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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по наладке подъемных сооружений

|  |
| --- |
|  |
| 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 «Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений»](#_Toc4)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений»](#_Toc5)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электрического оборудования подъемных сооружений»](#_Toc6)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электронного оборудования подъемных сооружений»](#_Toc7)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта подъемных сооружений»](#_Toc8)

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

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обеспечение наладки, монтажа, технического обслуживания, ремонта, реконструкции и модернизации подъемных сооружений и их оборудования |   |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |   | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение безопасного функционирования подъемных сооружений и оборудования |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 33.12 | Ремонт машин и оборудования |
| (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 | Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений | 6 | Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений | A/01.6 | 6 |
| Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений | A/02.6 | 6 |
| B | Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений | 6 | Организация и обеспечение технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений | B/01.6 | 6 |
| Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений | B/02.6 | 6 |
| C | Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электрического оборудования подъемных сооружений | 6 | Организация и обеспечение технического обслуживания электрического оборудования подъемных сооружений | C/01.6 | 6 |
| Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации электрического оборудования подъемных сооружений | C/02.6 | 6 |
| D | Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электронного оборудования подъемных сооружений | 7 | Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности подъемных сооружений | D/01.7 | 7 |
| Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений | D/02.7 | 7 |
| Организация и обеспечение ремонта электронного оборудования подъемных сооружений | D/03.7 | 7 |
| E | Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта подъемных сооружений | 7 | Организация и обеспечение технического обслуживания подъемных сооружений | E/01.6 | 7 |
| Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации подъемных сооружений | E/02.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений | Код | A | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Специалист по обслуживанию механического оборудования подъемных сооруженийСпециалист по монтажу, наладке и ремонту механического оборудования подъемных сооружений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области монтажа, технического обслуживания и ремонта механического оборудования подъемных сооружений |
| 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 документов, подтверждающих прохождение профессионального обучения, а также наличие аттестации на знание требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | -  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС[[6]](#endnote-6) |  | Инженер по наладке и испытаниям |
|  | Техник по наладке и испытаниям |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 22618 | Инженер по наладке и испытаниям |
| 27041 | Техник по наладке и испытаниям |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | 2.08.03.01 | Строительство |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений | Код | A/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировка механического оборудования, в том числе механических устройств и элементов конструкции подъемного сооружения, предназначенных для выполнения функций безопасности |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений, нормативных документов и производственных инструкций при проведении технического обслуживания и текущего ремонта механического оборудования |
| Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту механического оборудования подъемных сооружений, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к механическому оборудованию |
| Оформление протоколов (актов) проведения работ с механическим оборудованием и их хранение |
| Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических поверок измерительных технических средств, используемых при проведении работ |
| Осуществление контроля соблюдения порядка хранения запасных частей, используемых при техническом обслуживании и текущем ремонте механического оборудования, в соответствии с эксплуатационными документами |
| Осуществление контроля снабжения персонала, выполняющего работы с механическим оборудованием, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Необходимые умения | Организовывать работу персонала при проведении технического обслуживания и текущего ремонта механического оборудования подъемных сооружений |
| Выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировку механического оборудования подъемных сооружений |
| Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Определять параметры работы механического оборудования, а также оценивать состояние механических устройств и элементов конструкции подъемного сооружения, предназначенных для выполнения функций безопасности |
| Устанавливать соответствие параметров работы механического оборудования эксплуатационной документации и нормативным документам, осуществлять их настройку |
| Использовать в работе нормативную и техническую документацию |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе механического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации |
| Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта механического оборудования подъемных сооружений |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений и их механического оборудования |
| Последовательность разборки и сборки механических узлов |
| Правила пользования средствами линейно-угловых измерений |
| Методы и способы диагностирования узлов механического оборудования |
| Правила эксплуатации, методы и способы технического обслуживания, текущего ремонта, регулировки и настройки механического оборудования, а также механических устройств, предназначенных для выполнения функций безопасности |
| Допустимые режимы работы и параметры рабочего состояния механического оборудования |
| Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ, правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам |
| Алгоритм функционирования обслуживаемых подъемных сооружений и их механического оборудования |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений |
