



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 65947

от 23 ноября 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

21 октября 2021 г.

Москва

№ 752н

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

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист экскаватора».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 г. № 807н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2020 г., регистрационный № 61717).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «21» октября 2021 г. № 752н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Машинист экскаватора

262

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	7
3.1. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ».....	7
3.2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при выполнении горно-капитальных работ».....	23
3.3. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ».....	36
3.4. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины при выполнении горно-капитальных работ».....	52
3.5. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа при выполнении горно-капитальных работ».....	83
3.6. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч при выполнении горно-капитальных работ».....	94
3.7. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч при выполнении горно-капитальных работ».....	116
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	124

## I. Общие сведения

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

16.028

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 <sup>1</sup> )	(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 <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного)	3	Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>	А/01.3	3
			Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	А/02.3	3
			Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч	А/03.3	3
В	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным	3	Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 0,40 м <sup>3</sup>	В/01.3	3
			Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	В/02.3	3
			Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом	В/03.3	3

	рабочим оборудованием при выполнении горно-капитальных работ		вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ		
С	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup>	С/01.4	4
			Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	С/02.4	4
			Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч	С/03.4	4
Д	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая	4	Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>	Д/01.4	4
			Выполнение механизированных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	Д/02.4	4
			Выполнение механизированных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>	Д/03.4	4
	рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая		Выполнение механизированных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч	Д/04.4	4

<p>лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины при выполнении горно-капитальных работ</p>		<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы</p> <p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямым лопатой) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины в условиях проведения горно-капитальных работ</p>	D/05.4	4
<p>Е Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа при выполнении горно-капитальных работ</p>	4	<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа в условиях проведения горно-капитальных работ</p>	E/01.4	4
			E/02.4	4
			E/03.4	4
<p>Ф Производственная эксплуатация и поддержание</p>	5	<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup></p>	F/01.5	5

	<p>работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч при выполнении горно-капитальных работ</p>	5		<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p>	F/02.5	5
				<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup></p>	F/03.5	5
				<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч</p>	F/04.5	5
Г	<p>Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч при выполнении горно-капитальных работ</p>	5		<p>Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч в условиях проведения горно-капитальных работ</p>	F/05.5	5
				<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч</p>	G/01.5	5
				<p>Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч в условиях проведения горно-капитальных работ</p>	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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории <sup>4</sup> Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности <sup>5</sup> (при необходимости) Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>6</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>7</sup> Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда <sup>8</sup> и промышленной безопасности <sup>9</sup> (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



<p>Машинист экскаватора 4-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью до 0,15 м<sup>3</sup></p> <p>Машинист экскаватора 5-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,15 до 0,4 м<sup>3</sup> и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 1000 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Машинист экскаватора 6-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,4 до 1,25 м<sup>3</sup> и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 1000 до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p>
--

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
ЕТКС <sup>10</sup>	§ 115	Машинист экскаватора 4-го разряда
	§ 116	Машинист экскаватора 5-го разряда
	§ 117	Машинист экскаватора 6-го разряда
ОКПДТР <sup>11</sup>	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 м <sup>3</sup>	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 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по разработке грунтов различных категорий при различной глубине забоя экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по перемещению грунта экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в отвал
	Выполнение работ по погрузке грунта экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в транспортное средство
	Выполнение работ по вертикальной планировке территории экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по планировке откосов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по рытью котлованов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>

	Выполнение работ по рытью канав экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Перемещение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Транспортировка экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в забое
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
	Управлять экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> по показаниям средств встроенной диагностики
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>

	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 м <sup>3</sup> на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Терминология в области строительства и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в пространстве
	Физико-механические свойства различных категорий грунта
	Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Технология и технологические схемы выполнения работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Правила приема и сдачи смены

	Правила дорожного движения
	Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенный погрузочным оборудованием
	Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород, взламыванию дорожных покрытий и бетонных сооружений экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенный гидромолотом
	Выполнение работ по бурению скважин и ям при установке столбов, дорожных ограждений и линий электропередач экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенный вибропогружателем свай, труб, шпунта
	Выполнение работ по демонтажу зданий и сооружений, первичного железобетона экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенный гидрорезными инструментами
	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 м <sup>3</sup> , оснащенный мульчером

