|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕН  приказом Министерства  труда и социальной защиты  Российской Федерации  от “\_\_”\_\_\_\_\_20\_\_ № \_\_\_ |

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности

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

Содержание

[I. Общие сведения](#_Toc1)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)](#_Toc2)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций](#_Toc3)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое освидетельствование лифтов в течение назначенного срока службы»](#_Toc4)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое освидетельствование вновь смонтированных или модернизированных лифтов и обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы»](#_Toc5)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Испытания лифтов и устройств безопасности лифтов при сертификации»](#_Toc6)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Оценка соответствия лифтов, отработавших назначенный срок службы»](#_Toc7)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Сертификация лифтов и устройств безопасности лифтов»](#_Toc8)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc9)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценка соответствия лифтов и устройств безопасности лифтов требованиям безопасности |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Подтверждение соответствия лифтов и устройств безопасности лифтов требованиям безопасности в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение пользователей относительно их назначения и безопасности |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы | 3113 | Техники-электрики |
| 3115 | Техники-механики | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 71.20.89 | Сертификация прочих видов продукции, услуг и организаций |
| 71.20.9 | Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу прочая |
| (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 |
| A | Техническое освидетельствование лифтов в течение назначенного срока службы | 5 | Проведение проверок, измерений и испытаний на лифтах в течение назначенного срока службы | A/01.5 | 5 |
| Оформление результатов технического освидетельствования лифтов в течение назначенного срока службы | A/02.5 | 5 |
| B | Техническое освидетельствование вновь смонтированных или модернизированных лифтов и обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы | 6 | Проведение проверок, измерений и испытаний на вновь смонтированных или модернизированных лифтах, на лифтах, отработавших назначенный срок службы | B/01.6 | 6 |
| Проведение проверки технического состояния оборудования лифтов, отработавших назначенный срок службы | B/02.6 | 6 |
| Оформление результатов технического освидетельствования вновь смонтированных или модернизированных лифтов и оформление результатов обследования лифтов, отработавших назначенный срок службы | B/03.6 | 6 |
| C | Испытания лифтов и устройств безопасности лифтов при сертификации | 6 | Проведение исследований (испытаний) и измерений при сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов | C/01.6 | 6 |
| Оформление результатов исследований (испытаний) и измерений при сертификации | C/02.6 | 6 |
| D | Оценка соответствия лифтов, отработавших назначенный срок службы | 7 | Анализ результатов проверок, испытаний и измерений для оценки соответствия обследованного лифта установленным требованиям | D/01.7 | 7 |
| Оформление заключения по результатам обследования лифта | D/02.7 | 7 |
| E | Сертификация лифтов и устройств безопасности лифтов | 7 | Принятие решения о проведении сертификации на основании анализа заявки и представленной документации | E/01.7 | 7 |
| Проведение сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов | E/02.7 | 7 |
| Оформление результатов сертификации лифта и устройств безопасности лифта | E/03.7 | 7 |
| Проведение инспекционного контроля сертифицированных лифтов и устройств безопасности лифтов серийного выпуска | E/04.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое освидетельствование лифтов в течение назначенного срока службы | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Специалист по техническому освидетельствованию лифтов |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в организациях, осуществляющих эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и монтаж лифтов |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров [[3]](#endnote-3)  Наличие не ниже III группы по электробезопасности, напряжением до 1000 В[[4]](#endnote-4)  Наличие свидетельства о квалификации выданного в порядке, предусмотренном Федеральным законом "О независимой оценке квалификации"[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3113 | Техники-электрики |
| 3115 | Техники-механики |
| ЕКС[[6]](#endnote-6) |  | Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) |
| 2.15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) |
| 2.23.02.04 | Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) |
| 2.27.02.01 | Метрология |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение проверок, измерений и испытаний на лифтах в течение назначенного срока службы | Код | A/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор необходимой нормативно-технической документации |
| Подбор необходимых средств измерений |
| Предварительное согласование действий и видов команд, которые необходимо выполнять электромеханикам при проверках, измерениях и испытаниях оборудования лифта |
| Осуществление визуального и измерительного контроля установки оборудования лифта |
| Осуществление визуального осмотра заземления (зануления) оборудования лифта |
| Осуществление проверки функционирования лифта во всех режимах работы, предусмотренных технической документацией |
| Проведение проверок функционирования устройств безопасности |
| Проведение испытаний сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом |
| Проведение испытаний тормозной системы на лифте с электрическим приводом |
| Проведение испытаний герметичности гидроцилиндра и трубопровода на лифте с гидравлическим приводом |
| Проведение испытаний изоляции электрических сетей и электрооборудования лифтов, заземления (зануления) металлоконструкций лифтов |