| Методы и способы оперативного устранения неисправностей механического оборудования подъемных сооружений, в том числе механических устройств и элементов конструкции подъемного сооружения, предназначенных для обеспечения функций безопасности |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Правила выполнения работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений | Код | A/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление контроля соблюдения процессов монтажа (демонтажа), наладки, реконструкции и модернизации механического оборудования, а также механических устройств и элементов конструкции, предназначенных для выполнения функций безопасности, подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Проведение ремонта, в том числе капитального и капитально-восстановительного механического оборудования подъемных сооружений, а также механических устройств и элементов конструкции, предназначенных для выполнения функций безопасности |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений, производственных инструкций, ремонтных и нормативных документов, при проведении монтажа, наладки и ремонта механического оборудования |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований конструкторской и технологической документации при реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений |
| Оформление протоколов (актов) проведения работ с механическим оборудованием и их хранение |
| Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических поверок измерительных технических средств, используемых при проведении работ |
| Осуществление контроля порядка хранения составных частей механического оборудования, используемого при монтаже, наладке и ремонте, реконструкции и модернизации подъемных сооружений, в соответствии с эксплуатационной и конструкторской документацией |
| Осуществление контроля снабжения персонала, выполняющего работы с механическим оборудованием, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Необходимые умения | Организовывать и обеспечивать проведение работ по наладке, монтажу (демонтажу) и ремонту механического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Организовывать и обеспечивать проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту механического оборудования подъемных сооружений |
| Выполнять работы по техническому обслуживанию, монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции и модернизации механического оборудования, а также механических устройств и элементов конструкции, предназначенных для выполнения функций безопасности, подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Определять параметры работы механического оборудования, а также оценивать состояние механических устройств и элементов конструкции подъемного сооружения, предназначенных для выполнения функций безопасности |
| Устанавливать соответствие параметров работы механического оборудования эксплуатационной и конструкторской документации, а также требованиям нормативных документов |
| Использовать в работе конструкторскую, ремонтную и нормативную документацию |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе механического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации |
| Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа, наладки и ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений |
| Проводить техническое освидетельствование (испытания) механического оборудования подъемных сооружений перед пуском их в работу |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение, конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и их механического оборудования |
| Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их механического оборудования |
| Эксплуатационная документация подъемных сооружений, с которыми ведутся работы |
| Правила эксплуатации механического оборудования |
| Допустимые режимы и параметры рабочего состояния механического оборудования |
| Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, регулировки и ремонта механического оборудования подъемных сооружений, в том числе механических устройств, предназначенных для выполнения функций безопасности |
| Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Последовательность разборки и сборки механических узлов |
| Порядок выполнения и содержание работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту механического оборудования обслуживаемых подъемных сооружений, предусмотренных их эксплуатационной документацией |
| Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию механического оборудования подъемных сооружений после монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации |
| Правила пользования средствами линейно-угловых измерений |
| Правила использования инвентаря, инструментальной базы и ремонтного оборудования для выполнения работ |
| Правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Правила выполнения работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

##

## 3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений | 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 обслуживанию гидравлического оборудования подъемных сооруженийСпециалист по монтажу, наладке и ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области монтажа, технического обслуживания и ремонта гидравлического 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 документов, подтверждающих прохождение профессионального обучения, а также наличие аттестации на знание требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС |  | Инженер по наладке и испытаниям |
|  | Техник по наладке и испытаниям |
| ОКПДТР | 22618 | Инженер по наладке и испытаниям |
| 27041 | Техник по наладке и испытаниям |
| ОКСО | 2.08.03.01 | Строительство |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений | Код | B/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировка гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений и нормативных документов, а также производственных инструкций, при проведении технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования |
| Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к гидравлическому оборудованию |
| Оформление протоколов (актов) проведения работ с гидравлическим оборудованием и их хранение |
| Осуществление контроля соблюдения своевременного проведения метрологических поверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемых при проведении работ |
| Осуществление контроля порядка хранения запасных частей, используемых при техническом обслуживании и текущем ремонте гидравлического оборудования, в соответствии с эксплуатационными документами |
| Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с гидравлическим оборудованием, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Необходимые умения | Организовывать работу персонала при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировку гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Определять параметры работы гидравлического оборудования, а также оценивать состояние предохранительных клапанов и рабочей жидкости, устанавливать их соответствие эксплуатационной документации и нормативным документам |
| Осуществлять разборку, сборку узлов и механизмов гидравлического оборудования |
| Использовать в работе нормативную и техническую документацию |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе гидравлического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации |
| Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Производить слесарные и такелажные работы |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений и их гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств |
| Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов гидравлического оборудования |
| Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния гидравлического оборудования и рабочей жидкости |
| Методы и способы технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств подъемных сооружений |
