УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2022 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист машин для забивки и погружения свай**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc472611062)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 3](#_Toc472611063)

[(функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc472611064)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc472611065)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного»………………………………………………………………………. ..5](#_Toc472611066)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана)»…………………………………………………………………………………………………28](#_Toc472611067)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности копра (самоходной установки)»……………………………………………](#_Toc472611068) ...45

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc472611069) 55

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение качественного и безопасного выполнения работ по забивке и погружению свай в условиях строительных и ремонтно-строительных работ с применением вибропогружателей бескопровых, дизель-молотов бескопровых, копров и вибровдавливающих погружателей свай самоходных |

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| (код ОКЗ)[[1]](#endnote-1) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 41.20 | Строительство жилых и нежилых зданий |
| 42.11 | Строительство автомобильных дорог и автомагистралей |
| 42.13 | Строительство мостов и тоннелей |
| 42.21 | Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения |
| 42.99 | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки |
| 43.99.3 | Работы свайные и работы по строительству фундаментов |
| 43.99.9 | Работы строительные специализированные, не включенные в другие группировки |
| 42.22.3 | Строительство электростанций |
| 42.91.1 | Строительство портовых сооружений |
| 42.91.2 | Строительство гидротехнических сооружений |
| 42.91.4 | Производство дноочистительных, дноуглубительных и берегоукрепительных работ |
| 45.20 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств |
| (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 | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) | 3 | Выполнение работ по погружению свай вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.) | A/01.3 | 3 |
| Выполнение работ по погружению и извлечению свай вибропогружателем бескопровым | А/02.3 | 3 |
| Выполнение работ по забивке свай дизель-молотом бескопровым | А/03.3 | 3 |
| Выполнение работ по забивке свай копром простым сухопутным | А/04.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) | A/05.3 | 3 |
| B | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) | 4 | Выполнение работ по погружению свай вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.) | B/01.4 | 4 |
| Выполнение работ по забивке свай копром (универсальным, плавучим несамоходным, копром-краном) | B/02.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) | B/03.4 | 4 |
| C | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности копра (самоходной установки) | 5 | Выполнение работ по забивке и погружению свай копром (самоходной установкой) | C/01.5 | 5 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания копра (самоходной установки) | C/02.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист 5-го разряда  Машинист вибровдавливающего погружателя свай самоходного 5-го разряда  Машинист вибропогружателя бескопрового 5-го разряда  Машинист дизельмолота бескопрового 5-го разряда  Машинист копра 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и  профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | ~~-~~ |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)  Наличие удостоверения, подтверждающего право управления вибровдавливающим погружателем свай соответствующей категории; копром соответствующей категории, дизель-молотом бескопровым, вибропогружателем бескопровым (удостоверения тракториста-машиниста базового транспортного средства соответствующей категории, удостоверения машиниста экскаватора 5-го разряда, удостоверения машиниста крана автомобильного 5-го разряда, удостоверения машиниста крана (крановщика) по управлению пневмоколесными кранами 5-го разряда, удостоверения машиниста крана (крановщика) по управлению гусеничными кранами 5-го разряда, водительского удостоверения категории С (категории Е))[[4]](#endnote-4) [[5]](#endnote-5) [[6]](#endnote-6)  Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности[[7]](#endnote-7) (при необходимости)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[8]](#endnote-8)  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[[9]](#endnote-9)  Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда[[10]](#endnote-10) и промышленной безопасности[[11]](#endnote-11) (последнее при необходимости) |
| Другие характеристики | Машинисты, занятые управлением и обслуживанием дорожных и строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.  Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 5-го разряда допускается к управлению вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателем бескопровым, дизель-молотом бескопровым, копром (простым сухопутным) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС[[12]](#endnote-12) | § 128 | Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 5-го разряда |
| ОКПДТР[[13]](#endnote-13) | 13620 | Машинист вибровдавливающего погружателя свай самоходного |
| 13622 | Машинист вибропогружателя бескопрового |
| 13694 | Машинист дизельмолота бескопрвого |
| 13783 | Машинист копра |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по погружению свай вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.) | Код | A/01.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сопровождение вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) к месту выполнения свайных работ и на базу механизации |
| Выполнение работ по технологической настройке систем и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по установке (креплению) свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) на сваю (к свае) |
| Выполнение работ по подъему и установке сваи на точку погружения копровым оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по запуску свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по погружению сваи свайным оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по остановке работы свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по разъединению сваи и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по проверке соответствия забитых (погруженных) свай проекту |
| Выполнение работ по перемещению вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки свай к другому |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Проверять исправность систем и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Проверять исправность копрового оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Контролировать комплектность вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) и свайного оборудования в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность копрового оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательство Российской Федерации при транспортировке вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), копрового и свайного оборудования и выполнении свайных работ |
| Осуществлять управление процессом установки (крпеления) свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) на сваю (к свае) |
| Осуществлять управление процессом подъема и установки сваи на точку погружения копровым оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Осуществлять настройку и регулировку динамических и статических параметров (режимов) свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) в зависимости от грунтовых и эксплуатационных условий (под водой) |
| Осуществлять управление процессом запуска свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Осуществлять управление процессом погружения сваи свайным оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) с контролем положения сваи и скорости ее погружения |
| Предотвращать нарушения в работе вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) и свайного оборудования |
| Осуществлять управление процессом остановки работы свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Осуществлять управление процессом разъединения сваи и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Осуществлять управление процессом перемещения вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места погружения сваи к другому |
| Контролировать положение копрового оборудования и рабочих органов свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) при возникновении нештатных ситуаций |
| Прекращать работу свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать требования установки и работы вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) вблизи линии электропередач |
| Подавать сигналы рабочим, занятым на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и забивки сваи |
| Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию |
| Читать гидравлические и электрические схемы |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Руководство по эксплуатации вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Руководство по эксплуатации копрового оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Руководство по эксплуатации свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Условные обозначения гидравлических и электрических схем |
| Комплектность вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Комплектность копрового оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Комплектность свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Устройство и принцип действия копрового и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Правила и перечень технологических приемов технологической настройки и регулировки систем копрового и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Схемы проходок при погружении свай |
| Динамические и статические параметры (режимы) свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Правила и перечень технологических приемов установки (крепления) свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) на сваю (к свае) |
| Правила и перечень технологических приемов подъема и установки сваи под свайное оборудование на точку погружения вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), выверки ее положения и корректировки угла погружения |
| Правила и перечень технологических приемов запуска свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Правила и перечень технологических приемов управления процессом погружения сваи свайным оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), контроля положения и скорости погружения сваи |
| Правила и перечень технологических приемов остановки работы свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) в том числе в нештатных ситуациях |