	Выполнение работ по снятию асфальтового и цементобетонного покрытия автомобильных дорог экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенным фрезой роторной
	Выполнение работ по перемещению штучных грузов, строительного и бытового мусора экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенным дробильным ковшом
	Выполнение работ по валке и раскряжке деревьев при расчистке строительных площадок экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенным харвестерной головкой
	Выполнение работ по расчистке и планировке площадок экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенным бульдозерным отвалом
	Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенным траншекопателем
	Перемещение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ
	Транспортирование экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>

Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования
Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения
Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Минимальный поток масла экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> (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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Терминология в области строительства и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве
	Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup>	

	Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч при необходимости				



	Выполнение работ по разработке забоев роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по рытью траншей роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по рытью канав роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по погрузке разработанного грунта в транспортные средства роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Перемещение роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ
	Транспортировка роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Запускать двигатель роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч	

	Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч во время работы и движения
	Определять нарушения в работе роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч по показаниям средств встроенной диагностики
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила государственной регистрации роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Терминология в области строительства и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч

	Физико-механические свойства различных категорий грунта
	Рациональные режимы работы роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Динамические свойства роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип действия установленной на роторном экскаваторе (канавокопателе и траншейном) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Выполнение работ по монтажу на экскаватор с емкостью ковша до 1,25 м <sup>3</sup> и демонтажу с экскаватора с емкостью ковша до 1,25 м <sup>3</sup> дополнительного (сменного) рабочего оборудования
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора	

	(канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч на кратковременное и долговременное хранение
	Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч горюче-смазочными и специальными материалами
	Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и демонтажу с экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного

	дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч и их составных частей
	Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным)

навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
Перечень операций и технология ежедневного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup>
Правила монтажа на экскаватор с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и демонтажа с экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила консервации и расконсервации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила погрузки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при выполнении горно-капитальных работ	Код	В	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 м <sup>3</sup>

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ЕТКС <sup>12</sup>	§ 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 м <sup>3</sup>	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение вскрышных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение добычных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение переэкскавационных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение зачистных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение отвальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по разработке горной массы и грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта на борт карьера или в отвал экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по планировке забоя, верхней и нижней площадок уступа экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по селективной разработке забоя экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по послойной разработке грунта экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по обеспечению выемки горной массы по сортам экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по укладке породы в выработанном пространстве и на отвале экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по профилированию трассы экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработке дренажной канавы экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по очистке габарита на прямке экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup>
	Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>	

Необходимые умения	Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> в забое
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
	Управлять экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> по показаниям средств встроенной диагностики
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> при возникновении нештатных ситуаций
	Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup> на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с	

	ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и его составных частей
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроеной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Правила балансировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Терминология в области строительства, геологии и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> в пространстве
	Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и приемы черпания
	Приемы управления механизмами экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Способы разработки забоя экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Способы экскавации горной массы экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
Правила производства транспортных, трубоукладочных работ	

	Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенный погрузочным оборудованием
	Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенный гидромолотом

	Выполнение работ по бурению скважин и ям экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенный гидробуром
	Выполнение работ по смешиванию и просеиванию горных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенный ковшом сортировочным
	Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, разработке гипсовых карьеров экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенный фрезой роторной
	Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ
	Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования
	Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием

	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>
	Минимальный поток масла экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> (базовой машины)
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup>

Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве
Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup>
Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Правила приема и сдачи смены
Правила дорожного движения
Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ



	Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ	Код	В/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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и демонтажу с экскаватора с вместимостью ковша до 0,40 м <sup>3</sup> дополнительного (сменного) рабочего оборудования
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на кратковременное хранение
	Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на долговременное хранение
	Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием горюче-смазочными и специальными материалами
	Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Использовать топливозаправочные 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 м <sup>3</sup> и демонтажу с экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием

	<p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в начале и конце рабочей смены</p> <p>Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены</p> <p>Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, технологического оборудования, механизмов и систем управления</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств</p> <p>Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех</p> <p>Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес</p> <p>Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием с железнодорожной платформы и трейлера</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Применять средства пожаротушения</p>
Необходимые знания	<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием и его составных частей</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием к работе</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств</p> <p>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 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p> <p>Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p> <p>Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p>

Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и оснащенный 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 м <sup>3</sup>
Правила монтажа на экскаватор с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и демонтажа с экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием

	Правила консервации и расконсервации экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила погрузки экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	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 м <sup>3</sup> и роторным экскаватором производительностью свыше 2500 до 4500 м <sup>3</sup> /ч Машинист экскаватора 8-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом емкостью свыше 4 м <sup>3</sup> и роторным экскаватором производительностью свыше 4500 м <sup>3</sup> /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 <sup>13</sup>	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 м <sup>3</sup>	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>				

	Выполнение работ по разработке грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по перемещению грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> в отвал
	Выполнение работ по погрузке грунта экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> в транспортное средство
	Выполнение работ по вертикальной планировке территории экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по планировке откосов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по рытью котлованов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по рытью канав экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Перемещение экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Транспортировка экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> в забое
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
	Управлять экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> по показаниям средств встроенной диагностики
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup> на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Терминология в области строительства и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> в пространстве
	Физико-механические свойства различных категорий грунта



	Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Технология и технологические схемы выполнения работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> , оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	Код	С/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 м <sup>3</sup> , оснащенный дополнительным навесным рабочим оборудованием
	Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенный погрузочным оборудованием
	Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород, взламыванию дорожных покрытий и бетонных сооружений

экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенным гидромолотом
Выполнение работ по бурению скважин и ям при установке столбов, дорожных ограждений и линий электропередач экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенным вибропогружателем (навесным копром) свай, труб, шпунта
Выполнение работ по демонтажу зданий и сооружений, первичного железобетона экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенным мульчером
Выполнение работ по снятию асфальтового и цементобетонного покрытия автомобильных дорог экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенным фрезой роторной
Выполнение работ по перемещению штучных грузов экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенным дробильным ковшом

	Выполнение работ по валке и раскряжке деревьев при расчистке строительных площадок экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенным харвестерной головкой
	Выполнение работ по расчистке и планировке площадок экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенным бульдозерным отвалом
	Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенным траншеекопателем
	Перемещение экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ
	Транспортирование экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования
	Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным

	(сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>
	Минимальный поток масла экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> (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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup>

Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Терминология в области строительства и машиностроения
Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве
Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup>
Динамические свойства экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
Правила приема и сдачи смены
Правила дорожного движения
Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ

	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> /ч	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Укладка щитов настила и сланей под роторный экскаватор производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по разработке забоев роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по рытью траншей роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по рытью канав роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение погрузочных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Перемещение роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ
	Транспортировка роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в соответствии с требованиями технологического процесса

	Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в забое
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
	Управлять роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Запускать двигатель роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч во время работы и движения
	Определять нарушения в работе роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч по показаниям средств встроенной диагностики
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч при возникновении нештатных ситуаций
	Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Осуществлять погрузку роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч

	Правила государственной регистрации роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Терминология в области строительства и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Физико-механические свойства различных категорий грунта
	Рациональные режимы работы роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Динамические свойства роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип действия установленной на роторном экскаваторе производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила приема и сдачи смены
	Правила перемещения роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м<sup>3</sup> и роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Выполнение работ по монтажу на экскаватор с емкостью ковша свыше 1,25 м <sup>3</sup> и демонтажу с экскаватора с емкостью ковша свыше 1,25 м <sup>3</sup> сменного рабочего оборудования
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на кратковременное хранение
	Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на долговременное хранение
Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным	

	навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч после кратковременного и длительного хранения
Необходимые умения	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч горюче-смазочными и специальными материалами
	Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> (в том числе с применением квик-каплера)
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным)

	<p>навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств</p> <p>Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех</p> <p>Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес</p> <p>Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч с железнодорожной платформы и трейлера</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Применять средства пожаротушения</p>
Необходимые знания	<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч и их составных частей</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч к работе</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств</p> <p>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 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим</p>

оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 свыше 1,25 м <sup>3</sup>
Правила монтажа (демонтажа) дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор (с экскаватора) с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> с помощью квик-каплера
Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
Правила краткосрочного и долгосрочного хранения экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным

	(сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила консервации и расконсервации экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила погрузки экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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	Займовано 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> , экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) с ковшом вместимостью менее 2,0 м <sup>3</sup> или многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 1000 м <sup>3</sup> /ч Машинист экскаватора 6-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 2,5 до 4,6 м <sup>3</sup> , экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) с ковшом вместимостью от 2,0 до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м <sup>3</sup> /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	§ 65	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 м <sup>3</sup>	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 м <sup>3</sup>
	Выполнение вскрышных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение добычных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение переэкскавационных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение зачистных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение отвальных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по разработке горной массы и грунта экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта на борт карьера или в отвал экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по планировке забоя, верхней и нижней площадок уступа экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по селективной разработке забоя экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по послойной разработке грунта экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по обеспечению выемки горной массы по сортам экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по укладке породы в выработанном пространстве и на отвале экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по профилированию трассы экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
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 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработке дренажной канавы экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по очистке габарита на приемке экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup>
	Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
Необходимые умения	Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> в различных допустимых нормативно-технических документах 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 м <sup>3</sup>
	Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> по показаниям средств встроенной диагностики
	Подключать экскаватор с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> к электросетям
Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций	



	Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup> на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Правила балансировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Терминология в области строительства, геологии и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> в пространстве
	Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> и приемы черпания
	Приемы управления механизмами экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Способы разработки забоя экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>

	Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Правила подключения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Способы экскавации экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Правила производства транспортных, трубоукладочных работ
	Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup>
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup>
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенный погрузочным оборудованием
	Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенный гидромолотом
	Выполнение работ по бурению скважин и ям экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенный вибротрамбовкой гидравлической
	Выполнение работ по дроблению скального грунта, твердых окаменелых пород экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенный виброрыхлителем (виброриппером)
	Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ
Транспортирование экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	

Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования
	Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Соблюдать безопасную 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup>
	Минимальный поток масла экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> (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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup>
	Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> ,

	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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве
	Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup>
	Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup>	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 м <sup>3</sup> при необходимости
	Выполнение работ по разработке горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по погрузке горных пород в транспортное средство экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
	Перемещение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Транспортирование экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
Необходимые умения	Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
	Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>

	Запускать двигатель экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> по показаниям средств встроенной диагностики
	Подключать экскаватор с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> к электросетям
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup> на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>



Правила производственной эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
Правила балансировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
Правила государственной регистрации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
Терминология в области строительства, геологии и машиностроения
Правила допуска к работе машиниста экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
Рациональные режимы работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> и приемы черпания
Приемы управления механизмами экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
Способы разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
Особенности разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> выше уровня стоянки экскаватора
Особенности погрузки горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> выше уровня стоянки экскаватора
Правила подключения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
Способы экскавации экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Правила производства транспортных, трубоукладочных работ
	Динамические свойства экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
	Принцип действия установленной на экскаваторе с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup>
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup>
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> /ч	Код	D/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Укладка щитов настила и сланей под многоковшовый цепной экскаватор с гусеничным двигателем с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по разработке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч верхним и нижним черпанием
	Выполнение работ по разгрузке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в бункер или транспортные средства
	Перемещение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ вдоль фронта уступа
	Транспортирование многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Определять последовательность разработки забоев многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Запускать двигатель многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч	

	Следить за сигнализацией и показаниями приборов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч во время работы и движения
	Определять нарушения в работе многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч по показаниям средств встроенной диагностики
	Подключать многоковшовый цепной экскаватор с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч к электросетям
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч при возникновении нештатных ситуаций
	Производить экскавацию горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч выше и ниже уровня его стоянки
	Поддерживать комфортные условия в кабине многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Осуществлять погрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Требования инструкции по эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила производственной эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила государственной регистрации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Терминология в области строительства, геологии и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Особенности разработки грунта в глубоких забоях многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч

	Особенности экскавации горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу
	Особенности выполнения экскавационных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч с принудительной разгрузкой его ковшей
	Правила подключения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Технология и технологические схемы выполнения работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Динамические свойства многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип действия установленной на многоковшовом цепном экскаваторе с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы аварийного прекращения работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила приема и сдачи смены
	Правила перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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	Займствовано 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

Необходимые знания	<p>Применять средства пожаротушения</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы и его составных частей</p> <p>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</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы</p> <p>Правила производственной эксплуатации многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы</p> <p>Правила государственной регистрации многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы</p> <p>Терминология в области строительства, геологии и машиностроения</p> <p>Правила допуска к работе машиниста многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы</p> <p>Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы</p> <p>Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы</p> <p>Правила и особенности разделения грузопотоков различных руд</p> <p>Правила и особенности изменения очередности отработки отдельных участков рудных тел</p> <p>Правила и особенности последовательной отработки руд различных видов (или сортов)</p> <p>Правила и особенности селективной выемки горной массы при поочередной отбойке руды различных сортов в пределах очистного забоя</p> <p>Правила и особенности выемки разносортных руд пологих и наклонных месторождений многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы</p> <p>Особенности разработки грунта в глубоких забоях многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы</p> <p>Особенности экскавации горных пород многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы выше и ниже уровня его стоянки</p> <p>Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании</p> <p>Особенности работы многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу</p> <p>Особенности выполнения экскавационных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы с принудительной разгрузкой его ковшей</p> <p>Правила подключения многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы к электросетям</p>
--------------------	--



	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	Займствовано 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и

	оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и демонтажу с одноковшового экскаватора с вместимостью ковша от 0,40 до 4,6 м <sup>3</sup> дополнительного (сменного) рабочего оборудования
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины

	<p>Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины на кратковременное хранение</p> <p>Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины на долговременное хранение</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины после кратковременного и долговременного хранения</p>
Необходимые умения	<p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины</p> <p>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 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч,</p>

	<p>многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины</p>
	<p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины</p>
	<p>Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины горюче-смазочными и специальными материалами</p>
	<p>Производить смазку трущихся элементов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины</p>
	<p>Использовать топливозаправочные средства</p>
	<p>Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей</p>
	<p>Производить работы по монтажу (демонтажу) дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор (с экскаватора) с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> (в том числе с применением квик-каплера)</p>
	<p>Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины</p>
	<p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч,</p>

	<p>многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины в начале и конце рабочей смены</p>
	Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
	Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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	<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным</p>



	<p>(сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины и их составных частей</p>
	<p>Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины к работе</p>
	<p>Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств</p>
	<p>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 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины</p>
	<p>Правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины</p>
	<p>Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины</p>
	<p>Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для</p>

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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup>
Правила монтажа и демонтажа дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для

селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины
Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроеной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного

	<p>экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила погрузки экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них</p>
Другие характеристики	-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа при выполнении горно-капитальных работ	Код	Е	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Машинист экскаватора 5-го разряда</p> <p>Машинист экскаватора 6-го разряда</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Лица не моложе 18 лет</p> <p>Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории</p> <p>Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p>

	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 м <sup>3</sup> /ч Машинист экскаватора 6-го разряда допускается к управлению роторным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м <sup>3</sup> /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	§ 65	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 м <sup>3</sup> /ч	Код	E/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Укладка щитов настила и сланей под роторный экскаватор с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение гравитационной и принудительной разгрузки ковшей роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч на конвейер или отвалообразователь
	Выполнение работ по экскавации слабых мягких и средней крепости горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора

	Выполнение работ по разработке крепких полускальных горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч по технологической схеме с перегружателем
	Выполнение работ по отработке массива горизонтальными слоями роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч при работе в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу
	Перемещение роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ
	Транспортирование роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Запускать двигатель роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч во время работы и движения	

