|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защитыРоссийской Федерацииот " \_\_\_" \_\_\_\_\_\_ 2023 г. № \_ |

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений

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

Содержание

[I. Общие сведения](#_Toc1)  1

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)](#_Toc2) 2

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций](#_Toc3) 3

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка механического оборудования подъемных сооружений»](#_Toc4) 4

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка гидравлического оборудования подъемных сооружений»](#_Toc5) 6

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка электрического оборудования подъемных сооружений»](#_Toc6) 9

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка электронного оборудования подъемных сооружений»](#_Toc7) 12

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc8) 22

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Монтаж и наладка подъемных сооружений |   | 40.112 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |   | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение монтажа, наладки и безопасного функционирования механического, гидравлического, электрического и электронного оборудования подъемных сооружений |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3114 | Техники-электроники | 3115 | Техники-механики |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 33.12 | Ремонт машин и оборудования |
| 33.20 | Монтаж промышленных машин и оборудования |
| 43.29 | Производство прочих строительно-монтажных работ |
| (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 | Монтаж и наладка механического оборудования подъемных сооружений | 4 | Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт механического оборудования подъемных сооружений | A/01.4 | 4 |
| B | Монтаж и наладка гидравлического оборудования подъемных сооружений | 4 | Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт гидравлического оборудования подъемных сооружений | B/01.4 | 4 |
| C | Монтаж и наладка электрического оборудования подъемных сооружений | 4 | Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт электрического оборудования подъемных сооружений | C/01.4 | 4 |
| D | Монтаж и наладка электронного оборудования подъемных сооружений | 5 | Проверка параметров работы, наладка, обслуживание и текущий ремонт приборов безопасности подъемных сооружений | D/01.4 | 4 |
| Монтаж и наладка, обслуживание и текущий ремонт приборов безопасности; считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров подъемных сооружений | D/02.5 | 5 |
| Монтаж и наладка электронного оборудования, считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров подъемных сооружений | D/03.5 | 5 |
| Ремонт электронного оборудования подъемных сооружений | D/04.5 | 5 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка механического оборудования подъемных сооружений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж и наладка механического оборудования подъемных сооружений | Код | A | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник механического оборудования подъемных сооружений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки, программы повышения квалификации по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного месяца под руководством более квалифицированного работника по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования подъемных сооружений  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров [[3]](#endnote-3)Наличие не ниже II группы по электробезопасности напряжением до 1000 В[[4]](#endnote-4)Наличие не ниже 2 группы по безопасности работ на высоте[[5]](#endnote-5)Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданное в порядке, установленном эксплуатирующей организацией[[6]](#endnote-6) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3115 | Техники-механики |
| ЕТКС[[7]](#endnote-7) | § 276 | Наладчик строительных машин 5-го разряда |
| ОКПДТР[[8]](#endnote-8) | 14993 | Наладчик строительных машин |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт механического оборудования подъемных сооружений | Код | A/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение монтажа и демонтажа механического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации, в связи с их транспортированием, ремонтом, реконструкцией и модернизацией |
| Проверка параметров работы механического оборудования подъемных сооружений в соответствии с технической документацией |
| Регулировка параметров и корректировка заданных режимов работы механического оборудования подъемных сооружений в соответствии с технической документацией |
| Профилактические осмотры и оценка состояния механического оборудования на основе контроля работы подъемных сооружений |
| Техническое обслуживание и текущий ремонт механического оборудования подъемных сооружений согласно эксплуатационной документации |
| Выполнение ремонтных работ, связанных с заменой агрегатов, узлов и механизмов подъемных сооружений |
| Необходимые умения | Использовать в работе нормативную и техническую документацию |
| Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты, проверять их пригодность |
| Определять параметры работы механического оборудования и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной и технической документации |
| Настраивать параметры механического оборудования в соответствии с требованиями эксплуатационной и технической документации |
| Применять необходимые средства контроля и измерения |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе механического оборудования |
| Применять методы безопасного производства работ при монтаже, осмотре и проверках параметров работы механического оборудования подъемных сооружений |
| Взаимодействовать с работниками, выполняющими работы по монтажу и эксплуатации подъемных сооружений |
| Оформлять результаты своих действий |
| Необходимые знания | Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых подъемных сооружений |
| Допустимые режимы и параметры работы обслуживаемых подъемных сооружений и их механического оборудования |
| Методы и способы выполнения работ по монтажу и демонтажу, настройке, обслуживанию и ремонту механического оборудования обслуживаемых подъемных сооружений, технологическая последовательность выполнения этих работ |
| Порядок проведения испытаний, наладки и ввода в эксплуатацию подъемных сооружений в соответствии с указаниями их эксплуатационной и технической документации |
| Порядок проведения работ при реконструкции и модернизации подъемных сооружений и их механического оборудования |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений |
| Правила использования инвентаря и инструментов при выполнении работ с механическим оборудованием |
| Порядок пользования простыми такелажными и монтажными средствами и устройствами |
| Правила использования средств контроля и измерения |
| Правила и способы выполнения слесарных работ |
| Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов |
| Требования охраны труда при выполнении работ на высоте |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве |
| Инструкция по охране труда |
| Производственная инструкция |
| Другие характеристики | - |

