



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

ПРИКАЗ

24 августа 2020.

Москва

№ 5134

**Об утверждении профессионального стандарта
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной
энергетике»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1119н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2015 г., регистрационный № 35769).

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «24» августа 2020 г. № 513н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике

351

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 «Осуществление технического обслуживания, сборки, настройки и наладки отдельных деталей и узлов простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов и автоматики на объектах использования атомной энергии»..... | 3 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение комплексного технического обслуживания, ремонта и вывода из ремонта сложных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники на объектах использования атомной энергии»..... | 6 |
| IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта | 10 |

I. Общие сведения

Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА) на объектах использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)

24.026

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Поддержание работоспособности КИПиА на ОИАЭ

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|
| 8211 | Слесари-сборщики механических машин | - | - |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------|---|
| 33.12 | Ремонт машин и оборудования |
| 35.11.3 | Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| (код ОКВЭД 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 |
| A | Осуществление технического обслуживания, сборки, наладки и регулировки отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА на ОИАЭ | 3 | Поддержание в работоспособном состоянии простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ | A/01.3 | 3 |
| B | Проведение комплексного технического обслуживания, ремонта и вывода из ремонта сложных приборов и систем измерения, контроля и автоматике на базе микропроцессорной техники на ОИАЭ | 4 | Сборка отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ Поддержание в работоспособном состоянии сложных приборов, устройств и систем измерения, контроля и автоматике на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ | A/02.3 B/01.4 | 3 4 |
| | | | Выполнение диагностики, отладки программного обеспечения и корректировки параметров сложных приборов, устройств и систем измерения, контроля и автоматике на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ | B/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Осуществление технического обслуживания, сборки, настройки и наладки отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА на ОИАЭ | | Код | A | Уровень квалификации | 3 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по КИПиА 2-го разряда Слесарь по КИПиА 3-го разряда Слесарь по КИПиА 4-го разряда | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или программы переподготовки рабочих | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | - | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | Не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ⁴ | | | | | |
| Другие характеристики | Требованием для присвоения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) разряду не менее одного года | | | | | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ | 8211 | Слесари-сборщики механических машин |
| ЕТКС ⁵ | § 92 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 2-го разряда |
| | § 93 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 3-го разряда |
| | § 94 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4-го разряда |
| ОКПДТР ⁶ | 18494 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Поддержание в работоспособном состоянии простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |
|--------------------------------|---|---|---------------------------|--|
| | | | | Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | <p>Подбор документации, инструментов и оборудования для производства ремонтных, монтажных и наладочных работ на простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, в соответствии с заданием</p> <p>Визуальная оценка состояния простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ</p> <p>Оценка состояния простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, с использованием инструментов и оборудования</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, в соответствии с регламентом</p> <p>Устранение выявленных неисправностей и дефектов простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, в рамках своей компетенции</p> <p>Ввод простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, в работу после ремонта</p> <p>Оформление результатов технического обслуживания и устранения выявленных неисправностей и дефектов простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, в отчетной документации</p> | | | |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться лабораторными средствами измерений, контрольно-измерительными приборами</p> <p>Производить частичную разборку и регулировку, исправление или замену поврежденных деталей, чистку и смазку узлов простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ</p> <p>Выполнять монтаж и демонтаж простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ</p> <p>Производить настройку регулирующей части простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ</p> <p>Читать схемы соединений простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ</p> <p>Выполнять регулировку и испытания простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, после устранения неисправностей и дефектов</p> <p>Оформлять отчетную документацию</p> | | | |
| Необходимые знания | <p>Типы и виды КИПиА</p> <p>Устройство, назначение и принцип работы простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ</p> <p>Основные этапы ремонтных и монтажных работ на простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ, содержание этапов работ, последовательность выполнения операций и используемые средства измерений</p> <p>Правила пользования лабораторными средствами измерений, контрольно-измерительными приборами</p> <p>Типичные неисправности контрольно-измерительных приборов, используемых на ОИАЭ, их причины и способы выявления</p> <p>Требования охраны труда, радиационной безопасности, пожарной безопасности, правила и нормы безопасности в атомной энергетике</p> | | | |

| | |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | Категории сложности КИПиА определены в локальных нормативных актах и стандартах организации |
|-----------------------|---|

