**Профстандарт: 16.028**

**Машинист экскаватора**

Начало формы

Конец формы

[**Код ПС**](https://classinform.ru/profstandarty.html)

[**Профессиональные стандарты**](https://classinform.ru/profstandarty.html)

[**- 16**](https://classinform.ru/profstandarty/16-stroitelstvo-i-zhilishchno-kommunalnoe-hoziaistvo.html)

[**Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство**](https://classinform.ru/profstandarty/16-stroitelstvo-i-zhilishchno-kommunalnoe-hoziaistvo.html)

**16.028**

**Машинист экскаватора**

Настоящий профстандарт действует с 01.03.2022 по 01.03.2028

*Утвержден*

*приказом Министерства труда*

*и социальной защиты*

*Российской Федерации*

*от 21.10.2021 № 752н*

**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:**

|  |
| --- |
| Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных и горно-капитальных работ с применением экскаватора в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений |

**Группа занятий:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| (код ОКЗ <1>) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

**Отнесение к видам экономической деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
| 05.10 | Добыча и обогащение угля и антрацита |
| 07.10 | Добыча и обогащение железных руд |
| 07.29 | Добыча руд прочих цветных металлов |
| 08.11 | Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев |
| 08.12 | Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина |
| 08.91 | Добыча минерального сырья для химической промышленности и производства минеральных удобрений |
| 08.92 | Добыча и агломерация торфа |
| 08.93 | Добыча соли |
| 08.99 | Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки |
| 42.11 | Строительство автомобильных дорог и автомагистралей |
| 42.13 | Строительство мостов и тоннелей |
| 42.99 | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки |
| 43.11 | Разборка и снос зданий |
| 43.12 | Подготовка строительной площадки |
| 45.20 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств |
| (код ОКВЭД <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 | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ | 3 | Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 | A/01.3 | 3 |
| Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием | A/02.3 | 3 |
| Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч | A/03.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных | A/04.3 | 3 |
| B | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при выполнении горно-капитальных работ | 3 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 | B/01.3 | 3 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием | B/02.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ | B/03.3 | 3 |
| C | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ | 4 | Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 | C/01.4 | 4 |
| Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием | C/02.4 | 4 |
| Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч | C/03.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ | C/04.4 | 4 |
| D | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины при выполнении горно-капитальных работ | 4 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 | D/01.4 | 4 |
| Выполнение механизированных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием | D/02.4 | 4 |
| Выполнение механизированных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 | D/03.4 | 4 |
| Выполнение механизированных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч | D/04.4 | 4 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы | D/05.4 | 4 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной | D/06.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины в условиях проведения горно-капитальных работ | D/07.4 | 4 |
| E | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа при выполнении горно-капитальных работ | 4 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч | E/01.4 | 4 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа | E/02.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа в условиях проведения горно-капитальных работ | E/03.4 | 4 |
| F | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч при выполнении горно-капитальных работ | 5 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 | F/01.5 | 5 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием | F/02.5 | 5 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 | F/03.5 | 5 |
| Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч | F/04.5 | 5 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в условиях проведения горно-капитальных работ | F/05.5 | 5 |
| G | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч при выполнении горно-капитальных работ | 5 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч | G/01.5 | 5 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в условиях проведения горно-капитальных работ | G/02.5 | 5 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист экскаватора 4-го разряда  Машинист экскаватора 5-го разряда  Машинист экскаватора 6-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 <3>  Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории <4>  Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности <5> (при необходимости)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <6>  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <7>  Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда <8> и промышленной безопасности <9> (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 экскаватора 4-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью до 0,15 м3  Машинист экскаватора 5-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,15 до 0,4 м3 и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 1000 м3/ч  Машинист экскаватора 6-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,4 до 1,25 м3 и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 1000 до 2500 м3/ч |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС <10> | § 115 | Машинист экскаватора 4-го разряда |
| § 116 | Машинист экскаватора 5-го разряда |
| § 117 | Машинист экскаватора 6-го разряда |
| ОКПДТР <11> | 14390 | Машинист экскаватора одноковшового |
| 14392 | Машинист экскаватора роторного |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Выполнение работ по разработке грунтов различных категорий при различной глубине забоя экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Выполнение работ по перемещению грунта экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 в отвал |
| Выполнение работ по погрузке грунта экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 в транспортное средство |
| Выполнение работ по вертикальной планировке территории экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Выполнение работ по планировке откосов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Выполнение работ по рытью котлованов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Выполнение работ по рытью канав экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Выполнение работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 при разрушении и демонтаже зданий и сооружений |
| Выполнение работ по перегрузке сыпучих и штучных грузов, строительного и бытового мусора экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Перемещение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 в процессе выполнения работ |
| Транспортировка экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
|  | Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 в пространстве |
| Физико-механические свойства различных категорий грунта |
| Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Технология и технологические схемы выполнения работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью до 1,25 м3 звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным погрузочным оборудованием |
| Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород, взламыванию дорожных покрытий и бетонных сооружений экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным гидромолотом |
| Выполнение работ по бурению скважин и ям при установке столбов, дорожных ограждений и линий электропередач экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным гидробуром |
| Выполнение работ по погружению (извлечению) шпунта, труб, швеллеров, двутавровых балок, шпунтовых свай, свай-оболочек и других подобных объектов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным вибропогружателем свай, труб, шпунта |
| Выполнение работ по демонтажу зданий и сооружений, первичного железобетона экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным гидроножницами |
| Выполнение работ по удалению кустарников, сухостоя, густорастущей травы для начала строительных работ, благоустройству садово-парковых территорий и сельскохозяйственных угодий экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным мульчером |
| Выполнение работ по снятию асфальтового и цементобетонного покрытия автомобильных дорог экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным фрезой дорожной |
| Выполнение работ по разрушению и демонтажу свай, срубке оголовков свай до уровня проектной отметки при устройстве свайного фундамента экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным сваерезкой |
| Выполнение работ по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, при устройстве уклонов дорог с высоким углом наклона, песчаных подсыпок и подушек при прокладке коммуникаций и трубопроводов, по повышению плотности грунта при проведении строительных работ, планировке площадок под строительные работы экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным вибротрамбовкой гидравлической |
| Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, посекционному сносу зданий и специальных сооружений экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным фрезой роторной |
| Выполнение работ по перемещению штучных грузов, строительного и бытового мусора экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным грейферным оборудованием |
|  | Выполнение работ по смешиванию и просеиванию сухих строительных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции, аэрации загрязненной почвы экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным ковшом сортировочным |
| Выполнение работ по дроблению скального грунта, железобетонных конструкций, бетона, асфальта, кирпича, строительного мусора и твердых окаменелых пород на строительной площадке экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным дробильным ковшом |
| Выполнение работ по валке и раскряжевке деревьев при расчистке строительных площадок экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным харвестерной головкой |
| Выполнение работ по расчистке и планировке площадок экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным бульдозерным отвалом |
| Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным траншеекопателем |
| Перемещение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ |
| Транспортирование экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования |
| Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
|  | Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Минимальный поток масла экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 (базовой машины) |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Физико-механические свойства различных категорий грунта |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве |
| Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Особенности работы экскаватора с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
|  | Технология и технологические схемы выполнения работ различным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенном дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под роторный экскаватор (канавокопатель и траншейный) производительностью до 2500 м3/ч при необходимости |
| Выполнение работ по разработке забоев роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по рытью траншей роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по рытью канав роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по погрузке разработанного грунта в транспортные средства роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч |
| Перемещение роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч в процессе выполнения работ |
| Транспортировка роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей, канав и котлованов роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч |
| Запускать двигатель роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
|  | Контролировать движение роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила государственной регистрации роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Физико-механические свойства различных категорий грунта |
| Рациональные режимы работы роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч |
| Динамические свойства роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Принцип действия установленной на роторном экскаваторе (канавокопателе и траншейном) производительностью до 2500 м3/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ | Код | A/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| 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 и систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на экскаватор с емкостью ковша до 1,25 м3 и демонтажу с экскаватора с емкостью ковша до 1,25 м3 дополнительного (сменного) рабочего оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч горюче-смазочными и специальными материалами |
| Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить работы по монтажу на экскаватор с ковшом емкостью до 1,25 м3 и демонтажу с экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования (в том числе с применением квик-каплера) |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
|  | Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч 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 экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч и их составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч 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 экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
|  | Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании экскаваторов и управлении экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м3/ч, и для заправки ими |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 |
| Правила монтажа на экскаватор с ковшом емкостью до 1,25 м3 и демонтажа с экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования с помощью квик-каплера |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила консервации и расконсервации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройнотранспортной техники и механизации строительства |
| 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 транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м3/ч на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и под держание работоспособности экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при выполнении горно-капитальных работ | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист экскаватора 4-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  Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории  Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (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 экскаватора 4-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью до 0,4 м3 |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования |
| ЕТКС <12> | § 65 | Машинист экскаватора 4-го разряда |
| ОКПДТР | 14388 | Машинист экскаватора |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение вскрышных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение добычных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение переэкскавационных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение зачистных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение отвальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по разработке горной массы и грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта на борт карьера или в отвал экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по планировке забоя, верхней и нижней площадок уступа экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по селективной разработке забоя экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по послойной разработке грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по обеспечению выемки горной массы по сортам экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по укладке породы в выработанном пространстве и на отвале экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по профилированию трассы экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по заоткоске уступов на промежуточных железнодорожных складах на должную величину угла склада при транспортировании горной массы автомобилями экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработке дренажной канавы экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по очистке габарита на приямке экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Выполнение работ по погрузке полезного ископаемого и породы в железнодорожные составы, думпкары, на платформы, автомашины и в бункера экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 в процессе выполнения работ |
| Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Необходимые умения | Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 при возникновении нештатных ситуаций |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
|  | Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Правила балансировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 в пространстве |
| Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и приемы черпания |
| Приемы управления механизмами экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 при разработке тяжелых и легких грунтов |
| Правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях, в забое экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Способы разработки забоя экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Правила движения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 в полевых условиях и по пересеченной местности |
| Основные сведения о ведении открытых горных работ и горно-геологическая характеристика участка (разреза) |
| Правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
|  | Способы экскавации горной массы экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 в зависимости от системы и условий разработки |
| Правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Правила производства транспортных, трубоукладочных работ |
| Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью до 0,40 м3 звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила ведения документации |
| Признаки оползневых явлений |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенным погрузочным оборудованием |
| Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенным гидромолотом |
| Выполнение работ по бурению скважин и ям экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенным гидробуром |
| Выполнение работ по смешиванию и просеиванию горных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенным ковшом сортировочным |
| Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, разработке гипсовых карьеров экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенным фрезой роторной |
| Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ |
| Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования |
| Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения |
|  | Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Минимальный поток масла экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 (базовой машины) |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве |
| Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Особенности работы экскаватора с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
|  | Технология и технологические схемы выполнения работ различным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенном дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ | Код | B/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| 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 экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на экскаватор с вместимостью ковша до 0,40 м3 и демонтажу с экскаватора с вместимостью ковша до 0,40 м3 дополнительного (сменного) рабочего оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием горюче-смазочными и специальными материалами |
| Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Использовать топливо-заправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить работы по монтажу на экскаватор с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и демонтажу с экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования (в том числе с применением квик-каплера) |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием 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 экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием к работе |
| Требования инструкции по эксплуатации топливо-заправочных средств |
| Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании экскаватора и управлении экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, и для заправки ими |
|  | Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 |
| Правила монтажа на экскаватор с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и демонтажа с экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования с помощью квик-каплера |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила консервации и расконсервации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства |
| 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 транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист экскаватора 7-го разряда  Машинист экскаватора 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 экскаватором соответствующей категории  Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки 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 экскаватора 7-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 до 4 м3 и роторным экскаватором производительностью свыше 2500 до 4500 м3/ч  Машинист экскаватора 8-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью свыше 4 м3 и роторным экскаватором производительностью свыше 4500 м3/ч |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | § 118 | Машинист экскаватора 7-го разряда |
| § 119 | Машинист экскаватора 8-го разряда |
| ОКПДТР | 14390 | Машинист экскаватора одноковшового |
| 14392 | Машинист экскаватора роторного |
| ОКСО <13> | 2.23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Выполнение работ по разработке грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Выполнение работ по перемещению грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 в отвал |
| Выполнение работ по погрузке грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 в транспортное средство |
| Выполнение работ по вертикальной планировке территории экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Выполнение работ по планировке откосов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Выполнение работ по рытью котлованов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Выполнение работ по рытью канав экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Выполнение работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 при разрушении и демонтаже зданий и сооружений |
| Выполнение работ по перегрузке сыпучих и штучных грузов строительного и бытового мусора экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Перемещение экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 в процессе выполнения работ |
| Транспортировка экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 в начале и конце рабочей смены |
|  | Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 в пространстве |
| Физико-механические свойства различных категорий грунта |
| Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Технология и технологические схемы выполнения работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
|  | Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенный дополнительным навесным рабочим оборудованием |
| Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным погрузочным оборудованием |
| Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород, взламыванию дорожных покрытий и бетонных сооружений экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным гидромолотом |
| Выполнение работ по бурению скважин и ям при установке столбов, дорожных ограждений и линий электропередач экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным гидробуром |
| Выполнение работ по погружению (извлечению) шпунта, труб, швеллеров, двутавровых балок, шпунтовых свай, свай-оболочек и других подобных объектов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным вибропогружателем (навесным копром) свай, труб, шпунта |
| Выполнение работ по демонтажу зданий и сооружений, первичного железобетона экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным гидроножницами |
| Выполнение работ по удалению кустарников, сухостоя, густорастущей травы для начала строительных работ, благоустройству садово-парковых территорий и сельскохозяйственных угодий экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным мульчером |
| Выполнение работ по снятию асфальтового и цементобетонного покрытия автомобильных дорог экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным фрезой дорожной |
| Выполнение работ по разрушению и демонтажу свай, срубке оголовков свай до уровня проектной отметки при устройстве свайного фундамента экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным сваерезкой |
