

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа является рабочей и разработана на основании программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» (6 разряда), утвержденной вице-президентом ПАО «Транснефть» Б.М. Королем 07.12.2023г.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

– профессионального стандарта «Машинист трубоукладчика» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 ноября 2020 №808н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист трубоукладчика»);

– РД-03.100.30-КТН-0072-23 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала организаций системы «Транснефть». Планирование и организация;

– РД-03.100.30-КТН-177-19 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Учебно-методическая документация корпоративных образовательных организаций. Требования к составу и содержанию;

В программу включено содержание курса целевого назначения: «Безопасное производство ремонтных работ на линейной части МТ рабочими ЦРС, ЛАЭС (АРС)».

Цель обучения: повышение квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика», а также обучение рабочих, уже имеющих профессию «Машинист трубоукладчика» и разряд, с целью поддержания квалификационного уровня в соответствии с требованиями нормативных документов по периодичности обучения рабочего персонала организаций системы «Транснефть».

Планируемые результаты освоения программы: В результате прохождения программы, обучающиеся должны подтвердить объем знаний, умений и способность выполнять трудовые действия, соответствующие 4 уровню квалификации (6 квалификационному разряду) в соответствии с профессиональным стандартом «Машинист трубоукладчика» и требованиями заказчиков обучения.

Обобщенная трудовая функция

Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт:

Машинист трубоукладчика 6-го разряда допускается к управлению трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 до 100 кВт

Трудовая функция 1

Выполнение механизированных работ по прокладке трубопроводов трубоукладчиком с двигателем мощностью свыше 73 кВт (для машиниста трубоукладчика 6 разряда с двигателем мощностью свыше 73 до 100 кВт).

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 отдельным 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 теплоизоляционной 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 нестандартных ситуаций
	Контролировать движение трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт, рабочих органов и груза при возникновении нестандартных 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 отдельным 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

Трудовая функция 2

Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания трубоукладчика с двигателем мощностью свыше 73 кВт (для машиниста трубоукладчика 6 разряда с двигателем мощностью свыше 73 до 100 кВт).

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 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 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 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 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 встроеной 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

Особенности организации учебного процесса

Программа включает в себя теоретическое и практическое обучение в ОО, производственное обучение на предприятии, квалификационный экзамен в ОО.

После завершения теоретического и практического обучения в ОО слушатели направляются на производственное обучение на предприятие. Производственное обучение на предприятии проводится с целью приобретения слушателями умений и навыков работы на оборудовании действующего производства.

При повышении квалификационного уровня (повышении разряда) этап производственного обучения на предприятии может не проводиться в соответствии с заявкой структурного подразделения и по согласованию руководства ОСТ и ОО в рамках договора по оказанию образовательных услуг.

По завершении обучения и успешной сдачи экзамена обучающимся выдаются документы установленных ОО образцов:

- **свидетельство о профессии рабочего, должности служащего «Машинист трубоукладчика 6 разряда».**
- **удостоверение о прохождении обучения по программе курса целевого назначения «Безопасное производство ремонтных работ на линейной части МТ**

рабочими ЦРС, ЛАЭС (АРС)».

Формы контроля обучения

Промежуточный контроль:

Процедура промежуточного контроля знаний осуществляется в следующем порядке:

а) по завершении изучения тем продолжительностью до 10 часов проводится зачет (в виде устного опроса, тестирования и т.д.);

б) при продолжительности темы более 10 часов (включительно) проводится промежуточная балльная оценка результатов обучения обучающихся.

Итоговый контроль:

Проводится в форме квалификационного экзамена, который состоит из двух этапов:

- теоретический экзамен;
- квалификационная практическая работа.

Категория слушателей

На обучение принимаются лица не моложе 18 лет, получившие среднее профессиональное образование по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих или профессиональную подготовку (переподготовку) по профессии «Машинист трубоукладчика» в образовательных организациях и имеющие соответствующие документы об образовании или иные документы, выданные образовательными организациями.

Средства обучения:

И – инструкция	ИЛ – иллюстрация	ПК – ПЭВМ	М – макет
Т – таблица	ПР – прибор	СТ – стенд	С – схема
П – плакат	НД – нормативные документы	УО – учебные образцы	О – оборудование