| Методы и способы диагностирования гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Методы и способы оценки состояния, оперативного устранения неисправностей, регулировки и настройки узлов, механизмов и элементов гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ |
| Правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам |
| Алгоритм функционирования обслуживаемых подъемных сооружений и их гидравлического оборудования |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений |
| Гидравлические и электрические схемы обслуживаемых подъемных сооружений |
| Свойства и марки трубопроводов и рабочих жидкостей, применяемых в гидравлическом оборудовании обслуживаемых подъемных сооружений |
| Правила использования монтажного и слесарного инструмента и приспособлений |
| Основы гидравлики и гидропривода |
| Основы электротехники и электроники |
| Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Правила выполнения работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений | Код | B/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение монтажа (демонтажа), ремонта, наладки гидравлического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации, при реконструкции и модернизации |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений, ремонтных и нормативных документов, производственных инструкций, при проведении монтажа, наладки и ремонта гидравлического оборудования |
| Осуществление контроля соблюдения требований конструкторской и эксплуатационной документации при реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Оформление протоколов (актов) проведения работ с гидравлическим оборудованием и их хранение |
| Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических поверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемых при проведении работ |
| Осуществление контроля соблюдения порядка хранения составных частей гидравлического оборудования, предназначенных для монтажа, наладки и ремонта, реконструкции и модернизации подъемных сооружений, в соответствии с эксплуатационной и конструкторской документацией |
| Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с гидравлическим оборудованием, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Необходимые умения | Организовывать работу персонала при проведении работ по наладке, монтажу (демонтажу) и ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Определять параметры работы гидравлического оборудования, а также оценивать состояние предохранительных клапанов и рабочей жидкости, устанавливать их соответствие эксплуатационной документации и нормативным документам |
| Выполнять техническое обслуживание, монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию и модернизацию гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Использовать в работе конструкторскую, технологическую, ремонтную и нормативную документацию |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе гидравлического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией |
| Организовывать и обеспечивать проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа, наладки, технического обслуживания, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Проводить техническое освидетельствование (испытания) гидравлического оборудования подъемных сооружений перед пуском их в работу |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и их гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств |
| Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов гидравлического оборудования |
| Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния гидравлического оборудования и рабочей жидкости |
| Методы и способы наладки и регулировки, технического обслуживания, монтажа (демонтажа), диагностирования и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений |
| Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию гидравлического оборудования подъемных сооружений после его монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации |
| Правила эксплуатации гидравлического оборудования |
| Допустимые режимы и параметры рабочего состояния гидравлического оборудования |
| Эксплуатационная документация подъемных сооружений, а также гидравлические и электрические схемы подъемных сооружений, с которыми ведутся работы |
| Порядок выполнения и содержание работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования обслуживаемых подъемных сооружений, предусмотренных их эксплуатационной документацией |
| Правила замены компонентов и рабочей жидкости гидравлического оборудования, а также основные технические и экологические требования к выполнению таких работ |
| Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их гидравлического оборудования |
| Методы и способы наладки, монтажа (демонтажа), диагностирования и устранения неисправностей гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств подъемных сооружений |
| Свойства и марки трубопроводов и рабочих жидкостей, применяемых в гидравлическом оборудовании обслуживаемых подъемных сооружений |
| Основные технические характеристики гидравлических машин и регулирующей аппаратуры, используемых в подъемных сооружениях, с которыми ведутся работы |
| Правила использования слесарного и монтажного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ |
| Основы гидравлики и гидропривода |
| Основы электротехники и электроники |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Правила выполнения работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

##

## 3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электрического оборудования подъемных сооружений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электрического оборудования подъемных сооружений | 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 обслуживанию электрического оборудования подъемных сооруженийСпециалист по монтажу, наладке и ремонту электрического оборудования подъемных сооружений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области монтажа, технического обслуживания и ремонта электрического оборудования подъемных сооружений |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие не ниже IV группы по электробезопасности напряжением до 1000ВНаличие документов, подтверждающих прохождение профессионального обучения, а также наличие аттестации на знание требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС |  | Инженер по наладке и испытаниям |
|  | Техник по наладке и испытаниям |
| ОКПДТР | 22618 | Инженер по наладке и испытаниям |
| 27041 | Техник по наладке и испытаниям |
| ОКСО | 2.08.03.01 | Строительство |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение технического обслуживания электрического оборудования подъемных сооружений | Код | C/01.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировка электрического оборудования подъемных сооружений |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений и нормативных документов, а также производственных инструкций при проведении технического обслуживания и текущего ремонта электрического оборудования |
| Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту электрического оборудования подъемных сооружений, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к электрическому оборудованию |
| Оформление протоколов (актов) проведения работ с электрическим оборудованием |
| Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических поверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемых при проведении работ |