##

## 3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка гидравлического оборудования подъемных сооружений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж и наладка гидравлического оборудования подъемных сооружений | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник гидравлического оборудования подъемных сооружений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки, программы повышения квалификации по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного месяца под руководством более квалифицированного работника по техническому обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие не ниже II группы по электробезопасности напряжением до 1000 ВНаличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданное в порядке, установленном эксплуатирующей организацией |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3115 | Техники-механики |
| ЕТКС | § 276 | Наладчик строительных машин 5-го разряда |
| ОКПДТР | 14993 | Наладчик строительных машин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт гидравлического оборудования подъемных сооружений | Код | B/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение монтажа и демонтажа гидравлического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации, в связи с их транспортированием, ремонтом, реконструкцией и модернизацией |
| Настройка параметров и заданных режимов работы гидравлического оборудования подъемных сооружений в соответствии с технической документацией |
| Проверка параметров работы гидравлического оборудования подъемных сооружений в соответствии с технической документацией |
| Профилактические осмотры и оценка состояния гидравлического оборудования на основе контроля работы подъемных сооружений |
| Проведение ремонта, связанного с заменой агрегатов, механизмов и узлов гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Техническое обслуживание и текущий ремонт гидравлического оборудования подъемных сооружений согласно эксплуатационной документации |
| Чтение и понимание гидравлических схем подъемного сооружения |
| Чтение и понимание электрических схем обслуживаемых подъемных сооружений с гидравлическим оборудованием |
| Необходимые умения | Определять параметры работы гидравлического оборудования и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной документации |
| Настраивать параметры гидравлического оборудования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |
| Осуществлять техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования с оценкой его соответствия требованиям эксплуатационной документации |
| Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты, проверять их пригодность |
| Применять специализированное контрольно-диагностическое оборудование и средства измерений |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе гидравлического оборудования |
| Использовать в работе нормативную, конструкторскую, эксплуатационную, технологическую и ремонтную документацию |
| Применять методы безопасного производства работ при монтаже, демонтаже, осмотре и проверках параметров работы гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Взаимодействовать с работниками, выполняющими работы по монтажу и эксплуатации подъемных сооружений |
| Оформлять результаты своих действий |
| Необходимые знания | Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых подъемных сооружений |
| Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и компонентов гидравлического оборудования обслуживаемых подъемных сооружений |
| Комплектность гидравлического оборудования обслуживаемых подъемных сооружений |
| Правила эксплуатации гидравлического оборудования, допустимые режимы и параметры рабочего состояния гидравлического оборудования |
| Методы и способы выполнения работ по монтажу и демонтажу, настройке, ремонту и обслуживанию гидравлического оборудования подъемных сооружений, технологическая последовательность этих работ |
| Порядок проведения испытаний, наладки и ввода в эксплуатацию подъемных сооружений в соответствии с указаниями их эксплуатационной документации |
| Эксплуатационные документы обслуживаемых подъемных сооружений и их гидравлического оборудования |
| Последовательность и приемы разборки и сборки узлов и компонентов гидравлического оборудования |
| Методы и способы устранения неисправностей гидравлического оборудования обслуживаемых подъемных сооружений |
| Свойства и марки трубопроводов и рабочих жидкостей, применяемых в гидравлическом оборудовании обслуживаемых подъемных сооружений |
| Правила использования специализированного контрольно-диагностического оборудования для оценки состояния узлов гидравлического оборудования и рабочей жидкости |
| Правила использования слесарного и монтажного инструмента и приспособлений |
| Правила и способы выполнения слесарных работ |
| Устройство простых такелажных и монтажных средств и устройств и правила пользования ими |
| Основы гидравлики и гидравлического оборудования |
| Основы электротехники |
| Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов |
| Требования охраны труда при выполнении работ на высоте |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве |
| Инструкция по охране труда |
| Производственная инструкция |
| Другие характеристики | - |