| Правила и перечень технологических приемов разъединения сваи и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Схемы, правила и перечень технологических приемов перемещения копра вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места погружения сваи к другому |
| Типы и конструктивные особенности свай |
| Типы и конструктивные особенности наголовников для свай |
| Типы грунтов и особенности выполнения свайных работ сваебойным свайным оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) в зависимости от типа грунта |
| Особенности выполнения свайных работ вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) в зависимости от погодно-климатических условий |
| Правила и требования установки и работы вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателме мощностью до 73 кВт (100 л.с.) вблизи линии электропередач |
| Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение свайных работ вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.) |
| Требования, предъявляемые к качеству свайных работ |
| Критерии и методы оценки соответствия выполненных свайных работ проекту и нормативно-технической документации |
| Значения сигналов, подаваемых рабочими, занятыми на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и погружения сваи |
| Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов, систем вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), сваебойного (свайного) оборудования |
| Требования безопасности при производстве работ по погружению сваи; перечень и порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила приема и сдачи смены |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации свайного оборудования и механизации строительства |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по погружению и извлечению свай вибропогружателем бескопровым | Код | A/02.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Транспортирование базовой машины вибропогружателя бескопрового к месту выполнения свайных работ и на базу механизации |
| Выполнение работ по технологической настройке систем базовой машины и рабочего оборудования вибропогружателя бескопрового |
| Выполнение работ по креплению вибропогружателя бескопрового к свае |
| Выполнение работ по установке сваи на точку погружения вибропогружателем бескопровым |
| Выполнение работ по запуску вибропогружателя бескопрового |
| Выполнение работ по погружению сваи вибропогружателем бескопровым, в том числе под водой, с выверкой ее положения |
| Выполнение работ по извлечению сваи вибропогружателем бескопровым, в том числе под водой |
| Выполнение работ по остановке работы вибропогружателя бескопрового |
| Выполнение работ по разъединению сваи и вибропогружателя бескопрового |
| Выполнение работ по регулировке систем базовой машины и рабочего оборудования вибропогружателя бескопрового в процессе выполнения свайных работ |
| Выполнение работ по перемещению сваи по рабочей площадке (свайному полю) в зажимах вибропогружателя бескопрового |
| Выполнение работ по перемещению базовой машины вибропогружателя бескопрового по рабочей площадке (свайному полю) от одного места погружения сваи к другому |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Проверять исправность базовой машины и вибропогружателя бескопрового перед началом работ |
| Контролировать комплектность базовой машины и вибропогружателя бескопрового в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательство Российской Федерации при транспортировке свайного оборудования и выполнении свайных работ |
| Осуществлять управление процессом крепления вибропогружателя бескопрового к свае |
| Осуществлять настройку и регулировку динамических параметров (режимов) вибровозбудителя для выполнения свайных работ вибропогружателем бескопровым в зависимости от грунтовых и эксплуатационных условий (под водой) |
| Устанавливать сваю на точку погружения и корректировать угол ее погружения вибропогружателем бескопровым в соответствии с проектом, в том числе под водой |
| Осуществлять управление процессом погружения сваи с контролем положения сваи и скорости ее погружения, в том числе под водой |
| Осуществлять управление процессом извлечения сваи с контролем положения сваи и скорости ее извлечения, в том числе подводой |
| Осуществлять управление процессом остановки работы вибропогружателя бескопрового |
| Осуществлять управление процессом разъединения сваи и вибропогружателя бескопрового |
| Предотвращать нарушения в работе базовой машины и вибропогружателя бескопрового |
| Осуществлять управление процессом остановки вибропогружателя бескопрового |
| Осуществлять управление процессом перемещения сваи по рабочей площадке (свайному полю) в зажимах вибропогружателя бескопрового |
| Осуществлять управление процессом перемещения базовой машины вибропогружателя бескопрового по рабочей площадке (свайному полю) |
| Контролировать техническое состояние систем базовой машины и положение рабочих органов вибропогружателя бескопрового при возникновении нештатных ситуаций |
| Прекращать работу вибропогружателя бескопрового при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать требования установки и работы базовой машины вибропогружателя бескопрового вблизи линии электропередач |
| Подавать сигналы рабочим, занятым на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и забивки сваи |
| Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию |
| Читать гидравлические и электрические схемы |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Руководство по эксплуатации базовой машины вибропогружателя бескопрового |
| Руководство по эксплуатации вибропогружателя бескопрового электрического и гидравлического |
| Условные обозначения гидравлических и электрических схем |
| Комплектность вибропогружателя бескопрового электрического и гидравлического в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Конструкции основных узлов вибропогружателя бескопрового электрического и гидравлического |
| Устройство и принцип действия вибропогружателя бескопрового электрического и гидравлического |
| Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке свайного оборудования и выполнении свайных работ |
| Правила и перечень технологических приемов технологической настройки и регулировки систем базовой машины и рабочего оборудования вибропогружателя бескопрового |
| Схемы проходок при погружении свай |
| Динамические параметры (режимы) вибровозбудителя для выполнения свайных работ вибропогружателем бескопровым в зависимости от грунтовых и эксплуатационных условий |
| Правила и перечень технологических приемов крепления сваи к вибропогружателю |
| Правила и перечень технологических приемов установки сваи на точку погружения и корректировки угла ее погружения вибропогружателем бескопровым в соответствии с проектом, в том числе под водой |
| Правила и перечень технологических приемов управления процессом погружения сваи вибропогружателем бескопровым, в том числе под водой, контроля положения и скорости погружения сваи |
| Правила и перечень технологических приемов управления процессом извлечения сваи вибропогружателем бескопровым, в том числе подводой, контроля положения и скорости извлечения сваи |
| Правила и перечень технологических приемов перемещения сваи по рабочей площадке (свайному полю) в зажимах вибропогружателя бескопрового |
| Правила и перечень технологических приемов остановки вибропогружателя бескопрового в том числе в нештатных и аварийных ситуациях |
| Правила и перечень технологических приемов разъединения сваи и вибропогружателя бескопрового |
| Схемы, правила и перечень технологических приемов перемещения базовой машины вибропогружателя бескопрового по рабочей площадке (свайному полю) от одного места погружения сваи к другому |
| Типы и конструктивные особенности свай |
| Типы и конструктивные особенности наголовников для свай |
| Типы грунтов и особенности выполнения свайных работ вибропогружателем бескопровым (электрическим и гидравлическим) в зависимости от типа грунта |
| Особенности выполнения свайных работ под водой вибропогружателем бескопровым |
| Особенности выполнения свайных работ вибропогружателем бескопровым в зависимости от погодно-климатических условий |
| Правила и требования установки и работы базовой машины вибропогружателя бескопрового вблизи линии электропередач |
| Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение свайных работ вибропогружателем бескопровым |
| Требования, предъявляемые к качеству свайных работ |
| Критерии и методы оценки соответствия выполненных свайных работ проекту и нормативно-технической документации |
| Значения сигналов, подаваемых рабочими, занятыми на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и погружения сваи |
| Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов, систем базовой машины и вибропогружателя бескопрового |
| Требования безопасности при производстве работ по погружению и извлечению сваи, в том числе под водой, перемещению сваи по рабочей площадке (свайному полю); перечень и порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила приема и сдачи смены |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации свайного оборудования и механизации строительства |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по забивке свай дизель-молотом бескопровым | Код | A/03.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сопровождение дизель-молота бескопрового к месту выполнения свайных работ и обратно к месту хранения |
| Выполнение работ по технологической настройке систем и рабочего оборудования дизель-молота бескопрового перед началом работ |
| Выполнение работ по монтажу бескопрового дизель-молота на сваю |
| Выполнение работ по подъему и установке сваи на точку погружения |
| Выполнение работ по запуску дизель-молота бескопрового |
| Выполнение работ по забивке сваи дизель-молотом бескопровым с выверкой ее положения |
| Выполнение работ по регулировке систем и рабочего оборудования в процессе выполнения свайных работ дизель-молотом бескопровым |
| Выполнение работ по остановке дизель-молота бескопрового |
| Выполнение работ по разъединению сваи и дизель-молота бескопрового |
| Выполнение работ по проверке соответствия забитых свай проекту |
| Выполнение работ по перемещению дизель-молота бескопрового по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Проверять исправность систем и элементов дизель-молота бескопрового, а также вспомогательных приспособлений и оборудования для установки молота дизель-молота бескопрового на сваю и подъема сваи перед началом работ |
| Контролировать комплексность дизель-молота бескопрового в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательство Российской Федерации при транспортировке сваебойного оборудования и выполнении свайных работ |
| Осуществлять управление процессом установки молота дизель-молота бескопрового на сваю |
| Осуществлять управление процессом установки сваи на опрокидывающую ферму |
| Осуществлять управление процессом подъема и установки сваи с дизель-молотом бескопровым с выверкой ее положения |
| Осуществлять управление процессом запуска дизель-молота бескопрового |