|  | Выполнение работ по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, при устройстве уклонов дорог с высоким углом наклона, песчаных подсыпок и подушек при прокладке коммуникаций и трубопроводов, по повышению плотности грунта при проведении строительных работ, планировке площадок под строительные работы экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным вибротрамбовкой гидравлической |
| Выполнение работ по разработке средних и тяжелых грунтов с высокой степенью трещиноватости, вскрытию искусственных покрытий и рыхлению мерзлого грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным виброрыхлителем (виброриппером) |
| Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, посекционному сносу зданий и специальных сооружений экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным фрезой роторной |
| Выполнение работ по перемещению штучных грузов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным грейферным оборудованием |
| Выполнение работ по смешиванию и просеиванию сухих строительных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции, аэрации загрязненной почвы экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным ковшом сортировочным |
| Выполнение работ по дроблению скального грунта, железобетонных конструкций, бетона, асфальта, кирпича, строительного мусора и твердых окаменелых пород на строительной площадке экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным дробильным ковшом |
| Выполнение работ по валке и раскряжевке деревьев при расчистке строительных площадок экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным харвестерной головкой |
| Выполнение работ по расчистке и планировке площадок экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным бульдозерным отвалом |
| Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным траншеекопателем |
| Перемещение экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ |
| Транспортирование экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования |
| Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены |
|  | Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Минимальный поток масла экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 (базовой машины) |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Физико-механические свойства различных категорий грунта |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве |
|  | Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Особенности работы экскаватора с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Технология и технологические схемы выполнения работ различным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 |
| Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенном дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч | Код | C/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под роторный экскаватор производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по разработке забоев роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по рытью траншей роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по рытью канав роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение погрузочных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Перемещение роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч в процессе выполнения работ |
| Транспортировка роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей, канав и котлованов роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Запускать двигатель роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч при возникновении нештатных ситуаций |
| Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Осуществлять погрузку роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила государственной регистрации роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Физико-механические свойства различных категорий грунта |
| Рациональные режимы работы роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Динамические свойства роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Принцип действия установленной на роторном экскаваторе производительностью свыше 2500 м3/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
|  | Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ | Код | C/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| 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 экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на экскаватор с емкостью ковша свыше 1,25 м3 и демонтажу с экскаватора с емкостью ковша свыше 1,25 м3 сменного рабочего оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч горюче-смазочными и специальными материалами |
| Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить работы по монтажу (демонтажу) дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 (в том числе с применением квик-каплера) |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью свыше 2500 м3/ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч 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 экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч и их составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч 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 экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
|  | Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании экскаваторов и управлении экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м3/ч, и для заправки ими |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкость свыше 1,25 м3 |
| Правила монтажа (демонтажа) дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор (с экскаватора) с ковшом емкость свыше 1,25 м3 с помощью квик-каплера |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила консервации и расконсервации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства |
| 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 транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м3/ч на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины при выполнении горно-капитальных работ | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист экскаватора 5-го разряда  Машинист экскаватора 6-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 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м3 не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории  Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки 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 экскаватора 5-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 0,4 до 2,5 м3, экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) с ковшом вместимостью менее 2,0 м3 или многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 1000 м3/ч  Машинист экскаватора 6-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 2,5 до 4,6 м3, экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) с ковшом вместимостью от 2,0 до 4,0 м3, многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м3/ч, многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машиной |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования |
| ЕТКС | § 116, §117 | Машинист экскаватора 5-го, 6-го разряда |
| ОКПДТР | 14388 | Машинист экскаватора |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение вскрышных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение добычных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение переэкскавационных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение зачистных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение отвальных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по разработке горной массы и грунта экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта на борт карьера или в отвал экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по планировке забоя, верхней и нижней площадок уступа экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по селективной разработке забоя экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по послойной разработке грунта экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по обеспечению выемки горной массы по сортам экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по укладке породы в выработанном пространстве и на отвале экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по профилированию трассы экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
|  | Выполнение работ по заоткоске уступов на промежуточных железнодорожных складах на должную величину угла склада при транспортировании горной массы автомобилями экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработке дренажной канавы экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по очистке габарита на приямке экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Выполнение работ по погрузке полезного ископаемого и породы в железнодорожные составы, думпкары, на платформы, автомашины и в бункера экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 в процессе выполнения работ |
| Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Необходимые умения | Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
|  | Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 по показаниям средств встроенной диагностики |
| Подключать экскаватор с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 к электросетям |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Правила балансировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 в пространстве |
| Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и приемы черпания |
| Приемы управления механизмами экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 при разработке тяжелых и легких грунтов |
| Правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях, в забое экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Способы разработки забоя экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
|  | Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Правила подключения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 к электросетям |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Правила движения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 в полевых условиях и по пересеченной местности |
| Основные сведения о ведении открытых горных работ и горно-геологическая характеристика участка (разреза) |
| Правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Способы экскавации экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 в зависимости от системы и условий разработки |
| Правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Правила производства транспортных, трубоукладочных работ |
| Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
|  | Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила ведения документации |
| Признаки оползневых явлений |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным погрузочным оборудованием |
| Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным гидромолотом |
| Выполнение работ по бурению скважин и ям экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным гидробуром |
| Выполнение работ по смешиванию и просеиванию горных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным ковшом сортировочным |
| Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, разработке гипсовых карьеров экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным фрезой роторной |
| Выполнение работ по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, повышению плотности грунта, планировке площадок экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным вибротрамбовкой гидравлической |
| Выполнение работ по дроблению скального грунта, твердых окаменелых пород экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным дробильным ковшом |
| Выполнение работ по разработке средних и тяжелых грунтов с высокой степенью трещиноватости, рыхлению мерзлого грунта экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным виброрыхлителем (виброриппером) |
| Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ |
| Транспортирование экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудование, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования |
| Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены |
|  | Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Минимальный поток масла экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 (базовой машины) |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
|  | Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве |
| Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Особенности работы экскаватора с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Технология и технологические схемы выполнения работ различным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенном дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила приема и сдачи смены |
|  | Правила дорожного движения |
| Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 | Код | D/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 при необходимости |
| Выполнение работ по разработке горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Выполнение работ по погрузке горных пород в транспортное средство экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Перемещение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 в процессе выполнения работ |
