



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 61716

от 22 декабря 2020

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

17 мая 2020 г.

Москва

№ 808н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Машинист трубоукладчика»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист трубоукладчика».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2015 г. № 205н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист трубоукладчика» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 апреля 2015 г., регистрационный № 36938).

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «17» ноября 2020 г. № 808н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Машинист трубоукладчика

457

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт».....	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

### I. Общие сведения

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

16.058  
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 <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(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 <sup>2</sup> )	(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 трубокладчика с двигателем мощностью до 73 кВт	3	Выполнение механизированных работ по прокладке трубопроводов трубокладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт	A/01.3	3
			Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трубокладчика с двигателем мощностью до 73 кВт	A/02.3	3
В	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубокладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт	4	Выполнение механизированных работ по прокладке трубопроводов трубокладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт	B/01.4	4
			Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трубокладчика 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	Займствовано 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 и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет <sup>3</sup> Наличие удостоверения, подтверждающего право управления трубоукладчиком соответствующей категории <sup>4</sup> Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности <sup>5</sup> (при необходимости) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) <sup>6</sup> Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности <sup>7</sup> и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда <sup>8</sup> и промышленной безопасности <sup>9</sup> (последнее при необходимости)					
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 <sup>10</sup>	§ 102	Машинист 5-го разряда
ОКПДТР <sup>11</sup>	13796	Машинист-крановщик
	14277	Машинист трубоукладчика

### 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	X	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 с двигателем 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 с двигателем 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
	Укладывать трубопровод трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт раздельным способом
	Укладывать трубопровод трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт методом перехвата
	Укладывать трубопровод трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт совмещенным способом

	Осуществлять перемещение 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 нормативно-техническими документами эксплуатационных условиях (в том числе в темное время суток)
	Предотвращать нарушения в работе трубоукладчика с двигателем 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
	Применять 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 кВт в 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 с двигателем мощностью до 73 кВт
	Порядок складирования грузов в зоне работы трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт
	Способы аварийного прекращения работы трубоукладчика с двигателем 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
	Требования охраны 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	Заемствовано 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 перед 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-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт
	Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации
	Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации
	Проверка заправки и дозаправки 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 работы по мойке, уборке, чистке 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 работы по креплению и регулировке 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 с двигателем 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
	Применять 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 горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трубоукладчика и управлении трубоукладчиком с двигателем мощностью до 73 кВт, и для заправки ими
	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, металлоконструкций 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
	Требования охраны 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 безопасному производству работ
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила погрузки трубоукладчика с двигателем мощностью до 73 кВт на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них
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	Х	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, служащих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Наличие удостоверения, подтверждающего право управления трубоукладчиком соответствующей категории Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) 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 (последнее при необходимости)					
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, служащих 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 до 100 кВт Машинист трубоукладчика 7-го разряда допускается к управлению трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 100 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	13796	Машинист-крановщик
	14277	Машинист трубоукладчика
ОКСО <sup>12</sup>	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	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано 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 с двигателем 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 с двигателем 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

	Укладывать трубопровод трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт раздельным способом
	Укладывать трубопровод трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт методом перехвата
	Укладывать трубопровод трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт совмещенным способом
	Осуществлять перемещение 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 нормативно-техническими документами эксплуатационных условиях (в том числе в темное время суток)
	Предотвращать нарушения в работе трубоукладчика с двигателем 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
	Применять 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 кВт в 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 с двигателем мощностью свыше 73 кВт
	Порядок складирования грузов в зоне работы трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт
	Способы аварийного прекращения работы трубоукладчика с двигателем 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
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трубоукладчика 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 перед 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-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт
	Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации
	Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации
	Проверка заправки и дозаправки 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 работы по мойке, уборке, чистке 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 работы по креплению и регулировке 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 с двигателем 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
	Применять 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 ежедневного 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 горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трубоукладчика и управлении трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт, и для заправки ими
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, металлоконструкций 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
Требования охраны 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 безопасному производству работ
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила погрузки трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них
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

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

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> 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; 2013, № 14, ст. 1666;).

<sup>4</sup> Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрирован Минюстом России 8 августа 2013 г., регистрационный № 29322), с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 16 декабря 2013 г. № 1348 (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2014 г., регистрационный № 31163), от 28 марта 2014 г. № 244 (зарегистрирован Минюстом России 15 апреля 2014 г., регистрационный № 31953), от 27 июня 2014 г. № 695 (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2014 г., регистрационный № 33205), от 3 февраля 2017 г. № 106 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2017 г., регистрационный № 46339), приказами Минпросвещения России от 12 ноября 2018 г. № 201 (зарегистрирован Минюстом России 3 декабря 2018 г., регистрационный № 52852), от 25 апреля 2019 г. № 208 (зарегистрирован Минюстом России 24 июня 2019 г., регистрационный № 55009).

<sup>5</sup> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

<sup>6</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г.,

регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

<sup>7</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2020, № 18, ст. 2889).

<sup>8</sup> 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).

<sup>9</sup> Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2018, № 31, ст. 4860).

<sup>10</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

<sup>11</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>12</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.