| Необходимые умения | Взаимодействовать с персоналом и руководителями организаций (служб), выполняющих виды работ, связанные с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом лифтов |
| Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Проверять пригодность к использованию средств измерений, необходимых для производства работ |
| Применять методы безопасного производства работ при проверках, измерениях и испытаниях на лифтах |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, устанавливающие требования к оценке соответствия лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к порядку выполнения работ |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения требований нормативных документов при техническом освидетельствовании лифтов в течение назначенного срока службы |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения при техническом освидетельствовании лифтов в течение назначенного срока службы |
| Общие сведения об устройстве и принцип действия лифтов |
| Алгоритм функционирования лифтов в режимах, установленных взаимосвязанными с техническим регламентом стандартами |
| Порядок проверки устройств безопасности |
| Методы проведения проверок, измерений и испытаний |
| Требования безопасности при проведении испытаний и измерений |
| Регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры лифтов (размеры, зазоры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров лифта, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров |
| Виды и назначение используемых средств измерений и порядок поверки и/или проверки их пригодности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оформление результатов технического освидетельствования лифтов в течение назначенного срока службы | Код | A/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оформление результатов проверок, измерений и испытаний актом технического освидетельствования и протоколом (протоколами) испытаний |
| Внесение записи о результатах технического освидетельствования в паспорт лифта |
| Необходимые умения | Анализировать результаты проверок, измерений и испытаний оборудования лифта |
| Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Документально оформлять результаты собственных действий |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, устанавливающие требования к оценке соответствия лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к порядку выполнения работ |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения при техническом освидетельствовании лифтов в течение назначенного срока службы |
| Требования к оформлению протоколов результатов проверок, измерений и испытаний |
| Требования к оформлению акта технического освидетельствования лифта |
| Требования к оформлению записей в паспорте лифта |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое освидетельствование вновь смонтированных или модернизированных лифтов и обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Специалист по техническому освидетельствованию и обследованию лифтов  Специалист по обследованию лифтов  Специалист II категории по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет в должности специалиста по техническому освидетельствованию лифтов в течение назначенного срока службы |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Наличие не ниже III группы по электробезопасности, напряжением до 1000 В  Наличие свидетельства о квалификации выданного в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О независимой оценке квалификации» |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3113 | Техники-электрики |
| 3115 | Техники-механики |
| ЕКС |  | Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности |
| ОКСО | 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) |
| 2.15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) |
| 2.23.02.04 | Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) |
| 2.27.02.01 | Метрология |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение проверок, измерений и испытаний на вновь смонтированных или модернизированных лифтах, на лифтах, отработавших назначенный срок службы | Код | B/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор необходимой нормативно-технической документации |
| Подбор необходимых средств измерений |
| Предварительное согласование действий и видов команд, которые необходимо выполнять монтажникам лифта или электромеханикам при проверках, измерениях и испытаниях оборудования лифта |
| Осуществление проверок соответствия установки оборудования вновь смонтированного или модернизированного лифта документации по монтажу и проектной документации |
| Проверка соблюдений общих требований безопасности к устройству и установке обследуемого лифта, а также применимых (в зависимости от назначения лифта) специальных требований доступности для маломобильных групп населения, специальных требований безопасности для пожарных, специальных требований безопасности к вандалозащищенности лифтов |
| Осуществление проверки функционирования лифта во всех режимах работы, предусмотренных технической документацией |
| Осуществление проверки функционирования устройств безопасности лифта |
| Осуществление визуального осмотра заземления (зануления) оборудования лифта |
| Осуществление проверки наличия комплекта технической документации, поставляемой с вновь смонтированным или модернизированным лифтом |
| Проведение испытаний сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом |
| Проведение испытаний тормозной системы на лифте с электрическим приводом |
| Проведение испытаний герметичности гидроцилиндра и трубопровода на лифте с гидравлическим приводом |
| Проведение испытаний прочности кабины, тяговых элементов, подвески и (или) опоры кабины, элементов их крепления |
| Проведение испытаний изоляции электрических сетей и электрооборудования лифтов, заземления (зануления) металлоконструкций лифтов |
| Необходимые умения | Взаимодействовать с персоналом и руководителями организаций, выполняющих конкретные виды работ, связанные с монтажом, модернизацией лифтов или с их техническим обслуживанием |
| Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Проверять пригодность к использованию средств измерений, необходимых для производства работ |
| Применять методы безопасного производства работ при проверках, измерениях и испытаниях на лифтах |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, устанавливающие требования к оценке соответствия лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к порядку выполнения работ |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения при техническом освидетельствовании вновь смонтированных или модернизированных лифтов, при обследовании лифтов, отработавших назначенный срок службы |
| Общие сведения об устройстве и принцип действия лифтов |
| Алгоритм функционирования лифтов в режимах, установленных взаимосвязанными с техническим регламентом стандартами |
| Порядок проверки функционирования устройств безопасности |
| Методы проведения проверок, измерений и испытаний |
| Требования безопасности при проведении испытаний и измерений |
| Состав комплекта технической документации, поставляемой с вновь смонтированным или модернизированным лифтом |
| Регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры лифтов (размеры, зазоры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров лифта, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров |
| Виды и назначение используемых средств измерений и порядок проверки их пригодности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение проверки технического состояния оборудования лифтов, отработавших назначенный срок службы | Код | B/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение технического состояния оборудования лифта, отработавшего назначенный срок службы |
| Выявление дефектов и неисправностей оборудования лифта |
| Документальное оформление результатов проверок |
| Необходимые умения | Взаимодействовать с персоналом и руководителями организаций (служб), выполняющих конкретные виды работ, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом лифтов |
| Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Сравнивать техническое состояние обследуемых лифтов с установленными требованиями |
| Применять методы безопасного производства работ при проверках на лифтах |
| Необходимые знания | Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к порядку выполнения работ |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения при обследовании лифтов |
| Виды и назначение используемых средств измерений и порядок проверки их пригодности |
| Общие сведения об устройстве и принцип действия лифтов |
| Алгоритм функционирования лифтов в режимах, установленных взаимосвязанными с техническим регламентом стандартами |
| Порядок проверки функционирования устройств безопасности |
| Методы проведения проверок, измерений и испытаний |
| Требования безопасности при проведении испытаний и измерений |
| Регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры лифтов (размеры, зазоры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров лифта, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оформление результатов технического освидетельствования вновь смонтированных или модернизированных лифтов и оформление результатов обследования лифтов, отработавших назначенный срок службы | Код | B/03.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оформление результатов проверок, измерений и испытаний вновь смонтированного или модернизированного лифта актом технического освидетельствования и протоколом (протоколами) испытаний |
| Запись результатов технического освидетельствования в паспорт лифта |
| Документальное оформление результатов обследований лифта, отработавшего назначенный срок службы, протоколом (протоколами) испытаний |
| Запись результатов обследования в паспорт лифта |
| Необходимые умения | Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Анализировать результаты проверок, измерений и испытаний оборудования вновь смонтированного или модернизированного лифта |
| Анализировать соответствие результатов проверок, измерений и испытаний лифта, отработавшего назначенный срок службы, установленным требованиям |
| Документально оформлять результаты собственных действий |
| Необходимые знания | Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к порядку выполнения работ |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения при техническом освидетельствовании вновь смонтированных или модернизированных лифтов, лифтов, отработавших назначенный срок службы |
| Требования к оформлению протоколов результатов проверок, измерений и испытаний |
| Требования к оформлению записей в паспорте лифта |
| Регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры лифтов (размеры, зазоры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров лифта, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Испытания лифтов и устройств безопасности лифтов при сертификации | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Специалист по сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов  Специалист I категории по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в должностях специалиста по техническому освидетельствованию и обследованию лифтов  или  Не менее трех лет в должности специалиста по сертификации машин и оборудования  или  Не менее пяти лет на производстве лифтового оборудования в должностях главного инженера, главного технолога |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Наличие не ниже III группы по электробезопасности, напряжением до 1000 В  Наличие свидетельства о квалификации выданного в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О независимой оценке квалификации» |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| ЕКС |  | Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности |
| ОКСО | 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) |
|  | 2.15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) |
|  | 2.23.02.04 | Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) |
|  | 2.27.02.01 | Метрология |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение исследований (испытаний) и измерений при сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов | Код | C/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор необходимой нормативно-технической документации |
