УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2019 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист трубоукладчика**

|  |
| --- |
|  |
| 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 4](#_Toc472611065)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт»](#_Toc472611066) 4

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт»](#_Toc472611067) 11

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 18](#_Toc472611069)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение механизированных работ с применением трубоукладчика |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение качественного выполнения работ по прокладке магистральных и местных трубопроводов с применением трубоукладчика в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений |

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| 8343 | Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования |
| (код ОКЗ)[[1]](#endnote-1) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 42.21 | Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения |
| 42.22.1 | Строительство междугородних линий электропередачи и связи |
| 42.22.2 | Строительство местных линий электропередачи и связи |
| 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 |
| А | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт | 3 | Выполнение механизированных работ по прокладке трубопроводов трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт | A/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт | A/02.3 | 3 |
| В | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт | 4 | Выполнение механизированных работ по прокладке трубопроводов трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт | B/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт | B/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт | 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 трубоукладчика 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование  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 трубоукладчиком соответствующей категории [[4]](#endnote-4)  Прохождение и наличие положительного заключения по результатамобязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации [[5]](#endnote-5)  Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности [[6]](#endnote-6) и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности [[7]](#endnote-7) |
| Другие характеристики | Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.  Машинист трубоукладчика 5-го разряда допускается к управлению трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8343 | Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования |
| ЕТКС | § 102 | Машинист 5-го разряда |
| ОКПДТР[[8]](#endnote-8) | 14277 | Машинист трубоукладчика |
| 13796 | Машинист-крановщик |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ по прокладке трубопроводов трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт | | | | Код | | A/01.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 |
|  |  | | | |  | |  | |  | |  |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  | |  | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по прокладке трубопроводов звеньями трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по прокладке трубопроводов штучными трубами трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Перемещение трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт в процессе выполнения работ |
| Выполнение работ по транспортировке трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Необходимые умения | Осуществлять сопровождение трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт при его транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером |
| Осуществлять транспортировку трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт на базе колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования |
| Производить технологическую настройку и регулировку систем и рабочего оборудования трубоукладчика мощностью до 73 кВт в процессе выполнения работ по прокладыванию трубопроводов |
| Запускать двигатель трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт в различных погодных и климатических условиях |
| Производить пробный запуск трубоукладчика мощностью до 73 кВт с целью выявления возможной неисправности машины |
| Устанавливать трубоукладчик с двигателем мощностью до 73 кВт в рабочее положение |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт при выполнении технологического процесса |
| Укладка трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт раздельным способом |
| Укладка трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт методом перехвата |
| Укладка трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт совмещенным способом |
| Осуществлять переезд трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт в процессе работы |
| Выполнять технологический процесс укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт согласованно с трубоочистной и трубоизоляционной машиной |
| Управлять трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт в различных допустимых нормативными документами эксплуатационных условиях (в том числе в темное время суток) |
| Предотвращать нарушения в работе трубоукладчика мощностью до 73 кВт и рабочего оборудования |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Прекращать работу трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт, рабочих органов и груза при возникновении нештатных ситуаций |
| Использовать радиотехническое и навигационное оборудование трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Определять нарушения в работе трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт по показаниям средств встроенной диагностики |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Конструкция и устройство грузоподъемного оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила эксплуатации грузоподъемного оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Требования инструкции по эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила производственной эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила государственной регистрации трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Терминология в области строительства трубопроводов и машиностроения применительно к трубоукладчику с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила допуска к работе машиниста трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Особенности технологии укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт раздельным способом |
| Особенности технологии укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт методом перехвата |
| Особенности технологии укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт совмещенным способом |
| Способы управления рабочими органами трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт, кинематика движения рабочего органа трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВтв пространстве |
| Виды и типы грузозахватных приспособлений и устройств, применяемых при укладке трубопроводов трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Виды и типы трубопроводов, оборудования и грузов, с которыми работает трубоукладчик мощностью до 73 кВт |
