МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 45784
от "27" февраля 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

1 февраля 2017 г. № 128н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Машинист подземного самоходного оборудования»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист подземного самоходного оборудования».

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента управления делами О.А. Нефедова
1.02 2017 г.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «1» февраля 2017 г. № 1284

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист подземного самоходного оборудования

924

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 4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение работ на подземных самоходных машинах вспомогательного назначения» 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение работ на подземных самоходных погрузочно-доставочных машинах» 9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Ведение работ на подземных самоходных оборочных машинах» 15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Ведение работ на подземных самоходных буровых установках» 20
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 27

I. Общие сведения

Управление подземным самоходным оборудованием	18.003
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ведение основных и вспомогательных подземных горных работ с помощью самоходных машин

Группа занятий:

8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

05.10.1	Добыча угля и антрацита
05.20.1	Добыча бурого угля (лигнита)
07.10.1	Добыча железных руд подземным способом
07.29	Добыча руд прочих цветных металлов
08.11.	Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев
08.93	Добыча соли

08.99	Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Ведение работ на подземных самоходных машинах вспомогательного назначения	3	Контроль технического состояния и подготовка к работе подземных самоходных машин вспомогательного назначения	A/01.3	3
			Управление подземными самоходными машинами вспомогательного назначения	A/02.3	3
B	Ведение работ на подземных самоходных погрузочно-доставочных машинах	3	Контроль технического состояния и подготовка к работе подземных самоходных погрузочно-доставочных машин	B/01.3	3
			Управление подземными самоходными погрузочно-доставочными машинами	B/02.3	3
C	Ведение работ на подземных самоходных оборочных машинах	4	Контроль технического состояния и подготовка к работе подземных самоходных оборочных машин	C/01.4	4
			Управление подземными самоходными оборочными машинами	C/02.4	4
D	Ведение работ на подземных самоходных буровых установках	4	Контроль технического состояния и подготовка к работе подземных буровых установок	D/01.4	4
			Управление подземными самоходными буровыми установками	D/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение работ на подземных самоходных машинах вспомогательного назначения	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 подземных самоходных машин 3-го разряда Машинист подземных самоходных машин 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на подземных горных работах Для перевозки людей – не менее шести месяцев работы на транспортировке грузов
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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации[4] Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности[5] Наличие удостоверений: - на право управления транспортными средствами категорий «C», «D» - машиниста подземных самоходных машин - на право управления краном-манипулятором - стропальщика[6]
Другие характеристики	Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной профессии

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ЕТКС[7]	§ 48	Машинист подземных самоходных машин 4-го разряда
ОКПДТР[8]	14008	Машинист подземных самоходных машин

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния и подготовка к работе подземных самоходных машин вспомогательного назначения	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о состоянии и неполадках в работе обслуживаемых подземных самоходных машин и механизмов вспомогательного назначения (МВН)
	Получение письменного наряда-задания и путевого листа на производство и организацию работ
	Проверка наличия, получение, проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя) и пожаротушения
	Подготовка рабочего места, инструментов, оснастки
	Комплексная проверка на диагностическом оборудовании технических параметров (показателей) МВН
	Выполнение ежесменного обслуживания МВН
	Проверка исправности гидравлической системы, тормозной системы, давления в шинах, звуковой и световой сигнализации, световых приборов, состояния навесных устройств, барабанов, канатов, защитных, пусковых и контрольно-измерительных устройств
	Заправка МВН горюче-смазочными материалами
	Осмотр МВН с опробованием основных узлов в работе
	Проверка работоспособности всех систем МВН на холостом ходу поочередным их включением
	Устранение выявленных при проверке неисправностей собственными силами (в пределах имеющихся квалификаций и зоны ответственности) или с привлечением ремонтных подразделений
	Технический уход за навесными устройствами, смазка узлов в соответствии с картой смазки
	Подготовка дефектных ведомостей на ремонт
	Ведение бортового журнала и учетной документации машиниста МВН
Необходимые умения	Определять визуально и с применением диагностической аппаратуры неисправности и отклонения от нормальных режимов работы узлов и агрегатов МВН
	Устранять неисправности в работе МВН своими силами или с привлечением ремонтного персонала в зависимости от сложности
	Управлять подземными самоходными машинами применяемых типов
	Производить регулировку гидравлики, топливной арматуры и тормозной систем МВН
	Составлять дефектные ведомости на ремонт МВН и навесных устройств
	Выполнять вспомогательные операции при проведении планово-профилактического ремонта МВН