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Сборка отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка рабочих мест, инструментов и оборудования для выполнения слесарно-сборочных работ в соответствии с заданием на сборку отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА, применяемых на ОИАЭ |
| | Выполнение слесарной обработки отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ, в соответствии с заданием и требуемой технологической последовательностью |
| | Выполнение пригоночных операций слесарной обработки простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ |
| | Выполнение дополнительных операций слесарной обработки отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ, при необходимости |
| | Выполнение регулировки и проверки качества сборки отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ |
| Необходимые умения | Пользоваться измерительным и слесарным инструментом, приспособлениями и станками для слесарных работ |
| | Читать сборочные чертежи отдельных деталей и узлов простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ |
| | Сверлить, зенкеровать и зенковать отверстия |
| | Нарезать наружную и внутреннюю резьбу в металлах и неметаллах |
| | Выполнять шабрение и притирку сопрягаемых поверхностей |
| | Наносить смазку на трущиеся поверхности приборов и устройств |
| | Выявлять недопустимый износ поверхностей приборов и устройств |
| | Наносить и восстанавливать антикоррозионные покрытия |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и принцип работы простых и средней сложности КИПиА, используемых на ОИАЭ |
| | Технологические процессы слесарной обработки |
| | Понятия «деталь» и «сборочная единица» |
| | Назначение, классификация и конструкция разъемных и неразъемных соединений деталей и узлов |
| | Принципы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц, система допусков и посадок, качества точности и параметры шероховатости |
| | Наименования, маркировка, свойства обрабатываемых материалов |
| | Слесарные операции, их назначение, приемы и правила выполнения |
| | Способы и приемы выполнения слесарно-сборочных работ |
| | Правила обращения с красками и растворителями |
| Назначение и устройство слесарного и электромонтажного инструмента, | |

| | |
|-----------------------|---|
| | правила его применения |
| | Назначение и классификация приборов для измерения линейных и угловых величин, правила пользования ими |
| | Правила применения универсальных и специальных приспособлений, контрольно-измерительного инструмента |
| | Способы и средства контроля качества изготовления и сборки деталей и узлов |
| | Требования пожарной безопасности при проведении слесарных работ |
| | Требования охраны труда, правила и нормы безопасности в атомной энергетике |
| | Требования безопасности при выполнении слесарных работ |
| Другие характеристики | Категории сложности КИПиА определены в локальных нормативных актах и стандартах организации |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Проведение комплексного технического обслуживания, ремонта и вывода из ремонта сложных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники на ОИАЭ | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по КИПиА 5-го разряда Слесарь по КИПиА 6-го разряда Слесарь по КИПиА 7-го разряда Слесарь по КИПиА 8-го разряда |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по обслуживанию КИПиА |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности Требованием для присвоения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) разряду не менее одного года |

Дополнительные характеристики

| | | |
|------------------------|------|--|
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8211 | Слесари-сборщики механических машин |

| | | |
|-------------------|------------|--|
| ЕТКС | § 95 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 5-го разряда |
| | § 96 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 6-й разряд |
| | § 97 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 7-го разряда |
| | § 98 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 8-го разряда |
| ОКПДТР | 18494 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике |
| ОКСО ⁷ | 2.15.01.20 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Поддержание в работоспособном состоянии сложных приборов, устройств и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Подбор документации, инструментов и оборудования для производства ремонтных, монтажных и наладочных работ на сложных приборах и системах измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, в соответствии с заданием |
| | Оценка состояния сложных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, по показаниям приборов и оборудования |
| | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию сложных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, в соответствии с требуемой технологической последовательностью |
| | Устранение выявленных неисправностей и дефектов сложных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, в рамках своей компетенции |
| | Выполнение замены на работоспособные отказавших модулей сложных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ |
| | Ввод сложных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, в работу после ремонта |
| | Оформление результатов технического обслуживания и устранения выявленных неисправностей и дефектов сложных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, в отчетной документации |
| Необходимые умения | Читать чертежи, проекты, структурные, монтажные и принципиальные |

