УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «21» ноября 2014 г. №931н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист экскаватора**

|  |
| --- |
| 262 |
| Регистрационный номер |

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнение механизированных работ с применением экскаватора | | | | |  | 16.028 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | |
| Выполнение механизированных работ с применением экскаватора в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений в соответствии со строительными нормами и правилами; техническое обслуживание и хранение экскаватора | | | | | | |
| Вид трудовой деятельности (группа занятий): | | | | | | |
| 7513 | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств | | 8332 | Машинисты землеройных и подобных машин | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | |
| 42 | | Строительство инженерных сооружений | | | | |
| 43.1 | | Разборка и снос зданий, подготовка строительного участка | | | | |
| 45.2 | | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств | | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | | (наименование вида экономической деятельности) | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** | | | | | |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение механизированных работ средней сложности, техническое обслуживание экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч | 3 | Выполнение работ средней сложности экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч | А/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч | А/02.3 | 3 |
| В | Выполнение механизированных работ любой сложности, техническое обслуживание экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью свыше 2500 м3/ч | 4 | Выполнение работ любой сложности экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 2500 м3/ч | В/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью свыше 2500 м3/ч | В/02.4 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | | | | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение механизированных работ средней сложности, техническое обслуживание экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч | | | | | | Код | А | | Уровень квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | | Машинист экскаватора 4-го разряда (с ковшом емкостью до 0,15 м3)  Машинист экскаватора 5-го разряда (с ковшом емкостью от 0,15 до 0,4 м3) и роторных (канавокопателей и траншейных) экскаваторов производительностью до 1000 м3/ч  Машинист экскаватора 6-го разряда (с ковшом емкостью от 0,4 до 1,25 м3) и роторных экскаваторов (канавокопателей и траншейных) производительностью от 1000 до 2500 м3/ч | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Для машиниста экскаватора 4-5-го разрядов:  среднее общее образование  - профессиональная подготовка не менее четырех месяцев (при первичном обучении), подтвержденная удостоверением машиниста экскаватора с соответствующими разрешающими отметками;  - повышение квалификации не реже одного раза за три года;  - профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет;  - 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  Для машиниста экскаватора 6-го разряда:  среднее профессиональное образование  - повышение квалификации не реже одного раза за три года;  - профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет;  - 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 | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | Отсутствуют для машиниста экскаватора 4-го разряда  Не менее одного года – для машиниста экскаватора 5-го разряда  Не менее двух лет – для машиниста экскаватора 6-го разряда | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | Лица не моложе 18 лет – для машиниста экскаватора 4-го разряда  Лица не моложе 19 лет – для машиниста экскаватора 5-го разряда  Лица не моложе 20 лет – для машиниста экскаватора 6-го разряда  Наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3)  Прохождение инструктажа по охране труда | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7513 | | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств | | | | | | | | |
| 8332 | | Машинисты землеройных и подобных машин | | | | | | | | |
| ЕТКС[[4]](#endnote-4) | | §115 | | Машинист экскаватора 4-го разряда (с ковшом емкостью до 0,15 м3) | | | | | | | | |
| §116 | | Машинист экскаватора 5-го разряда (с ковшом емкостью до 0,15 до 0,4 м3) и роторных экскаваторов (канавокопателей и траншейных) производительностью до 1000 м3/ч | | | | | | | | |
| §117 | | Машинист экскаватора 6-го разряда (с ковшом емкостью до 0,4 до 1,25 м3) и роторных экскаваторов (канавокопателей и траншейных) производительностью от 1000 до 2500 м3/ч | | | | | | | | |
| ОКНПО[[5]](#endnote-5) | | 150503  150504  240102 | | Машинист экскаватора одноковшового  Машинист экскаватора роторного  Слесарь по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение работ средней сложности экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч | | | | Код | А/01.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором по рытью траншей | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором по планировке откосов | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при бурении скважин | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов | | | | | | | | |
| Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог | | | | | | | | |
| Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора | | | | | | | | |
| Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении | | | | | | | | |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ | | | | | | | | |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне | | | | | | | | |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса | | | | | | | | |
| Соблюдать строительные нормы и правила | | | | | | | | |
| Читать проектную документацию | | | | | | | | |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ | | | | | | | | |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций | | | | | | | | |
| Соблюдать правила дорожного движения | | | | | | | | |
| Использовать средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование | | | | | | | | |
| Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток) | | | | | | | | |
| Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств | | | | | | | | |
| Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех | | | | | | | | |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес | | | | | | | | |
| Запускать двигатель при различном его температурном состоянии | | | | | | | | |
| Поддерживать комфортные условия в кабине | | | | | | | | |
| Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Требования инструкции по эксплуатации экскаватора | | | | | | | | |
| Правила государственной регистрации экскаваторов | | | | | | | | |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора | | | | | | | | |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала экскаватора в пространстве | | | | | | | | |
| Технология работ, выполняемых на экскаваторе | | | | | | | | |
| Терминология в области строительства и машиностроения | | | | | | | | |
| Действия установленной сигнализации при работе и движении | | | | | | | | |
| План проведения работ | | | | | | | | |
| Инструкции по безопасности машин и производству работ | | | | | | | | |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций | | | | | | | | |
| Правила приема и сдачи смены | | | | | | | | |
| Правила дорожного движения | | | | | | | | |
| Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора | | | | | | | | |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности | | | | | | | | |
| Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей | | | | | | | | |
| Действие установленной сигнализации | | | | | | | | |
| Динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч | | | | Код | А/02.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора перед началом работ | | | | | | | | |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины | | | | | | | | |
| Проверка заправки и дозаправка экскаватора топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями | | | | | | | | |
| Получение горюче-смазочных материалов | | | | | | | | |
| Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием | | | | | | | | |
| Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины | | | | | | | | |
| Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины | | | | | | | | |
| Запуск двигателя и контроль его работы | | | | | | | | |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора | | | | | | | | |
| Проверка крепления узлов и механизмов экскаватора | | | | | | | | |
| Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании экскаватора | | | | | | | | |
| Выполнение технического обслуживания экскаватора после хранения | | | | | | | | |
| Постановка экскаватора на стоянку в отведенном месте | | | | | | | | |
| Установка рычагов управления движением машины в нейтральное положение | | | | | | | | |
| Выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике | | | | | | | | |
| Помещение ключа зажигания в установленное надежное место | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять моечно-уборочные работы | | | | | | | | |
| Выполнять проверку крепления узлов и механизмов машины | | | | | | | | |
| Выявлять и устранять незначительные неисправности в работе экскаватора | | | | | | | | |
| Использовать топливозаправочные средства | | | | | | | | |
| Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности | | | | | | | | |
| Монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование | | | | | | | | |
| Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов | | | | | | | | |
| Принимать /сдавать экскаватор в начале / при окончании работы | | | | | | | | |
| Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов | | | | | | | | |
| Проверять крепления узлов и механизмов машины | | | | | | | | |
| Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании экскаватора | | | | | | | | |
| Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора | | | | | | | | |
| Контролировать комплектность машины | | | | | | | | |
| Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора | | | | | | | | |
| Производить чистку оборудования, механизмов и систем управления | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности | | | | | | | | |
| Соблюдать требования инструкции по эксплуатации экскаватора | | | | | | | | |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ | | | | | | | | |
| Соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора к работе | | | | | | | | |
| Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины | | | | | | | | |
| Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора | | | | | | | | |
| Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей | | | | | | | | |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора | | | | | | | | |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором | | | | | | | | |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей | | | | | | | | |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования | | | | | | | | |
| Устройство и правила работы средств встроенной диагностики | | | | | | | | |
| Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины | | | | | | | | |
| Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания | | | | | | | | |
| Правила хранения машин | | | | | | | | |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройной техники и механизации строительства | | | | | | | | |
| 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 экскаватора на железнодорожных платформах, трейлерах | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение механизированных работ любой сложности, техническое обслуживание экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью свыше 2500 м3/ч | | | | | Код | В | | Уровень квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | | Машинист экскаватора 7-го разряда (с ковшом емкостью от 1,25 до 4,00 м3) и роторных экскаваторов (канавокопателей и траншейных) производительностью от 2500 до 4500 м3/ч  Машинист экскаватора 8-го разряда (с ковшом емкостью от 4,0 до 9,0 м3) и роторных экскаваторов (канавокопателей и траншейных) производительностью свыше 4500 м3/ч | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Для машиниста экскаватора 7-8-го разрядов:  среднее профессиональное образование  - профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет, подтвержденная удостоверением машиниста экскаватора с соответствующими разрешающими отметками;  - 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 | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | Не менее трех лет – для машиниста экскаватора 7-го разряда  Не менее четырех лет – для машиниста экскаватора 8-го разряда | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | Лица не моложе 21 года – для машиниста экскаватора 7-го разряда  Лица не моложе 22 лет – для машиниста экскаватора 8-го разряда  Наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Прохождение инструктажа по охране труда | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | 7513 | | | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств | | | | | | |
| 8332 | | | Машинисты землеройных и подобных машин | | | | | | |
| ЕТКС | | §118 | | | Машинист экскаватора 7-го разряда (с ковшом емкостью до 1,25 м3 до 4,00 м3) и роторных экскаваторов (канавокопателей и траншейных) производительностью свыше 2500 м3/ч до 4500 м3/ч | | | | | | |
| §119 | | | Машинист экскаватора 8-го разряда (с ковшом емкостью до 4,0 м3 до 9,0 м3) и роторных экскаваторов (канавокопателей и траншейных) производительностью свыше 4500 м3/ч | | | | | | |
| ОКНПО | | 150503  150504  240102 | | | Машинист экскаватора одноковшового  Машинист экскаватора роторного  Слесарь по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение работ любой сложности экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 2500 м3/ч | | | | Код | В/01.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором по рытью траншей | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором по планировке откосов | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при бурении скважин | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий | | | | | | | | |
| Выполнение аварийно-восстановительных работ экскаватором, в том числе на железной дороге | | | | | | | | |
| Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов | | | | | | | | |
| Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог | | | | | | | | |
| Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора | | | | | | | | |
| Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам с соблюдением правил дорожного движения | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении | | | | | | | | |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ | | | | | | | | |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне | | | | | | | | |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса | | | | | | | | |
| Соблюдать строительные нормы и правила | | | | | | | | |
| Читать проектную документацию | | | | | | | | |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ | | | | | | | | |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций | | | | | | | | |
| Соблюдать правила дорожного движения | | | | | | | | |
| Использовать средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Ис­пользовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигаци­онное оборудование | | | | | | | | |
| Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток) | | | | | | | | |
| Соблюдать безопасную скорость, дистанцию и поперечный интервал от­носительно безопасных значений | | | | | | | | |
| Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех | | | | | | | | |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес | | | | | | | | |
| Запускать двигатель при различном его температурном состоянии | | | | | | | | |
| Поддерживать комфортные условия в кабине | | | | | | | | |
| Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Требования инструкции по эксплуатации экскаватора | | | | | | | | |
| Правила государственной регистрации экскаваторов | | | | | | | | |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора | | | | | | | | |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала экскаватора в пространстве | | | | | | | | |
| Технология работ, выполняемых на экскаваторе | | | | | | | | |
| Терминология в области строительства и машиностроения | | | | | | | | |
| Действия установленной сигнализации при работе и движении | | | | | | | | |
| План проведения работ | | | | | | | | |
| Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ | | | | | | | | |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций | | | | | | | | |
| Правила приема и сдачи смены | | | | | | | | |
| Правила дорожного движения | | | | | | | | |
| Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора | | | | | | | | |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности | | | | | | | | |
| Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей | | | | | | | | |
| Действие установленной сигнализации при движении машины | | | | | | | | |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройной техники и механизации строительства | | | | | | | | |
| Динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью свыше 2500 м3/ч | | | | Код | В/02.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора перед началом работ | | | | | | | | |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины | | | | | | | | |
| Проверка заправки и дозаправка экскаватора топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями | | | | | | | | |
| Получение горюче-смазочных материалов | | | | | | | | |
| Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием | | | | | | | | |
| Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины | | | | | | | | |
| Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины | | | | | | | | |
| Запуск двигателя и контроль его работы | | | | | | | | |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора | | | | | | | | |
| Проверка крепления узлов и механизмов экскаватора | | | | | | | | |
| Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании экскаватора | | | | | | | | |
| Выполнение технического обслуживания экскаватора после хранения | | | | | | | | |
| Паркование экскаватора в отведенном месте | | | | | | | | |
| Установка рычагов управления движением машины в нейтральное положение | | | | | | | | |
| Выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике | | | | | | | | |
| Помещение ключа зажигания в установленное надежное место | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять моечно-уборочные работы | | | | | | | | |
| Выполнять проверку крепления узлов и механизмов машины | | | | | | | | |
| Выявлять и устранять незначительные неисправности в работе экскаватора | | | | | | | | |
| Использовать топливозаправочные средства | | | | | | | | |
| Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности | | | | | | | | |
| Монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование | | | | | | | | |
| Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов | | | | | | | | |
| Принимать /сдавать экскаватор в начале/ при окончании работы | | | | | | | | |
| Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов | | | | | | | | |
| Проверять крепления узлов и механизмов машины | | | | | | | | |
| Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании экскаватора | | | | | | | | |
| Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора | | | | | | | | |
| Контролировать комплектность машины | | | | | | | | |
| Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора | | | | | | | | |
| Производить чистку оборудования, механизмов и систем управления | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности | | | | | | | | |
| Соблюдать требования инструкции по эксплуатации экскаватора | | | | | | | | |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ | | | | | | | | |
| Соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки экскаватора к работе | | | | | | | | |
| Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины | | | | | | | | |
| Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора | | | | | | | | |
| Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей | | | | | | | | |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора | | | | | | | | |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором | | | | | | | | |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей | | | | | | | | |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования | | | | | | | | |
| Устройство и правила работы средств встроенной диагностики | | | | | | | | |
| Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины | | | | | | | | |
| Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания | | | | | | | | |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки экскаватора к хранению | | | | | | | | |
| Правила хранения машин | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройной техники и механизации строительства | | | | | | | | |
| Правила погрузки и перевозки экскаватора на железнодорожных платформах, трейлерах | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**IV. Сведения об организациях – разработчиках**

**профессионального стандарта**

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |
| --- | --- |
| ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва | |
| Вице-президент Ишин Александр Васильевич | |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** | |
| 1 | Институт повышения квалификации и переподготовки кадров транспортно-дорожного комплекса (ИПК МАДИ), город Москва |
| 2 | Московский областной комитет профсоюзов, город Москва |
| 3 | СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ», город Москва |
| 4 | ФГБОУ ВПО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ), город Москва |
| 5 | ЦК профсоюзов РОСПРОФТРАНСДОР, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. 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 2011г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165; №52, ст. 6986). [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор начального профессионального образования. [↑](#endnote-ref-5)