

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « » 2020 г. №

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист экскаватора на горных работах

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и поддержание работоспособности гидравлического экскаватора с ковшем вместимостью от 0,4 м ³ до 2,5 м ³ и гидравлического экскаватора, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием в условиях ведения горных работ»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора гидравлического, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшем вместимостью от 2,5 м ³ до 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшем вместимостью от 2,0 м ³ до 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью до 2500 м ³ /ч в условиях ведения горных работ». 13	13
3.3. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора гидравлического, электрогидравлического, драглайна, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшем вместимостью свыше 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшем вместимостью свыше 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м ³ /ч в условиях ведения горных работ».....	31
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	52

I. Общие сведения

Выполнение механизированных работ с применением экскаватора
различного вида при разработке месторождений полезных ископаемых
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение ведения горных работ открытым способом с применением экскаватора в горнодобывающих и обогатительных организациях

Группа занятий:

8342	Операторы землеройных и аналогичных машин		
<small>(код ОКЗ¹)</small>	<small>(наименование)</small>	<small>(код ОКЗ)</small>	<small>(наименование)</small>

Отнесение к видам экономической деятельности:

05.10	Добыча и обогащение угля и антрацита
05.20	Добыча и обогащение бурого угля (лигнита)

(код ОКВЭД²) (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	Эксплуатация и поддержание работоспособности гидравлического экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 м ³ до 2,5 м ³ и гидравлического экскаватора, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием в условиях ведения горных работ	3	Выполнение комплекса работ посредством управления гидравлическим экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 м ³ до 2,5 м ³ и гидравлическим экскаватором, оснащенный дополнительным навесным рабочим оборудованием	А/01.3	3
			Выполнение ежесменного, периодического обслуживания и ремонта гидравлического экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 м ³ до 2,5 м ³	А/02.3	3
В	Эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора гидравлического, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью от 2,5 м ³ до 5 м ³ , экскаватора с удлиненным	3	Выполнение комплекса работ посредством управления экскаватором гидравлическим от 2,5 м ³ до 5 м ³	В/01.3	3
			Выполнение комплекса работ посредством управления экскаватором карьерным гусеничным (мехлопата) с ковшом вместимостью от 2,5 м ³ до 5 м ³ , экскаватором с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью от 2,0 м ³ до 4,0 м ³	В/02.3	3
			Выполнение комплекса работ посредством управления роторным экскаватором с производительностью до 2500 м ³ /ч	В/03.3	3

	оборудованием с ковшом вместимостью от 2,0 м ³ до 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью до 2500 м ³ /ч в условиях ведения горных работ		Выполнение работ по обслуживанию приключательного пункта, питающего В/В кабель экскаватора карьерного гусеничного (мехлопата)	В/04.3	
			Выполнение работ по перегону карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью от 2,5 м ³ до 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью от 2,0 м ³ до 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью до 2500 м ³ /ч	В/05.3	3
			Выполнение ежесменного, периодического обслуживания и ремонта экскаватора гидравлического, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью от 2,5 м ³ до 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью от 2,0 м ³ до 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью до 2500 м ³ /ч	В/06.3	3
С	Эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора гидравлического, электрогидравлического, драглайна, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью свыше 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью свыше 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м ³ /ч в	4	Выполнение комплекса работ посредством управления экскаватором гидравлическим, электрогидравлическим с ковшом вместимостью свыше 5 м ³	С/01.4	4
			Выполнение комплекса работ посредством управления экскаватором драглайном с ковшом вместимостью свыше 5 м ³	С/02.4	4
			Выполнение комплекса работ посредством управления экскаватором карьерным гусеничным (мехлопата) с ковшом вместимостью свыше 5 м ³ , экскаватором с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью свыше 4,0 м ³	С/03.4	4
			Выполнение комплекса работ посредством управления роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м ³ /ч	С/04.4	4
			Выполнение работ по обслуживанию приключательного пункта, питающего В/В кабель	С/05.4	4
			Выполнение ежесменного, периодического обслуживания и ремонта экскаватора гидравлического,	С/06.4	4

	условиях ведения горных работ		электрогидравлического, драглайна, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью свыше 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью свыше 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м ³ /ч		
			Выполнение работ по перегону экскаватора электрогидравлического, драглайна, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью свыше 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью свыше 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м ³ /ч	С/07.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и поддержание работоспособности гидравлического экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 м ³ до 2,5 м ³ и гидравлического экскаватора, оснащенного дополнительным навесным рабочим оборудованием в условиях ведения горных 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 5-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством РФ порядке ⁴ Свидетельство на право управления экскаватором с соответствующими техническими характеристиками ⁵ Наличие II квалификационной группы по электробезопасности ⁶ Прохождение обучения, стажировки, противопожарного инструктажа, инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, обучения оказанию первой помощи ⁷ Наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) соответствующей категории Е или Д или С ⁸ Прохождение обучения безопасным методам и приемам работы на высоте - 1 раз в 3 года, проверка знаний – ежегодно ⁹					

Другие характеристики	При проведении стропальных и такелажных работ наличие удостоверения по смежной профессии "стропальщик" (в случае выполнения ремонтных работ эксплуатирующей организацией)
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
ЕТКС ¹⁰	§ 65	Машинист экскаватора 5-го разряда (При управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью свыше 0,4 до 2,5 куб. м, или экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) с ковшом вместимостью менее 2,0 куб. м, или многоковшовым цепным и роторным экскаваторами с теоретической производительностью до 1000 куб. м/ч)
ОКПДТР ¹¹	14388	Машинист экскаватора
ОКСО ¹²	2.21.01.08	Машинист на открытых горных работах

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ посредством управления гидравлическим экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 м ³ до 2,5 м ³ и гидравлическим экскаватором, оснащенным дополнительным навесным рабочим оборудованием	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение подготовительных работ по зачистке угольных пластов и проходке траншей
	Выполнение вскрышных и добычных работ с применением селективной, валовой технологий отработки забоя
	Выполнение работ по оборке откосов уступов (верхних бровок уступов) от навесей и козырьков
	Выполнение работ при восстановлении дорожных покрытий, формированию дренажных канав (кюветов)
	Выполнение работ при разрушении /дроблении негабаритов горной массы
	Ведение ежесменного учета работы экскаватора, заполнение необходимой документации
	Выполнение работ по перегону экскаватора своим ходом к месту проведения производства работ и перемещение его в процессе выполнения работ

	Выполнение работ по погрузке горной массы в технологический транспорт и в приемные бункера
	Выполнение работ по экскавации, переэкскавации и складированию горной массы без погрузки в технологический транспорт
	Выполнение работ по очистке кузова автосамосвала от налипающих и смерзшихся пород механическим способом
	Профилактика и тушение эндогенных пожаров в приторцевых частях угольных пластов
	Замена рабочего органа на навесное оборудование
Необходимые умения	Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях
	Оценивать показания приборов и сигнализацию при работе и движении
	Своевременно подавать звуковые сигналы в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нештатных ситуаций
	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и правильно их применять
	Оценивать безопасность своих действий в соответствии с требованиями инструкции по охране труда
	Читать проекты производства работ, инструкции по эксплуатации
	Выбирать последовательность и способ выполнения работ в соответствии с нормативной документацией
	Соблюдать последовательность технологических приемов (процессов) при ведении горных работ
	Своевременно выявлять и устранять нарушения требований проекта производства работ, инструкции по эксплуатации
	Определять рациональные и безопасные рабочие режимы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и с проектом производства работ
	Оценивать факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их
	Определять физико-механические свойства разрабатываемых пород и отличать полезные ископаемые от пустой породы
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие знаков безопасности, предупредительных знаков в рабочей зоне
	Определять признаки оползневых явлений в зависимости от физико-механических свойств грунта, климатических условий, угла откоса обрабатываемого уступа
	Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте в соответствии с локальными нормативными актами организации
	Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком в соответствии с нормативной документацией
Выбирать приемы черпания, оптимальный угол и высоту подъема рабочего оборудования, угол поворот платформы экскаватора	
Определять проходку траншей на соответствие проекта производства работ и заданным отметкам	

	<p>Определять последовательность отработки забоя экскаватором в зависимости от применяемой технологии и горно-геологических условий</p> <p>Определять параметры забоя (высота, угол наклона) на соответствие проекта производства работ</p> <p>Выбирать безопасные приемы и методы погрузки горной массы и грунта в железнодорожные вагоны, думпкары, кузова автомобилей и в приемные бункеры у конвейерных линий</p> <p>Определять установку технологического транспорта под погрузку согласно требованиям инструкции по охране труда, проекту производства работ</p> <p>Определять состояние подъездных путей и площадок для погрузки</p> <p>Определять визуально полноту загрузки технологического транспорта на соответствие грузоподъемности, установленной техническим паспортом загрузки технологического транспорта</p> <p>Определять визуально полноту заполнения ковша в соответствии с техническим паспортом экскаватора</p> <p>Отгружать нагретую до критической температуры возгорания горную массу в соответствии с проектом (мероприятиями) по ведению работ в опасной зоне пожара</p> <p>Выбирать безопасные приемы и режимы при разрушении/дроблении негабаритов горной массы в зависимости от вида породы, её крепости и климатических условий</p> <p>Выбирать точки для нанесения ударов гидромолотом с учетом размеров, формы и других физических свойств материала негабарита</p> <p>Определять качество выполненных работ по дроблению пород на соответствие установленным требованиям и нормам</p> <p>Определять зону ограждения в соответствии с безопасным расстоянием по разлету осколков</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Обеспечивать маневр при перегоне по автодорогам, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех</p> <p>Располагать рабочий орган (ковш) не выше 1 м от почвы</p> <p>Располагать стрелу по ходу движения экскаватора</p> <p>Определять состояние трассы, продольный и поперечный уклоны во время движения экскаватора</p> <p>Осуществлять безопасные приёмы и методы при монтаже/ демонтаже сменного навесного оборудования</p> <p>Выбирать безопасные приемы и режимы при замене рабочего органа на навесное оборудование</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора</p> <p>Требования инструкции (руководство) по эксплуатации экскаватора и техническому обслуживанию</p> <p>Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности при выполнении работ экскаватором</p> <p>Технологию (схемы) проходки траншей экскаватором</p> <p>Таблицу подачи сигналов (звуковые, световые)</p> <p>Приемы и способы безопасного управления экскаватором при производстве работ</p> <p>Признаки оползневых явлений</p>