##

## 3.3. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка электрического оборудования подъемных сооружений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж и наладка электрического оборудования подъемных сооружений | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по монтажу и наладке электрического оборудования подъемных сооружений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки, программы повышения квалификации по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного месяца под руководством более квалифицированного работника по техническому обслуживанию и ремонту электрического оборудования подъемных сооружений  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 ВНаличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданное в порядке, установленном эксплуатирующей организацией |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3114 | Техники-электроники |
| ЕТКС | § 276 | Наладчик строительных машин 5-го разряда |
| ОКПДТР | 14993 | Наладчик строительных машин |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт электрического оборудования подъемных сооружений | Код | C/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение монтажа и демонтажа электрического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации, в связи с их транспортированием, ремонтом, реконструкцией и модернизацией |
| Настройка параметров и заданных режимов работы электрического оборудования подъемных сооружений в соответствии с технической документацией |
| Проверка параметров работы электрического оборудования подъемных сооружений в соответствии с технической документацией |
| Профилактические осмотры и оценка состояния электрического оборудования на основе контроля работы подъемных сооружений |
| Проведение ремонта, связанного с заменой электрических машин, шкафов, блоков и электрических аппаратов электрического оборудования подъемных сооружений |
| Техническое обслуживание и текущий ремонт электрического оборудования подъемных сооружений согласно эксплуатационной документации |
| Чтение и понимание электрических схем электрического оборудования подъемных сооружений |
| Необходимые умения | Определять параметры работы электрического оборудования и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной документации |
| Осуществлять проверку и наладку параметров электрического оборудования в соответствии с требованиями технической документации |
| Осуществлять техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования |
| Применять специализированное контрольно-диагностическое оборудование и средства измерений |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе электрического оборудования |
| Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты, проверять их пригодность |
| Использовать в работе нормативную, конструкторскую, эксплуатационную, технологическую и ремонтную документацию |
| Применять методы безопасного производства работ при монтаже, демонтаже, осмотре и проверках параметров работы электрического оборудования подъемных сооружений |
| Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации |
| Читать электрические схемы и техническую документацию подъемных сооружений |
| Взаимодействовать с работниками, выполняющими работы по монтажу и эксплуатации подъемных сооружений |
| Выполнять электромонтажные и слесарные работы |
| Оформлять результаты своих действий |
| Необходимые знания | Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых подъемных сооружений |
| Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и компонентов электрического оборудования подъемных сооружений |
| Правила безопасной эксплуатации, допустимые режимы и параметры рабочего состояния электрического оборудования подъемных сооружений |
| Эксплуатационные документы обслуживаемых подъемных сооружений и их электрического оборудования |
| Методы и способы монтажа и наладки электроприводов и другого электрооборудования подъемных сооружений |
| Методы и способы устранения неисправностей электрического оборудования обслуживаемых подъемных сооружений |
| Свойства и марки проводов и кабелей, применяемых для монтажа электрического оборудования подъемных сооружений |
| Правила использования технических средств контроля и измерения |
| Правила использования электромонтажного, монтажного и слесарного инструмента и приспособлений |
| Правила и способы выполнения электромонтажных и слесарных работ |
| Устройство простых такелажных и монтажных средств и устройств, правила пользования ими |
| Комплектация электрического оборудования подъемных сооружений |
| Основы электротехники и электроники |
| Основы безопасной эксплуатации подъемных сооружений |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов |
| Требования охраны труда при выполнении работ на высоте |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве |
| Инструкция по охране труда |
| Производственная инструкция |
| Другие характеристики | - |