| Осуществлять управление процессом забивки сваи дизель-молотом бескопровым с контролем положения сваи и скорости ее погружения |
| Предотвращать нарушения в работе дизель-молота бескопрового |
| Осуществлять управление процессом остановки дизель-молота бескопрового |
| Осуществлять управление процессом разъединения сваи и дизель-молота бескопрового |
| Осуществлять управление процессом перемещения дизель-молота бескопрового по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому |
| Контролировать положение рабочих органов дизель-молота бескопрового при возникновении нештатных ситуаций |
| Прекращать работу дизель-молота бескопрового при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать требования установки и работы дизель-молота бескопрового вблизи линии электропередач |
| Подавать сигналы рабочим, занятым на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и забивки сваи |
| Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Руководство по эксплуатации дизель-молота бескопрового |
| Комплектность дизель-молота бескопрового в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Конструкции основных узлов дизель-молота бескопрового |
| Устройство и принцип действия дизель-молота бескопрового |
| Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке сваебойного оборудования и выполнении свайных работ |
| Правила и перечень технологических приемов технологической настройки и регулировки систем и рабочего оборудования дизель-молота бескопрового |
| Схемы проходок при погружении свай |
| Правила и перечень технологических приемов установки молота дизель-молота бескопрового на сваю |
| Правила и перечень технологических приемов установки сваи на опрокидывающую ферму |
| Правила и перечень технологических приемов подъема и установки сваи с дизель-молотом бескопровым, выверки ее положения и корректировки угла погружения |
| Правила и перечень технологических приемов запуска дизель-молота бескопрового |
| Правила и перечень технологических приемов управления процессом забивки сваи дизель-молотом бескопровым и контроля положения сваи |
| Правила и перечень технологических приемов остановки дизель-молота бескопрового в том числе в нештатных и аварийных ситуациях |
| Правила и перечень технологических приемов разъединения сваи и дизель-молота бескопрового |
| Схемы, правила и перечень технологических приемов перемещения дизель-молота бескопрового по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому |
| Типы и конструктивные особенности свай |
| Типы и конструктивные особенности наголовников для свай |
| Типы, свойства грунтов и особенности выполнения свайных работ дизель-молотом бескопровым в зависимости от типа грунта |
| Особенности выполнения свайных работ дизель-молотом бескопровым в зависимости от погодно-климатических условий |
| Правила и требования установки и работы дизель-молота бескопрового вблизи линии электропередач |
| Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение свайных работ дизель-молотом бескопровым |
| Требования, предъявляемые к качеству свайных работ |
| Критерии и методы оценки соответствия выполненных свайных работ проекту и нормативно-технической документации |
| Значения сигналов, подаваемых рабочими, занятыми на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и забивки сваи |
| Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов и систем дизель-молота бескопрового |
| Требования безопасности при производстве работ по забивке свай, перечень и порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила приема и сдачи смены |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации сваебойного (свайного) оборудования и механизации строительства |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по забивке свай копром (простым сухопутным) | Код | A/04.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сопровождение копра (простого сухопутного) к месту выполнения свайных работ и на базу механизации |
| Выполнение работ по технологической настройке систем копрового и сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) перед началом работ |
| Выполнение работ по подъему и установке сваи под молот на точку погружения копровым оборудованием копра (простого сухопутного) |
| Выполнение работ по установке сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) на сваю |
| Выполнение работ по регулировке систем копрового и сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) в процессе выполнения свайных работ |
| Выполнение работ по запуску сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Выполнение работ по забивке сваи сваебойным оборудованием копра (простого сухопутного) с выверкой ее положения |
| Выполнение работ по остановке работы сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Выполнение работ по разъединению сваи и сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Выполнение работ по проверке соответствия забитых свай проекту |
| Выполнение работ по перемещению копра (простого сухопутного) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки свай к другому |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Проверять исправность систем копрового и сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) перед началом работ |
| Контролировать комплектность копрового и сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательство Российской Федерации при транспортировке копрового и сваебойного оборудования и выполнении свайных работ |
| Осуществлять строповку и подачу сваи |
| Осуществлять управление процессом подъема и установки сваи под молот на точку погружения копровым оборудованием копра (простого сухопутного) с выверкой положения сваи |
| Осуществлять управление процессом установки сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) на сваю |
| Осуществлять управление процессом запуска сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Осуществлять управление процессом забивки вертикальной сваи сваебойным оборудованием копра (простого сухопутного) с контролем положения сваи и скорости ее погружения |
| Предотвращать нарушения в работе базовой машины и сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Осуществлять управление процессом остановки работы сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Осуществлять управление процессом разъединения сваи и сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Осуществлять управление процессом перемещения копра (простого сухопутного) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому |
| Контролировать положение копрового оборудования и рабочих органов сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) при возникновении нештатных ситуаций |
| Прекращать работу сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать требования установки и работы копра (простого сухопутного) вблизи линии электропередач |
| Подавать сигналы рабочим, занятым на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и забивки сваи |
| Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию |
| Читать гидравлические и электрические схемы |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Руководство по эксплуатации копрового оборудования копра (простого сухопутного) |
| Руководство по эксплуатации сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Условные обозначения гидравлических и электрических схем |
| Комплектность копрового оборудования копра (простого сухопутного) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Комплектность сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Устройство и принцип действия копрового и сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке копрового и сваебойного оборудования и выполнении свайных работ |
| Правила и перечень технологических приемов технологической настройки и регулировки систем копрового и сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Схемы проходок при погружении свай |
| Правила и перечень технологических приемов подъема и установки сваи под молот на точку погружения копровым оборудованием копра (простого сухопутного), выверки ее положения и корректировки угла погружения |
| Правила и перечень технологических приемов строповки и подачи сваи |
| Правила и перечень технологических приемов установки сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) на сваю |
| Правила и перечень технологических приемов запуска сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Правила и перечень технологических приемов управления процессом забивки сваи сваебойным оборудованием копра (простого сухопутного), контроля положения и скорости погружения сваи |
| Правила и перечень технологических приемов остановки работы сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) в том числе в нештатных и аварийных ситуациях |
| Правила и перечень технологических приемов разъединения сваи и сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Схемы, правила и перечень технологических приемов перемещения копра (простого сухопутного) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому |
| Типы и конструктивные особенности свай |
| Типы и конструктивные особенности наголовников для свай |
| Типы, свойства грунтов и особенности выполнения свайных работ сваебойным оборудованием копра (простого сухопутного) в зависимости от типа грунта |
| Особенности выполнения свайных работ сваебойным оборудованием копра (простого сухопутного) в зависимости от погодно-климатических условий |
| Правила и требования установки и работы копра (простого сухопутного) вблизи линии электропередач |
| Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение свайных работ сваебойным оборудованием копра (простого сухопутного) |
| Требования, предъявляемые к качеству свайных работ |
| Критерии и методы оценки соответствия выполненных свайных работ проекту и нормативно-технической документации |
| Значения сигналов, подаваемых рабочими, занятыми на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и забивки сваи |
| Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов, систем сваебойного оборудования копра (простого сухопутного) |
| Требования безопасности при производстве работ по забивке свай, перечень и порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила приема и сдачи смены |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации сваебойного оборудования и механизации строительства |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) | Код | A/05.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных (корпусных) элементов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Выполнение визуального контроля общего технического состояния вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Выполнение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов и систем вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборулования |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации |
| Проверка заправки и дозаправка силовой установки и систем вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) маслами и техническими жидкостями |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа конструктивных элементов и агрегатов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Выполнение монтажа (демонтажа) сваебойного (свайного) оборудования |