| Подбор необходимых средств измерений |
| Согласование действий и видов команд, которые необходимо выполнять лицам, участвующим в проверках, измерениях и испытаниях оборудования лифта и устройств безопасности лифта при сертификации |
| Проведение проверок, испытаний и измерений в соответствии с требованиями стандартов, устанавливающих правила и методы оценки соответствия лифта и устройств безопасности лифта при сертификации |
| Необходимые умения | Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Проверять пригодность к использованию средств измерений, необходимых для испытаний |
| Взаимодействовать с персоналом и руководителями организаций (служб), выполняющих конкретные виды работ при производстве лифтов и устройств безопасности лифтов и при монтаже лифтов |
| Применять методы безопасного производства работ при проверках, измерениях и испытаниях на лифтах |
| Необходимые знания | Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к порядку выполнения работ |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения при сертификации |
| Общие сведения об устройстве и принцип действия лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Алгоритм функционирования лифтов в режимах, установленных взаимосвязанными с техническим регламентом стандартами |
| Порядок проверки и испытаний устройств безопасности |
| Требования безопасности при проведении испытаний и измерений |
| Состав комплекта технической документации, представляемой для сертификации лифта и устройств безопасности |
| Регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры лифтов (размеры, зазоры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров лифта, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров |
| Виды и назначение используемых средств измерений и испытательного оборудования, порядок проверки их пригодности к применению |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оформление результатов исследований (испытаний) и измерений при сертификации | Код | C/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Документальное оформление результатов проверок, измерений и испытаний лифта протоколами |
| Документальное оформление результатов проверок, измерений и испытаний устройств безопасности лифта и оформление соответствия условиям испытаний представленных комплектующих изделий, необходимых для проведения испытаний сертифицируемого устройства безопасности |
| Необходимые умения | Анализировать результаты проверок, измерений и испытаний лифта, устройств безопасности лифтов |
| Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Документально оформлять результаты собственных действий |
| Необходимые знания | Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к порядку выполнения работ при сертификации |
| Формы и содержание документов, используемых при оформлении результатов проверок, измерений и испытаний лифтов, устройств безопасности лифтов |
| Регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры лифтов (размеры, зазоры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров лифта, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров |
| Другие характеристики | - |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оценка соответствия лифтов, отработавших назначенный срок службы | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Эксперт по оценке соответствия лифтов  Эксперт по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование  или  Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет в должности специалиста по техническому освидетельствованию лифтов или специалиста по техническому освидетельствованию и обследованию лифтов |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Наличие не ниже III группы по электробезопасности, напряжением до 1000 В  Наличие свидетельства о квалификации выданного в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О независимой оценке квалификации» |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС |  | Эксперт по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности |
| ОКСО | 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
| 2.23.03.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 2.23.03.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 2.27.03.01 | Стандартизация и метрология |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ результатов проверок, испытаний и измерений для оценки соответствия обследованного лифта установленным требованиям | Код | D/01.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности документов, представленных для анализа, содержащих результаты проверок, выполненных на обследуемом лифте |
| Рассмотрение результатов проверки соблюдения общих требований безопасности к устройству и установке лифта, а также (при наличии на обследуемом лифте) специальных требований доступности для маломобильных групп населения; специальных требований безопасности лифтов для пожарных; специальных требований безопасности к вандалозащищенности лифтов |
| Проведение анализа результатов определения технического состояния оборудования лифта, в том числе состояния устройств безопасности, наличия дефектов и неисправностей, степени износа и коррозии |
| Проведение анализа результатов испытаний, проведенных в ходе обследования лифтов, отработавших назначенный срок |
| Обобщение результатов анализа проверок соответствия лифта общим и специальным требованиям технического регламента, проверок технического состояния оборудования, испытаний |
| Подготовка по результатам обобщенного анализа выводов о соответствии/не соответствии обследуемого лифта требованиям технического регламента |
| Необходимые умения | Взаимодействовать со специалистами и руководителями испытательных лабораторий (центров), выполняющих конкретные виды работ, связанные с проверками, измерениями и испытаниями лифтов |
| Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Сравнивать результаты проверок, измерений и испытаний лифтов и устройств безопасности лифтов с установленными требованиями |
| Необходимые знания | Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к порядку выполнения работ |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения при обследовании лифтов |