| Транспортирование экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Необходимые умения | Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Запускать двигатель экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 в начале и конце рабочей смены |
|  | Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 по показаниям средств встроенной диагностики |
| Подключать экскаватор с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 к электросетям |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Правила балансировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Правила государственной регистрации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Рациональные режимы работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 и приемы черпания |
|  | Приемы управления механизмами экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 при разработке тяжелых и легких грунтов |
| Правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях, в забое экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Способы разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Особенности разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 выше уровня стоянки экскаватора |
| Особенности погрузки горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 выше уровня стоянки экскаватора |
| Правила подключения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 к электросетям |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Правила движения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 в полевых условиях и по пересеченной местности |
| Основные сведения о ведении открытых горных работ и горно-геологическая характеристика участка (разреза) |
| Правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
|  | Способы экскавации экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 в зависимости от системы и условий разработки |
| Правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Правила производства транспортных, трубоукладочных работ |
| Динамические свойства экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3 железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила ведения документации |
| Признаки оползневых явлений |
| Другие характеристики | - |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч | Код | D/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под многоковшовый цепной экскаватор с гусеничным движителем с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по разработке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч верхним и нижним черпанием |
| Выполнение работ по разгрузке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в бункер или транспортные средства |
| Перемещение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в процессе выполнения работ вдоль фронта уступа |
| Транспортирование многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Определять последовательность разработки забоев многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Запускать двигатель многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в начале и конце рабочей смены |
|  | Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч по показаниям средств встроенной диагностики |
| Подключать многоковшовый цепной экскаватор с теоретической производительностью до 2500 м3/ч к электросетям |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч при возникновении нештатных ситуаций |
| Производить экскавацию горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч выше и ниже уровня его стоянки |
| Поддерживать комфортные условия в кабине многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Осуществлять погрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Требования инструкции по эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила производственной эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила государственной регистрации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Особенности разработки грунта в глубоких забоях многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Особенности экскавации горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч выше и ниже уровня его стоянки |
| Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании |
|  | Особенности работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу |
| Особенности выполнения экскавационных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч с принудительной разгрузкой его ковшей |
| Правила подключения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч к электросетям |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Рациональные режимы работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Технология и технологические схемы выполнения работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Динамические свойства многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Принцип действия установленной на многоковшовом цепном экскаваторе с теоретической производительностью до 2500 м3/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Способы аварийного прекращения работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы | Код | D/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение селективной разработки горной массы экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Выполнение работ по выемке слоев в соответствии со схемой оконтуривания рудных тел в массиве и развале горной массы |
| Выполнение работ по разгрузке горных пород многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в бункер или транспортные средства |
| Перемещение многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в процессе выполнения работ |
| Транспортирование многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Определять последовательность разработки забоев многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Осуществлять послойную выемку разных сортов руды многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Осуществлять селективную выемку горной массы многоковшовым экскаватором специальной конструкции при поочередной отбойке руды разных сортов |
| Осуществлять разработку горной массы с обрушением вмещающих пород, камерно-столбовую и с закладкой многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
|  | Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Запускать двигатель многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы по показаниям средств встроенной диагностики |
| Подключать многоковшовый экскаватор специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы к электросетям |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы при возникновении нештатных ситуаций |
| Производить экскавацию горных пород многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы выше и ниже уровня его стоянки |
|  | Поддерживать комфортные условия в кабине многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Осуществлять погрузку многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Требования инструкции по эксплуатации многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Правила производственной эксплуатации многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Правила государственной регистрации многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Правила и особенности разделения грузопотоков различных руд |
| Правила и особенности изменения очередности отработки отдельных участков рудных тел |
| Правила и особенности последовательной отработки руд различных видов (или сортов) |
|  | Правила и особенности селективной выемки горной массы при поочередной отбойке руды различных сортов в пределах очистного забоя |
| Правила и особенности выемки разносортных руд пологих и наклонных месторождений многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Особенности разработки грунта в глубоких забоях многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Особенности экскавации горных пород многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы выше и ниже уровня его стоянки |
| Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании |
| Особенности работы многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу |
| Особенности выполнения экскавационных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы с принудительной разгрузкой его ковшей |
| Правила подключения многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы к электросетям |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Рациональные режимы работы многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Технология и технологические схемы выполнения работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
|  | Динамические свойства многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Принцип действия установленной на многоковшовом экскаваторе специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Способы аварийного прекращения работы многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной | Код | D/06.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по выборке из штабеля горной массы барабанной усреднительно-погрузочной машиной |
| Выполнение работ по перемешиванию горной массы и ее усреднению барабанной усреднительно-погрузочной машиной |
| Выполнение работ по погрузке горной массы в транспортные средства барабанной усреднительно-погрузочной машиной |
| Перемещение барабанной усреднительно-погрузочной машины в процессе выполнения работ |
| Транспортирование барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Обеспечивать забор горной массы из штабеля в барабанную установку барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Обеспечивать точность позиционирования транспортера при погрузке усредненной горной массы в транспортное средство |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении усреднительно-погрузочных работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной |
| Оптимизировать траекторию перемещения барабанной усреднительно-погрузочной машины при выполнении технологического процесса |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять барабанной усреднительно-погрузочной машиной в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого барабанной усреднительно-погрузочной машиной |
| Запускать двигатель барабанной усреднительно-погрузочной машины в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов барабанной усреднительно-погрузочной машины в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
|  | Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов барабанной усреднительно-погрузочной машины во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе барабанной усреднительно-погрузочной машины по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение барабанной усреднительно-погрузочной машины при возникновении нештатных ситуаций |
| Поддерживать комфортные условия в кабине барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Осуществлять погрузку барабанной усреднительно-погрузочной машины на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку барабанной усреднительно-погрузочной машины с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики барабанной усреднительно-погрузочной машины и ее составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Требования инструкции по эксплуатации барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Правила производственной эксплуатации барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Правила балансировки барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Правила государственной регистрации барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Способы управления рабочими органами, кинематика движения рабочих органов барабанной усреднительно-погрузочной машины в пространстве |
| Рациональные режимы работы барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Приемы управления механизмами барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Правила перемешивания и усреднения горной массы барабанной усреднительно-погрузочной машиной |
| Физико-механические свойства горных пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Правила движения барабанной усреднительно-погрузочной машины |
|  | Правила погрузки усредненной горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий барабанной усреднительно-погрузочной машиной |
| Динамические свойства барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Принцип действия установленной на барабанной усреднительно-погрузочной машине звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Способы аварийного прекращения работы барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения барабанной усреднительно-погрузочной машины в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки барабанной усреднительно-погрузочной машины железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила ведения документации |
| Признаки оползневых явлений |
| Другие характеристики | - |