| Выполнение работ по подготовке и постановке вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования на кратковременное и длительное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования после кратковременного и длительного хранения |
| Транспортирование колесной базовой машины вибропогружателя бескопрового своим ходом по дорогам общего пользования |
| Транспортирование вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), базовой машины вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) автомобильным транспортом |
| Выполнение работ по подготовке вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), базовой машины вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) к транспортировке железнодорожным транспортом |
| Необходимые умения | Соблюдать требования технической эксплуатации вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Выполнять очистку и мойку деталей, узлов, механизмов, кузовных элементов и металлоконструкций вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов, систем управления вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Выполнять измерения диагностических параметров вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования с применением универсального и специального измерительного инструмента |
| Выполнять визуальный контроль технического состояния элементов систем (гидросистемы, системы охлаждения) вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Принимать меры предосторожности против загрязнения рабочей жидкости и внутренних полостей гидроагрегатов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Проверять уровень масла и технических жидкостей в баках, картерах и корпусах механизмов, при необходимости доводить их уровень до нормы, контролировать герметичность всех соединений вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Принимать меры по предотвращению перегрева рабочей жидкости гидросистемы вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Промывать фильтры и выполнять замену рабочей жидкости гидросистемы вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Осуществлять смазку гидрозахвата вибропогружателя бескопрового |
| Контролировать условия хранения и наличие документов соответствия рабочей жидкости гидросистемы ее стандарту или техническим условиям |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Продувать двигатель вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), базовой машины вибропогружателя бескопрового, копра (простого сухопутного) от пыли |
| Проверять техническое состояние подъемной цепи и цепного зажима вибропогружателя бескопрового на наличие повреждений, проверять правильность и безопасность его действия, сообщать о наличии повреждений или неисправности лицу, ответственному за техническое состояние машин |
| Осуществлять проверку и регулировку натяжения приводных цепей вибропогружателя бескопрового |
| Осуществлять проверку и регулировку натяжения цепей молота сваебойного оборудования |
| Проверять и осуществлять затяжку элементов крепежных соединений конструкции вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Проверять техническое состояние и натяжение гусениц движителя вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с), базовой машины вибропогружателя бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Проверять техническое состояние и давление в шинах колесного движителя базовой машины вибропогружателя свай |
| Проверять техническое состояние металлоконструкции копра (простого сухопутного) |
| Проверять состояние синтетического каната (подъем сваи) и при необходимости производить его замену |
| Выполнять контрольно-регулировочные и смазочные работы систем и соединений конструктивных элементов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, копра (простого сухопутного) |
| Устранять мелкие неисправности систем вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, копра (простого сухопутного) |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов сваебойного оборудования дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного); свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с), вибропогружателя бескопрового |
| Выполнять технологические операции по подготовке вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) к кратковременному и длительному хранению и снятию с кратковременного и длительного хранения |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать гидравлические и электрические схемы |
| Подготавливать вибровдавливающий погружатель свай самоходный с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружатель бескопровый и его базовую машину, дизель-молот бескопровый, копер (простой сухопутный) к транспортировке автомобильным и железнодорожным транспортом, контролировать наличие и комплектность соответствующей документации |
| Осуществлять погрузку вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), базовой машины вибропогружателя бескопрового, копра (простого сухопутного) на прицеп-тяжеловоз своим ходом согласно схеме погрузки |
| Осуществлять контроль и управление процессом погрузки вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) на платформу железнодорожного транспорта согласно схемам установки и крепления |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать правила дорожного движения (для машиниста вибропогружателя бескопрового, установленного на базовой машине с колесным движителем) |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Требования руководства по эксплуатации и порядок подготовки вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) к работе |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), агрегатов, систем, сваебойного и свайного оборудования |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Правила технической эксплуатации вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), базовой машины вибропогружателя бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Допустимые и предельные значения контролируемых диагностических параметров вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Правила и перечень технологических приемов измерения диагностических параметров вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л .с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Способы, приемы и средства очистки и мойки деталей, узлов, механизмов, кузовных элементов и металлоконструкций вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Требования руководства по эксплуатации топливозаправочных средств |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Меры предосторожности против загрязнения рабочей жидкости и внутренних полостей гидроагрегатов |
| Требования к уровню и качеству масла и технических жидкостей в баках, картерах и корпусах механизмов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Правила и перечень технологических приемов доведения уровня моторного масла до нормы |
| Правила и перечень технологических приемов продувки двигателя вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), базовой машины вибропогружателя бескопрового, копра (простого сухопутного) от пыли |
| Правила и перечень технологических операций монтажа (демонтажа) вибропогружателя к стреле экскаватора или крана |
| Требования, предъявляемые к состоянию твердосплавных захватов вибропогружателя бескопрового, критерии предельного износа твердосплавных захватов вибропогружателя бескопрового |
| Правила и перечень технологических приемов проверки технического состояния и натяжения гусениц движителя вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), базовой машины вибропогружателя бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Правила и перечень технологических приемов проверки подъемной цепи и цепного зажима вибропогружателя бескопрового на наличие повреждений, правильности и безопасности его действия |
| Правила и перечень технологических приемов проверки и регулировки натяжения приводных цепей вибропогружателя бескопрового |
| Правила и перечень технологических приемов проверки технического состояния и натяжки гусениц движителя вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), его базовой машины вибропогружателя бескопрового, копра (простого сухопутного) |
| Правила и перечень технологических приемов проверки технического состояния и давления в шинах колесного движителя базовой машины вибропогружателя бескопрового |
| Правила и перечень технологических приемов проверки натяжения и натяжки цепей молота сваебойного оборудования |
| Правила проверки и выбраковки синтетического каната (подъем сваи) |
| Правила и перечень технологических приемов замены синтетического каната (подъем сваи) |
| Правила и перечень технологических приемов проверки и подтяжки болтовых соединений элементов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Правила и перечень технологических приемов смазки трущихся элементов систем вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Правила и перечень технологических операций при постановке вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования на кратковременное и длительное хранение; снятии с кратковременного и длительного хранения |
| Виды и назначение консервационных материалов, правила их использования |
| Правила кратковременного и длительного хранения вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Условные обозначения гидравлических и электрических схем |
| Основы гидропривода, электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста, выполняющего основную работу |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Правила транспортировки вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с.), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, дизель-молота бескопрового, копра (простого сухопутного), сваебойного и свайного оборудования автомобильным и железнодорожным транспортом |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и механизации строительства |
| Правила дорожного движения (для машиниста вибропогружателя бескопрового, установленного на базовой машине с колесным движителем) |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов и систем машины |
| План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях |
| Методы безопасного ведения работ |
| Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копра (универсального, копра-крана, копра плавучего несамоходного) | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист 6-го разряда  Машинист вибровдавливающего погружателя свай самоходного 6-го разряда  Машинист копра 6-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и  профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих  или  Основное общее образование и  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих  или  Среднее общее образование и  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по выполнению механизированных работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателями бескопровыми, дизель-молотами бескопровыми, копрами простыми сухопутными.  Без требований к опыту работы при наличии среднего профессионального образования. |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Наличие удостоверения, подтверждающего право управления вибровдавливающим погружателем свай соответствующей категории; копром соответствующей категории (удостоверения тракториста-машиниста базового транспортного средства соответствующей категории, удостоверения машиниста крана автомобильного 5-го разряда, удостоверения машиниста крана (крановщика) по управлению пневмоколесными кранами 5-го разряда, удостоверения машиниста крана (крановщика) по управлению гусеничными кранами 5-го разряда, водительского удостоверения категории С (категории Е)).  Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости) |
| Другие характеристики | Машинисты, занятые управлением и обслуживанием дорожных и строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.  Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 6-го разряда допускается к управлению вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копром (универсальным, копром-краном, копром плавучим несамоходным) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | § 129 | Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 6-го разряда |
| ОКПДТР | 13620 | Машинист вибровдавливающего погружателя свай самоходного |
| 13783 | Машинист копра |
| ОКСО[[14]](#endnote-14) | 2.23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по погружению свай вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.) | Код | B/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сопровождение вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) к месту выполнения свайных работ и на базу механизации |
| Выполнение работ по технологической настройке систем и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по установке (креплению) свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) на сваю (к свае) |
| Выполнение работ по подъему и установке сваи на точку погружения копровым оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по запуску свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по погружению сваи свайным оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по остановке работы свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по разъединению сваи и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Выполнение работ по проверке соответствия забитых (погруженных) свай проекту |
| Выполнение работ по перемещению вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки свай к другому |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Проверять исправность систем и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Проверять исправность копрового оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Контролировать комплектность вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) и свайного оборудования в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность копрового оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательство Российской Федерации при транспортировке вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копрового и свайного оборудования и выполнении свайных работ |
| Осуществлять управление процессом установки (крепления) свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) на сваю (к свае) |
| Осуществлять управление процессом подъема и установки сваи на точку погружения копровым оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Осуществлять настройку и регулировку динамических и статических параметров (режимов) свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) в зависимости от грунтовых и эксплуатационных условий (под водой) |
| Осуществлять управление процессом запуска свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Осуществлять управление процессом погружения сваи свайным оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) с контролем положения сваи и скорости ее погружения |
| Предотвращать нарушения в работе вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) и свайного оборудования |
| Осуществлять управление процессом остановки работы свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Осуществлять управление процессом разъединения сваи и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Осуществлять управление процессом перемещения вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места погружения сваи к другому |
| Контролировать положение копрового оборудования и рабочих органов свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) при возникновении нештатных ситуаций |
| Прекращать работу свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать требования установки и работы вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) вблизи линии электропередач |
| Подавать сигналы рабочим, занятым на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и забивки сваи |
| Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию |
| Читать гидравлические и электрические схемы |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Руководство по эксплуатации вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Руководство по эксплуатации копрового оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Руководство по эксплуатации свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Условные обозначения гидравлических и электрических схем |
| Комплектность вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Комплектность копрового оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Комплектность свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Устройство и принцип действия копрового и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Правила и перечень технологических приемов технологической настройки и регулировки систем копрового и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Схемы проходок при погружении свай |
| Динамические и статические параметры (режимы) свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Правила и перечень технологических приемов установки (крепления) свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) на сваю (к свае) |
| Правила и перечень технологических приемов подъема и установки сваи под свайное оборудование на точку погружения вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), выверки ее положения и корректировки угла погружения |
| Правила и перечень технологических приемов запуска свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Правила и перечень технологических приемов управления процессом погружения сваи свайным оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), контроля положения и скорости погружения сваи |
| Правила и перечень технологических приемов остановки работы свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) в том числе в нештатных ситуациях |
| Правила и перечень технологических приемов разъединения сваи и свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Схемы, правила и перечень технологических приемов перемещения копра вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места погружения сваи к другому |
| Типы и конструктивные особенности свай |
| Типы и конструктивные особенности наголовников для свай |
| Типы грунтов и особенности выполнения свайных работ сваебойным свайным оборудованием вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) в зависимости от типа грунта |
| Особенности выполнения свайных работ вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) в зависимости от погодно-климатических условий |
| Правила и требования установки и работы вибровдавливающего погружателя свай с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) близи линии электропередач |
| Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение свайных работ вибровдавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) |
| Требования, предъявляемые к качеству свайных работ |
| Критерии и методы оценки соответствия выполненных свайных работ проекту и нормативно-технической документации |
| Значения сигналов, подаваемых рабочими, занятыми на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и погружения сваи |
| Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов, систем вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), сваебойного (свайного) оборудования |
| Требования безопасности при производстве работ по погружению сваи; перечень и порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила приема и сдачи смены |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации свайного оборудования и механизации строительства |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по забивке свай копром (универсальным, плавучим несамоходным, копром-краном) | Код | B/02.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сопровождение копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) к месту выполнения работ и на базу механизации |
| Выполнение работ по технологической настройке систем копрового и сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) перед началом работ |
| Выполнение работ по подъему и установке сваи под сваебойное оборудование на точку погружения копровым оборудованием копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Выполнение работ по установке сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) на сваю |
| Выполнение работ по запуску сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Выполнение работ по забивке сваи сваебойным оборудованием копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) с выверкой положения сваи |
| Выполнение работ по остановке работы сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Выполнение работ по разъединению сваи и сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Выполнение работ по проверке соответствия забитых свай проекту |
| Выполнение работ по перемещению копра (универсального, копра-крана) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Проверять исправность базовой машины копра (универсального, копра-крана) |
| Проверять исправность копрового оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Проверять исправность сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Контролировать комплектность базовой машины копра (универсального, копра-крана) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность копрового оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательство Российской Федерации при транспортировке копрового и сваебойного оборудования и выполнении свайных работ |
| Осуществлять строповку и подачу сваи |
| Осуществлять управление процессом подъема и установки сваи под сваебойное оборудование на точку погружения копровым оборудованием копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) с выверкой положения сваи |
| Осуществлять управление процессом установки сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) на сваю |