| Порядок складирования грузов в зоне работы трубоукладчика мощностью до 73 кВт |
| Способы аварийного прекращения работы трубоукладчика мощностью до 73 кВт |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила производства работ трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт вблизи линий электропередач, вблизи действующих трубопроводов, при ремонте и обслуживании трубопроводов под давлением; действия при обнаружении утечки газа, нефти, нефтепродуктов, при работе в топкой местности, на водных переправах, косогорах и уклонах |
| Правила погрузки и перевозки трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт | | | | Код | | A/02.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 |
|  |  | | | |  | |  | |  | |  |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  | |  | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт в начале рабочей смены |
| Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Визуальный контроль общего технического состояния трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт переда началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение приема топливо-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации |
| Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации |
| Проверка заправки и дозаправка силовых установок, тормозных систем, систем управления, смазки и охлаждения трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение мелкоузлового монтажа и демонтажа рабочего оборудования, механизмов и агрегатов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по подготовке и постановке трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт на долговременное хранение |
| Передача трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт в конце рабочей смены |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить моечно-уборочные и очистные работы деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Проверять комплектность трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить крепежно-регулировочные работы крепления узлов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Устранять нарушения в работе трубоукладчика мощностью до 73 кВт и рабочего оборудования |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Производить монтаж и демонтаж стрелы, механизмов и агрегатов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт, |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт в начале и конце рабочей смены в том числе сигнализации и блокировок |
| Соблюдать правила технической эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления, тормозной системы трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями |
| Производить смазку трущихся элементов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Проверять состояние металлоконструкций и сварных швов рабочего оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Составлять ведомость на проведение ремонта трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Осуществлять погрузку трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт к работе |
| Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств |
| Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила технической эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового монтажа и демонтажа трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт, металлоконструкции и сварочных швов его стрелы |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила консервации и расконсервации трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила составления и оформления ведомости на проведение ремонта трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Комплектность трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации подъемно-транспортного оборудования |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов |
| 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 |
| Правила погрузки и перевозки трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт | 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 трубоукладчика 6-го разряда  Машинист трубоукладчика 7-го разряда  Машинист трубоукладчика 8-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Наличие удостоверения, подтверждающего право управления трубоукладчиком соответствующей категории  Прохождение и наличие положительного заключения по результатамобязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение программ повышения квалификации рабочих или переподготовки рабочих, служащих.  Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.  Машинист трубоукладчика 6-го разряда допускается к управлению трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт до 100 кВт  Машинист трубоукладчика 7-го разряда допускается к управлению трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 100 кВт до 145 кВт  Машинист трубоукладчика 8-го разряда допускается к управлению трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 145 кВт |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8343 | Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования |
| ЕТКС | § 103 | Машинист 6-го разряда |
| § 104 | Машинист 7-го разряда |
| § 105 | Машинист 8-го разряда |
| ОКПДТР | 14277 | Машинист трубоукладчика |
| 13796 | Машинист-крановщик |
| ОКСО | 2.23.01.07 | Машинист крана (крановщик) |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ по прокладке трубопроводов трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт | | | | Код | | B/01.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  |  | | | |  | |  | |  | |  |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  | |  | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по прокладке трубопроводов звеньями трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по прокладке трубопроводов штучными трубами трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Перемещение трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в процессе выполнения работ |
| Выполнение работ по транспортировке трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Необходимые умения | Осуществлять сопровождение трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт при его транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером |
| Производить технологическую настройку и регулировку систем и рабочего оборудования трубоукладчика мощностью свыше 73 кВт в процессе выполнения работ по прокладыванию трубопроводов |
| Запускать двигатель трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в различных погодных и климатических условиях |
| Производить пробный запуск трубоукладчика мощностью свыше 73 кВт с целью выявления возможной неисправности машины |
| Устанавливать трубоукладчик с двигателем мощностью свыше 73 кВт в рабочее положение |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт при выполнении технологического процесса |
| Укладка трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт раздельным способом |
| Укладка трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт методом перехвата |
| Укладка трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт совмещенным способом |
| Осуществлять переезд трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в процессе работы |
| Выполнять технологический процесс укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт согласованно с трубоочистной и трубоизоляционной машиной |