**3.4.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины в условиях проведения горно-капитальных работ | Код | D/07.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Визуальный контроль общего технического состояния одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
|  | Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| 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 одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на одноковшовый экскаватор с вместимостью ковша от 0,40 до 4,6 м3 и демонтажу с одноковшового экскаватора с вместимостью ковша от 0,40 до 4,6 м3 дополнительного (сменного) рабочего оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины на кратковременное хранение |
|  | Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
|  | Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины горюче-смазочными и специальными материалами |
| Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить работы по монтажу (демонтажу) дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор (с экскаватора) с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 (в том числе с применением квик-каплера) |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины 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 экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины и их составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины 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 экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
|  | Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) экскаватора вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
|  | Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины и при управлении ими, и для заправки горюче-смазочными материалами |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 |
| Правила монтажа и демонтажа дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 с помощью квик-каплера |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
|  | Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Правила консервации и расконсервации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства |
| 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 транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики | - |

**3.5. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа при выполнении горно-капитальных работ | Код | E | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист экскаватора 5-го разряда  Машинист экскаватора 6-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 экскаватором соответствующей категории  Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки 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 экскаватора 5-го разряда допускается к управлению роторным экскаватором с теоретической производительностью до 1000 м3/ч  Машинист экскаватора 6-го разряда допускается к управлению роторным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машиной роторного типа |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования |
| ЕТКС | §116, §117 | Машинист экскаватора 5-го, 6-го разряда |
| ОКПДТР | 14388 | Машинист экскаватора |
| ОКСО | 2.23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч | Код | E/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под роторный экскаватор с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Выполнение гравитационной и принудительной разгрузки ковшей роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч на конвейер или отвалообразователь |
| Выполнение работ по экскавации слабых мягких и средней крепости горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора |
| Выполнение работ по разработке крепких полускальных горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора после предварительного рыхления массива взрывом на сотрясение |
| Выполнение работ по разработке горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч по технологической схеме с перегружателем |
| Выполнение работ по отработке массива горизонтальными слоями роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч при работе в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу |
| Перемещение роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в процессе выполнения работ |
| Транспортирование роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей, канав и котлованов роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Запускать двигатель роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч по показаниям средств встроенной диагностики |
| Подключать роторный экскаватор с теоретической производительностью до 2500 м3/ч к электросетям |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч при возникновении нештатных ситуаций |
| Производить экскавацию горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч выше и ниже уровня его стоянки |
| Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила государственной регистрации роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Особенности разработки грунта в глубоких забоях роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч |
| Особенности экскавации горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч выше и ниже уровня его стоянки |
| Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании |
| Особенности работы роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу |
| Особенности выполнения экскавационных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м3/ч с принудительной разгрузкой его ковшей |
| Правила подключения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч к электросетям |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Рациональные режимы работы роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором производительностью до 2500 м3/ч |
| Динамические свойства роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Принцип действия установленной на роторном экскаваторе производительностью до 2500 м3/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ роторным экскаватором производительностью до 2500 м3/ч |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки роторного экскаватора производительностью до 2500 м3/ч железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа | Код | E/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под штабелирующе-заборную машину |
| Выполнение работ по забору горной массы штабелирующе-заборной машиной роторного типа |
| Выполнение работ по перемещению горной массы штабелирующе-заборной машиной роторного типа в штабели |
| Перемещение штабелирующе-заборной машины роторного типа в процессе выполнения работ |
| Транспортирование штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Определять последовательность забора и перемещения горной массы штабелирующе-заборной машиной роторного типа |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при перемещении горной массы в штабель штабелирующе-заборной машиной роторного типа |
| Оптимизировать траекторию перемещения штабелирующе-заборной машины роторного типа в рабочей зоне |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять штабелирующе-заборной машиной роторного типа в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого штабелирующе-заборной машиной роторного типа |
| Запускать двигатель штабелирующе-заборной машины роторного типа в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности штабелирующе-заборной машины роторного типа в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов штабелирующе-заборной машины роторного типа во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе штабелирующе-заборной машины роторного типа по показаниям средств встроенной диагностики |
| Подключать штабелирующе-заборную машину роторного типа к электросетям |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение штабелирующе-заборной машины роторного типа при возникновении нештатных ситуаций |
| Поддерживать комфортные условия в кабине штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Осуществлять погрузку штабелирующе-заборной машины роторного типа на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку штабелирующе-заборной машины роторного типа с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики штабелирующе-заборной машины роторного типа и ее составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Требования инструкции по эксплуатации штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Правила производственной эксплуатации штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Правила государственной регистрации штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Способы управления рабочими органами, кинематика движения рабочего органа штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Особенности формирования штабеля штабелирующе-заборной машиной роторного типа |
| Правила подключения штабелирующе-заборной машины роторного типа к электросетям |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Рациональные режимы работы штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Технология и технологические схемы выполнения работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа |
| Динамические свойства штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Принцип действия установленной на штабелирующе-заборной машине роторного типа звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Способы аварийного прекращения работы штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения штабелирующе-заборной машины роторного типа в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки штабелирующе-заборной машины роторного типа железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа в условиях проведения горно-капитальных работ | Код | E/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Визуальный контроль общего технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| 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 роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа горюче-смазочными и специальными материалами |
| Производить смазку трущихся элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
|  | Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа 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 роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа и их составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа 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 роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
|  | Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа и при управлении ими, и для заправки горюче-смазочными материалами |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Правила консервации и расконсервации роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства |
| 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 транспортировки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики | - |

**3.6. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч при выполнении горно-капитальных работ | Код | F | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист экскаватора 7-го разряда  Машинист экскаватора 8-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 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 4,6 до 10,0 м3, или экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью от 2,0 до 4,0 м3, или многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м3/ч, или многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, или барабанной усреднительно-погрузочной машиной не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории  Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки 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 экскаватора 7-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 4,6 до 10,0 м3, экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью от 2500 до 4500 м3/ч  Машинист экскаватора 8-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 10,0 м3, многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 4500 м3/ч |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования |
| ЕТКС | §118, §119 | Машинист экскаватора 7-го, 8-го разряда |
| ОКПДТР | 14388 | Машинист экскаватора |

**3.6.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 | Код | F/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 при необходимости |
| Выполнение вскрышных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение добычных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение переэкскавационных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение зачистных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение отвальных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по разработке горной массы и грунта экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта на борт карьера или в отвал экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по планировке забоя, верхней и нижней площадок уступа экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по селективной разработке забоя экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по послойной разработке грунта экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по обеспечению выемки горной массы по сортам экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по укладке породы в выработанном пространстве и на отвале экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по профилированию трассы экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по заоткоске уступов на промежуточных железнодорожных складах на должную величину угла склада при транспортировании горной массы автомобилями экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработке дренажной канавы экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по очистке габарита на приямке экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Выполнение работ по погрузке полезного ископаемого и породы в железнодорожные составы, думпкары, на платформы, автомашины и в бункера экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 в процессе выполнения работ |
| Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Необходимые умения | Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 по показаниям средств встроенной диагностики |
| Подключать экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 к электросетям |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 при возникновении нештатных ситуаций |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Правила балансировки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 в пространстве |
| Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и приемы черпания |
| Приемы управления механизмами экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 при разработке тяжелых и легких грунтов |
| Правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях, в забое экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Способы разработки забоя экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Правила подключения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 к электросетям |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Правила движения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 в полевых условиях и по пересеченной местности |
| Основные сведения о ведении открытых горных работ и горно-геологическая характеристика участка (разреза) |
| Правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Способы экскавации экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 в зависимости от системы и условий разработки |
| Правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Правила производства транспортных, трубоукладочных работ |
| Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила ведения документации |
| Признаки оползневых явлений |
| Другие характеристики | - |