	Классификацию грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава
	Физико-механические свойства разрабатываемых пород
	Порядок действий и требования безопасности при возникновении аварийных ситуаций в организации (план ликвидации аварий)
	Требования проекта производства работ (нормативная документация)
	Рациональные способы разработки грунтов различных категорий при различной высоте забоя с соблюдением проекта производства работ
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения ковша экскаватора в пространстве
	Правила разработки и ведения линии забоя
	Устройство, принцип работы и технические характеристики навесного оборудования экскаватора
	Способы определения направления движения и положения навесного оборудования экскаватора
	Приемы и режимы управления экскаватором при разделке негабарита
	Порядок монтажа и демонтажа навесного оборудования, согласно требованиям инструкции по эксплуатации завода изготовителя
	Порядок заполнения журнала приёма-сдачи смены, оперативного журнала, и другой эксплуатационной и технической документации, установленной руководством организации
	Порядок заполнения путевых листов и локальной документации
	Порядок и скорость движения технологического транспорта по технологическим дорогам
	Паспорт загрузки технологического транспорта
	Порядок выполнения операций при загрузке технологического транспорта, время цикла работы экскаватора
	Требования проекта (мероприятий) по ведению работ в опасной зоне пожара и тушению пожаров на разрезах
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного, периодического обслуживания и ремонта гидравлического экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 м ³ до 2,5 м ³	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Очистка от налипшего грунта и масляных отложений рабочих органов экскаватора, ходовой части, внешнего корпуса двигателя внутреннего сгорания, гидравлического отсека и находящегося в нем гидравлического оборудования				

	Выполнение визуального осмотра узлов и рабочего оборудования экскаватора перед началом работ
	Контроль, осмотр и проверка исправности агрегатов, оборудования и систем экскаватора в течение смены
	Проверка и пополнение систем экскаватора горюче смазочными материалами и техническими жидкостями
	Проверка исправности всех механизмов и систем экскаватора перед началом работы без нагрузки
	Проверка исправности всех систем безопасности (ограждения, системы пожаротушения, приборов контроля, звуковой и световой сигнализации, систем видеонаблюдения и контроля при наличии)
	Осмотр состояния забоя и примыкающей к нему рабочей площадки
	Подготовка рабочего места для проведения технического обслуживания или ремонта экскаватора
	Проведение плановых работ по техническому обслуживанию экскаватора
	Выполнение сезонного технического обслуживания
	Проверка состояния систем и механизмов экскаватора перед ремонтом
	Выполнение ремонтных работ с заменой узлов и комплектующих экскаватора
	Заполнение документации по ремонту и техническому обслуживанию
	Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора на кратковременное или долговременное хранение
	Монтаж/демонтаж экскаватора
Необходимые умения	Оценивать соответствие рабочего места требованиям инструкций по охране труда и пожарной безопасности
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Производить своевременную очистку, уход и техническое обслуживание рабочих органов экскаватора, ходовой части, внешнего корпуса двигателя внутреннего сгорания, гидравлического отсека и находящегося в нем гидравлического оборудования
	Оценивать и анализировать техническое состояние экскаватора, выявлять неисправности и определять способы их устранения
	Проверять крепления несущих металлоконструкций, основных узлов и механизмов экскаватора
	Оценивать показания приборов систем экскаватора и принимать соответствующие решения, следить за исправностью световой и звуковой сигнализаций
	Применять различные методики по проверке состояния агрегатов, оборудования и систем экскаватора при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией по ремонту
	Выявлять и устранять мелкие неисправности экскаватора перед началом и во время работы
	Определять уровень горюче-смазочных материалов в заправочных емкостях и необходимость пополнения в соответствии с показаниями контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений
	Определять последовательность и периодичность процесса смазки и заправки экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации

	<p>Определять количество и вид необходимых горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости в соответствии с рекомендациями завода изготовителя</p> <p>Заправлять экскаватор горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности</p> <p>Определять техническое состояние систем и механизмов экскаватора по показаниям приборов (указателей, сигнализаторов)</p> <p>Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов</p> <p>Определять безопасные параметры ремонтной площадки экскаватора в соответствии с требованиями безопасности и наличием свободного прохода для вывода экскаватора из забоя</p> <p>Определять необходимые инструменты/оборудование, приспособления для проведения технического обслуживания и ремонта, оценивать их исправность</p> <p>Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов, механизмов, узлов и деталей</p> <p>Определять неисправность, износ оборудования и систем смазки</p> <p>Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора</p> <p>Оценивать исправность инструментов, оборудования и приспособлений</p> <p>Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком</p> <p>Оценивать свои действия в соответствии с требованиями инструкции по охране труда</p> <p>Оценивать качество выполнения работ по постановке на кратковременное, длительное хранение экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации</p> <p>Определять приемы и способы выполнения безопасного проведения ремонта, технического обслуживания в соответствии с инструкцией (руководство) по эксплуатации</p> <p>Выполнять работы по монтажу/демонтажу экскаватора, навесного оборудования</p> <p>Производить опробование и контроль работы всех узлов экскаватора, регулировочные и наладочные операции</p>
Необходимые знания	<p>Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты при выполнении трудового действия</p> <p>Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности при выполнении работ экскаватором</p> <p>Требования инструкции (руководство) по эксплуатации, техническому обслуживанию</p> <p>Требования инструкции (технологические карты) по ремонту оборудования</p> <p>Требования инструкций по эксплуатации установленных систем безопасности</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора, обслуживаемого оборудования, двигателей, приспособлений, системы управления, узлов и механизмов, систем безопасности, информационно-диагностической системы</p>

	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора
	Порядок подготовки экскаватора к работе
	Требования безопасности, предъявляемые к состоянию забоя
	Нормативные требования к состоянию приборов, систем и узлов экскаватора
	Назначение, правила безопасного и правильного применения контрольно-измерительных приборов
	Значения показателей измерительных приборов (при штатном/нештатном режиме работы)
	Виды, характеристики и назначения горюче-смазочных материалов, технических жидкостей
	Свойства, марки горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых на экскаваторе и объем заправочных емкостей
	Нормы расхода, правила хранения горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, используемых при обслуживании и управлении экскаватора
	Порядок заправки экскаватора горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Правила и способы смазки узлов и агрегатов экскаватора
	Способы подачи жидкой и густой смазки
	Устройства и приборы для смазки оборудования
	Порядок пополнения охлаждающей жидкости
	Способы замены изношенных деталей
	Нормы браковки деталей
	Правильность применения ручного и пневматического инструмента
	Порядок заполнения журнала приема-сдачи смены
	Порядок заполнения путевых листов и локальной документации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора гидравлического, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью от 2,5 м ³ до 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью от 2,0 м ³ до 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью до 2500 м ³ /ч в условиях ведения горных работ	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист экскаватора 6-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством РФ порядке Свидетельство на право управления экскаватором с соответствующими техническими характеристиками Наличие II квалификационной группы по электробезопасности для гидравлического экскаватора; наличие IV группы по электробезопасности для электрогидравлических и экскаваторов с электроприводом Прохождение обучения, стажировки, противопожарного инструктажа, инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, обучения оказанию первой помощи Наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) соответствующей категории Е или Д или С для гидравлического экскаватора Прохождение обучения безопасным методам и приемам работы на высоте - 1 раз в 3 года, проверка знаний – ежегодно
Другие характеристики	1. При проведении стропальных и такелажных работ наличие удостоверения по смежной профессии "стропальщик" (в случае выполнения ремонтных работ эксплуатирующей организацией) 2. Помощники машиниста экскаватора, освоившие весь комплекс работ, предусмотренных в данном профессиональном стандарте, тарифицируются на один разряд ниже машиниста экскаватора, с которым они работают, и на два разряда ниже, если весь комплекс работ ими не освоен. Наличие III группы по электробезопасности для электрогидравлических экскаваторов и экскаваторов с электроприводом

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
ЕТКС	§ 65	Машинист экскаватора 6-го разряда (при управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 2,5 до 4,6 куб. м, или экскаватором

		с удлиненным оборудованием (прямая лопата) с ковшом вместимостью от 2,0 до 4,0 куб. м, или многоковшовым цепным и роторным экскаваторами с теоретической производительностью от 1000 до 2500 куб. м/ч, или многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, или барабанной усреднительно-погрузочной машиной, или штабелирующе-заборной машиной роторного типа)
ОКПДТР	14388	Машинист экскаватора
ОКСО	2.21.01.08	Машинист на открытых горных работах

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ посредством управления экскаватором гидравлическим от 2,5 м ³ до 5 м ³	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение подготовительных работ по зачистке угольных пластов и проходке траншей
	Выполнение вскрышных и добычных работ с применением селективной, валовой технологий отработки забоя
	Выполнение работ по оборке откосов уступов (верхних бровок уступов) от навесей и козырьков
	Выполнение работ по формированию дренажных канав (кюветов) и зумпфов
	Ведение ежесменного учета работы экскаватора, заполнение необходимой документации
	Выполнение работ по перегону экскаватора своим ходом к месту проведения производства работ и перемещение его в процессе выполнения работ
	Выполнение работ по погрузке горной массы в технологический транспорт и в приемные бункера
	Выполнение работ по экскавации, переэкскавации и складированию горной массы без погрузки в технологический транспорт
	Выполнение работ по очистке кузова автосамосвала от налипающих и смерзшихся пород механическим способом
Необходимые умения	Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях
	Оценивать показания приборов и сигнализацию при работе и движении
	Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нестандартных ситуаций

	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и правильно их применять
	Оценивать безопасность своих действий в соответствии с требованиями инструкции по охране труда
	Читать проекты производства работ, инструкции по эксплуатации
	Выбирать последовательность и способ выполнения работ в соответствии с нормативной документацией
	Соблюдать последовательность технологических приемов (процессов) при ведении горных работ в соответствии с нормативной документацией
	Своевременно выявлять и устранять нарушения требований проекта производства работ, инструкции по эксплуатации
	Определять рациональные и безопасные рабочие режимы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и с проектом производства работ
	Оценивать факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их
	Определять физико-механические свойства разрабатываемых пород и отличать полезные ископаемые от пустой породы
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие знаков безопасности, предупредительных знаков в рабочей зоне
	Определять признаки оползневых явлений в зависимости от физико-механических свойств грунта, климатических условий, угла откоса отрабатываемого уступа
	Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте в соответствии с локальными нормативными актами организации
	Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком
	Выбирать приемы черпания, оптимальный угол и высоту подъема рабочего оборудования, угол поворота платформы экскаватора
	Определять проходку траншей на соответствие проекту производства работ и заданным отметкам
	Определять последовательность отработки забоя экскаватором в зависимости от применяемой технологии и горно-геологических условий
	Определять параметры забоя (высота, угол наклона) на соответствие проекта производства работ
	Выбирать безопасные приемы и методы погрузки горной массы и грунта в железнодорожные вагоны, думпкары, кузова автомобилей и в приемные бункера конвейерных линий
	Определять установку технологического транспорта под погрузку согласно требованиям инструкции по охране труда, проекту производства работ
	Определять состояние подъездных путей и площадок для погрузки
	Определять визуально полноту загрузки технологического транспорта на соответствие грузоподъемности, установленной техническим паспортом загрузки технологического транспорта
	Определять визуально полноту заполнения ковша в соответствии с техническим паспортом экскаватора
	Соблюдать правила дорожного движения