| Осуществлять управление процессом запуска сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Осуществлять управление процессом забивки вертикальной и наклонной сваи сваебойным оборудованием копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) с контролем положения сваи и скорости ее погружения |
| Предотвращать нарушения в работе базовой машины копра (универсального, копра-крана) и сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Осуществлять управление процессом остановки работы сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Осуществлять управление процессом разъединения сваи и сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Осуществлять управление процессом перемещения копра (универсального, копра-крана) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому |
| Контролировать положение копрового оборудования и рабочих органов сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) при возникновении нештатных ситуаций |
| Прекращать работу сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать требования установки и работы копра (универсального, копра-крана) вблизи линии электропередач |
| Подавать сигналы рабочим, занятым на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и забивки сваи |
| Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию |
| Читать гидравлические и электрические схемы |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Руководство по эксплуатации базовой машины копра (универсального, копра-крана) |
| Руководство по эксплуатации копрового оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Руководство по эксплуатации сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Условные обозначения гидравлических и электрических схем |
| Комплектность базовой машины копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Комплектность копрового оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Комплектность сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Устройство и принцип действия копрового и сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Правила и перечень технологических приемов технологической настройки и регулировки систем копрового и сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Схемы проходок при погружении свай |
| Режимы работы сваебойного оборудования при выполнении свайных работ копром (универсальным, плавучим несамоходным, копром-краном) |
| Правила и перечень технологических приемов строповки и подачи сваи |
| Правила и перечень технологических приемов подъема и установки сваи под сваебойное оборудование на точку погружения копровым оборудованием копра (универсального, плавучего несамоходным, копром-краном), выверки ее положения и корректировки угла погружения |
| Правила и перечень технологических приемов установки сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) на сваю |
| Правила и перечень технологических приемов запуска сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Правила и перечень технологических приемов управления процессом забивки сваи сваебойным оборудованием копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), контроля положения и скорости погружения сваи |
| Правила и перечень технологических приемов остановки работы сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) в том числе в нештатных и аварийных ситуациях |
| Правила и перечень технологических приемов разъединения сваи и сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Схемы, правила и перечень технологических приемов перемещения копра (универсального, копра-крана) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому |
| Типы и конструктивные особенности свай |
| Типы и конструктивные особенности наголовников для свай |
| Типы грунтов и особенности выполнения свайных работ сваебойным оборудованием копра (универсального, копра-крана, плавучего-несамоходного) в зависимости от типа грунта |
| Особенности выполнения свайных работ под водой копром (плавучим несамоходным) |
| Особенности выполнения свайных работ копром (универсальным, плавучим несамоходным, копром-краном) в зависимости от погодно-климатических условий |
| Правила и требования установки и работы копра (универсальным, копром-краном) вблизи линии электропередач |
| Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение свайных работ копром (универсальным, плавучим несамоходным, копром-краном) |
| Требования, предъявляемые к качеству свайных работ |
| Критерии и методы оценки соответствия выполненных свайных работ проекту и нормативно-технической документации |
| Значения сигналов, подаваемых рабочими, занятыми на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и погружения сваи |
| Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов, систем базовой машины копра, сваебойного оборудования копра |
| Требования безопасности при производстве работ по забивке сваи, в том числе под водой; перечень и порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила приема и сдачи смены |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации свайного оборудования и механизации строительства |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Требования охраны труда при выполнении свайных работ на воде копром (плавучим несамоходным) |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) | Код | B/03.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных (корпусных) элементов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Выполнение визуального контроля общего технического состояния вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Выполнение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов и систем вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации |
| Проверка заправки и дозаправка силовой установки и систем вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) маслами и техническими жидкостями |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа конструктивных элементов и агрегатов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), |
| Выполнение монтажа (демонтажа) сваебойного (свайного) оборудования |
| Выполнение работ по подготовке и постановке вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования на кратковременное и длительное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования после кратковременного и длительного хранения |
| Транспортирование вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) автомобильным транспортом |
| Выполнение работ по подготовке вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) к транспортировке железнодорожным транспортом |
| Необходимые умения | Соблюдать требования технической эксплуатации вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Выполнять очистку и мойку деталей, узлов, механизмов, кузовных элементов и металлоконструкций вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов, систем управления вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Выполнять измерения диагностических параметров вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования с применением универсального и специального измерительного инструмента |
| Выполнять визуальный контроль технического состояния элементов систем (гидросистемы, системы охлаждения) вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Принимать меры предосторожности против загрязнения рабочей жидкости и внутренних полостей гидроагрегатов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Принимать меры предосторожности против загрязнения рабочей жидкости и внутренних полостей гидроагрегатов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Проверять уровень масла и технических жидкостей в баках, картерах и корпусах механизмов, при необходимости доводить их уровень до нормы, контролировать герметичность всех соединений вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Принимать меры по предотвращению перегрева рабочей жидкости гидросистемы вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Промывать фильтры и выполнять замену рабочей жидкости гидросистемы вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Контролировать условия хранения и наличие документов соответствия рабочей жидкости гидросистемы ее стандарту или техническим условиям |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Продувать двигатель вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) от пыли |
| Осуществлять проверку и регулировку натяжения цепей молота сваебойного оборудования |
| Проверять и осуществлять затяжку элементов крепежных соединений конструкции вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Проверять техническое состояние и натяжение гусениц движителя вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, копра-крана) |
| Проверять техническое состояние и давление в шинах колесного движителя базовой машины копра |
| Проверять техническое состояние металлоконструкции копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Проверять состояние синтетического каната (подъем сваи) и при необходимости производить его замену |
| Выполнять контрольно-регулировочные и смазочные работы систем и соединений конструктивных элементов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Устранять мелкие неисправности систем вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с), вибропогружателя бескопрового и его базовой машины, копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана); свайного оборудования вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с) |
| Выполнять технологические операции по подготовке вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) к кратковременному и длительному хранению и снятию с кратковременного и длительного хранения |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать гидравлические и электрические схемы |
| Подготавливать вибровдавливающий погружатель свай самоходный с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копер (универсальный, плавучий несамоходный, копер-кран) к транспортировке автомобильным и железнодорожным транспортом, контролировать наличие и комплектность соответствующей документации |
| Осуществлять погрузку вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, копра-крана) на прицеп-тяжеловоз своим ходом согласно схеме погрузки |
| Осуществлять контроль и управление процессом погрузки вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) на платформу железнодорожного транспорта согласно схемам установки и крепления |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Требования руководства по эксплуатации и порядок подготовки вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) к работе |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), агрегатов, систем, сваебойного и свайного оборудования |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Правила технической эксплуатации вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Допустимые и предельные значения контролируемых диагностических параметров вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Правила и перечень технологических приемов измерения диагностических параметров вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Способы, приемы и средства очистки и мойки деталей, узлов, механизмов, кузовных элементов и металлоконструкций вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Требования руководства по эксплуатации топливозаправочных средств |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Меры предосторожности против загрязнения рабочей жидкости и внутренних полостей гидроагрегатов |
