Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

Зарегистрировано в Минюсте России 17 декабря 2014 г. N 35216

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 21 ноября 2014 г. N 931н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"МАШИНИСТ ЭКСКАВАТОРА"

В соответствии с [пунктом 16](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA116683965A6BF883136025C4C0CF08AE95073FA7CS5J) Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#P28) "Машинист экскаватора".

Министр

М.А.ТОПИЛИН

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 21 ноября 2014 г. N 931н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНИСТ ЭКСКАВАТОРА

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

I. 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](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA1166F3562A5B9883136025C4C0CF08AE95073FACD423EDEA071S1J) | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств | [8332](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA1166F3562A5B9883136025C4C0CF08AE95073FACD423EDBA571SAJ) | Машинисты землеройных и подобных машин |
| (код ОКЗ [<1>](#P593)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 42 | Строительство инженерных сооружений |
| 43.1 | Разборка и снос зданий, подготовка строительного участка |
| [45.2](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA11669386DA3B7883136025C4C0CF08AE95073FACD423ED8A771SBJ) | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств |
| (код [ОКВЭД](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA11669386DA3B7883136025C4C0CF08AE95073FACD423FDDA171SAJ) [<2>](#P594)) | (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 | A/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 | A/02.3 | 3 |
| B | 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 | B/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 | B/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 | A | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | 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>](#P595)  Прохождение инструктажа по охране труда |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | [7513](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA1166F3562A5B9883136025C4C0CF08AE95073FACD423EDEA071S1J) | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств |
| [8332](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA1166F3562A5B9883136025C4C0CF08AE95073FACD423EDBA571SAJ) | Машинисты землеройных и подобных машин |
| ЕТКС [<4>](#P596) | [§ 115](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA11F663562A1B5D53B3E5B504E0BFFD5FE573AF6CC4239DC7AS4J) | Машинист экскаватора 4-го разряда (с ковшом емкостью до 0,15 м3) |
| [§ 116](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA11F663562A1B5D53B3E5B504E0BFFD5FE573AF6CC4239DC7AS7J) | 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](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA11F663562A1B5D53B3E5B504E0BFFD5FE573AF6CC4239DF7AS1J) | 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>](#P597) | [150503](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4E3AB91A33DA11566346CA2BA883136025C4C0CF08AE95073FACD423FD4A071S8J)  [150504](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4E3AB91A33DA11566346CA2BA883136025C4C0CF08AE95073FACD423FD4A071SBJ)  [240102](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4E3AB91A33DA11566346CA2BA883136025C4C0CF08AE95073FACD423EDFA571SEJ) | 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 | 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 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 ситуации |
| 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 | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | 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 | B | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | 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](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA1166F3562A5B9883136025C4C0CF08AE95073FACD423EDEA071S1J) | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств |
| [8332](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA1166F3562A5B9883136025C4C0CF08AE95073FACD423EDBA571SAJ) | Машинисты землеройных и подобных машин |
| ЕТКС | [§ 118](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA11F663562A1B5D53B3E5B504E0BFFD5FE573AF6CC4239DF7AS5J) | 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](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA11F663562A1B5D53B3E5B504E0BFFD5FE573AF6CC4239DE7AS0J) | 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](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4E3AB91A33DA11566346CA2BA883136025C4C0CF08AE95073FACD423FD4A071S8J)  [150504](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4E3AB91A33DA11566346CA2BA883136025C4C0CF08AE95073FACD423FD4A071SBJ)  [240102](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4E3AB91A33DA11566346CA2BA883136025C4C0CF08AE95073FACD423EDFA571SEJ) | 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 | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | 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 | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | 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, лектробезопасности, 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](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA1166F3562A5B9883136025C4C0C7FS0J) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA11669386DA3B7883136025C4C0CF08AE95073FACD423FDDA171SAJ) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA11669346CA6BD883136025C4C0C7FS0J) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, [статья 213](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA116673163A1B8883136025C4C0CF08AE95073FACD423EDEA071S0J) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6986).

<4> Единый тарифно-квалификационный [справочник](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4EAB296A33DA11F663562A1B5D53B3E5B504E0BFFD5FE573AF6CC423FDC7AS0J) работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".

<5> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=5BD85B80666AE4B6E4C4E3AB91A33DA11566346CA2BA883136025C4C0C7FS0J) начального профессионального образования.