	Обеспечивать маневр при перегоне по автодорогам, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех
	Располагать рабочий орган (ковш) не выше 1 м от почвы
	Располагать стрелу по ходу движения экскаватора
	Определять состояние трассы, продольный и поперечный уклоны во время движения экскаватора
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора
	Требования инструкции (руководство) по эксплуатации экскаватора и техническому обслуживанию
	Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности при выполнении работ экскаватором
	Технологию (схемы) проходки траншей экскаватором
	Таблицу подачи сигналов (звуковые, световые)
	Приемы и способы безопасного управления экскаватором при производстве работ
	Признаки оползневых явлений
	Классификацию грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава
	Физико-механические свойства разрабатываемых пород
	Порядок действий и требования безопасности при возникновении аварийных ситуаций в организации (план ликвидации аварий)
	Требования проекта производства работ (нормативная документация)
	Рациональные способы разработки грунтов различных категорий при различной высоте забоя с соблюдением проекта производства работ
	Способы управления рабочим органом экскаватора, кинематика движения ковша экскаватора в пространстве
	Правила разработки и ведения линии забоя
	Порядок заполнения журнала приёма-сдачи смены, оперативного журнала, и другой эксплуатационной и технической документации, установленной руководством организации
	Порядок заполнения путевых листов и локальной документации
	Порядок и скорость движения технологического транспорта по технологическим дорогам
	Паспорт загрузки технологического транспорта
Порядок выполнения операций при загрузке технологического транспорта, время цикла работы экскаватора	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ посредством управления экскаватором карьерным гусеничным (мехлопата) с ковшом вместимостью от 2,5 м ³ до 5 м ³ , экскаватором с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью от 2,0 м ³ до 4,0 м ³	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение подготовительных работ по зачистке угольных пластов и проходке траншей
	Выполнение вскрышных и добычных работ с применением селективной, валовой технологий отработки забоя
	Выполнение работ по оборке откосов уступов (верхних бровок уступов) от нависей и козырьков
	Ведение ежесменного учета работы экскаватора, заполнение необходимой документации
	Выполнение работ по погрузке горной массы в технологический транспорт и в приемные бункера
	Выполнение работ по экскавации, переэкскавации и складированию горной массы без погрузки в технологический транспорт
	Выполнение работ по отгрузке горной массы из штабеля
	Выполнение работ по очистке кузова автосамосвала от налипающих и смерзшихся пород механическим способом
Необходимые умения	Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях
	Оценивать показания приборов и сигнализацию при работе и движении
	Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нештатных ситуаций
	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и правильно их применять
	Оценивать безопасность своих действий в соответствии с требованиями инструкции по охране труда
	Читать проекты производства работ, инструкции по эксплуатации
	Выбирать последовательность и способ выполнения работ в соответствии с нормативной документацией
	Соблюдать последовательность технологических приемов (процессов) при ведении горных работ в соответствии с нормативной документацией
	Своевременно выявлять и устранять нарушения требований проекта производства работ, инструкции по эксплуатации
	Определять рациональные и безопасные рабочие режимы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и с проектом производства работ
	Оценивать факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их
	Определять физико-механические свойства разрабатываемых пород и отличать полезные ископаемые от пустой породы
Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие знаков безопасности, предупредительных знаков в рабочей зоне	

	<p>Определять признаки оползневых явлений в зависимости от физико-механических свойств грунта, климатических условий, угла откоса отрабатываемого уступа</p> <p>Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте в соответствии с локальными нормативными актами организации</p> <p>Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком</p> <p>Выбирать приемы черпания, оптимальный угол и высоту подъема рабочего оборудования, угол поворота платформы экскаватора</p> <p>Определять последовательность отработки забоя экскаватором в зависимости от применяемой технологии и горно-геологических условий</p> <p>Определять параметры забоя (высота, угол наклона) на соответствие проекта производства работ</p> <p>Выбирать безопасные приемы и методы погрузки горной массы и грунта в железнодорожные вагоны, думпкары, кузова автомобилей и в приемные бункеры у конвейерных линий</p> <p>Определять установку технологического транспорта под погрузку согласно требованиям инструкции по охране труда, проекту производства работ</p> <p>Определять состояние подъездных путей и площадок для погрузки</p> <p>Определять визуально полноту загрузки технологического транспорта на соответствие грузоподъемности, установленной техническим паспортом загрузки технологического транспорта</p> <p>Определять визуально полноту наполнения ковша в соответствии с техническим паспортом экскаватора</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора</p> <p>Требования инструкции (руководство) по эксплуатации экскаватора и техническому обслуживанию</p> <p>Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности при выполнении работ экскаватором</p> <p>Технологию(схемы) проходки траншей экскаваторами</p> <p>Таблицу подачи сигналов (звуковые, световые)</p> <p>Приемы и способы безопасного управления экскаватором при производстве работ</p> <p>Признаки оползневых явлений</p> <p>Классификацию грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава</p> <p>Физико-механические свойства разрабатываемых пород, безопасные способы перемещения по ним</p> <p>Порядок действий и требования безопасности при возникновении аварийных ситуаций в организации (план ликвидации аварий)</p> <p>Требования проекта производства работ (нормативная документация)</p> <p>Рациональные способы разработки грунтов различных категорий при различной высоте забоя с соблюдением проекта производства работ</p> <p>Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения ковша экскаватора в пространстве</p> <p>Правила разработки и ведения линии забоя</p>

	Порядок заполнения журнала приёма-сдачи смены, оперативного журнала, и другой эксплуатационной и технической документации, установленной руководством организации
	Порядок заполнения путевых листов и локальной документации
	Паспорт загрузки технологического транспорта
	Порядок выполнения операций при загрузке технологического транспорта, время цикла работы экскаватора
	Принцип работы средств связи
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ посредством управления роторным экскаватором с производительностью до 2500 м ³	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 вскрышных и добычных работ с применением селективной, валовой технологий разработки забоя
	Выполнение работ по оборке откосов уступов от навесей и козырьков
	Выполнение работ по заоткоске отрабатываемого забоя и уступа в соответствии с проектными параметрами
	Выполнение работ по нарезке дренажных канав
	Выполнение работ по зачистке угольных пластов
	Выполнение работ по переэкскавации, экскавации и складированию горной массы в штабель без погрузки в технологический транспорт
	Выполнение работ по погрузке горной массы в технологический транспорт и в приемные бункера конвейеров
	Выполнение работ по планировке (профилированию) подошвы забоя, трассы передвижения экскаватора и нижней части отрабатываемого уступа рабочим органом по заданным проектным отметкам
	Контроль исправности агрегатов, оборудования и систем экскаватора в течение смены
	Проверка исправности всех систем безопасности (ограждения, системы пожаротушения, приборов контроля, звуковой и световой сигнализации, систем видеонаблюдения и контроля при наличии)
	Проверка технического состояния и исправности всех механизмов и систем экскаватора перед началом работы в холостом режиме (без нагрузки)
	Укладка высоковольтного электрического кабеля
Необходимые умения	Вносить информацию в журнал приема-сдачи смены
	Определять последовательности запуска электроприводов экскаватора в различных температурно-климатических условиях в соответствии с требованиями, предусмотренными инструкцией по эксплуатации

Обеспечивать точность позиционирования экскаватора относительно обрабатываемого забоя, уступа и располагаемых на рабочей площадке горнотранспортных машин при выполнении технологического процесса
Следить за сигнализацией и показаниями приборов во время работы и движения
Оценивать показания приборов систем экскаватора и принимать соответствующие решения, следить за исправностью световой и звуковой сигнализаций
Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нештатных ситуаций
Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и правильно их применять
Читать проекты производства работ, инструкции по эксплуатации
Отслеживать отсутствие посторонних предметов, наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
Соблюдать последовательность технологических приемов (процессов) при ведении горных работ в соответствии с нормативной документацией
Своевременно выявлять и устранять нарушения требований проекта производства работ, инструкции по эксплуатации
Определять рациональные режимы работы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и проектом производства работ
Оценивать факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их
Определять нарушения в работе экскаватора по показаниям информационно-диагностической системы
Применять и использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора
Управлять роторным экскаватором (механизмами хода (шагания), погрузки, электрооборудованием) в зависимости от различных условий эксплуатации в соответствии с допустимыми паспортными значениями
Определять последовательность отработки забоя экскаватором в зависимости от применяемой технологии и горно-геологических условий
Производить экскавацию горных пород с соблюдением проектных высотных отметок подошвы забоя относительно уровня стояния экскаватора
Выбирать безопасные приемы и методы погрузки горной массы и грунта в железнодорожные вагоны, думпкары, кузова автомобилей и в приемные бункеры у конвейерных линий
Применять различные методики по проверке состояния агрегатов, оборудования и систем экскаватора при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией по ремонту
Выявлять и устранять мелкие неисправности экскаватора перед началом и во время работы
Определять техническое состояние систем и механизмов экскаватора визуально и по показаниям приборов (указателей, сигнализаторов)

	Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком
	Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте в соответствии с локальными нормативными актами организации
	Управлять самоходным кабельным передвижчиком при производстве механизированной укладке и подборе гибкого высоковольтного кабеля экскаватора
	Контроль над намоткой и размоткой кабеля оборудованием кабельного передвижчика
	Проверка целостности кабеля на главном и вспомогательном барабанах. Проведение технического обслуживания узлов и механизмов кабельного передвижчика
	Содержание кабельного передвижчика в исправном состоянии, выявление и устранение неисправностей в его работе
	Техническое обслуживание ячейки карьерной наружной установки отдельно стоящей, ячейки карьерной унифицированной
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора и его механического, гидравлического и электрического оборудования и автоматических устройств, информационно-диагностической системы и систем удаленного мониторинга
	Требования инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту роторного экскаватора
	Требования инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации (карты рисков) машин и производству работ роторного экскаватора
	Требования инструкций по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту кабельного передвижчика, ячейки карьерной наружной установки отдельно стоящей, ячейки карьерной унифицированной
	Правила устройства технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Способы управления рабочими органами роторного экскаватора
	Особенности разработки грунта в различных по высоте забоях
	Особенности выполнения выемочных (экскавационных) работ в зависимости от различных типов роторного колеса
	Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от пустой породы
	Технологию и технологические схемы выполнения горных работ роторным экскаватором
	Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций (план ликвидации аварий)
	Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора
	Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Инструкция по использованию средств пожаротушения
	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора
	Нормативные требования к состоянию приборов, систем и узлов экскаватора;
	Назначение контрольно-измерительных приборов