| Алгоритм функционирования лифтов в режимах, установленных взаимосвязанными с техническим регламентом стандартами |
| Методы проведения проверок, измерений и испытаний |
| Порядок оформления результатов проверок, измерений и испытаний при оценке соответствия лифтов, отработавших назначенный срок службы |
| Регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры лифтов (размеры, зазоры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров лифта, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оформление заключения по результатам обследования лифта | Код | D/02.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оформление заключения по результатам обследования лифта, содержащего условия и возможный срок продления использования лифта или рекомендации по модернизации лифта или его замене |
| Внесение записи о результатах обследования в паспорт лифта |
| Необходимые умения | Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Взаимодействовать со специалистами и руководителями испытательных лабораторий (центров), выполняющих конкретные виды работ, связанные с проверками, измерениями и испытаниями лифтов |
| Анализировать результаты обследования лифта |
| Делать выводы о соответствии/не соответствии обследованных лифтов общим и специальным требования безопасности технического регламента |
| Необходимые знания | Порядок оформления результатов проверок, измерений и испытаний лифтов |
| Порядок оформления результатов оценки соответствия |
| Формы и содержание документов, используемых при оформлении результатов проверок, измерений и испытаний лифтов, устройств безопасности лифтов |
| Содержание формализованных записей в паспорт лифта по результатам обследования |
| Регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры лифтов (размеры, зазоры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров лифта, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров |
| Другие характеристики | - |

## 3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сертификация лифтов и устройств безопасности лифтов | Код | E | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Эксперт по сертификации лифтов и устройств безопасности  Эксперт высшей категории по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование  или  Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка) по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в должности специалиста по сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Наличие не ниже III группы по электробезопасности, напряжением до 1000 В  Наличие свидетельства о квалификации выданного в порядке, предусмотренном Федеральным законом «О независимой оценке квалификации» |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС |  | Эксперт по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности |
| ОКСО | 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
|  | 2.23.03.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
|  | 2.23.03.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
|  | 2.27.03.01 | Стандартизация и метрология |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Принятие решения о проведении сертификации на основании анализа заявки и представленной документации | Код | E/01.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка заявки и комплектности документации, представленной для сертификации лифта и (или) устройств безопасности лифта |
| Оформление решения о проведении сертификации продукции |
| Необходимые умения | Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Взаимодействовать с персоналом и руководителями организаций, связанных с производством лифтов и устройств безопасности лифтов, выполняющих конкретные виды работ по монтажу лифтов, а также испытательных лабораторий (центров) |
| Производить анализ технической и эксплуатационной документации на лифты |
| Необходимые знания | Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения требований нормативно-технических документов при сертификации |
| Процедуры проведения анализа технической документации, представляемой для сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Состав комплекта сопроводительной документации, поставляемой с лифтом |
| Состав комплекта технической документации, представляемой для сертификации лифтов и и устройств безопасности лифтов |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов | Код | E/02.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение анализа комплекта документации, представленной для сертификации лифта и (или) устройств безопасности лифта, на соответствие требованиям технического регламента и соответствующего стандарта |
| Проведение отбора образцов продукции (лифта и/или устройств безопасности лифта) |
| Проведение идентификации представленных образцов продукции (лифта и/или устройств безопасности лифта) |
| Осуществление разработки программы анализа производства лифтов и (или) устройств безопасности лифтов |
| Проведение проверки мероприятий, осуществляемых организацией-изготовителем, обеспечивающих производство лифтов и (или) устройств безопасности лифтов, соответствующих требованиям, предъявляемым при сертификации |
| Проведение анализа результатов проверки мероприятий, осуществляемых организацией-изготовителем, обеспечивающих производство лифтов и (или) устройств безопасности лифтов, соответствующих требованиям, предъявляемым при сертификации |
| Проведение анализа результатов проверок, испытаний и измерений, выполненных испытательной лабораторией (центром) |
| Необходимые умения | Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Взаимодействовать с персоналом и руководителями организаций, связанных с производством лифтов и устройств безопасности лифтов, выполняющих конкретные виды работ по монтажу лифтов, а также испытательных лабораторий (центров) |
| Анализировать результаты проверок и оценки состояния производства лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Сравнивать результаты испытаний и измерений лифта, устройств безопасности лифта с установленными требованиями |
| Делать выводы о состоянии производства и определять возможность стабильности выпуска лифтов и (или) устройств безопасности лифтов в соответствии с сертификатом соответствия на период его действия |