	<p>Определять нарушения в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч по показаниям средств встроенной диагностики</p> <p>Подключать роторный экскаватор с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч к электросетям</p> <p>Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Контролировать движение роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Производить экскавацию горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч выше и ниже уровня его стоянки</p> <p>Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч с железнодорожной платформы и трейлера</p> <p>Соблюдать требования охраны труда</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Применять средства пожаротушения</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч и его составных частей</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Правила государственной регистрации роторного экскаватора производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Терминология в области строительства, геологии и машиностроения</p> <p>Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Особенности разработки грунта в глубоких забоях роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Особенности экскавации горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч выше и ниже уровня его стоянки</p> <p>Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании</p>

	Особенности работы роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в комплексе с транспортно-отвальнойными мостами на рельсовом ходу
	Особенности выполнения экскавационных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч с принудительной разгрузкой его ковшей
	Правила подключения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Динамические свойства роторного экскаватора производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип действия установленной на роторном экскаваторе производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила приема и сдачи смены
	Правила перемещения роторного экскаватора производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки роторного экскаватора производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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	Займствовано 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 м <sup>3</sup> /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	Займствовано 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 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
	Визуальный контроль общего технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 дозаправки силовых установок роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
	Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на кратковременное хранение
	Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на долговременное хранение
	Выполнение работ по техническому обслуживанию роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа горюче-смазочными и специальными материалами
	Производить смазку трущихся элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
	Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа и их составных частей
	Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 ежедневном и периодическом техническом обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
	Правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
	Перечень операций и технология ежедневного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
Правила краткосрочного и долгосрочного хранения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа
Правила консервации и расконсервации роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м <sup>3</sup> /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

	<p>Правила транспортировки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила погрузки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м<sup>3</sup>/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них</p>
Другие характеристики	-

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	<p>Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч при выполнении горно-капитальных работ</p>	Код	F	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Машинист экскаватора 7-го разряда</p> <p>Машинист экскаватора 8-го разряда</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 4,6 до 10,0 м<sup>3</sup>, или экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью от 2,0 до 4,0 м<sup>3</sup>, или многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью от 1000 до 2500 м<sup>3</sup>/ч, или многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, или барабанной усреднительно-погрузочной машиной не менее одного года</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Лица не моложе 18 лет</p> <p>Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории</p>

	<p>Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p> <p>Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)</p>
Другие характеристики	<p>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</p> <p>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</p> <p>Машинист экскаватора 7-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 4,6 до 10,0 м<sup>3</sup>, экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью от 2500 до 4500 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Машинист экскаватора 8-го разряда допускается к управлению одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 10,0 м<sup>3</sup>, многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 4500 м<sup>3</sup>/ч</p>

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ЕТКС	§ 65	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 м <sup>3</sup>	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 м <sup>3</sup> при необходимости				



	Выполнение вскрышных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение добычных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение переэкскавационных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение зачистных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение отвальных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по разработке горной массы и грунта экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта на борт карьера или в отвал экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по планировке забоя, верхней и нижней площадок уступа экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по селективной разработке забоя экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по послойной разработке грунта экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по обеспечению выемки горной массы по сортам экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по укладке породы в выработанном пространстве и на отвале экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по профилированию трассы экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по заоткоске уступов по конечному контуру, разработке дренажной канавы экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по очистке габарита на прямке экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup>
	Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
Необходимые умения	Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> в забое
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
	Управлять экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> по показаниям средств встроенной диагностики
	Подключать экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> к электросетям
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> при возникновении нештатных ситуаций
	Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>

Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
Правила балансировки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
Терминология в области строительства, геологии и машиностроения
Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> в пространстве
Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и приемы черпания
Приемы управления механизмами экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
Способы разработки забоя экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
Правила подключения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
Способы экскавации экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
Правила производства транспортных, трубоукладочных работ
Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций

	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Правила приема и сдачи смены
	Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенный погрузочным оборудованием
	Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенный гидромолотом
	Выполнение работ по бурению скважин и ям экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенный гидробуром
	Выполнение работ по смешиванию и просеиванию горных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенный ковшом сортировочным
	Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, разработке гипсовых карьеров экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенный фрезой роторной
	Выполнение работ по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, повышению плотности грунта, планировке площадок