##

## 3.4. Обобщенная трудовая функция «Монтаж и наладка электронного оборудования подъемных сооружений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж и наладка электронного оборудования подъемных сооружений | Код | D | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Наладчик приборов безопасности подъемных сооружений Наладчик электронного оборудования подъемных сооруженийРемонтник электронного оборудования подъемных сооружений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки, программы повышения квалификации по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы не менее одного месяца под руководством более квалифицированного работника по наладке приборов безопасности и электронного оборудования подъемных сооружений  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 ВНаличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности, выданное в порядке, установленном эксплуатирующей организацией |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3114 | Техники-электроники |
| ЕТКС | § 276 | Наладчик строительных машин 5-го разряда |
| ОКПДТР | 14993 | Наладчик строительных машин |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка параметров работы, наладка, обслуживание и текущий ремонт приборов безопасности подъемных сооружений | Код | D/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка правильности функционирования приборов и систем безопасности подъемных сооружений в соответствии с их эксплуатационной документацией |
| Проведение всех видов технического обслуживания, наладки и текущего ремонта приборов и систем безопасности не микропроцессорного типа, а также выполнение их монтажа с оформлением документов, отражающих выполнение работ (эти приборы и системы безопасности должны быть отражены в документе об образовании наладчика) |
| Проведение первого технического обслуживания микропроцессорных приборов и систем безопасности подъемных сооружений в соответствии с их эксплуатационной документацией с оформлением документов, отражающих результаты работ (эти приборы и системы безопасности должны быть отражены в документе об образовании наладчика) |
| Подбор и использование контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ по проверке исправности и правильности настройки приборов и систем безопасности |
| Участие в монтаже, демонтаже, техническом обслуживании и текущем ремонте микропроцессорных приборов и систем безопасности |
| Необходимые умения | Определять параметры работы приборов и систем безопасности и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной документации |
| Осуществлять монтаж, проверку и наладку параметров, техническое обслуживание и ремонт не микропроцессорных приборов и систем безопасности обслуживаемых подъемных сооружений |
| Применять специализированное контрольно-диагностическое оборудование и средства измерения |
| Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты, проверять их пригодность |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе приборов безопасности |
| Использовать в работе нормативную и эксплуатационную документацию |
| Применять методы безопасного производства работ с приборами безопасности подъемных сооружений |
| Читать электрические схемы и техническую документацию подъемных сооружений |
| Взаимодействовать с работниками, выполняющими работы по эксплуатации подъемных сооружений |
| Выполнять электромонтажные и слесарные работы |
| Оформлять результаты своих действий |
| Необходимые знания | Назначение, принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности узлов и механизмов обслуживаемых подъемных сооружений |
| Назначение и устройство, принципы функционирования, конструктивные особенности приборов и систем безопасности обслуживаемых подъемных сооружений |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений, их приборов и систем безопасности |
| Правила эксплуатации и технического обслуживания, допускаемые режимы рабочего состояния приборов и систем безопасности обслуживаемых подъемных сооружений |
| Электрические схемы обслуживаемых подъемных сооружений с отраженными в них электрическими цепями приборов и систем безопасности |
| Методы оценки состояния обслуживаемых приборов и систем безопасности, причины возникновения неисправного и неработоспособного состояния, а также способы восстановления их работоспособности |
| Правила использования контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ с приборами и системами безопасности |
| Правила выполнения электромонтажных и слесарных работ |
| Основы электротехники, электроники и микропроцессорной техники |
| Инструкция по охране труда |
| Производственная инструкция |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж и наладка, обслуживание и текущий ремонт приборов безопасности; считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров подъемных сооружений | Код | D/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение монтажа и демонтажа приборов безопасности подъемных сооружений в условиях эксплуатации, в связи с их транспортированием, ремонтом, реконструкцией и модернизацией (эти приборы и системы безопасности должны быть отражены в документе об образовании наладчика) |