| Управлять трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт в различных допустимых нормативными документами эксплуатационных условиях (в том числе в темное время суток) |
| Предотвращать нарушения в работе трубоукладчика мощностью свыше 73 кВт и рабочего оборудования |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Прекращать работу трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт, рабочих органов и груза при возникновении нештатных ситуаций |
| Использовать радиотехническое и навигационное оборудование трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Определять нарушения в работе трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт по показаниям средств встроенной диагностики |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Конструкция и устройство грузоподъемного оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила эксплуатации грузоподъемного оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Требования инструкции по эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила производственной эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила государственной регистрации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Терминология в области строительства трубопроводов и машиностроения применительно к трубоукладчику с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила допуска к работе машиниста трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Принцип работы механического, электрического и гидравлического оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Особенности технологии укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт раздельным способом |
| Особенности технологии укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт методом перехвата |
| Особенности технологии укладки трубопровода трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт совмещенным способом |
| Способы управления рабочими органами трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт, кинематика движения рабочего органа трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВтв пространстве |
| Виды и типы грузозахватных приспособлений и устройств, применяемых при укладке трубопроводов трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Виды и типы трубопроводов, оборудования и грузов, с которыми работает трубоукладчик мощностью свыше 73 кВт |
| Порядок складирования грузов в зоне работы трубоукладчика мощностью свыше 73 кВт |
| Способы аварийного прекращения работы трубоукладчика мощностью свыше 73 кВт |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила производства работ трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт вблизи линий электропередач, вблизи действующих трубопроводов, при ремонте и обслуживании трубопроводов под давлением; действия при обнаружении утечки газа, нефти, нефтепродуктов, при работе в топкой местности, на водных переправах, косогорах и уклонах |
| Правила погрузки и перевозки трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт | | | | Код | | В/02.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  |  | | | |  | |  | |  | |  |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  | |  | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в начале рабочей смены |
| Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Визуальный контроль общего технического состояния трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт переда началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение приема топливо-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации |
| Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации |
| Проверка заправки и дозаправка силовых установок, тормозных систем, систем управления, смазки и охлаждения трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение мелкоузлового монтажа и демонтажа рабочего оборудования, механизмов и агрегатов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по подготовке и постановке трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт на долговременное хранение |
| Передача трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в конце рабочей смены |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить моечно-уборочные и очистные работы деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Проверять комплектность трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить крепежно-регулировочные работы крепления узлов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Устранять нарушения в работе трубоукладчика мощностью свыше 73 кВт и рабочего оборудования |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Производить монтаж и демонтаж стрелы, механизмов и агрегатов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт, |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт в начале и конце рабочей смены в том числе сигнализации и блокировок |
| Соблюдать правила технической эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления, тормозной системы трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями |
| Производить смазку трущихся элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Проверять состояние металлоконструкций и сварных швов рабочего оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Составлять ведомость на проведение ремонта трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Осуществлять погрузку трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт к работе |
| Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств |
| Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила технической эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового монтажа и демонтажа трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт, металлоконструкции и сварочных швов его стрелы |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила консервации и расконсервации трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила составления и оформления ведомости на проведение ремонта трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Комплектность трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации подъемно-транспортного оборудования |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов |
| 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 |
| Правила погрузки и перевозки трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках   
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| ФГБУ «ВНИИ труда Минтруда России», город Москва |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ассоциация «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», 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) [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Госстроя Российской Федерации от 08 января 2003 г №2 «О своде правил «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.03.2003 №4321) ТИ РО-034-2003 – Типовая инструкция по охране труда для работников строительных профессий, включая машинистов трубоукладчиков [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111) [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» [↑](#endnote-ref-6)
7. 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-7)
8. [Общероссийский классификатор](garantF1://1448770.0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-8)