| Осуществление контроля соблюдения порядка хранения запасных частей, предназначенных для технического обслуживания и текущего ремонта электрического оборудования, в соответствии с эксплуатационными документами |
| Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с электрическим оборудованием, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Необходимые умения | Организовывать работу персонала при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования подъемных сооружений |
| Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировку электрического оборудования подъемных сооружений |
| Осуществлять разборку и сборку составных частей электрического оборудования |
| Использовать в работе нормативную и техническую документацию |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе электрического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией |
| Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта электрического оборудования подъемных сооружений |
| Производить электромонтажные, слесарные и такелажные работы |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений и их электрического оборудования |
| Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов электрического оборудования |
| Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электрического оборудования |
| Методы и способы технического обслуживания, диагностирования и оперативного устранения неисправностей, регулировки и настройки узлов, аппаратов и комплектных устройств электрического оборудования подъемных сооружений |
| Правила эксплуатации электрического оборудования |
| Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электрического оборудования |
| Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ |
| Правила замены составных частей и элементов электрооборудования, а также основные технические и экологические требования к ним |
| Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их электрического оборудования |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений |
| Электрические схемы обслуживаемых подъемных сооружений |
| Правила использования электромонтажного и слесарного инструмента и приспособлений |
| Методы и способы регулировки электрического оборудования подъемных сооружений |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Основы электротехники, электропривода и электроники |
| Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Правила выполнения работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации электрического оборудования подъемных сооружений | Код | C/02.6 | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение монтажа (демонтажа), наладки электрического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации, ремонта, реконструкции и модернизации |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений, ремонтных и нормативных документов, а также производственных инструкций при проведении монтажа, наладки и ремонта электрического оборудования |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований конструкторской и эксплуатационной документации при реконструкции и модернизации электрического оборудования подъемных сооружений |
| Оформление протоколов (актов) проведения работ с электрическим оборудованием |
| Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических поверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемых при проведении работ |
| Осуществление контроля соблюдения порядка хранения составных и запасных частей электрического оборудования, предназначенных для монтажа, наладки и ремонта, реконструкции и модернизации подъемных сооружений, в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с электрическим оборудованием, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Необходимые умения | Организовывать работу персонала при проведении работ по монтажу (демонтажу), наладке и ремонту электрического оборудования подъемных сооружений |
| Организовывать работу персонала при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования подъемных сооружений |
| Подбирать инструмент, инвентарь, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Выполнять техническое обслуживание, монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию и модернизацию электрического оборудования подъемных сооружений |
| Использовать в работе конструкторскую, технологическую, ремонтную и нормативную документацию |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе электрического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации |
| Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа, наладки и ремонта, реконструкции и модернизации электрического оборудования подъемных сооружений |
| Проводить техническое освидетельствование (испытания) электрического оборудования подъемных сооружений перед пуском их в работу |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и их электрического оборудования |
| Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов электрического оборудования |
| Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электрического оборудования |
| Методы и способы наладки и регулировки, технического обслуживания, монтажа (демонтажа), диагностирования и ремонта электрического оборудования подъемных сооружений |
| Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации электрического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электрического оборудования подъемных сооружений после его монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации |
| Правила эксплуатации электрического оборудования |
| Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электрического оборудования |
| Эксплуатационная документация подъемных сооружений, а также электрические схемы подъемных сооружений, с которыми ведутся работы |
| Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их электрического оборудования |
| Методы и способы наладки, монтажа (демонтажа), диагностирования и устранения неисправностей электрического оборудования подъемных сооружений |
| Основные технические характеристики электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры, используемых в подъемных сооружениях, с которыми ведутся работы |
| Правила использования электромонтажного и слесарного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ |
| Правила замены составных частей электрооборудования подъемных сооружений, а также основные технические и экологические требования к ним |
| Свойства и марки проводов и кабелей, применяемых в электрическом оборудовании обслуживаемых подъемных сооружений |
| Основы электротехники, электроники и электропривода |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Правила выполнения работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

##

## 3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электронного оборудования подъемных сооружений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электронного оборудования подъемных сооружений | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Специалист по монтажу и наладке приборов и систем безопасности подъемных сооруженийСпециалист по монтажу и наладке электронного оборудования и систем подъемных сооруженийСпециалист по ремонту электронного оборудования подъемных сооружений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие не ниже IV группы по электробезопасности напряжением до 1000ВНаличие документов, подтверждающих прохождение профессионального обучения, а также наличие аттестации на знание требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141. | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС |  | Инженер по наладке и испытаниям |
| ОКСО | 2.08.03.01 | Строительство |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности подъемных сооружений | Код | D/01.7 | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |   |   | 990 |