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обслуживанию приключательного пункта, питающего В/В кабель экскаватора карьерного гусеничного (мехлопата)	Код	В/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр приключательного пункта, проверка его электрических защит и целостности механических блокировок. Осмотр высоковольтного питающего кабеля. Проверка электрических защит и блокировок электрооборудования экскаватора.
	Внесение в агрегатный журнал результаты осмотра и проверки приключательного пункта и питающего высоковольтного кабеля экскаватора
	Выполнение работ по включению и отключению приключательного пункта, отключению и подключению, перемещению и укладке высоковольтного кабеля
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Определять целостность конструкции корпуса роторного экскаватора и прочность его крепления на салазках
	Определять исправность и крепление ограждения конструкции воздушного ввода
	Определять целостность изоляторов на вводе
	Определять исправность дверных запирающих устройств
	Определять надежность уплотнения кабеля на выводном устройстве
	Определять надежность установки и отклонения корпуса от вертикального положения
	Определять надежность контактов заземления корпуса и отсутствие повреждений заземляющего проводника
	Определять исправность механической блокировки между разъединителем и дверями высоковольтных камер
	Определять исправное действие защит на приключательном пункте и на экскаваторе (проверочной кнопкой)
	Определять правильность прокладки кабеля от приключательного пункта до экскаватора
	Определять исправность изоляции оболочки кабеля (отсутствие трещин, порывов)
	Определять крепление кабеля во вводных и выводных устройствах, а также крепление заземляющих жил

	<p>Определять состояние защитного заземления на экскаваторе (надежность контактов заземления и отсутствие обрывов заземляющего проводника)</p> <p>Определять состояние электрических машин и аппаратов, контакторов, рубильников, контроллеров</p> <p>Вносить информацию в оперативный журнал (журнал учета работ в электроустановках)</p> <p>Вносить информацию в журнал приема-сдачи смены</p> <p>Вносить информацию в протоколы проверки защит</p> <p>Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте</p> <p>Производить все необходимые отключения</p> <p>Принимать меры против самопроизвольного или ошибочного включения приводов ручного управления</p> <p>Вывешивать плакаты по электробезопасности на привод ручного или дистанционного управления</p> <p>Определять визуально отсутствие напряжения</p> <p>Определять отсутствие напряжения с помощью средств индивидуальной защиты</p> <p>Отключать (включать) вакуумный (масляный) выключатель, заземляющие ножи, высоковольтный разъединитель</p> <p>Отключать (подключать) высоковольтный кабель</p> <p>Применять приспособления для переноски высоковольтного кабеля</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора</p> <p>Требования инструкции (руководство) по эксплуатации экскаватора и техническому обслуживанию</p> <p>Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности</p> <p>Порядок действий и требования безопасности в аварийных ситуациях в организации (план ликвидации аварий)</p> <p>Требования нормативно-правовых актов по электробезопасности в объеме квалификационной группы по электробезопасности</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации приключательного пункта</p> <p>Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудового действия</p> <p>Порядок заполнения оперативного журнала (журнала учета работ в электроустановках)</p> <p>Порядок заполнения журнала приема-сдачи смены</p> <p>Порядок заполнения локальной документации</p> <p>Организационно-технические мероприятия при работе в электроустановках</p>
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по перегону карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью от 2,5 м ³ до 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью от 2,0 м ³ до 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью до 2500 м ³ /ч	Код	В/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка технического состояния механизмов экскаватора и пополнение систем экскаватора горюче-смазочными материалами
	Подготовка трассы для перегона экскаватора (раскладка и перемещение питающего кабеля, подсыпка трассы коренными породами или щебнем, формирование уклонов)
	Подготовка рабочего оборудования (ковш и стрела) экскаватора к перегону по трассе в соответствии с установленными параметрами
	Подключение, отключение высоковольтного кабеля к приключательному пункту или соединительной муфте, перемещение высоковольтного кабеля
Необходимые умения	Оценивать соответствие рабочего места требованиям инструкций по охране труда и пожарной безопасности
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Оценивать и анализировать техническое состояние экскаватора, выявлять неисправности и определять способы их устранения
	Проверять крепления узлов и механизмов экскаватора
	Определять уровень горюче-смазочных материалов в заправочных емкостях и необходимость пополнения в соответствии с показаниями контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений
	Определять последовательность и периодичность процесса смазки и заправки экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Определять количество и вид необходимых горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости в соответствии с рекомендациями завода изготовителя
	Оценивать свои действия в соответствии с требованиями охраны труда при обращении с горюче-смазочными материалами
	Заправлять экскаватор горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
	Оценивать состояние дорожного покрытия при перегоне экскаватора
	Отключать (подключать) высоковольтный кабель
	Определять правильность прокладки кабеля от приключательного пункта до экскаватора
	Применять приспособления для переноски высоковольтного кабеля
	Выбирать приемы и способы безопасного управления экскаватором
	Определять рациональные и безопасные рабочие режимы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и с проектом производства работ
	Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении
Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов	

	Оценивать факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их
	Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нештатных ситуаций
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов в рабочей зоне
	Читать проект перегона
	Располагать рабочий орган (ковш) не выше 1 м от почвы
	Располагать стрелу по ходу движения экскаватора
	Производить все необходимые отключения
	Принимать меры против самопроизвольного или ошибочного включения приводов ручного управления
	Вывешивать плакаты по электробезопасности на приводы ручного или дистанционного управления
	Отключать (включать) высоковольтный разъединитель
	Визуально определять отсутствие напряжения
	Определять отсутствие напряжения с помощью средств индивидуальной защиты
	Отключать (включать) вакуумный (масляный) выключатель, заземляющие ножи
Необходимые знания	Требования инструкции (руководство) по эксплуатации экскаватора и техническому обслуживанию
	Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности
	Требования нормативно-правовых актов по электробезопасности в объеме квалификационной группы по электробезопасности
	Требования инструкции по эксплуатации приключательного пункта
	Требования проекта перегона
	Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей
	Нормы расхода, правила хранения горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, используемых при обслуживании и управлении экскаватора
	Виды, характеристики и назначения горюче-смазочных материалов, охлаждающей жидкости
	Свойства, марки горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых на экскаваторе, и объем заправочных емкостей
	Правила и способы смазки узлов и агрегатов экскаватора
	Порядок пополнения охлаждающей жидкости
	Значения показателей измерительных приборов (при штатном/ нештатном режимах работы)
	Порядок заправки экскаватора горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудового действия
	Порядок действий и требования безопасности в аварийных ситуациях в организации (план ликвидации аварий)
	Организационно-технические мероприятия при работе в электроустановках
	Таблицу подачи сигналов (звуковые, световые)
	Приемы и способы безопасного управления экскаватором при производстве работ

	Признаки оползневых явлений
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения ковша экскаватора в пространстве
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного, периодического обслуживания и ремонта экскаватора гидравлического, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью от 2,5 м ³ до 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью от 2,0 м ³ до 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью до 2500 м ³ /ч	Код	В/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Очистка от налипшего грунта и масляных отложений рабочих органов экскаватора, ходовой части, внешнего корпуса двигателя внутреннего сгорания
	Осмотр приключательного пункта, проверка его электрических защит и целостности механических блокировок. Осмотр высоковольтного питающего кабеля. Проверка электрических защит и блокировок электрооборудования экскаватора
	Выполнение визуального осмотра узлов и рабочего оборудования экскаватора перед началом работ
	Контроль осмотр и проверка исправности агрегатов, оборудования и систем экскаватора в течение смены
	Проверка и пополнение систем экскаватора горюче смазочными материалами и техническими жидкостями
	Проверка исправности всех механизмов и систем экскаватора перед началом работы без нагрузки
	Проверка исправности всех систем безопасности (ограждения, системы пожаротушения, приборов контроля, звуковой и световой сигнализации, систем видеонаблюдения и контроля при наличии)
	Осмотр состояния забоя и примыкающей к нему рабочей площадки
	Подготовка рабочего места для проведения технического обслуживания или ремонта экскаватора
	Проведение плановых работ по техническому обслуживанию экскаватора
	Выполнение сезонного технического обслуживания
	Проверка состояния систем и механизмов экскаватора перед ремонтом
Выполнение ремонтных работ с заменой узлов и комплектующих экскаватора	

	Заполнение документации по ремонту и техническому обслуживанию
	Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора на кратковременное или долговременное хранение
	Монтаж/демонтаж экскаватора
	Установка экскаватора в соответствии с проектом производства работ
	Очистка рабочих органов, узлов, агрегатов и ходовой части экскаватора от налипшего грунта и масляных отложений, разгрузка (освобождение) ленты конвейеров от горной массы
Необходимые умения	Оценивать соответствие рабочего места требованиям инструкций по охране труда и пожарной безопасности
	Оценивать свои действия в соответствии с требованиями инструкции по охране труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Производить своевременную очистку, уход и техобслуживание рабочих органов экскаватора, ходовой части, внешнего корпуса двигателя внутреннего сгорания, гидравлического отсека и находящегося в нем гидравлического оборудования
	Оценивать и анализировать техническое состояние экскаватора, выявлять неисправности и определять способы их устранения
	Проверять крепления несущих металлоконструкций, основных узлов и механизмов экскаватора
	Оценивать показания приборов систем экскаватора и принимать соответствующие решения, следить за исправностью световой и звуковой сигнализаций
	Применять различные методики по проверке состояния агрегатов, оборудования и систем экскаватора при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией по ремонту
	Выявлять и устранять мелкие неисправности экскаватора перед началом и во время работы
	Определять уровень горюче-смазочных материалов в заправочных емкостях и необходимость пополнения в соответствии с показаниями контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений
	Определять последовательность и периодичность процесса смазки и заправки экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Определять количество и вид необходимых горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости в соответствии с рекомендациями завода изготовителя
	Заправлять экскаватор горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Определять техническое состояние систем и механизмов экскаватора визуально и по показаниям приборов (указателей, сигнализаторов)
	Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Определять безопасные параметры ремонтной площадки экскаватора в соответствии с требованиями безопасности и наличием свободного прохода для вывода экскаватора из забоя