	<p>экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенный вибротрамбовкой гидравлической</p> <p>Выполнение работ по дроблению скального грунта, твердых окаменелых пород экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенный дробильным ковшом</p> <p>Выполнение работ по разработке средних и тяжелых грунтов с высокой степенью трещиноватости, рыхлению мерзлого грунта экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенный виброрыхлителем (виброриппером)</p> <p>Перемещение экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ</p> <p>Транспортирование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p>
Необходимые умения	<p>Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p> <p>Обеспечивать точность позиционирования дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> при выполнении технологического процесса</p> <p>Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ</p> <p>Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении работ дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup></p> <p>Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при выполнении технологического процесса</p> <p>Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне</p> <p>Управлять экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)</p> <p>Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> с помощью дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования</p> <p>Запускать двигатель экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в различных погодных и климатических условиях</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в начале и конце рабочей смены</p> <p>Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены</p> <p>Читать проектную документацию и технологические схемы</p> <p>Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup>, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p>

	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, при возникновении нештатных ситуаций
	Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Устройство, принцип работы и технические характеристики дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Минимальный поток масла экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> (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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Требования инструкции по эксплуатации дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup>
	Правила производственной эксплуатации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Правила государственной регистрации экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в пространстве
	Рациональные режимы работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup>
	Динамические свойства экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Принцип действия установленной на экскаваторе с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного 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 м <sup>3</sup> , оснащенный 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 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием
	Правила приема и сдачи смены
	Правила перемещения экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> , 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 м <sup>3</sup>	Код	F/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано 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 м <sup>3</sup> при необходимости
	Выполнение работ по разработке горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по погрузке горных пород в транспортное средство экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> выше уровня его стоянки
	Перемещение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Транспортирование экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
Необходимые умения	Определять рациональные рабочие режимы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
	Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Запускать двигатель экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> по показаниям средств встроенной диагностики
	Подключать экскаватор с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> к электросетям
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> при возникновении нештатных ситуаций
	Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
	Осуществлять погрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
	Правила производственной эксплуатации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
	Правила балансировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>

Правила государственной регистрации экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
Терминология в области строительства, геологии и машиностроения
Правила допуска к работе машиниста экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
Рациональные режимы работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> и приемы черпания
Приемы управления механизмами экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
Способы разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
Особенности разработки грунта в глубоких забоях экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
Особенности разработки забоя экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> выше уровня стоянки экскаватора
Особенности погрузки горных пород экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> выше уровня стоянки экскаватора
Правила подключения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
Способы экскавации экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
Правила производства транспортных, трубоукладочных работ

	Динамические свойства экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
	Принцип действия установленной на экскаваторе с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup>
	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 м <sup>3</sup>
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup>
	Правила приема и сдачи смены
	Правила перемещения экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> 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 м <sup>3</sup> /ч	Код	F/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Укладка щитов настила и сланей под многоковшовый цепной экскаватор с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по разработке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч верхним и нижним черпанием
	Выполнение работ по разгрузке горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в бункер или транспортные средства

	Перемещение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ вдоль фронта уступа
	Транспортирование многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Определять последовательность разработки забоев многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в различных допустимых нормативно-технических документах 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 м <sup>3</sup> /ч
	Запускать двигатель многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч во время работы и движения
	Определять нарушения в работе многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч по показаниям средств встроенной диагностики
Подключать многоковшовый цепной экскаватор с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч к электросетям	
Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций	

	Контролировать движение многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч при возникновении нештатных ситуаций
	Производить экскавацию горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч выше и ниже уровня его стоянки
	Поддерживать комфортные условия в кабине многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Осуществлять погрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Требования инструкции по эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила производственной эксплуатации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила государственной регистрации многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Терминология в области строительства, геологии и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Особенности разработки грунта в глубоких забоях многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Особенности экскавации горных пород многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу

	Особенности выполнения экскавационных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч с принудительной разгрузкой его ковшей
	Правила подключения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Технология и технологические схемы выполнения работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Динамические свойства многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип действия установленной на многоковшовом цепном экскаваторе с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы аварийного прекращения работы многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила приема и сдачи смены
	Правила перемещения многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в условиях проведения горно-капитальных работ	Код	F/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано 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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Визуальный контроль общего технического состояния одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 дозаправки силовых установок одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч горюче-смазочными и специальными материалами
	Выполнение работ по монтажу на одноковшовый экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и демонтажу с одноковшового экскаватора