	Осуществлять транспортировку неисправных МВН к месту стоянки или на ремонтную базу
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Вести бортовой журнал МВН и учетную документацию рабочего места машиниста МВН
Необходимые знания	Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации, подземных самоходных машин и механизмов вспомогательного назначения
	Принципы работы гидравлической системы приводов, коробок передач, дизельных электрических двигателей, пневмо- и гидроприводов, обслуживаемых узлов, порядок их разборки и сборки, способы устранения неисправностей
	Технологические инструкции и карты по видам работ на МВН
	Основы электротехники, гидродинамики, механики и металловедения в объеме, необходимом для обслуживания подземных самоходных машин и механизмов вспомогательного назначения, инструмента и оснастки
	Регламент технического и ежесменного обслуживания МВН
	Виды, признаки и способы обнаружения неисправностей в работе МВН, их узлов и агрегатов, способы предупреждения и устранения
	Карты смазки обслуживаемых машин и механизмов, виды (сорта), свойства смазочных материалов
	Порядок и правила выполнения ежесменного технического осмотра, работ по подготовке инструмента и оснастки для применяемых видов МВН
	Схемы (маршруты) движения МВН
	Схемы электроснабжения рабочего места
	Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой
	Схемы для ликвидации утечек в электрических сетях
	Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов
	Назначение и расположение горных выработок
	Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания
	Внешние признаки, отличающие руду от породы
	Применяемые в организации системы разработки месторождения
	Сигналы оповещения при возникновении аварий под землей
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при возникновении аварий под землей
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работах на МВН
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении погрузочно-доставочных работах
	Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Управление подземными самоходными машинами вспомогательного назначения	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Ознакомление со схемой (маршрутом) движения самоходного оборудования
	Проверка состояния трассы движения МВН, ее пригодности для выполнения работ МВН
	Перегон МВН от пункта отстоя до места выполнения сменного задания
	Осмотр состояния горных выработок, бортов, кровли в рабочей зоне МВН для определения рисков обрушения нависающих, отслаивающихся глыб и кусков горной массы
	Проверка наличия устойчивого проветривания в выработке за счет общешахтной депрессии или от вентилятора местного проветривания в рабочей зоне МВН
	Проверка площадок посадки и высадки на соответствие правилам (требованиям) безопасности перевозки людей
	Доставка и перемещение людей, технических грузов, горюче-смазочных (ГСМ) и вспомогательных материалов, взрывчатых веществ
	Производство приема грузов по грузовому стволу для последующей доставки к месту назначения или складирования
	Транспортировка по заданному маршруту людей
	Механизированное заряжание шпуров взрывчатыми веществами
	Контроль в течение смены технического состояния обслуживаемых машин, механизмов и устройств, регулирование степени их загрузки
	Приведение в конце смены рабочего места в порядок, планировка дорожного полотна, досыпка предохранительных берм на рудоспусках, навешивание тросовых ограждений
	Устранение неисправностей в процессе работы обслуживаемого оборудования в пределах имеющихся квалификаций и зоны ответственности
	Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения и газозащитной аппаратуры
	Ведение бортового журнала МВН и учетной документации рабочего места машиниста МВН
Необходимые умения	Определять визуально и/или с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы МВН и навесных устройств, устранять мелкие неисправности в процессе работы
	Визуально оценивать безопасность условий труда, исправность крепления выработок, нарушенность кровли, наличие устойчивого проветривания в зоне работ и по маршруту передвижения
	Соотносить порядок загрузки и укладки взрывчатых веществ и материалов (ВМ) с требованиями проекта организации работ на погрузку и перевозку ВМ, оценивать пределы допустимой совместимости грузов