<p>Определять необходимые инструменты/оборудование, приспособления для проведения технического обслуживания и ремонта, оценивать их исправность</p>
<p>Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов узлов и деталей</p>
<p>Определять вид неисправности экскаватора</p>
<p>Определять вид неисправности системы безопасности</p>
<p>Определять неисправность, износ оборудования и систем смазки</p>
<p>Выбирать способ диагностики всех систем и механизмов экскаватора</p>
<p>Производить опробование и контроль работы всех узлов экскаватора, регулировочные и наладочные операции</p>
<p>Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватором</p>
<p>Оценивать исправность инструментов, оборудования и приспособлений</p>
<p>Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком</p>
<p>Оценивать качество выполнения работ по постановке на кратковременное, длительное хранение экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации</p>
<p>Определять приемы и способы выполнения безопасного проведения ремонта, технического обслуживания в соответствии с инструкцией (руководство) по эксплуатации</p>
<p>Выполнять работы по монтажу/демонтажу экскаватора</p>
<p>Определять целостность конструкции корпуса роторного экскаватора и прочность его крепления на салазках</p>
<p>Определять исправность и крепление ограждения конструкции воздушного ввода</p>
<p>Определять целостность изоляторов на вводе</p>
<p>Определять исправность дверных запирающих устройств</p>
<p>Определять надежность уплотнения кабеля на выводном устройстве</p>
<p>Определять надежность установки и отклонения корпуса от вертикального положения</p>
<p>Определять надежность контактов заземления корпуса и отсутствие повреждений заземляющего проводника</p>
<p>Определять исправность механической блокировки между разъединителем и дверями высоковольтных камер</p>
<p>Определять исправное действие защит на приключательном пункте и на экскаваторе (проверочной кнопкой)</p>
<p>Определять правильность прокладки кабеля от приключательного пункта до экскаватора</p>
<p>Определять исправность изоляции оболочки кабеля (отсутствие трещин, порывов)</p>
<p>Определять крепление кабеля в вводных и выводных устройствах, а также крепление заземляющих жил</p>
<p>Определять состояние защитного заземления на экскаваторе (надежность контактов заземления и отсутствие обрывов заземляющего проводника)</p>
<p>Определять состояние электрических машин и аппаратов, контакторов, рубильников, контроллеров</p>
<p>Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять</p>

	Вносить информацию в оперативный журнал (журнал учета работ в электроустановках)
	Вносить информацию в журнал приема-сдачи смены
	Вносить информацию в протоколы проверки защит
	Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте
	Производить все необходимые отключения
	Принимать меры против самопроизвольного или ошибочного включения приводов ручного управления
	Вывешивать плакаты по электробезопасности на приводы ручного или дистанционного управления
	Определять визуально отсутствие напряжения
	Определять отсутствие напряжения с помощью средств индивидуальной защиты
	Отключать (включать) вакуумный (масляный) выключатель, заземляющие ножи, высоковольтный разъединитель
	Отключать (подключать) В/В кабель
	Применять приспособления для переноски высоковольтного кабеля
	Определять точность позиционирования роторного экскаватора относительно забоя, уступа и располагаемых на рабочей площадке горнотранспортных машин при подготовке к ремонтным работам.
	Управлять технологическим грузоподъемным оборудованием, установленным на экскаваторе (технологическими кранами, лебёдками, электротельферами)
	Определять последовательность взаимодействия с членами ремонтной бригады при выполнении технологического процесса (операций) в соответствии с требованиями ППР и технологическими картами
Необходимые знания	Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудового действия
	Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности
	Требования инструкции (руководство) по эксплуатации, техническому обслуживанию
	Требования инструкции (технологические карты) по ремонту оборудования
	Требования проекта производства работ
	Требования инструкций по эксплуатации систем безопасности
	Требования инструкции по эксплуатации приключательного пункта
	Требования нормативно-правовых актов по электробезопасности в объеме квалификационной группы по электробезопасности
	Основные понятия о гидроприводе
	Порядок действий и требования безопасности в аварийных ситуациях в организации (план ликвидации аварий)
	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора, обслуживаемого оборудования, двигателей, приспособлений, системы управления, узлов и механизмов, систем безопасности, информационно-диагностической системы
	Организационно-технические мероприятия при работе в электроустановках
	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора

	Порядок подготовки экскаватора к работе
	Требования безопасности, предъявляемые к состоянию забоя
	Нормативные требования к состоянию приборов, систем и узлов экскаватора
	Назначение, правила безопасного и правильного применения контрольно-измерительных приборов
	Значения показателей измерительных приборов (при штатном/нештатном режиме работы)
	Требования, определяющие исправное/не исправное состояние экскаватора
	Виды, характеристики и назначения горюче-смазочных материалов, технических жидкостей
	Свойства, марки горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых на экскаваторе, и объем заправочных емкостей
	Нормы расхода, правила хранения горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, используемых при обслуживании и управлении экскаватора
	Порядок заправки экскаватора горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Правила и способы смазки узлов и агрегатов экскаватора
	Способы подачи жидкой и густой смазки
	Устройства и приборы для смазки оборудования
	Порядок пополнения охлаждающей жидкости
	Способы замены изношенных деталей
	Нормы браковки деталей
	Правильность применения ручного и пневматического инструмента
	Порядок заполнения журнала приема-сдачи смены
	Порядок заполнения оперативного журнала (журнала учета работ в электроустановках)
	Порядок заполнения путевых листов и локальной документации
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора гидравлического, электрогидравлического, драглайна, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью свыше 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью свыше 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м ³ /ч в условиях ведения горных работ	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист экскаватора 7-го разряда Машинист экскаватора 8-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Для машиниста экскаватора 7-го разряда – опыт работы машинистом экскаватора не менее 6 месяцев Для машиниста экскаватора 8-го разряда - опыт работы машинистом экскаватора не менее 6 месяцев
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством РФ порядке Свидетельство на право управления экскаватором с соответствующими техническими характеристиками Наличие II квалификационной группы по электробезопасности для гидравлического экскаватора; наличие IV группы по электробезопасности для электрогидравлических экскаваторов и экскаваторов с электроприводом Прохождение обучения, стажировки, противопожарного инструктажа, инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, обучения оказанию первой помощи Наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) соответствующей категории Е или Д или С для гидравлического экскаватора Прохождение обучения безопасным методам и приемам работы на высоте - 1 раз в 3 года, проверка знаний – ежегодно
Другие характеристики	1. При проведении стропальных и такелажных работ наличие удостоверения по смежной профессии "стропальщик" (в случае выполнения ремонтных работ эксплуатирующей организацией) 2. Помощники машиниста экскаватора, освоившие весь комплекс работ, предусмотренных в данном профессиональном стандарте, тарифицируются на один разряд ниже машиниста экскаватора, с которым они работают, и на два разряда ниже, если весь комплекс работ ими не освоен Наличие III группы по электробезопасности для электрогидравлических экскаваторов и экскаваторов с электроприводом

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
ЕТКС	§ 65	<p>Машинист экскаватора 7-го разряда (при управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 4,6 до 10,0 куб. м, или экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) с ковшом вместимостью свыше 4,0 куб. м, или многоковшовым цепным и роторным экскаваторами с теоретической производительностью от 2500 до 4500 куб. м/ч)</p> <p>Машинист экскаватора 8-го разряда (при управлении одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 10,0 куб. м и более или многоковшовым цепным и роторным экскаваторами с теоретической производительностью от 4500 куб. м/ч и более)</p>
ОКПДТР	14388	Машинист экскаватора
ОКСО	2.21.01.08	Машинист на открытых горных работах

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ посредством управления экскаватором гидравлическим, электрогидравлическим с ковшем вместимостью свыше 5 м ³	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	Выполнение подготовительных работ по зачистке угольных пластов и проходке траншей				
	Выполнение вскрышных и добычных работ с применением селективной, валовой технологий отработки забоя				
	Выполнение работ по оборке откосов уступов (верхних бровок уступов) от навесей и козырьков				
	Выполнение работ по формированию дренажных канав (кюветов) и зумпфов				
	Ведение ежесменного учета работы экскаватора, заполнение необходимой документации				
	Выполнение работ по перегону экскаватора своим ходом к месту проведения производства работ и перемещение его в процессе выполнения работ				
	Выполнение работ по погрузке горной массы в технологический транспорт и в приемные бункера				
	Выполнение работ по экскавации, переэкскавации и складированию горной массы без погрузки в технологический транспорт				

Необходимые умения	Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях
	Оценивать показания приборов и сигнализацию при работе и движении
	Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нештатных ситуаций
	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и правильно их применять
	Оценивать безопасность своих действий в соответствии с требованиями инструкции по охране труда
	Читать проекты производства работ, инструкции по эксплуатации
	Выбирать последовательность и способ выполнения работ в соответствии с нормативной документацией
	Соблюдать последовательность технологических приемов (процессов) при ведении горных работ в соответствии с нормативной документацией
	Своевременно выявлять и устранять нарушения требований проекта производства работ, инструкции по эксплуатации
	Определять рациональные и безопасные рабочие режимы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и с проектом производства работ
	Оценивать факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их
	Определять физико-механические свойства разрабатываемых пород и отличать полезные ископаемые от пустой породы
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов в рабочей зоне
	Определять признаки оползневых явлений в зависимости от физико-механических свойств грунта, климатических условий, угла откоса отрабатываемого уступа
	Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте в соответствии с локальными нормативными актами организации
	Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком
	Выбирать приемы черпания, оптимальный угол и высоту подъема рабочего оборудования, угол поворота платформы экскаватора
	Определять проходку траншей на соответствие проекту производства работ и заданным отметкам
	Определять последовательность отработки забоя экскаватором в зависимости от применяемой технологии и горно-геологических условий
Определять параметры забоя (высота, угол наклона) на соответствие проекта производства работ	
Выбирать безопасные приемы и методы погрузки горной массы и грунта в железнодорожные вагоны, думпкары, кузова автомобилей и в приемные бункеры у конвейерных линий	
Определять установку технологического транспорта под погрузку, согласно требованиям инструкции по охране труда, проекта производства работ	
Определять состояние подъездных путей и площадок для погрузки	