| Требования к уровню и качеству масла и технических жидкостей в баках, картерах и корпусах механизмов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Правила и перечень технологических приемов доведения уровня моторного масла до нормы |
| Правила и перечень технологических приемов продувки двигателя вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) оборудования от пыли |
| Правила и перечень технологических приемов проверки технического состояния и натяжения гусениц движителя вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Правила и перечень технологических приемов проверки технического состояния и натяжки гусениц движителя вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, копра-крана) |
| Правила и перечень технологических приемов проверки технического состояния и давления в шинах колесного движителя копра (универсального, копра-крана) |
| Правила и перечень технологических приемов проверки натяжения и натяжки цепей молота сваебойного оборудования |
| Правила проверки и выбраковки синтетического каната (подъем сваи) |
| Правила и перечень технологических приемов замены синтетического каната (подъем сваи) |
| Правила и перечень технологических приемов проверки и подтяжки болтовых соединений элементов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Правила и перечень технологических приемов смазки трущихся элементов систем вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Правила и перечень технологических операций при постановке вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования на кратковременное и длительное хранение; снятии с кратковременного и длительного хранения |
| Виды и назначение консервационных материалов, правила их использования |
| Правила кратковременного и длительного хранения вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Условные обозначения гидравлических и электрических схем |
| Основы гидропривода, электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста, выполняющего основную работу |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Правила транспортировки вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.), копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана), сваебойного и свайного оборудования автомобильным и железнодорожным транспортом |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и механизации строительства |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов и систем машины |
| План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях |
| Методы безопасного ведения работ |
| Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности копра (самоходной установки) | Код | С | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист 7-го разряда  Машинист копра 7-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и  профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих  или  Основное общее образование и  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих  или  Среднее общее образование и  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по выполнению механизированных работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными) |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Наличие удостоверения, подтверждающего право управления копром соответствующей категории (удостоверения тракториста-машиниста базового транспортного средства соответствующей категории).  Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости) |
| Другие характеристики | Машинисты, занятые управлением и обслуживанием дорожных и строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.  Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 7-го разряда допускается к управлению копром (самоходной установкой) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | § 130 | Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 7-го разряда |
| ОКПДТР | 13783 | Машинист копра |
| ОКСО | 2.23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по забивке и погружению свай копром (самоходной установкой) | Код | C/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сопровождение копра (самоходной установки) к месту выполнения свайных работ и на базу механизации |
| Выполнение работ по технологической настройке систем копрового и сваебойного (свайного) оборудования копра (самоходной установки) перед началом работ |
| Выполнение работ по подъему и установке сваи под сваебойное (свайное) оборудование на точку погружения копровым оборудованием копра (самоходной установки) |
| Выполнение работ по установке (креплению) сваебойного (свайного) оборудования копра (самоходной установки) на сваю (к свае) |
| Выполнение работ по запуску сваебойного (свайного) оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Выполнение работ по забивке (погружению) сваи сваебойным (свайным) оборудованием копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) с выверкой положения сваи |
| Выполнение работ по остановке работы сваебойного (свайного) оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Выполнение работ по разъединению сваи и сваебойного (свайного) оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Выполнение работ по проверке соответствия забитых (погруженных) свай проекту |
| Выполнение работ по перемещению копра (универсального, копра-крана) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки свай к другому |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Проверять исправность копра (самоходной установки) |
| Проверять исправность копрового оборудования самоходной установки |
| Проверять исправность сваебойного оборудования копра (самоходной установки) |
| Контролировать комплектность копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность копрового оборудования копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность сваебойного оборудования копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательство Российской Федерации при транспортировке копрового и сваебойного оборудования и выполнении свайных работ |
| Осуществлять строповку и подачу сваи |
| Осуществлять управление процессом подъема и установки сваи под сваебойное оборудование на точку погружения копровым оборудованием копра (самоходной установки) с выверкой положения сваи |
| Осуществлять управление процессом запуска сваебойного оборудования копра (универсального, плавучего несамоходного, копра-крана) |
| Осуществлять управление процессом забивки вертикальной и наклонной сваи сваебойным оборудованием копра (универсальной установки) с контролем положения сваи и скорости ее погружения |
| Предотвращать нарушения в работе копра (самоходной установки) и его сваебойного оборудования |
| Осуществлять управление процессом остановки работы сваебойного оборудования копра (самоходной установки) |
| Осуществлять управление процессом разъединения сваи и сваебойного оборудования копра (самоходной установки) |
| Осуществлять управление процессом перемещения копра (самоходной установки) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому |
| Контролировать положение копрового оборудования и рабочих органов сваебойного оборудования копра (самоходной установки) при возникновении нештатных ситуаций |
| Прекращать работу сваебойного оборудования копра (самоходной установки) при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать требования установки и работы копра (самоходной установки) вблизи линии электропередач |
| Подавать сигналы рабочим, занятым на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и забивки сваи |
| Подготавливаться копер (самоходную установку) к транспортировке автомобильным и железнодорожным транспортом, контролировать наличие и комплектность соответствующей документации |
| Осуществлять погрузку копра (самоходную установку) на прицеп-тяжеловоз своим ходом согласно схеме погрузки |
| Осуществлять контроль и управление процессом погрузки копра (самоходной установки) в демонтированном виде на платформу железнодорожного транспорта согласно схемам установки и крепления |
| Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию |
| Читать гидравлические и электрические схемы |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Руководство по эксплуатации копра (самоходной установки) |
| Руководство по эксплуатации копрового оборудования самоходной установки |
| Руководство по эксплуатации сваебойного оборудования копра (самоходной установки) |
| Условные обозначения гидравлических и электрических схем |
| Комплектность копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Комплектность копрового оборудования копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Комплектность сваебойного оборудования копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией |
| Устройство и принцип действия копрового и сваебойного оборудования копра (самоходной установки) |
| Правила и перечень технологических приемов технологической настройки и регулировки систем копрового и сваебойного оборудования копра (самоходной установки) |
| Схемы проходок при погружении свай |
| Режимы работы сваебойного оборудования при выполнении свайных работ копром (самоходной установкой) |
| Правила и перечень технологических приемов строповки и подачи сваи |
| Правила и перечень технологических приемов подъема и установки сваи под сваебойное оборудование на точку погружения копровым оборудованием копра (самоходной установки), выверки ее положения и корректировки угла погружения |
| Правила и перечень технологических приемов установки сваебойного оборудования копра (самоходной установки) на сваю |
| Правила и перечень технологических приемов запуска сваебойного оборудования копра (самоходной установки) |
| Правила и перечень технологических приемов управления процессом забивки сваи сваебойным оборудованием копра (самоходной установки), контроля положения и скорости погружения сваи |
| Правила и перечень технологических приемов остановки работы сваебойного оборудования копра (самоходной установки) в том числе в нештатных и аварийных ситуациях |
| Правила и перечень технологических приемов разъединения сваи и сваебойного оборудования копра (самоходной установки) |
| Схемы, правила и перечень технологических приемов перемещения копра (самоходной установки) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому |
| Типы и конструктивные особенности свай |
| Типы и конструктивные особенности наголовников для свай |
| Типы грунтов и особенности выполнения свайных работ сваебойным оборудованием копра (самоходной установки) в зависимости от типа грунта |
| Особенности выполнения свайных работ копром (самоходной установкой) в зависимости от погодно-климатических условий |
| Правила и требования установки и работы копра (самоходной установки) вблизи линии электропередач |
| Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение свайных работ копром (самоходной установкой) |
| Требования, предъявляемые к качеству свайных работ |
| Критерии и методы оценки соответствия выполненных свайных работ проекту и нормативно-технической документации |
| Значения сигналов, подаваемых рабочими, занятыми на объекте свайных работ о ходе технологического процесса установки и погружения сваи |
| Правила транспортировки копра (самоходной установки) автомобильным и железнодорожным транспортом |
| Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов, систем базовой машины копра, сваебойного оборудования копра |
| Требования безопасности при производстве работ по забивке сваи, в том числе под водой; перечень и порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила приема и сдачи смены |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации свайного оборудования и механизации строительства |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики |  |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания копров (самоходных установок) | Код | C/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов копра (самоходной установки) |
| Выполнение визуального контроля общего технического состояния копра (самоходной установки) |
| Выполнение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов и систем копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации |
| Проверка заправки и дозаправка силовой установки и систем копра (самоходной установки) маслами и техническими жидкостями |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа конструктивных элементов и агрегатов копра (самоходной установки) |
| Выполнение монтажа (демонтажа) сваебойного оборудования копра (самоходной установки) и его элементов |
| Выполнение работ по подготовке и постановке копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования на кратковременное и длительное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования после кратковременного и длительного хранения |
| Транспортирование копра (самоходной установки) автомобильным транспортом |
| Выполнение работ по подготовке копра (самоходной установки) к транспортировке железнодорожным транспортом |
| Необходимые умения | Соблюдать требования технической эксплуатации копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Выполнять очистку и мойку деталей, узлов, механизмов, кузовных элементов и металлоконструкций копра (самоходной установки) |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов, систем управления и сваебойного оборудования копра (самоходной установки) |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования в начале и конце рабочей смены |
| Выполнять измерения диагностических параметров копра (самоходной установки) с применением универсального и специального измерительного инструмента |
| Выполнять визуальный контроль технического состояния элементов систем копра (самоходной установки): гидравлических шлангов, гидроцилиндров, гидромолотов, гидрораспределителей, элементов системы охлаждения |
| Проверять уровень масла и технических жидкостей в баках, картерах и корпусах механизмов копра (самоходной установки) |
| Принимать меры предосторожности против загрязнения рабочей жидкости и внутренних полостей гидроагрегатов копра (самоходной установки) |
| Проверять уровень масла и технических жидкостей в баках, картерах и корпусах механизмов, при необходимости доводить их уровень до нормы, контролировать герметичность всех соединений копра (самоходной установки) |
| Принимать меры по предотвращению перегрева рабочей жидкости гидросистемы копра (самоходной установки) |
| Промывать фильтры и выполнять замену рабочей жидкости гидросистемы копра (самоходной установки) |
| Контролировать условия хранения и наличие документов соответствия рабочей жидкости гидросистемы ее стандарту или техническим условиям |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Продувать двигатель от пыли |
| Проверять техническое состояние и натяжение гусениц движителя копра (самоходной установки), выполнять их натяжку |
| Проверять техническое состояние и давление в шинах колесного движителя копра (самоходной установки) |
| Проверять натяжение цепей молота и выполнять их натяжку |
| Проверять техническое состояние металлоконструкции копра (самоходной установки) |
| Проверять состояние синтетического каната (подъем сваи) и при необходимости производить его замену |
| Выполнять контрольно-регулировочные и смазочные работы систем и соединений конструктивных элементов копра (самоходной установки), сваебойного оборудования |
| Устранять мелкие неисправности систем копра (самоходной установки) |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов сваебойного оборудования копра (самоходной установки) |
| Выполнять технологические операции по подготовке копра (самоходной установки) к кратковременному и длительному хранению и снятию с кратковременного и длительного хранения |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать гидравлические и электрические схемы |
| Подготавливаться копер (самоходную установку) к транспортировке автомобильным и железнодорожным транспортом, контролировать наличие и комплектность соответствующей документации |
| Осуществлять погрузку копра (самоходную установку) на прицеп-тяжеловоз своим ходом согласно схеме погрузки |
| Осуществлять контроль и управление процессом погрузки копра (самоходной установки) в демонтированном виде на платформу железнодорожного транспорта согласно схемам установки и крепления |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Требования руководства по эксплуатации и порядок подготовки копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования к работе |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики копра (самоходной установки), его агрегатов, систем и сваебойного оборудования |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Правила технической эксплуатации копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования, регламент выполнения технического обслуживания копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния копра (самоходной установки) |
| Допустимые и предельные значения контролируемых диагностических параметров копра (универсальной установки) и сваебойного оборудования |
| Правила и перечень технологических приемов измерения диагностических параметров копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Способы, приемы и средства очистки и мойки деталей, узлов, механизмов, кузовных элементов и металлоконструкций копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Требования руководства по эксплуатации топливозаправочных средств |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Меры предосторожности против загрязнения рабочей жидкости и внутренних полостей гидроагрегатов |
| Требования к уровню и качеству масла и технических жидкостей в баках, картерах и корпусах механизмов копра (самоходной установки) |
| Правила и перечень технологических приемов доведения уровня моторного масла до нормы |
| Правила и перечень технологических приемов продувки двигателя копра (самоходной установки) от пыли |
| Правила и перечень технологических приемов проверки технического состояния и натяжки гусениц движителя копра (самоходной установки) |
| Правила и перечень технологических приемов проверки технического состояния и давления в шинах колесного движителя копра (самоходной установки) |
| Правила и перечень технологических приемов проверки натяжения и натяжки цепей молота |
| Правила проверки и выбраковки синтетического каната (подъем сваи) |
| Правила и перечень технологических приемов замены синтетического каната (подъем сваи) |
| Правила и перечень технологических приемов проверки и подтяжки болтовых соединений элементов копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Правила и перечень технологических приемов смазки трущихся элементов систем копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Правила и перечень технологических операций при постановке копра (самоходной установки) на кратковременное и длительное хранение; снятии с кратковременного и длительного хранения |
| Виды и назначение консервационных материалов, правила их использования |
| Правила кратковременного и длительного хранения копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Условные обозначения гидравлических и электрических схем |
| Основы гидропривода, электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста, выполняющего основную работу |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Правила транспортировки копра (самоходной установки) автомобильным и железнодорожным транспортом |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и механизации строительства |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов и систем машины |
| План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях |
| Методы безопасного ведения работ |
| Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках   
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в строительстве | |
| Председатель | Ишин Александр Васильевич |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ООО «Центр Управления» |
|  | Ассоциация «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва |
|  | ФГБУ «ВНИИ труда Минтруда России», город Москва |
|  | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», город Москва |
|  | Саморегулируемая организации «Союз дорожно-транспортных строителей «СОЮЗДОРСТРОЙ», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666; 2016, № 27 (ч. I), ст. 4205). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России от 11 декабря 2020 г. № 882н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожно-строительных и ремонтно-строительных работ» (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2020 г. № 61780). [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минтруда России от 11 декабря 2020 г. № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2020 г. № 61787). [↑](#endnote-ref-5)
6. Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 25.04.2019) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322) [↑](#endnote-ref-6)
7. 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). [↑](#endnote-ref-7)
8. 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); [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)](http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202101290042). [↑](#endnote-ref-8)
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041). [↑](#endnote-ref-9)
10. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России   
    16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767). [↑](#endnote-ref-10)
11. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2021, № 24, ст. 4188). [↑](#endnote-ref-11)
12. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих [↑](#endnote-ref-12)
13. [Общероссийский классификатор](garantF1://1448770.0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-13)
14. [Общероссийский классификатор](garantF1://1448770.0) специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-14)