|   | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление контроля процессов монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания и текущего ремонта, реконструкции и модернизации электромеханических, электрогидравлических, электрических и электронных устройств (приборов безопасности), систем и подсистем на их основе (систем безопасности), предназначенных для выполнения функций безопасности подъемных сооружений |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений и нормативных документов, а также производственных инструкций при проведении наладки, технического обслуживания и текущего ремонта приборов и систем безопасности подъемных сооружений |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований конструкторской и эксплуатационной документации при проведении монтажа (демонтажа), реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности подъемных сооружений |
| Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию, наладке и текущему ремонту приборов и систем безопасности подъемных сооружений, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к приборам (системам) безопасности и выполняемым работам |
| Оформление протоколов (актов) проведения работ с приборами и системами безопасности |
| Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических поверок измерительных средств и проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемых при проведении работ |
| Осуществление контроля соблюдения порядка хранения запасных частей и комплектов, предназначенных для текущего ремонта и монтажа, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности, в соответствии с их эксплуатационной и конструкторской документацией |
| Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с приборами и системами безопасности, необходимой нормативной, эксплуатационной и конструкторской документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Необходимые умения | Подбирать инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Выполнять наладку, техническое обслуживание и текущий ремонт, монтаж (демонтаж), реконструкцию и модернизацию приборов и систем безопасности подъемных сооружений (эти приборы и системы безопасности указываются в документе об образовании специалиста) |
| Определять параметры работы приборов и систем безопасности обслуживаемых подъемных сооружений, а также оценивать их состояние |
| Устанавливать соответствие приборов и систем безопасности эксплуатационной, конструкторской и нормативной документации |
| Считывать, обрабатывать, оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых подъемных сооружений и корректировать, при необходимости, регистрируемую информацию с оформлением корректировки согласно эксплуатационной документации прибора безопасности (регистратора параметров) и нормативным документам (эти регистраторы параметров, указываются в документе об образовании специалиста) |
| Осуществлять разборку и сборку составных частей приборов и систем безопасности в соответствии с технической документацией |
| Использовать в работе эксплуатационную, конструкторскую и нормативную документацию |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе приборов и систем безопасности, в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Читать электрические и гидравлические схемы подъемных сооружений и схемы их приборов и систем безопасности |
| Применять методы безопасного производства работ при проведении наладки, технического обслуживания, текущего ремонта, монтажа (демонтажа), реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности подъемных сооружений |
| Проводить техническое освидетельствование (испытания) приборов и систем безопасности подъемных сооружений перед пуском их в работу |
| Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации |
| Производить электро- и радиомонтажные, слесарные и такелажные работы |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений, их приборов и систем безопасности |
| Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей приборов и систем безопасности |
| Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, диагностирования и оперативного устранения неисправностей, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности |
| Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния приборов и систем безопасности подъемных сооружений |
| Приемы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров обслуживаемых подъемных сооружений, а также порядок корректировки информации и характеристик регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации |
| Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию приборов и систем безопасности подъемных сооружений после монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации |
| Правила эксплуатации электронного оборудования |
| Допустимые режимы и параметры рабочего состояния приборов и систем безопасности |
| Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ |
| Правила замены составных частей и элементов приборов и систем безопасности, а также основные технические и экологические требования к ним |
| Структура приборов и систем безопасности подъемных сооружений, назначение и состав их компонентов |
| Алгоритм функционирования подъемных сооружений, их приборов и систем безопасности |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений |
| Электрические и гидравлические схемы обслуживаемых подъемных сооружений и входящих в их состав приборов и систем безопасности |
| Правила использования электро- и радиомонтажного, а также слесарного инструмента и приспособлений |
| Основы промышленной электроники, электротехники, электропривода, гидравлики |
| Основы компьютерной техники и принципы ее использования |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Правила выполнения работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений | Код | D/02.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение монтажа (демонтажа), наладки электронных систем подъемных сооружений, в том числе компонентов, входящих в состав систем и выполняющих функции безопасности технического обслуживания, в условиях текущего ремонта, реконструкции и модернизации |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений и нормативных документов, а также производственных инструкций при проведении наладки, технического обслуживания и текущего ремонта электронных систем подъемных сооружений |
| Осуществление контроля соблюдения требований персоналом конструкторской и эксплуатационной документации при проведении монтажа (демонтажа), реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений |
| Ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию, наладке и текущему ремонту электронных систем подъемных сооружений, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к электронным системам и выполняемым работам |
| Оформление протоколов (актов) проведения работ с электронными системами и их хранение |
| Составление графиков проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу (демонтажу) подъемных сооружений |
| Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических поверок измерительных средств и проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемых при проведении работ |
| Осуществление контроля соблюдения порядка хранения запасных частей, предназначенных для текущего ремонта электронных систем, в соответствии с их эксплуатационными документами |
| Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала, выполняющего работы с электронными системами, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Необходимые умения | Организовывать работу персонала при проведении работ по наладке, техническому обслуживанию и текущему ремонту, монтажу (демонтажу), реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений |
| Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Выполнять монтаж (демонтаж), наладку, техническое обслуживание, текущий ремонт, реконструкцию и модернизацию электронных систем подъемных сооружений, в том числе компонентов систем, выполняющих функции безопасности (эти системы указываются в документе об образовании специалиста) |
| Считывать, обрабатывать, оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых электронных систем подъемных сооружений и корректировать, при необходимости, регистрируемую информацию с оформлением корректировки согласно эксплуатационной документации и нормативным документам |
| Осуществлять разборку и сборку составных частей электронных систем в соответствии с технической документацией |
| Использовать в работе эксплуатационную, конструкторскую и нормативную документацию |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе электронных систем в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Читать электрические и гидравлические схемы подъемных сооружений и схемы их электронных систем |
| Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, текущего ремонта, реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений |
| Проводить техническое освидетельствование (испытания) электронных систем подъемных сооружений перед пуском их в работу |
| Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации |
| Производить электро- и радиомонтажные, слесарные и такелажные работы |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений, их электронных систем |
| Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей электронных систем |
| Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, диагностирования и оперативного устранения неисправностей, реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений |
| Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электронных систем подъемных сооружений |
| Приемы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров электронных систем обслуживаемых подъемных сооружений, а также порядок корректировки информации и характеристик регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации |
| Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электронных систем подъемных сооружений после монтажа (демонтажа), ремонта, реконструкции и модернизации |
| Правила эксплуатации электронных систем подъемных сооружений Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электронных систем подъемных сооружений |
| Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ |
| Правила замены составных частей и элементов электронных систем подъемных сооружений, а также основные технические и экологические требования к ним |
| Структура электронных систем подъемных сооружений, назначение и состав их компонентов |
| Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их электронных систем |
| Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений |
| Электрические и гидравлические схемы обслуживаемых подъемных сооружений и входящих в них электронных систем |
| Правила использования электро- и радиомонтажного, а также слесарного инструмента и приспособлений |
| Основы промышленной электроники, электротехники, электропривода, гидравлики |
| Основы компьютерной техники и принципы ее использования |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Правила выполнения работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение ремонта электронного оборудования подъемных сооружений | Код | D/03.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение диагностирования и ремонта электронного оборудования, в том числе компонентов электронных систем |
| Проведение диагностирования и ремонта устройств (приборов безопасности) и компонентов систем (систем безопасности), предназначенных для выполнения функций безопасности подъемных сооружений |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационных, ремонтных, конструкторских и нормативных документов, а также производственных инструкций при проведении ремонта, наладки, монтажа (демонтажа) электронного оборудования |
| Проведение испытаний ремонтируемого электронного оборудования и приборов безопасности с внесением соответствующих записей в их эксплуатационные документы |
| Оформление протоколов (актов) проведения ремонта, реконструкции и модернизации электронного оборудования |
| Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических поверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемых при проведении работ |
| Осуществление контроля процессов подборки, хранения и использования монтажного и ремонтно-технологического оборудования, материалов, ремонтного фонда и запасных частей, используемых при ремонте электронного оборудования и приборов безопасности, в соответствии с эксплуатационной, конструкторской и ремонтной документацией |
| Осуществление контроля процессов снабжения персонала, выполняющего работы с электронным оборудованием, необходимой нормативной, эксплуатационной и ремонтной документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Анализ причин возникновения неисправностей электронного оборудования и недопустимых отклонений параметров с выбором способов их устранения |
| Необходимые умения | Организовывать и выполнять работы по монтажу (демонтажу), ремонту и наладке компонентов электронного оборудования и приборов безопасности подъемных сооружений |
| Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ технологическое оборудование, инструмент, расходные материалы, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Выполнять диагностирование и ремонт электронного оборудования подъемных сооружений, в том числе компонентов электронных систем, выполняющих функции безопасности (это оборудование, компоненты и системы указываются в документе об образовании специалиста) |
| Выполнять проверку электронного оборудования и определять параметры работы электронных систем и приборов безопасности подъемного сооружения, устанавливать их соответствие эксплуатационной и конструкторской документации, а также нормативным документам |
| Считывать, обрабатывать и оформлять информацию регистраторов параметров подъемных сооружений, с которыми ведется работа, и корректировать регистрируемую информацию с оформлением результатов корректировки согласно эксплуатационной документации приборов безопасности (регистраторов параметров) и нормативным документам (эти регистраторы параметров указываются в документе об образовании специалиста) |
| Подбирать ремонтный фонд и запасные части для ремонта или замены компонентов электронного оборудования, в том числе приборов безопасности |