**3.6.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием | Код | F/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при необходимости |
| Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным погрузочным оборудованием |
| Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным гидромолотом |
| Выполнение работ по бурению скважин и ям экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным гидробуром |
| Выполнение работ по смешиванию и просеиванию горных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным ковшом сортировочным |
| Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, разработке гипсовых карьеров экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным фрезой роторной |
| Выполнение работ по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, повышению плотности грунта, планировке площадок экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным вибротрамбовкой гидравлической |
| Выполнение работ по дроблению скального грунта, твердых окаменелых пород экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным дробильным ковшом |
| Выполнение работ по разработке средних и тяжелых грунтов с высокой степенью трещиноватости, рыхлению мерзлого грунта экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным виброрыхлителем (виброриппером) |
| Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ |
| Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования |
| Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены |
|  | Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при возникновении нештатных ситуаций |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Минимальный поток масла экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 (базовой машины) |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
|  | Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве |
| Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Особенности работы экскаватора с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Технология и технологические схемы выполнения работ различным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенном дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.6.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 | Код | F/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 при необходимости |
| Выполнение работ по разработке горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Выполнение работ по погрузке горных пород в транспортное средство экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 выше уровня его стоянки |
| Перемещение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 в процессе выполнения работ |
| Транспортирование экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Необходимые умения | Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных, экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Запускать двигатель экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 в различных погодных и климатических условиях |
|  | Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 по показаниям средств встроенной диагностики |
| Подключать экскаватор с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 к электросетям |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 при возникновении нештатных ситуаций |
| Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Осуществлять погрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Правила производственной эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Правила балансировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Правила государственной регистрации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Рациональные режимы работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 и приемы черпания |
| Приемы управления механизмами экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 при разработке тяжелых и легких грунтов |
|  | Правила разработки горной массы и грунта на поверхности, в подземных условиях, в забое экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Способы разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Особенности разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 выше уровня стоянки экскаватора |
| Особенности погрузки горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 выше уровня стоянки экскаватора |
| Правила подключения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 к электросетям |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Правила движения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 в полевых условиях и по пересеченной местности |
| Основные сведения о ведении открытых горных работ и горно-геологическая характеристика участка (разреза) |
| Правила разработки бугров, разработки и ведения линии забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Способы экскавации экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 в зависимости от системы и условий разработки |
| Правила погрузки горной массы и грунта в железнодорожные составы, думпкары, автомашины и в люки бункеров у конвейерных линий экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Правила производства транспортных, трубоукладочных работ |
| Динамические свойства экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Принцип действия установленной на экскаваторе с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
|  | Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Способы аварийного прекращения работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3 железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила ведения документации |
| Признаки оползневых явлений |
| Другие характеристики | - |