| | |
|-----------------------|--|
| | электрические схемы |
| | Пользоваться электрическими средствами измерений, контрольно-измерительными и диагностическими приборами |
| | Выявлять отклонения состояния оборудования от требований нормативно-технической документации при выполнении обходов и осмотров средств измерения и автоматики, применяемых на ОИАЭ |
| | Производить вывод в ремонт сложных приборов и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ |
| | Выполнять восстановительные ремонтные работы элементов сложных систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ |
| | Составлять дефектные ведомости сложных приборов, устройств и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ |
| Необходимые знания | Основные принципы и способы построения систем измерения, автоматического управления и регулирования на базе микропроцессорной техники |
| | Технические характеристики, конструктивные особенности, схемы, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования, используемого на ОИАЭ |
| | Принципиальные схемы программируемых контроллеров, микро- и мини-компьютеров |
| | Конструкция микропроцессорных устройств |
| | Устройство основных контрольно-измерительных приборов и диагностической аппаратуры на базе микропроцессорной техники, используемых на ОИАЭ |
| | Технологическая последовательность работ по наладке и поиску неисправностей устройств и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ |
| | Технические требования, предъявляемые к ремонту электронных устройств на базе микропроцессоров |
| | Нормы и правила пожарной безопасности при проведении работ по поддержанию в работоспособном состоянии сложных приборов, устройств и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ |
| | Требования охраны труда, радиационной безопасности, правила и нормы безопасности в атомной энергетике |
| Другие характеристики | Категории сложности КИПиА, систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники определены локальных нормативных актах и стандартах организации |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение диагностики, отладки программного обеспечения и корректировки параметров сложных приборов, устройств и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |
|--------------------|--|---|---------------------------|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | <p>Подбор документации и специальных программ для выполнения работ по диагностике сложных приборов, устройств и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, в соответствии с заданием</p> <p>Выполнение диагностики измерительных и управляющих систем сложных приборов, применяемых на ОИАЭ, с помощью специальных тестовых программ</p> <p>Отладка программ в электронных устройствах измерения, контроля и автоматики, применяемых на ОИАЭ, с использованием специализированных стендов</p> <p>Корректировка параметров сложных приборов, устройств и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, по результатам тестовых испытаний для приведения к заданным технологическим значениям</p> <p>Оформление результатов диагностики сложных приборов, устройств и систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, в оперативной документации</p> | | | |
| Необходимые умения | <p>Читать чертежи, проекты, структурные, монтажные и принципиальные электрические схемы</p> <p>Собирать схемы по заданным параметрам</p> <p>Пользоваться электрическими средствами измерений, контрольно-измерительными и диагностическими приборами</p> <p>Производить подготовку, введение и отладку программ в электронных устройствах, применяемых на ОИАЭ</p> <p>Производить проверку, тестирование, перенастройку при помощи коммутаторов сложных и уникальных измерительных систем и систем управления оборудованием на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ</p> <p>Настраивать системы на базе микропроцессорной техники, применяемые на ОИАЭ, с целью получения заданных статистических и динамических характеристик устройств и приборов</p> <p>Определять погрешность приборов, устройств и систем на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, и выполнять их перенастройку для приведения в соответствие с требованиями инструкций по обслуживанию приборов, устройств и систем на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ</p> <p>Производить проверку, составление программ, ввод программ, подбор изменения характеристик для конкретного технологического оборудования, применяемого на ОИАЭ</p> | | | |
| Необходимые знания | <p>Основные принципы и способы построения систем измерения, автоматического управления и регулирования на базе микропроцессорной техники</p> <p>Принципиальные схемы программируемых контроллеров, микро- и мини-компьютеров</p> <p>Конструкция микропроцессорных устройств</p> <p>Устройство основных контрольно-измерительных приборов и</p> | | | |

| | |
|-----------------------|--|
| | диагностической аппаратуры на базе микропроцессорной техники |
| | Способы ввода технологических и тестовых программ; методика настройки систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники, применяемых на ОИАЭ, с целью получения заданных характеристик устройств и приборов преобразовательной техники |
| | Устройство и диагностика измерительных и управляющих систем и комплексов |
| | Языки программирования, применяемые в аппаратуре систем измерения и автоматики |
| | Нормы и правила пожарной безопасности при проведении работ |
| | Требования охраны труда, правила и нормы безопасности в атомной энергетике |
| | Требования безопасности при выполнении работ на действующем оборудовании |
| Другие характеристики | Категории сложности КИПиА, систем измерения, контроля и автоматики на базе микропроцессорной техники определены в локальных нормативных актах и стандартах организации |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|---|----------------|
| АО «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», город Москва | |
| Директор по управлению персоналом и социальной политике Анатолевич | Гастен Дмитрий |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|--|
| 1 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», город Москва |
| 2 | ФГБУ «ВНИИ труда», город Москва |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

⁴ 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), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом

Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы».

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.