	с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> дополнительного (сменного) рабочего оборудования
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на кратковременное хранение
	Выполнение работ по подготовке и постановке одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на долговременное хранение
	Выполнение работ по техническому обслуживанию одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе одноковшового экскаватора с



	ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч горюче-смазочными и специальными материалами
	Производить смазку трущихся элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> (в том числе с применением квик-каплера)
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления
	Осуществлять погрузку одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на железнодорожную

	<p>платформу и трейлер, выгрузку одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч с железнодорожной платформы и трейлера</p>
	<p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
	<p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p>
	<p>Применять средства пожаротушения</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч</p>
	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч и их составных частей</p>
	<p>Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч к работе</p>
	<p>Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств</p>
	<p>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 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч</p>
	<p>Правила технической эксплуатации одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м<sup>3</sup>, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч</p>
	<p>Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м<sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным)</p>

навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup>
Правила монтажа и демонтажа дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования на экскаватор с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> с помощью квик-каплера
Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным

	рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила краткосрочного и долгосрочного хранения одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила консервации и расконсервации одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью свыше 4,6 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч					

Машинист экскаватора 8-го разряда допускается к управлению роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 4500 м <sup>3</sup> /ч
---

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ЕТКС	§ 65	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 м <sup>3</sup> /ч	Код	G/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение гравитационной и принудительной разгрузки ковшей роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на конвейер или отвалообразователь
	Выполнение работ по экскавации слабых мягких и средней крепости горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч выше уровня стоянки экскаватора
	Выполнение работ по экскавации слабых мягких и средней крепости горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч ниже уровня стоянки экскаватора
	Выполнение работ по разработке крепких полускальных горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч по технологической схеме с перегружателем
	Выполнение работ по отработке массива горизонтальными слоями роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше

	2500 м <sup>3</sup> /ч при работе в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу
	Перемещение роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ
	Транспортирование роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
Необходимые умения	Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в соответствии с требованиями технологического процесса
	Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Запускать двигатель роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч во время работы и движения
	Определять нарушения в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч по показаниям средств встроенной диагностики
	Подключать роторный экскаватор с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч к электросетям
Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций	

	Контролировать движение роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч при возникновении нештатных ситуаций
	Производить экскавацию горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч выше и ниже уровня его стоянки
	Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила государственной регистрации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Терминология в области строительства, геологии и машиностроения
	Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Особенности разработки грунта в глубоких забоях роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Особенности экскавации горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в комплексе с транспортно-отвальнойными мостами на рельсовом ходу



	Особенности выполнения экскавационных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч с принудительной разгрузкой его ковшей
	Правила подключения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Динамические свойства роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Принцип действия установленной на роторном экскаваторе с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила приема и сдачи смены
	Правила перемещения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч в условиях проведения горно-капитальных работ	Код	G/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано 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 м <sup>3</sup> /ч
	Визуальный контроль общего технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на кратковременное хранение
	Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на длительное хранение
	Выполнение работ по техническому обслуживанию роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч после кратковременного и длительного хранения
Необходимые умения	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч горюче-смазочными и специальными материалами
	Производить смазку трущихся элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч, технологического оборудования, механизмов и систем управления
	Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч и его составных частей
	Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила краткосрочного и долгосрочного хранения роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
	Правила консервации и расконсервации роторного экскаватора с теоретической производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /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 организации «Союз дорожно-транспортных строителей «СОЮЗДОРСТРОЙ», город Москва

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

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

<sup>3</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России от 11 декабря 2020 г. № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2020 г. № 61787).

<sup>5</sup> Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).

<sup>6</sup> Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 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 № 62277); приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 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 № 62278).

<sup>7</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

<sup>8</sup> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

<sup>9</sup> Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2021, № 24, ст. 4188).

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

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

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

<sup>13</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.