| Использовать в работе конструкторскую, ремонтную и эксплуатационную документацию электронного оборудования и приборов безопасности, а также нормативные документы |
| Читать электрические схемы подъемных сооружений и схемы их электронного оборудования |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе электронного оборудования, в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |
| Выполнять электромонтажные, радиомонтажные и слесарные работы |
| Применять методы безопасного производства работ при проведении ремонта и наладки, монтажа и демонтажа электронного оборудования подъемных сооружений |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и их электронного оборудования |
| Назначение, выполняемые функции, параметры и конструктивные особенности электронного оборудования и входящих в его состав электронных систем и приборов безопасности |
| Комплектность электронного оборудования подъемных сооружений, с которыми выполняется работа |
| Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей электронного оборудования |
| Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электронного оборудования и приборов безопасности |
| Методы и способы монтажа и демонтажа электронного оборудования и приборов безопасности подъемных сооружений |
| Методы и способы диагностирования составных частей электронного оборудования и приборов безопасности подъемных сооружений |
| Методы и способы ремонта составных частей электронного оборудования и приборов безопасности подъемных сооружений |
| Методы и способы наладки электронного оборудования подъемных сооружений, в том числе приборов безопасности |
| Методы контроля качества ремонта электронного оборудования |
| Способы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров подъемных сооружений |
| Электрические и гидравлические схемы подъемных сооружений, с которыми ведется работа, и входящего в их состав электронного оборудования |
| Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электронного оборудования и приборов безопасности подъемных сооружений после их ремонта |
| Правила эксплуатации электронного оборудования |
| Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электронного оборудования |
| Правила использования электро- и радиомонтажного и слесарного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ |
| Правила замены составных частей электронного оборудования и приборов безопасности, а также основные технические и экологические требования к ним |
| Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их электронного оборудования |
| Эксплуатационная документация подъемных сооружений, электронного оборудования, приборов и систем безопасности |
| Свойства и марки проводов и кабелей, применяемых в электронном оборудовании подъемных сооружений, с которыми ведутся работы |
| Основные технические характеристики составных частей электронного оборудования, его электронных систем и приборов безопасности, используемых в подъемных сооружениях, с которыми ведутся работы |
| Основы промышленной электроники, электротехники и электропривода |
| Основы компьютерной техники и принципы ее использования |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Правила выполнения работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

##

## 3.5. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта подъемных сооружений»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта подъемных сооружений | Код | E | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Специалист по обслуживанию подъемных сооруженийСпециалист по монтажу, наладке и ремонту подъемных сооружений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие не ниже IV группы по электробезопасности напряжением до 1000 ВНаличие документов, подтверждающих прохождение профессионального обучения, а также наличие аттестации на знание требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС |  | Инженер по наладке и испытаниям |
| ОКСО | 2.08.03.01 | Строительство |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение технического обслуживания подъемных сооружений | Код | E/01.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение наладки и текущего ремонта подъемных сооружений, а также входящего в их состав оборудования (механического, гидравлического, электрического, электронного) в условиях технического обслуживания и эксплуатации |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом и специалистами требований эксплуатационной документации подъемных сооружений и входящего в их состав оборудования, а также нормативных документов и производственных инструкций при проведении наладки, технического обслуживания и текущего ремонта подъемных сооружений |
| Оформление протоколов (актов) проведения работ |
| Составление графиков проведения работ по техническому обслуживанию подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических поверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемых при проведении работ |
| Организация и обеспечение снабжения персонала и специалистов, выполняющих работы с подъемными сооружениями, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Осуществление контроля своевременного прохождения персоналом и специалистами аттестации и периодической проверки знаний |
| Необходимые умения | Организовывать и обеспечивать проведение работ по наладке, техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Определять параметры работы подъемных сооружений, а также оценивать состояние установленных на них устройств (приборов безопасности) и систем (подсистем) на их основе (систем безопасности), предназначенных для выполнения функций безопасности, устанавливать их соответствие эксплуатационной и конструкторской документации, а также нормативным документам |
| Выполнять техническое обслуживание, наладку и текущий ремонт подъемных сооружений, а также входящего в их состав оборудования (эти подъемные сооружения и оборудование указываются в документе об образовании специалиста) |
| Считывать, обрабатывать и оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых подъемных сооружений (эти регистраторы параметров указываются в документе об образовании специалиста) |
| Использовать в работе эксплуатационную и нормативную документацию |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе подъемных сооружений, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией |
| Проводить техническое освидетельствование (испытания) подъемных сооружений перед пуском их в работу |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и входящего в их состав оборудования |
| Алгоритм функционирования подъемных сооружений и входящего в их состав оборудования |
| Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей подъемных сооружений |
| Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния подъемных сооружений |
| Методы и способы наладки, технического обслуживания, диагностирования и текущего ремонта подъемных сооружений |
| Эксплуатационная документация подъемных сооружений, с которыми ведутся работы |
| Порядок ввода в эксплуатацию подъемных сооружений |
| Правила эксплуатации подъемных сооружений |
| Допустимые режимы и параметры рабочего состояния подъемных сооружений |
| Правила использования слесарного и монтажного инструмента, оборудования и приспособлений для выполнения работ |