| Проведение технического обслуживания, наладки и текущего ремонта приборов и систем безопасности с оформлением документов, отражающих выполнение работ (эти приборы и системы безопасности должны быть отражены в документе об образовании наладчика) |
| Проверка правильности функционирования приборов и систем безопасности подъемных сооружений |
| Реконструкция и модернизация приборов безопасности в условиях эксплуатации в соответствии с технической документацией |
| Анализ возможных причин возникновения неисправностей и недопустимых отклонений параметров приборов и систем безопасности с выбором способов их устранения |
| Оформление в установленном порядке документов, отражающих выявленные недостатки функционирования приборов и систем безопасности |
| Корректировка параметров работы приборов и систем безопасности в соответствии с их технической документацией |
| Подбор и использование контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ по проверке исправности и правильности настройки приборов и систем безопасности |
| Считывание информации регистраторов параметров с оформлением результатов в соответствии с указаниями эксплуатационной документации |
| Проверка правильности функционирования регистраторов параметров с отражением результатов проверки согласно указаниям эксплуатационной документации |
| Корректировка, при необходимости, информации и характеристик регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации |
| Необходимые умения | Определять параметры работы приборов и систем безопасности и устанавливать их соответствие требованиям эксплуатационной документации |
| Выполнять проверку и наладку параметров приборов и систем безопасности в соответствии с требованиями технической документации |
| Осуществлять монтаж и демонтаж, техническое обслуживание и ремонт приборов и систем безопасности |
| Применять специализированное контрольно-диагностическое оборудование и средства измерения |
| Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты, проверять их пригодность |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе приборов безопасности |
| Использовать в работе нормативную, конструкторскую, эксплуатационную, технологическую и ремонтную документацию |
| Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации |
| Читать электрические и гидравлические схемы, а также другую техническую документацию подъемных сооружений |
| Взаимодействовать с работниками, выполняющими работы по эксплуатации подъемных сооружений |
| Выполнять электромонтажные и слесарные работы |
| Оформлять результаты своих действий |
| Выбирать и применять технические средства считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров |
| Оценивать состояние и правильность функционирования регистраторов параметров с установлением причин неправильной работы, выбором способов их устранения и документированием результатов |
| Считывать и обрабатывать информацию регистраторов параметров с оформлением результатов обработки в соответствии с указаниями эксплуатационной документации регистраторов параметров приборов и систем, в состав которых они входят |
| Корректировать информацию в соответствии с указаниями эксплуатационной документации регистратора параметров, приборов и систем, в состав которых они входят, с соответствующим оформлением результатов корректировки |
| Необходимые знания | Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых подъемных сооружений |
| Назначение, выполняемые функции, параметры и конструктивные особенности приборов и систем безопасности обслуживаемых подъемных сооружений |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений, их приборов и систем безопасности |
| Правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, допускаемые режимы рабочего состояния приборов и систем безопасности подъемных сооружений |
| Электрические и гидравлические схемы обслуживаемых подъемных сооружений и характер отражения в них цепей приборов и систем безопасности подъемных сооружений |
| Методы оценки состояния приборов и систем безопасности, установления причин возникновения неисправного и неработоспособного состояния, способы их приведения в исправное и работоспособное состояние |
| Правила использования контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ с приборами и системами безопасности |
| Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности в составе подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Методы проведения монтажа, демонтажа и наладки приборов и систем безопасности обслуживаемых подъемных сооружений |
| Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию подъемных сооружений согласно указаниям их эксплуатационной документации |
| Назначение, состав и структура обслуживаемых автономных и встроенных регистраторов параметров приборов и систем, в состав которых они входят |