| Необходимые знания | Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения требований нормативных документов при сертификации, в том числе связанные с отбором образцов продукции для сертификации |
| Методы исследований (испытаний) и измерений, применяемые при сертификации лифтов |
| Процедура идентификации представленных образцов посредством установления тождественности их характеристик существенным признакам, определенным техническим регламентом |
| Порядок оформления результатов проверок, измерений и испытаний |
| Регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры лифтов (размеры, зазоры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров лифта, необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров |
| Другие характеристики | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оформление результатов сертификации лифта и устройств безопасности лифта | Код | E/03.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка решения о соответствии/не соответствии сертифицируемого лифта (устройства безопасности лифта) требованиям технического регламента |
| Оформление сертификата соответствия лифта или устройства безопасности лифта требованиям технического регламента либо решения об отказе в выдаче сертификата |
| Выдача сертификата соответствия лифта или сертификата соответствия устройства безопасности лифта либо решения об отказе в выдаче сертификата |
| Передача на хранение в архив документации, представляемой для сертификации лифта или устройства безопасности лифта, и документации по результатам сертификации лифта или устройства безопасности лифта, оформленной органом по сертификации |
| Передача на хранение контрольных образцов, в том числе образцов, прошедших испытания |
| Необходимые умения | Взаимодействовать со специалистами и руководителями испытательных лабораторий (центров), выполняющих конкретные виды работ, связанные с проверками, измерениями и испытаниями лифтов |
| Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Анализировать и сравнивать результаты проверок и испытаний лифта установленным требованиям |
| Анализировать результаты проверки производства лифтов и (или) устройств безопасности |
| Делать выводы по результатам анализа комплекта представленной документации, анализа производства лифтов и (или) устройств безопасности лифтов, анализа результатов проверок, испытаний и измерений испытательной лаборатории (центра) |
| Необходимые знания | Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Действующий международный документ, устанавливающий единую форму сертификата соответствия и правила его оформления |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения требований нормативных документов при сертификации, в том числе связанные с отбором образцов продукции для сертификации лифтов |
| Состав комплекта технической документации, поставляемой с лифтом |
| Состав комплекта документации, необходимой для сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Порядок передачи в архив документации, представляемой для сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Порядок передачи на хранение контрольных образцов, в том числе образцов, прошедших испытания |
| Другие характеристики | - |

**3.5.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение инспекционного контроля сертифицированных лифтов и устройств безопасности лифтов серийного выпуска | Код | E/04.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление плана-графика с указанием метода инспекционного контроля сертифицированной продукции серийного производства |
| Проведение проверки соответствия продукции сертификату или ее производства в период действия сертификата |
| Оформление результатов инспекционного контроля |
| Необходимые умения | Использовать в работе нормативно-техническую документацию |
| Анализировать результаты проверок соответствия продукции сертификату или стабильности ее производства в организации-изготовителе |
| Делать выводы о состоянии производства и определять возможность стабильности выпуска лифтов и (или) устройств безопасности лифтов в соответствии с сертификатом соответствия на период его действия |
| Необходимые знания | Нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения требований нормативных документов при сертификации |
| Стандарты, необходимые для применения и исполнения при сертификации лифтов |
| Мероприятия, проводимые организацией-изготовителем, обеспечивающие стабильность производства для выпуска лифтов в соответствии с сертификатом на период его действия |
| Порядок оформления результатов инспекционного контроля |
| Регламентированные стандартами и нормативно-технической документацией параметры лифтов (размеры, величины ускорения, замедления), допустимые отклонения от регламентированных параметров лифта |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |
| --- | --- |
| Союз «Общероссийское отраслевое объединение работодателей дифтовой отрасли, подъемных сооружений и вертикального транспорта «Федерация лифтовых предприятий», город Москва | |
| Генеральный директор | Глушенков Владимир Викторович |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |
| 2 | Ассоциация делового сотрудничества «Саморегулируемая организация «Лифтсервис», город Москва |
| 3 | Национальный Лифтовой Союз, город Москва |
| 4 | ООО Инженерный центр «НЕТЭЭЛ», город Москва |
| 5 | АО «Мослифт», город Москва |
| 6 | СРО «Межрегиональная Ассоциация организаций по оценке соответствия «Русьэкспертлифт», город Москва |
| 7 | Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-2)
3. 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); приказ Минздрава Россииот 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 приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 года N 903н “Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок”, (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 30 декабря 2020 года, регистрационный N 61957), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 1744 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах». [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, 2019 Раздел I. Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)