	<p>Определять визуально полноту загрузки технологического транспорта на соответствие грузоподъемности, установленной техническим паспортом загрузки технологического транспорта</p> <p>Определять визуально полноту наполнения ковша в соответствии с техническим паспортом экскаватора</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Обеспечивать маневр при перегоне по автодорогам, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех</p> <p>Располагать рабочий орган (ковш) не выше 1 м от почвы</p> <p>Располагать стрелу по ходу движения экскаватора</p> <p>Определять состояние трассы, продольный и поперечный уклоны во время движения экскаватора</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора</p> <p>Требования инструкции (руководство) по эксплуатации экскаватора и техническому обслуживанию</p> <p>Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности</p> <p>Технологию проходки траншей экскаваторами</p> <p>Схемы разработки угольных пластов</p> <p>Таблицу подачи сигналов (звуковые, световые)</p> <p>Приемы и способы безопасного управления экскаватором при производстве работ</p> <p>Признаки оползневых явлений</p> <p>Классификацию грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава</p> <p>Физико-механические свойства разрабатываемых пород</p> <p>Порядок действий и требования безопасности при возникновении аварийных ситуаций в организации (план ликвидации аварий)</p> <p>Требования проекта производства работ (нормативная документация)</p> <p>Рациональные способы разработки грунтов различных категорий при различной высоте забоя с соблюдением проекта производства работ</p> <p>Способы управления рабочим органом экскаватора, кинематика движения ковша экскаватора в пространстве</p> <p>Правила разработки и ведения линии забоя</p> <p>Порядок заполнения журнала приёма-сдачи смены, оперативного журнала, и другой эксплуатационной и технической документации, установленной руководством организации</p> <p>Порядок заполнения путевых листов и локальной документации</p> <p>Порядок и скорость движения технологического транспорта по технологическим дорогам</p> <p>Паспорт загрузки технологического транспорта</p> <p>Порядок выполнения операций при загрузке технологического транспорта, время цикла работы экскаватора</p>
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ посредством управления экскаватором	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

драглайном с ковшом вместимостью свыше 5 м ³		
--	--	--

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение подготовительных работ по зачистке угольных пластов и проходке траншей
	Выполнение вскрышных и добычных работ с применением селективной, валовой технологий отработки забоя
	Выполнение работ по оборке откосов уступов (верхних бровок уступов) от нависей и козырьков
	Ведение ежесменного учета работы экскаватора, заполнение необходимой документации
	Выполнение работ по погрузке горной массы в технологический транспорт и перемещением в отвалы
	Выполнение работ по бестранспортной вскрыше, переэкскавации
	Выполнение работ по проходке нагорных канав
Необходимые умения	Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях
	Оценивать показания приборов и сигнализацию при работе и движении
	Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нестандартных ситуаций
	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и правильно их применять
	Оценивать безопасность своих действий в соответствии с требованиями инструкции по охране труда
	Читать проекты производства работ, инструкции по эксплуатации
	Выбирать последовательность и способ выполнения работ в соответствии с нормативной документацией
	Соблюдать последовательность технологических приемов (процессов) при ведении горных работ в соответствии с нормативной документацией
	Своевременно выявлять и устранять нарушения требований проекта производства работ, инструкции по эксплуатации
	Определять рациональные и безопасные рабочие режимы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и с проектом производства работ
	Оценивать факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их
	Определять физико-механические свойства разрабатываемых пород и отличать полезные ископаемые от пустой породы
Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие знаков безопасности, предупредительных знаков в рабочей зоне	

	<p>Определять признаки оползневых явлений в зависимости от физико-механических свойств грунта, климатических условий, угла откоса отрабатываемого уступа</p> <p>Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте в соответствии с локальными нормативными актами организации</p> <p>Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком</p> <p>Выбирать приемы черпания, оптимальный угол и высоту подъема рабочего оборудования, угол поворота платформы экскаватора</p> <p>Определять последовательность отработки забоя экскаватором в зависимости от применяемой технологии и горно-геологических условий</p> <p>Определять параметры забоя (высота, угол наклона) на соответствие проекта производства работ</p> <p>Выбирать безопасные приемы и методы погрузки горной массы и грунта в железнодорожные вагоны, думпкары, кузова автомобилей и в приемные бункеры у конвейерных линий</p> <p>Определять установку технологического транспорта под погрузку согласно требованиям инструкции по охране труда, проекта производства работ</p> <p>Определять состояние подъездных путей и площадок для погрузки</p> <p>Определять визуально полноту загрузки технологического транспорта на соответствие грузоподъемности, установленной техническим паспортом загрузки технологического транспорта</p> <p>Определять визуально полноту наполнения ковша в соответствии с техническим паспортом экскаватора</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора</p> <p>Требования инструкции (руководство) по эксплуатации экскаватора и техническому обслуживанию</p> <p>Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности</p> <p>Технологию проходки траншей экскаваторами</p> <p>Схемы разработки угольных пластов</p> <p>Таблицу подачи сигналов (звуковые, световые)</p> <p>Приемы и способы безопасного управления экскаватором при производстве работ</p> <p>Признаки оползневых явлений</p> <p>Классификацию грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава</p> <p>Физико-механические свойства разрабатываемых пород, безопасные способы перемещения по ним</p> <p>Порядок действий и требования безопасности при возникновении аварийных ситуаций в организации (план ликвидации аварий)</p> <p>Требования проекта производства работ (нормативная документация)</p> <p>Рациональные способы разработки грунтов различных категорий при различной высоте забоя с соблюдением проекта производства работ</p> <p>Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения ковша экскаватора в пространстве</p> <p>Правила и способы разгрузки в отвал, и транспортные средства</p> <p>Правила разработки и ведения линии забоя</p>

	Порядок заполнения журнала приёма-сдачи смены, оперативного журнала, и другой эксплуатационной и технической документации, установленной руководством организации
	Порядок заполнения путевых листов и локальной документации
	Паспорт загрузки технологического транспорта
	Порядок выполнения операций при загрузке технологического транспорта, время цикла работы экскаватора
	Принцип работы средств связи
Другие характеристики	

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ посредством управления экскаватором карьерным гусеничным (мехлопата) с ковшом вместимостью свыше 5 м ³ , экскаватором с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью свыше 4,0 м ³	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение подготовительных работ по зачистке угольных пластов и проходке траншей
	Выполнение вскрышных и добычных работ с применением селективной, валовой технологий отработки забоя
	Выполнение работ по оборке откосов уступов (верхних бровок уступов) от навесей и козырьков
	Ведение ежедневного учета работы экскаватора, заполнение документации
	Выполнение работ по погрузке горной массы в технологический транспорт и в приемные бункера
	Выполнение работ по экскавации, переэкскавации и складированию горной массы без погрузки в технологический транспорт
	Выполнение работ по отгрузке горной массы из штабеля
	Выполнение работ по погрузке горной массы в отвалы
Необходимые умения	Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях
	Оценивать показания приборов и сигнализацию при работе и движении
	Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нештатных ситуаций
	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и правильно их применять

	Оценивать безопасность своих действий в соответствии с требованиями инструкции по охране труда
	Читать проекты производства работ, инструкции по эксплуатации
	Выбирать последовательность и способ выполнения работ в соответствии с нормативной документацией
	Соблюдать последовательность технологических приемов (процессов) при ведении горных работ в соответствии с нормативной документацией
	Своевременно выявлять и устранять нарушения требований проекта производства работ, инструкции по эксплуатации
	Определять рациональные и безопасные рабочие режимы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и с проектом производства работ
	Оценивать факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их
	Определять физико-механические свойства разрабатываемых пород и отличать полезные ископаемые от пустой породы
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие знаков безопасности, предупредительных знаков в рабочей зоне
	Определять признаки оползневых явлений в зависимости от физико-механических свойств грунта, климатических условий, угла откоса обрабатываемого уступа
	Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте в соответствии с локальными нормативными актами организации
	Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком
	Выбирать приемы черпания, оптимальный угол и высоту подъема рабочего оборудования, угол поворота платформы экскаватора
	Определять последовательность отработки забоя экскаватором в зависимости от применяемой технологии и горно-геологических условий
	Определять параметры забоя (высота, угол наклона) на соответствие проекта производства работ
	Выбирать безопасные приемы и методы погрузки горной массы и грунта в железнодорожные вагоны, думпкары, кузова автомобилей и в приемные бункеры у конвейерных линий
	Определять установку технологического транспорта под погрузку согласно требованиям инструкции по охране труда, проекту производства работ
	Определять состояние подъездных путей и площадок для погрузки
	Определять визуально полноту загрузки технологического транспорта на соответствие грузоподъемности, установленной техническим паспортом загрузки технологического транспорта
	Определять визуально полноту наполнения ковша в соответствии с техническим паспортом экскаватора
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора
	Требования инструкции (руководство) по эксплуатации экскаватора и техническому обслуживанию
	Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности при производстве работ экскаватором

	Технологию проходки траншей экскаватором
	Схемы разработки угольных пластов
	Таблицу подачи сигналов (звуковые, световые)
	Приемы и способы безопасного управления экскаватором при производстве работ
	Признаки оползневых явлений
	Классификацию грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава
	Физико-механические свойства разрабатываемых пород, безопасные способы перемещения по ним
	Порядок действий и требования безопасности при возникновении аварийных ситуаций в организации (план ликвидации аварий)
	Требования проекта производства работ (нормативная документация)
	Рациональные способы разработки грунтов различных категорий при различной высоте забоя с соблюдением проекта производства работ
	Способы управления рабочим органом экскаватора, кинематика движения ковша экскаватора в пространстве
	Правила разработки и ведения линии забоя
	Порядок заполнения журнала приёма-сдачи смены, оперативного журнала, и другой эксплуатационной и технической документации, установленной руководством организации
	Порядок заполнения путевых листов и локальной документации
	Паспорт загрузки технологического транспорта
	Порядок выполнения операций при загрузке технологического транспорта, время цикла работы экскаватора
	Принцип работы средств связи
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ посредством управления роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м ³ /ч	Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение вскрышных и добычных работ с применением селективной, валовой технологий разработки забоя Выполнение работ по оборке откосов уступов от навесей и козырьков Выполнение работ по заоткоске отрабатываемого забоя и уступа в соответствии с проектными параметрами Выполнение работ по нарезке дренажных канав Выполнение работ по зачистке угольных пластов				