| Основы компьютерной техники и принципы ее использования |
| Методы контроля, наладки, признаки работоспособного и неработоспособного состояния регистраторов параметров |
| Правила выполнения электромонтажных и слесарных работ |
| Способы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых регистраторов параметров и подъемных сооружений |
| Основы электротехники, электроники и микропроцессорной техники |
| Инструкция по охране труда |
| Производственная инструкция |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж и наладка электронного оборудования, считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров подъемных сооружений | Код | D/03.5 | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение монтажа и демонтажа систем электронного оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации, при их транспортировании, ремонте, реконструкции и модернизации (эти системы должны быть отражены в документе об образовании наладчика) |
| Проведение технического обслуживания, наладки и текущего ремонта электронных систем с оформлением документов, отражающих выполнение работ (эти системы должны быть отражены в документе об образовании наладчика) |
| Проверка правильности выполнения системами электронного оборудования функций безопасности, регистрации параметров, управления, автоматики, а также других действий, предусмотренных в эксплуатационной документации подъемного сооружения и его электронного оборудования |
| Реконструкция, модернизация и корректировка электронных систем подъемного сооружения в условиях эксплуатации в соответствии с технической документацией |
| Анализ возможных причин возникновения неисправностей электронного оборудования и недопустимых отклонений параметров с выбором способов их устранения |
| Подбор и использование контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ по проверке исправности и правильности настройки электронного оборудования |
| Оформление в установленном порядке документов, отражающих выявленные недостатки функционирования электронного оборудования |
| Считывание и обработка информации регистраторов параметров с оформлением результатов согласно эксплуатационной документации |
| Проверка правильности реализации электронными системами функций безопасности, в том числе регистрации параметров и отображения информации, с оформлением результатов проверки |
| Корректировка, при необходимости, параметров и характеристик функций безопасности, в том числе информации и характеристик регистраторов параметров, а также приводов и автоматики подъемных сооружений, в соответствии с требованиями технической документации |
| Необходимые умения | Выполнять проверку и определять параметры работы электронного оборудования, в том числе характеристики безопасности, регистрации параметров приводов и автоматики |
| Устанавливать, при необходимости, параметры в соответствие с требованиями технической документации |
| Осуществлять монтаж и демонтаж, наладку, техническое обслуживание и ремонт электронного оборудования подъемных сооружений |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе электронного оборудования |
| Считывать и обрабатывать информацию регистраторов параметров с оформлением результатов в соответствии с указаниями эксплуатационной документации |
| Корректировать информацию и характеристики регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации электронных систем, в состав которых они входят, с соответствующим оформлением результатов корректировки |
| Оценивать состояние и правильность функционирования электронных систем и их компонентов, в том числе регистраторов параметров, технических средств безопасности, приводов, с установлением причин неправильной работы |
| Выбирать способы устранения недостатков с документированием результатов |
| Применять контрольно-диагностическое оборудование и средства измерения |
| Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты, проверять их пригодность |
| Использовать в работе нормативную, конструкторскую, эксплуатационную, технологическую и ремонтную документацию |
| Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации |
| Читать электрические и гидравлические схемы, а также другую техническую документацию подъемных сооружений |
| Взаимодействовать с работниками, выполняющими работы по эксплуатации подъемных сооружений |
| Выполнять электромонтажные и слесарные работы |
| Необходимые знания | Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых подъемных сооружений |
| Назначение, выполняемые функции, параметры и конструктивные особенности электронного оборудования обслуживаемых подъемных сооружений и входящих в их состав систем (подсистем) безопасности, приводов и автоматики |
| Структура и выполняемые функции электронных систем обслуживаемых подъемных сооружений |
| Комплектность электронного оборудования обслуживаемых подъемных сооружений |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений и входящего в их состав электронного оборудования |
| Правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, допускаемые режимы рабочего состояния электронного оборудования подъемных сооружений |
| Электрические и гидравлические схемы обслуживаемых подъемных сооружений и характер отражения в них цепей электронного оборудования подъемных сооружений |
| Функции безопасности, обеспечиваемые электронными системами обслуживаемых подъемных сооружений, способы установления причин неправильного выполнения функций безопасности и способы устранения этих нарушений |
| Правила использования контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ с электронным оборудованием подъемных сооружений |
| Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Методы проведения монтажа, демонтажа и наладки электронного оборудования обслуживаемых подъемных сооружений |
| Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электронного оборудования подъемных сооружений |
| Способы наладки приводов и систем автоматики обслуживаемых подъемных сооружений с электронным оборудованием |
| Методы контроля, наладки, признаки работоспособного и неработоспособного состояния электронных систем обслуживаемых подъемных сооружений |
| Правила выполнения электромонтажных и слесарных работ |
| Способы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров |
| Основы компьютерной техники и принципы ее использования |
| Основы электротехники, электроники и микропроцессорной техники |
| Инструкция по охране труда |
| Производственная инструкция |
| Другие характеристики | - |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт электронного оборудования подъемных сооружений | Код | D/04.5 | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Диагностирование электронного оборудования в составе подъемного сооружения или в ремонтных мастерских (лабораторных условиях) с определением отклонений параметров от регламентированных технической документацией |
| Проведение ремонта электронных систем и/или их составных компонентов с целью восстановления работоспособности или замены на исправные в составе подъемного сооружения либо в ремонтных мастерских (лабораторных условиях) (эти электронные системы или отдельные приборы безопасности должны быть отражены в документе об образовании ремонтника электронного оборудования подъемных сооружений) |
| Выполнение демонтажа компонентов (блоков, модулей, шкафов, пультов) электронного оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации с целью ремонта в ремонтных мастерских (в лабораторных условиях) с последующим монтажом и наладкой после завершения ремонта |
| Подбор обменного и ремонтного фонда для замены или ремонта электронного оборудования |
| Подбор и использование монтажного и ремонтно-технологического оборудования, а также материалов, обменного и ремонтного фонда, необходимых для проведения ремонта электронного оборудования подъемных сооружений |
| Подбор и использование эксплуатационной, конструкторской и технологической документации для проведения ремонта электронного оборудования подъемных сооружений |
| Подбор и использование контрольно-диагностического оборудования и средств измерения для проверки исправности и работоспособности электронного оборудования подъемных сооружений |
| Участие, при необходимости, в реконструкции, модернизации и корректировке электронных систем подъемного сооружения или их отдельных компонентов в условиях эксплуатации в соответствии с технической документацией |
| Анализ возможных причин возникновения неисправностей электронного оборудования и недопустимых отклонений параметров с выбором способов их устранения |
| Оформление в установленном порядке документов, отражающих выявленные недостатки функционирования электронного оборудования и результаты выполненных работ |
| Необходимые умения | Выполнять проверку и определять параметры работы электронного оборудования, в том числе характеристики безопасности, регистрации параметров приводов и автоматики |
| Устанавливать параметры в соответствие с требованиями технической документации |
| Оценивать состояние и правильность функционирования регистраторов параметров приборов безопасности, приводов и автоматики с установлением причин неправильной работы |
| Выбирать способы устранения недостатков с документированием результатов |
| Осуществлять монтаж и демонтаж электронного оборудования подъемных сооружений |
| Выполнять работы по разборке, сборке и ремонту электронных блоков, осуществлять проверку, ремонт и контроль печатных плат с микроэлектронными компонентами на основе использования требуемого технологического оборудования и документации |
| Использовать в работе нормативную, конструкторскую, эксплуатационную, технологическую и ремонтную документацию |
| Считывать и обрабатывать информацию регистраторов параметров с оформлением результатов согласно эксплуатационной документации |
| Корректировать информацию и характеристики регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации электронных систем, в состав которых они входят, с соответствующим оформлением результатов корректировки |