**3.6.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч | Код | F/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Укладка щитов настила и сланей под многоковшовый цепной экскаватор с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по разработке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч верхним и нижним черпанием |
| Выполнение работ по разгрузке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в бункер или транспортные средства |
| Перемещение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в процессе выполнения работ вдоль фронта уступа |
| Транспортирование многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Определять последовательность разработки забоев многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Запускать двигатель многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч по показаниям средств встроенной диагностики |
| Подключать многоковшовый цепной экскаватор с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч к электросетям |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч при возникновении нештатных ситуаций |
| Производить экскавацию горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч выше и ниже уровня его стоянки |
| Поддерживать комфортные условия в кабине многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Осуществлять погрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Требования инструкции по эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила производственной эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила государственной регистрации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Особенности разработки грунта в глубоких забоях многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Особенности экскавации горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч выше и ниже уровня его стоянки |
| Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании |
| Особенности работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу |
| Особенности выполнения экскавационных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч с принудительной разгрузкой его ковшей |
| Правила подключения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч к электросетям |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Рациональные режимы работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Технология и технологические схемы выполнения работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Динамические свойства многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Принцип действия установленной на многоковшовом цепном экскаваторе с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Способы аварийного прекращения работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.6.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в условиях проведения горно-капитальных работ | Код | F/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Визуальный контроль общего технического состояния одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| 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 одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч горюче-смазочными и специальными материалами |
| Выполнение работ по монтажу на одноковшовый экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и демонтажу с одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 дополнительного (сменного) рабочего оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч горюче-смазочными и специальными материалами |
| Производить смазку трущихся элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить работы по монтажу (демонтажу) дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор (с экскаватора) с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 (в том числе с применением квик-каплера) |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
|  | Осуществлять погрузку одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч 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 одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч и их составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч 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 одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила технической эксплуатации одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч и управлении ими, и для заправки горюче-смазочными материалами |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 |
| Правила монтажа и демонтажа дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 с помощью квик-каплера |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Правила консервации и расконсервации одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства |
| 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 одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м3 и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м3, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики | - |

**3.7. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч при выполнении горно-капитальных работ | Код | G | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист экскаватора 7-го разряда  Машинист экскаватора 8-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м3/ч или штабелирующе-заборной машиной роторного типа не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории  Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки 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 экскаватора 7-го разряда допускается к управлению роторным экскаватором с теоретической производительностью от 2500 до 4500 м3/ч  Машинист экскаватора 8-го разряда допускается к управлению роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 4500 м3/ч |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования |
| ЕТКС | §118, §119 | Машинист экскаватора 7-го, 8-го разряда |
| ОКПДТР | 14388 | Машинист экскаватора |
| ОКСО | 2.23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин |

**3.7.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч | Код | G/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение гравитационной и принудительной разгрузки ковшей роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч на конвейер или отвалообразователь |
| Выполнение работ по экскавации слабых мягких и средней крепости горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч выше уровня стоянки экскаватора |
| Выполнение работ по экскавации слабых мягких и средней крепости горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч ниже уровня стоянки экскаватора |
| Выполнение работ по разработке крепких полускальных горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора после предварительного рыхления массива взрывом на сотрясение |
| Выполнение работ по разработке плотных горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора при повышенных удельных усилиях резания |
| Выполнение работ по разработке горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч по технологической схеме с перегружателем |
| Выполнение работ по отработке массива горизонтальными слоями роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч при работе в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу |
| Перемещение роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в процессе выполнения работ |
| Транспортирование роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч при выполнении технологического процесса |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей, канав и котлованов роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в соответствии с требованиями технологического процесса |
| Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в забое |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Запускать двигатель роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в различных погодных и климатических условиях |
|  | Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч по показаниям средств встроенной диагностики |
| Подключать роторный экскаватор с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч к электросетям |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч при возникновении нештатных ситуаций |
| Производить экскавацию горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч выше и ниже уровня его стоянки |
| Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила государственной регистрации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Терминология в области строительства, геологии и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Особенности разработки грунта в глубоких забоях роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Особенности экскавации горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч выше и ниже уровня его стоянки |
| Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании |
|  | Особенности работы роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу |
| Особенности выполнения экскавационных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч с принудительной разгрузкой его ковшей |
| Правила подключения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч к электросетям |
| Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам |
| Рациональные режимы работы роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Динамические свойства роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Принцип действия установленной на роторном экскаваторе с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила перемещения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.7.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в условиях проведения горно-капитальных работ | Код | G/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Визуальный контроль общего технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| 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 роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч горюче-смазочными и специальными материалами |
| Производить смазку трущихся элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч 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 роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч 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 роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании экскаватора и управлении роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч, и для заправки ими |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу |
| 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 рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
|  | Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Правила консервации и расконсервации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства |
| 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 роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м3/ч 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 организация "Союз дорожно-транспортных строителей "СОЮЗДОРСТРОЙ", город Москва |

--------------------------------

<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2013, N 14, ст. 1666).

<4> Приказ Минтруда России от 11 декабря 2020 г. N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте) (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2020 г. N 61787).

<5> Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный N 61957).

<6> Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62277); приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62278).

<7> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 39, ст. 6056; 2021, N 23, ст. 4041).

<8> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 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 N 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767).

<9> Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 30, ст. 3588; 2021, N 24, ст. 4188).

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

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

<12> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел "Общие профессии горных и горно-капитальных работ".

<13> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.