| Правила использования и утилизации эксплуатационных материалов подъемных сооружений при их эксплуатации, а также основные технические и экологические требования к выполнению таких работ |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Основы электротехники, гидравлики, промышленной электроники |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Правила выполнения работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации подъемных сооружений | Код | E/02.7 | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение монтажа (демонтажа), наладки, реконструкции и модернизации подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Организация и проведение ремонта, в том числе капитального и капитально-восстановительного подъемных сооружений |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом и специалистами требований эксплуатационной документации подъемных сооружений, ремонтных и нормативных документов, а также производственных инструкций при проведении монтажа (демонтажа), наладки и ремонта подъемных сооружений |
| Осуществление контроля соблюдения персоналом и специалистами требований конструкторской и эксплуатационной документации при реконструкции и модернизации подъемных сооружений |
| Оформление протоколов (актов) проведения работ |
| Составление графиков и технологии проведения работ по монтажу (демонтажу), ремонту, реконструкции и модернизации подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических поверок измерительных технических средств, а также проверок специализированного контрольно-диагностического оборудования, используемых при проведении работ |
| Осуществление контроля соблюдения порядка хранения составных частей подъемных сооружений, предназначенных для монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации машин, в соответствии с эксплуатационной и конструкторской документацией |
| Осуществление контроля соблюдения порядка снабжения персонала и специалистов, выполняющих работы с подъемными сооружениями, необходимой нормативной, эксплуатационной и конструкторской документацией, методическими и справочно-информационными материалами |
| Осуществление контроля соблюдения порядка своевременного прохождения производственным персоналом и специалистами аттестации и периодической проверки знаний |
| Необходимые умения | Организовывать и обеспечивать проведение работ по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции и модернизации подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Организовывать и обеспечивать проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемных сооружений |
| Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ |
| Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование |
| Определять параметры работы подъемных сооружений, а также оценивать состояние установленных на них устройств (приборов безопасности) и систем (подсистем) на их основе (систем безопасности), предназначенных для выполнения функций безопасности |
| Устанавливать соответствие параметров работы подъемных сооружений эксплуатационной и конструкторской документации, а также требованиям нормативных документов |
| Выполнять техническое обслуживание, монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений, а также входящего в их состав оборудования (эти подъемные сооружения и оборудование указываются в документе об образовании специалиста) |
| Считывать, обрабатывать и оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых подъемных сооружений (эти регистраторы параметров указываются в документе об образовании специалиста) |
| Использовать в работе эксплуатационную, конструкторскую, ремонтную и нормативную документацию |
| Выявлять неисправности, препятствующие работе подъемных сооружений, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией |
| Проводить техническое освидетельствование (испытания) подъемных сооружений перед пуском их в работу |
| Оформлять результаты выполненных работ |
| Необходимые знания | Устройство, назначение и конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и входящего в их состав оборудования |
| Алгоритм функционирования подъемных сооружений и входящего в их состав оборудования |
| Эксплуатационная документация подъемных сооружений, с которыми ведутся работы |
| Правила эксплуатации подъемных сооружений |
| Допустимые режимы и параметры рабочего состояния подъемных сооружений |
| Последовательность и приемы сборки и разборки составных частей подъемных сооружений |
| Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, диагностирования и ремонта подъемных сооружений |
| Порядок выполнения и содержание работ по реконструкции и модернизации подъемных сооружений в условиях эксплуатации |
| Порядок выполнения и содержание работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту обслуживаемых подъемных сооружений, предусмотренных их эксплуатационной документацией |
| Порядок ввода в эксплуатацию подъемных сооружений |
| Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния подъемных сооружений |
| Правила использования слесарного и монтажного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ |
| Правила использования и утилизации эксплуатационных материалов подъемных сооружений при их эксплуатации, а также основные технические и экологические требования к выполнению таких работ |
| Основы электротехники, гидравлики, промышленной электроники |
| Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях |
| Правила электробезопасности и пожарной безопасности |
| Требования охраны труда при выполнении работ на высоте |
| Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования |
| Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений |
| Требования охраны труда |
| 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 | АО «РАТТЕ», город Санкт-Петербург |
| 3 | ЗАО «Санкт-Петербургская Техническаяэкспертная компания», город Санкт-Петербург |
| 4 | НОЧУ ДО «Учебный центр «ОЛИВИН», город Серпухов, Московская область |
| 5 | ООО «ДВ НИИПТМАШ», город Артем, Приморский край |
| 6 | ООО «КРАН СЕРВИС» - ИКЦ, город Набережные Челны, Республика Татарстан |
| 7 | ООО «Специализированное конструкторско-технологическое бюро по башенным кранам и механизмам», город Москва |
| 8 | ООО «Техноцентр Э и Р», город Иркутск |
| 9 | ООО «Тюменский экспертный центр», город Тюмень |
| 10 | ООО «Уральский экспертный центр», город Екатеринбург |
| 11 | ООО Специальное конструкторское бюро механизации подъемных и высотных работ «Высота», город Набережные Челны, Республика Татарстан |
| 12 | ООО Южно-уральский региональный технический центр «Промбезопасность», город Челябинск |
| 13 | Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта, город Москва |
| 14 | Союз, Общероссийское отраслевое объединение работодателей лифтовой отрасли и сферы вертикального транспорта «Федерация лифтовых предприятий» город Москва |
| 15 | ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», город Екатеринбург |
| 16 | ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О.Макарова», город Санкт-Петербург |
| 17 | ФГБОУ ВО «Московская государственная академия водного транспорта», город Москва |
| 18 | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», город Москва |
| 19 | 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); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными 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 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 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. 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 сооруже-ния» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-8)