| Подбирать обменный и ремонтный фонды для замены или ремонта электронного оборудования |
| Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, технологическое оборудование, приспособления, средства индивидуальной защиты, проверять их пригодность |
| Применять контрольно-диагностическое оборудование и средства измерения |
| Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации |
| Читать электрические и гидравлические схемы, а также другую техническую документацию подъемных сооружений |
| Взаимодействовать с работниками, выполняющими работы по эксплуатации подъемных сооружений |
| Выполнять электромонтажные и слесарные работы |
| Необходимые знания | Принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых подъемных сооружений |
| Назначение, выполняемые функции, параметры и конструктивные особенности электронного оборудования обслуживаемых подъемных сооружений и входящих в их состав систем (подсистем) безопасности, приводов и автоматики |
| Признаки работоспособного и неработоспособного состояния электронных систем обслуживаемых подъемных сооружений |
| Комплектность электронного оборудования обслуживаемых подъемных сооружений |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений и входящего в их состав электронного оборудования |
| Правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, допускаемые режимы рабочего состояния электронного оборудования подъемных сооружений |
| Электрические и гидравлические схемы обслуживаемых подъемных сооружений и входящего в их состав электронного оборудования |
| Функции безопасности, обеспечиваемые электронными системами обслуживаемых подъемных сооружений, признаки и причины неправильного выполнения функций безопасности, способы устранения этих нарушений |
| Способы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров подъемных сооружений |
| Правила использования контрольно-диагностического оборудования и средств измерения при выполнении работ с электронным оборудованием подъемных сооружений |
| Методы контроля качества ремонта электронного оборудования |
| Методы проведения монтажа, демонтажа и наладки электронного оборудования обслуживаемых подъемных сооружений |
| Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электронного оборудования подъемных сооружений |
| Правила выполнения электромонтажных и слесарных работ |
| Основы компьютерной техники и принципы ее использования |
| Основы электротехники, электроники и микропроцессорной техники |
| Инструкция по охране труда |
| Производственная инструкция |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Союз «Общероссийское отраслевое объединение работодателей лифтовой отрасли, подъемных сооружений и вертикального транспорта «Федерация лифтовых предприятий», город Москва |
| Генеральный директор С.А. Прокофьев |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | АНО «Инженерно-образовательный центр "Строймашавтоматизация"», город Ивантеевка, Московская область |
| 2 | Ассоциация делового сотрудничества СРО «Лифтсервис», город Москва |
| 3 | ГБНУ «Московский институт развития образования», город Москва |
| 4 | ЗАО «Строительное управление 155», город Москва |
| 5 | Национальный Лифтовой Союз, город Москва |
| 6 | Национальный Союз Саморегулируемых Организаций в области промышленной безопасности, город Москва |
| 7 | НОЧУ ДО «Учебный центр «ОЛИВИН», город Серпухов, Московская область |
| 8 | НП СРО «Межрегиональное объединение лифтовых организаций», город Москва |
| 9 | НП СРО «Региональные объединения сервиса машин и автоматики», город Ивантеевка, Московская область |
| 10 | Общероссийское отраслевое объединение работодателей лифтового комплекса «Федерация лифтовых предприятий», город Москва |
| 11 | ОАО «Мослифт», город Москва |
| 12 | Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва |
| 13 | СРО «Межрегиональная Ассоциация организаций по оценке соответствия «Русьэкспертлифт», город Москва |
| 14 | Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта на базе Национального Лифтового Союза, город Москва |
| 15 | Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор России), город Москва |
| 16 | ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова», город Новочеркасск, Ростовская область |
| 17 | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, 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) [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации элект-роустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесен-ными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., реги-страционный № 68657) [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (За-регистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 № 61477). [↑](#endnote-ref-5)
6. Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983). [↑](#endnote-ref-6)
7. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтаж-ные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-8)