарей  |
| Методы и схема подзарядки отстающих элементов |
| Электрические схемы щитов постоянного тока |
| График обходов и профилактических работ на электротехническом оборудовании |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.2.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Надзор за проведением ремонта аккумуляторных батарей | Код | B/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Информирование оперативного руководства о выявлении неисправностей аккумуляторного оборудования, которые требуют устранения силами ремонтного персонала |
| Подготовка рабочего места для проведения ремонтных работ на аккумуляторных батареях |
| Контроль проведения ремонтных работ на аккумуляторных батареях ремонтным персоналом |
| Испытание аккумуляторных батарей после проведения ремонтных работ |
| Необходимые умения | Определять характер неисправностей в работе аккумуляторных батарей и объем требующегося ремонта |
| Составлять схему отключения отдельных элементов для ремонта батарей, находящихся под напряжением  |
| Выводить отдельные элементы из работающей цепи |
| Вести техническую документацию |
| Необходимые знания | Нормы напряжения и другие технологические показатели при различных режимах эксплуатации, заряда и разряда аккумуляторных батарей |
| Методы определения и устранения сложных неисправностей в работе аккумуляторных батарей |
| Требования промышленной безопасности, пожарной и взрывобезопасности, охраны труда при проведении ремонтных работ на аккумуляторном оборудовании |
| Порядок испытания и ввода аккумуляторных батарей в работу |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| **3.2.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе аккумуляторного оборудования | Код | B/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проверка наличия, укомплектованности и исправного состояния первичных средств пожаротушения рабочих мест |
| Проверка и поддержание чистоты стеллажей, пола и стен |
| Уборка рабочего места |
| Содержание средств защиты, электроинструмента, вспомогательного оборудования, механизмов и приспособлений, ручного инструмента в исправном состоянии |
| Повышение квалификации: изучение руководящих технических и информационных документов по эксплуатации электрической части электрооборудования, изучение и применение передовых методов труда и опыта новаторов в энергетике |
| Изучение основных способов защиты при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, приемов оказания первой помощи пострадавшим, правил пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты |
| Контроль соблюдения правил, инструкций, обеспечивающих безопасность работающих, сохранность и исправность оборудования |
| Информирование руководства о случаях травмы, отравления, ожога, проявлении признаков профессиональных заболеваний, а также о возгораниях или возникновении аварийной ситуации |
| Применение спецодежды и средств индивидуальной защиты |
| Соблюдение трудовой и производственной дисциплины |
| Необходимые умения | Выполнять меры предосторожности при обслуживании аккумуляторного оборудования и работе с опасными в пожарном отношении веществами, материалами и электротехническим оборудованием |
| Применять средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током при работе с электротехническим оборудованием, механизмами и устройствам |
| Проверять исправность и использовать первичные средства пожаротушения |
| Оказывать первую помощь при несчастном случае |
| Необходимые знания | Основные опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте аккумуляторщика |
| Требования промышленной безопасности, пожарной и взрывобезопасности, охраны труда |
| Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ по эксплуатации аккумуляторного оборудования |
| Положения и инструкции о мерах пожарной безопасности |
| Инструкции по гражданской обороне |
| Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве |
| Должностная и производственные инструкции, инструкции по охране труда аккумуляторщика |
| Другие характеристики | -  |

|  |
| --- |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта |
| **4.1. Ответственная организация-разработчик** |
| Межрегиональное отраслевое объединение работодателей поставщиков энергии, город Москва |
| Генеральный директор Миронов Игорь Владимирович |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** |
|  | ГБПОУ «Иркутский энергетический колледж», город Иркутск |
|  | ЗАО «Комплексные энергетические системы», город Москва |
|  | Межрегиональное отраслевое объединение работодателей поставщиков энергии, город Москва |
|  | ОАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии», город Москва |
|  | ОАО «ЕвроСибЭнерго», город Москва |
|  | ОАО «Иркутскэнерго», город Иркутск |
|  | ОАО «Квадра», город Тула |
|  | ОАО «Фортум», город Челябинск |
|  | ОАО «Э.ОН Россия», город Москва |
|  | ООО «Газпром энергохолдинг», город Москва |
|  | ООО «КонсалтБюро Ставка», город Москва |
|  | ООО «Сибирская генерирующая компания», город Москва |
|  | Учебный центр ОАО «Мосэнерго», город Москва |
|  | Учебный центр ОАО «ТГК-1», город Санкт-Петербург |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848). [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск № 1, [раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»](http://bizlog.ru/etks/1-1.htm). [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-5)