	Выполнение работ по переэкскавации, экскавации и складированию горной массы в штабель без погрузки в технологический транспорт
	Выполнение работ по погрузке горной массы в технологический транспорт и в приемные бункера конвейеров
	Выполнение работ по планировке (профилированию) подошвы забоя, трассы передвижения экскаватора и нижней части обрабатываемого уступа рабочим органом по заданным проектным отметкам
	Контроль исправности агрегатов, оборудования и систем экскаватора в течение смены
	Проверка исправности всех систем безопасности (ограждения, системы пожаротушения, приборов контроля, звуковой и световой сигнализации, систем видеонаблюдения и контроля при наличии)
	Проверка технического состояния и исправности всех механизмов и систем экскаватора перед началом работы в холостом режиме (без нагрузки)
	Укладка высоковольтного электрического кабеля
Необходимые умения	Вносить информацию в журнал приема-сдачи смены
	Определять последовательности запуска электроприводов экскаватора в различных температурно-климатических условиях в соответствии с требованиями предусмотренными инструкцией по эксплуатации
	Обеспечивать точность позиционирования экскаватора относительно обрабатываемого забоя, уступа и располагаемых на рабочей площадке горнотранспортных машин при выполнении технологического процесса
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов во время работы и движения
	Оценивать показания приборов систем экскаватора и принимать соответствующие решения, следить за исправностью световой и звуковой сигнализаций
	Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нештатных ситуаций
	Определять исправность средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и правильно их применять
	Читать проекты производства работ, инструкции по эксплуатации
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов, наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
	Соблюдать последовательность технологических приемов (процессов) при ведении горных работ в соответствии с нормативной документацией
	Своевременно выявлять и устранять нарушения требований проекта производства работ, инструкции по эксплуатации
	Определять рациональные режимы работы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и проектом производства работ
	Оценивать факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов, наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
Определять нарушения в работе экскаватора по показаниям средств встроенной диагностики	

	<p>Применять и использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора</p> <p>Управлять роторным экскаватором (механизмами хода (шагания), погрузки, электрооборудованием) в зависимости от различных условий эксплуатации в соответствии с допустимыми паспортными значениями</p> <p>Определять последовательность отработки забоя экскаватором в зависимости от применяемой технологии и горно-геологических условий</p> <p>Производить экскавацию горных пород с соблюдением проектных высотных отметок подошвы забоя относительно уровня стояния экскаватора</p> <p>Выбирать безопасные приемы и методы погрузки горной массы и грунта в железнодорожные вагоны, думпкары, кузова автомобилей и в приемные бункеры у конвейерных линий</p> <p>Применять различные методики по проверке состояния агрегатов, оборудования и систем экскаватора при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией по ремонту</p> <p>Выявлять и устранять мелкие неисправности экскаватора перед началом и во время работы</p> <p>Определять техническое состояние систем и механизмов экскаватора визуально и по показаниям приборов (указателей, сигнализаторов)</p> <p>Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком</p> <p>Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте в соответствии с локальными нормативными актами организации</p> <p>Управлять самоходным кабельным передвижчиком при производстве механизированной укладке и подборе гибкого высоковольтного кабеля экскаватора</p> <p>Контроль за намоткой и размоткой кабеля оборудованием кабельного передвижчика</p> <p>Проверка целостности кабеля на главном и вспомогательном барабанах. Проведение технического обслуживания узлов и механизмов кабельного передвижчика</p> <p>Содержание кабельного передвижчика в исправном состоянии, выявление и устранение неисправностей в его работе</p> <p>Техническое обслуживание ячейки карьерной наружной установки отдельно стоящей, ячейки карьерной унифицированной</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора и его механического, гидравлического и электрического оборудования и автоматических устройств, информационно-диагностической системы и систем удаленного мониторинга</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту роторного экскаватора</p> <p>Требования инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации (карты рисков) машин и производству работ роторного экскаватора</p> <p>Требования инструкций по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту кабельного передвижчика, ячейки карьерной наружной установки отдельно стоящей, ячейки карьерной унифицированной</p> <p>Правила устройства технической эксплуатации электроустановок потребителям</p>

	Способы управления рабочими органами роторного экскаватора
	Особенности разработки грунта в различных по высоте забоях
	Особенности выполнения выемочных (экскавационных) работ в зависимости от различных типов роторного колеса
	Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от пустой породы
	Технологию и технологические схемы выполнения горных работ роторным экскаватором
	Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций (план ликвидации аварий)
	Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора
	Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Инструкция по использованию средств пожаротушения
	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора
	Нормативные требования к состоянию приборов, систем и узлов экскаватора
	Назначение контрольно-измерительных приборов
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обслуживанию приключательного пункта, питающего В/В кабель	Код	C/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр приключательного пункта, проверка его электрических защит и целостности механических блокировок. Осмотр высоковольтного питающего кабеля. Проверка электрических защит и блокировок электрооборудования экскаватора.
	Внесение в агрегатный журнал результаты осмотра и проверки приключательного пункта и питающего высоковольтного кабеля экскаватора
	Выполнение работ по включению и отключению приключательного пункта, отключению и подключению, перемещению и укладке высоковольтного кабеля
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Определять целостность конструкции корпуса роторного экскаватора и прочность его крепления на салазках

	Определять исправность и крепление ограждения конструкции воздушного ввода
	Определять целостность изоляторов на вводе
	Определять исправность дверных запирающих устройств
	Определять надежность уплотнения кабеля на выводном устройстве
	Определять надежность установки и отклонения корпуса от вертикального положения
	Определять надежность контактов заземления корпуса и отсутствие повреждений заземляющего проводника
	Определять исправность механической блокировки между разъединителем и дверями высоковольтных камер
	Определять исправное действие защит на приключательном пункте и на экскаваторе (проверочной кнопкой)
	Определять правильность прокладки кабеля от приключательного пункта до экскаватора
	Определять исправность изоляции оболочки кабеля (отсутствие трещин, порывов)
	Определять крепление кабеля во вводных и выводных устройствах, а также крепление заземляющих жил
	Определять состояние защитного заземления на экскаваторе (надежность контактов заземления и отсутствие обрывов заземляющего проводника)
	Определять состояние электрических машин и аппаратов, контакторов, рубильников, контроллеров
	Вносить информацию в оперативный журнал (журнал учета работ в электроустановках)
	Вносить информацию в журнал приема-сдачи смены
	Вносить информацию в протоколы проверки защит
	Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте
	Производить все необходимые отключения
	Принимать меры против самопроизвольного или ошибочного включения приводов ручного управления
	Вывешивать плакаты по электробезопасности на привод ручного или дистанционного управления
	Определять визуально отсутствие напряжения
	Определять отсутствие напряжения с помощью средств индивидуальной защиты
	Отключать (включать) вакуумный (масляный) выключатель, заземляющие ножи, высоковольтный разъединитель
	Отключать (подключать) высоковольтный кабель
	Применять приспособления для переноски высоковольтного кабеля
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора
	Требования инструкции (руководство) по эксплуатации экскаватора и техническому обслуживанию
	Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности
	Порядок действий и требования безопасности в аварийных ситуациях в организации (план ликвидации аварий)
	Требования нормативно-правовых актов по электробезопасности в объеме квалификационной группы по электробезопасности
	Требования инструкции по эксплуатации приключательного пункта

	Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудового действия
	Порядок заполнения оперативного журнала (журнала учета работ в электроустановках)
	Порядок заполнения журнала приема-сдачи смены
	Порядок заполнения локальной документации
	Организационно-технические мероприятия при работе в электроустановках
Другие характеристики	-

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного, периодического обслуживания и ремонта экскаватора гидравлического, электрогидравлического, драглайна, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью свыше 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью свыше 4,0 м ³ , роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м ³ /ч	Код	С/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Очистка от налипшего грунта и масляных отложений рабочих органов экскаватора, ходовой части, внешнего корпуса двигателя внутреннего сгорания
	Осмотр приключательного пункта, проверка его электрических защит и целостности механических блокировок. Осмотр высоковольтного питающего кабеля. Проверка электрических защит и блокировок электрооборудования экскаватора
	Выполнение визуального осмотра узлов и рабочего оборудования экскаватора перед началом работ
	Контроль осмотр и проверка исправности агрегатов, оборудования и систем экскаватора в течение смены
	Проверка и пополнение систем экскаватора горюче смазочными материалами и техническими жидкостями
	Проверка исправности всех механизмов и систем экскаватора перед началом работы без нагрузки
	Проверка исправности всех систем безопасности (ограждения, системы пожаротушения, приборов контроля, звуковой и световой сигнализации, систем видеонаблюдения и контроля при наличии)
	Осмотр состояния забоя и примыкающей к нему рабочей площадки
	Подготовка рабочего места для проведения технического обслуживания или ремонта экскаватора

	Проведение плановых работ по техническому обслуживанию экскаватора
	Выполнение сезонного технического обслуживания
	Проверка состояния систем и механизмов экскаватора перед ремонтом
	Выполнение ремонтных работ с заменой узлов и комплектующих экскаватора
	Заполнение документации по ремонту и техническому обслуживанию
	Выполнение работ по подготовке и постановке экскаватора на кратковременное или долговременное хранение
	Монтаж/демонтаж экскаватора
	Установка экскаватора в соответствии с проектом производства работ
	Очистка рабочих органов, узлов, агрегатов и ходовой части экскаватора от налипшего грунта и масляных отложений, разгрузка (освобождение) ленты конвейеров от горной массы
Необходимые умения	Оценивать соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности
	Оценивать свои действия в соответствии с требованиями инструкции по охране труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Производить своевременную очистку, уход и техобслуживание рабочих органов экскаватора, ходовой части, внешнего корпуса двигателя внутреннего сгорания, гидравлического отсека и находящегося в нем гидравлического оборудования
	Оценивать и анализировать техническое состояние экскаватора, выявлять неисправности и определять способы их устранения
	Проверять крепления несущих металлоконструкций, основных узлов и механизмов экскаватора
	Оценивать показания приборов систем экскаватора и принимать соответствующие решения, следить за исправностью световой и звуковой сигнализаций
	Применять различные методики по проверке состояния агрегатов, оборудования и систем экскаватора при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией по ремонту
	Выявлять и устранять мелкие неисправности экскаватора перед началом и во время работы
	Определять уровень горюче-смазочных материалов в заправочных емкостях и необходимость пополнения в соответствии с показаниями контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений
	Определять последовательность и периодичность процесса смазки и заправки экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Определять количество и вид необходимых горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости в соответствии с рекомендациями завода изготовителя
	Заправлять экскаватор горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Определять техническое состояние систем и механизмов экскаватора визуально и по показаниям приборов (указателей, сигнализаторов)

Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
Определять безопасные параметры ремонтной площадки экскаватора в соответствии с требованиями безопасности и наличием свободного прохода для вывода экскаватора из забоя
Определять необходимые инструменты/оборудование, приспособления для проведения технического обслуживания и ремонта, оценивать их исправность
Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов узлов и деталей
Определять вид неисправности экскаватора
Определять вид неисправности системы безопасности
Определять неисправность, износ оборудования и систем смазки
Выбирать способ диагностики всех систем и механизмов экскаватора
Производить опробование и контроль работы всех узлов экскаватора, регулировочные и наладочные операции
Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора
Оценивать исправность инструментов, оборудования и приспособлений
Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком
Оценивать качество выполнения работ по постановке на кратковременное, длительное хранение экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации
Определять приемы и способы выполнения безопасного проведения ремонта, ТО в соответствии с инструкцией (руководство) по эксплуатации
Выполнять работы по монтажу/демонтажу экскаватора
Определять целостность конструкции корпуса роторного экскаватора и прочность его крепления на салазках
Определять исправность и крепление ограждения конструкции воздушного ввода
Определять целостность изоляторов на вводе
Определять исправность дверных запирающих устройств
Определять надежность уплотнения кабеля на выводном устройстве
Определять надежность установки и отклонения корпуса от вертикального положения
Определять надежность контактов заземления корпуса и отсутствие повреждений заземляющего проводника
Определять исправность механической блокировки между разъединителем и дверями высоковольтных камер
Определять исправное действие защит на приключательном пункте и на экскаваторе (проверочной кнопкой)
Определять правильность прокладки кабеля от приключательного пункта до экскаватора
Определять исправность изоляции оболочки кабеля (отсутствие трещин, порывов)
Определять крепление кабеля в вводных и выводных устройствах, а также крепление заземляющих жил

	Определять состояние защитного заземления на экскаваторе (надежность контактов заземления и отсутствие обрывов заземляющего проводника)
	Определять состояние электрических машин и аппаратов, контакторов, рубильников, контроллеров
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Вносить информацию в оперативный журнал (журнал учета работ в электроустановках)
	Вносить информацию в журнал приема-сдачи смены
	Вносить информацию в протоколы проверки защит
	Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте
	Производить все необходимые отключения
	Принимать меры против самопроизвольного или ошибочного включения приводов ручного управления
	Вывешивать плакаты по электробезопасности на приводы ручного или дистанционного управления
	Определять визуально отсутствие напряжения
	Определять отсутствие напряжения с помощью средств индивидуальной защиты
	Отключать (включать) вакуумный (масляный) выключатель, заземляющие ножи, высоковольтный разъединитель
	Отключать (подключать) В/В кабель
	Применять приспособления для переноски высоковольтного кабеля
	Определять точность позиционирования роторного экскаватора относительно забоя, уступа и располагаемых на рабочей площадке горнотранспортных машин при подготовке к ремонтным работам.
	Управлять технологическим грузоподъемным оборудованием установленном на экскаваторе (технологическими кранами, лебёдками, электротельферами)
	Определять последовательность взаимодействия между членами ремонтной бригады при выполнении технологического процесса (операций) в соответствии с требованиями ППР и технологическими картами
Необходимые знания	Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудового действия
	Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности
	Требования инструкции (руководство) по эксплуатации, техническому обслуживанию
	Требования инструкции (технологические карты) по ремонту оборудования
	Требования проекта производства работ
	Требования инструкций по эксплуатации установленных систем безопасности
	Требования инструкции по эксплуатации приключательного пункта
	Требования нормативно-правовых актов по электробезопасности в объеме квалификационной группы по электробезопасности
	Основные понятия о гидроприводе
	Порядок действий и требования безопасности в аварийных ситуациях в организации (план ликвидации аварий)

	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора, обслуживаемого оборудования, двигателей, приспособлений, системы управления, узлов и механизмов, систем безопасности, информационно-диагностической системы
	Организационно-технические мероприятия при работе в электроустановках
	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора
	Порядок подготовки экскаватора к работе
	Требования безопасности, предъявляемые к состоянию забоя
	Нормативные требования к состоянию приборов, систем и узлов экскаватора
	Назначение, правила безопасного и правильного применения контрольно-измерительных приборов
	Значения показателей измерительных приборов (при штатном/нештатном режиме работы)
	Требования определяющие исправное/не исправное состояние экскаватора
	Виды, характеристики и назначения горюче-смазочных материалов, технических жидкостей
	Свойства, марки горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых на экскаваторе, и объем заправочных емкостей
	Нормы расхода, правила хранения горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, используемых при обслуживании и управлении экскаватора
	Порядок заправки экскаватора горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Правила и способы смазки узлов и агрегатов экскаватора
	Способы подачи жидкой и густой смазки
	Устройства и приборы для смазки оборудования
	Порядок пополнения охлаждающей жидкости
	Способы замены изношенных деталей
	Нормы браковки деталей
	Правильность применения ручного и пневматического инструмента
	Порядок заполнения журнала приема-сдачи смены
	Порядок заполнения оперативного журнала (журнала учета работ в электроустановках)
	Порядок заполнения путевых листов и локальной документации
Другие характеристики	-

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по перегону экскаватора электрогидравлического, драглайна, карьерного гусеничного (мехлопата) с ковшом вместимостью свыше 5 м ³ , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью	Код	C/07.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

свыше 4,0 м³, роторного экскаватора
производительностью свыше 2500 м³/ч

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка технического состояния механизмов экскаватора и пополнение систем экскаватора горюче-смазочными материалами
	Подготовка трассы для перегона экскаватора (раскладка и перемещение питающего кабеля, подсыпка трассы коренными породами или щебнем, формирование уклонов)
	Подготовка рабочего оборудования (ковш и стрела) экскаватора к перегону по трассе в соответствии с установленными параметрами
	Подключение, отключение высоковольтного кабеля к приключательному пункту или соединительной муфте, перемещение высоковольтного кабеля
Необходимые умения	Оценивать соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Оценивать и анализировать техническое состояние экскаватора, выявлять неисправности и определять способы их устранения
	Проверять крепления узлов и механизмов экскаватора
	Определять уровень горюче-смазочных материалов в заправочных емкостях и необходимость пополнения в соответствии с показаниями контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений
	Определять последовательность и периодичность процесса смазки и заправки экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Определять количество и вид необходимых горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости в соответствии с рекомендациями завода изготовителя
	Оценивать свои действия в соответствии с требованиями охраны труда при обращении с горюче-смазочными материалами
	Заправлять экскаватор горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
	Оценивать состояние дорожного покрытия при перегоне экскаватора
	Отключать (подключать) высоковольтный кабель
	Определять правильность прокладки кабеля от приключательного пункта до экскаватора
	Применять приспособления для переноски высоковольтного кабеля
	Выбирать приемы и способы безопасного управления экскаватором
Определять рациональные и безопасные рабочие режимы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и с проектом производства работ	

	Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении
	Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Оценивать факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их
	Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нештатных ситуаций
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов в рабочей зоне
	Читать проект перегона
	Располагать рабочий орган (ковш) не выше 1 м от почвы
	Располагать стрелу по ходу движения экскаватора
	Производить все необходимые отключения
	Принимать меры против самопроизвольного или ошибочного включения приводов ручного управления
	Вывешивать плакаты по электробезопасности на приводы ручного или дистанционного управления
	Отключать (включать) высоковольтный разъединитель
	Визуально определять отсутствие напряжения
	Определять отсутствие напряжения с помощью средств индивидуальной защиты
	Отключать (включать) вакуумный (масляный) выключатель, заземляющие ножи
Необходимые знания	Требования инструкции (руководство) по эксплуатации экскаватора и техническому обслуживанию
	Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности
	Требования нормативно-правовых актов по электробезопасности в объеме квалификационной группы по электробезопасности
	Требования инструкции по эксплуатации приключательного пункта
	Требования проекта перегона
	Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей
	Нормы расхода, правила хранения горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, используемых при обслуживании и управлении экскаватора
	Виды, характеристики и назначения горюче-смазочных материалов, охлаждающей жидкости
	Свойства, марки горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых на экскаваторе, и объем заправочных емкостей
	Правила и способы смазки узлов и агрегатов экскаватора
	Порядок пополнения охлаждающей жидкости
	Значения показателей измерительных приборов (при штатном/ нештатном режимах работы)
	Порядок заправки экскаватора горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудового действия
	Порядок действий и требования безопасности в аварийных ситуациях в организации (план ликвидации аварий)

	Организационно-технические мероприятия при работе в электроустановках
	Таблицу подачи сигналов (звуковые, световые)
	Приемы и способы безопасного управления экскаватором при производстве работ
	Признаки оползневых явлений
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения ковша экскаватора в пространстве
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «Общественное отраслевое объединение работодателей угольной промышленности», город Москва	
Исполнительный директор	Зуфир Анасович Нургалиев

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «УК «Кузбассразрезуголь», город Кемерово – предприятие, входящее в группу ОАО «УГМК», город Кемерово
2	АО ХК «СДС – Уголь», город Кемерово
3	АО «СУЭК-Красноярск», город Красноярск
4	АО «Русский Уголь», город Москва
5	АО «Сибантрацит», город Новосибирск
6	Кемеровская Территориальная организация Росуглепроф, город Кемерово

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2006, N 27, ст. 2878; 2013, N 14, ст. 1666).

⁴ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и с изменениями внесенными от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848) и с изменениями от 03.04.2020 внесенными совместным Приказом Минтруда России N 187н, Минздрава России N 268н от 03.04.2020); статья 213 Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 24.04.2020).

⁵ Статья 65 Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 31.07.2020).

⁶ Приказ Ростехнадзора от 20.11.2017 N 488"Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом"

(Зарегистрировано в Минюсте России 12.02.2018 N 49999) Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н (ред. от 15.11.2018) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 N 30593)

⁷ 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). При применении документа следует учитывать, что Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст с 1 марта 2017 года введен в действие "ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

"ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" (вместе с "Программами обучения безопасности труда») (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст). Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 (ред. от 22.06.2010) " Об утверждении норм пожарной безопасности " Обучение мерам пожарной безопасности и работников организаций)

⁸ Постановление от 12 июля 1999 г. N 796" Об утверждении правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи тракториста-машиниста (тракториста) удостоверений Постановление Правительства РФ от 12.07.1999 N 796 (ред. от 26.04.2020 № 594 внесенная постановлением Правительства).

⁹Приказ Минтруда России от 28.03.2014 N 155н (ред. от 20.12.2018) "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.09.2014 N 33990) в редакции Приказа Минтруда России от 20.12.2018 N 826н.

¹⁰ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

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

¹² Общероссийский классификатор специальностей по образованию.