	при их перевозке
	Управлять МВН при зарядке шпуров и скважин, при заправке самоходного горного оборудования ГСМ, транспортировке людей по заданному маршруту
	Соблюдать дополнительные меры безопасности при обращении с ВМ и ГСМ
	Выявлять опасные с точки зрения обрушения пород кровли зоны работ
	Выявлять наличие отказавших зарядов и остатков ВМ, остатков взрывчатых веществ ВВ и средств взрывания СВ в зоне работ МВН
	Безопасно производить погрузочно-доставочные, зачистные, планировочные работы
	Осуществлять транспортировку неисправных МВН к месту отстоя или на ремонтную базу
	Составлять дефектные ведомости на ремонт и техническое обслуживание МВН
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Вести бортовой журнал и учетную документацию машиниста МВН
Необходимые знания	Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации МВН
	Принципы работы гидравлических систем приводов, коробок передач, дизельных двигателей самоходных буровых установок, порядок их разборки и сборки, способы устранения неисправностей
	Технологические инструкции и карты по видам работ
	Требования руководства по эксплуатации МВН к безопасным приемам, методам управления и парковки при погрузке (разгрузке) ВМ и ГСМ, безопасным способам заземления
	Допустимые объемы перевозок, порядок погрузки ВВ, СВ и ГСМ
	Основы электротехники, гидродинамики, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания подземных МВН
	Способы обнаружения, предупреждения и устранения неисправностей в работе машин, их узлов и агрегатов, периодичность технического обслуживания
	Карты смазки МВН, виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси и гидроприводов
	Схемы электроснабжения рабочего места
	Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой
	Схемы для ликвидации утечек в электрических сетях
	Схемы проветривания горной выработки, вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов, правила работы с газоанализаторами
	Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания, внешние признаки, отличающие руду от породы
	Применяемые в организации системы разработки месторождения
	Назначение и расположение горных выработок
	Правила и способы крепления перевозимых грузов
	Общие правила дорожного движения
	Схемы (маршрут) передвижения, скоростной режим и типовые дорожные знаки, регламентирующие движение самоходных машин

	вспомогательного назначения
	Схемы расположения взрывных постов
	Правила транспортировки людей, ВВ и ВМ, ГСМ
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков
	Требования, охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении буровзрывных работ
	Правила ведения бортового журнала и учетной документации машиниста МВН
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение работ на подземных самоходных погрузочно-доставочных машинах	Код	B	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист погрузочно-доставочной машины 4-го разряда Машинист погрузочно-доставочной машины 5-го разряда Машинист погрузочно-доставочной машины 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на подземных горных работах, в том числе не менее трех месяцев работы машинистом МВН
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие удостоверений: - на право управления транспортными средствами категории не ниже «С» - машиниста подземных самоходных машин - на право управления краном-манипулятором
Другие характеристики	Программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих Машинист погрузочно-доставочной машины 4-го разряда – управление погрузочно-доставочными машинами с электрическим или пневматическим приводом грузоподъемностью свыше 5 т

	Машинист погрузочно-доставочной машины 5-го разрядов – управление погрузочно-доставочными машинами с электрическим или пневматическим приводом грузоподъемностью свыше 5 т или дизельным двигателем мощностью до 147,2 кВт (200 л. с.) Машинист погрузочно-доставочной машины 6-го разряда – управление погрузочно-доставочными машинами с электрическим или пневматическим приводом грузоподъемностью свыше 5 т или дизельным двигателем мощностью свыше 147,2 кВт (200 л. с.) Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной профессии

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
ЕТКС	§ 46	Машинист погрузочно-доставочной машины 4-го разряда
	§ 47	Машинист погрузочно-доставочной машины 5-го, 6-го разряда
ОКПДТР	14000	Машинист погрузочно-доставочной машины

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния и подготовка к работе подземных самоходных погрузочно-доставочных машин	Код	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	
	Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном задании, проведенных работах по техническому обслуживанию и текущим ремонтам самоходной погрузочно-доставочной машины (ПДМ), ознакомление с записями в бортовом журнале ПДМ
	Получение наряда на производство работ с использованием ПДМ или на ремонт ПДМ
	Проверка наличия, получение, проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя) и пожаротушения
	Регулирование топливной аппаратуры ПДМ
	Проверка исправности тормозной системы, давления в шинах ПДМ
	Проверка исправности гидравлической системы, звуковой и световой сигнализации, освещения, контрольно-измерительных приборов ПДМ
	Заправка ПДМ горюче-смазочными материалами

	Осмотр ПДМ с опробованием основных узлов в работе
	Проверка работоспособности всех систем ПДМ на холостом ходу поочередным их включением
	Устранение неисправностей, выявленных при проверке, собственными силами (в пределах имеющихся квалификаций и зоны ответственности) или с привлечением ремонтных подразделений
	Техническое обслуживание, смазка механизмов и узлов ПДМ
	Выполнение перечня (регламента) работ по ежесменному обслуживанию ПДМ
	Подготовка рабочего места, инструментов, оснастки
	Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры
	Ведение бортового журнала и учетной документации рабочего места машиниста ПДМ
Необходимые умения	Производить комплексную проверку всех систем, обеспечивающих работоспособность и безопасную эксплуатацию ПДМ
	Управлять подземными самоходными ПДМ различных типов
	Выявлять и устранять неисправности в работе ПДМ, всех ее систем и узлов
	Производить регулировку гидравлики, топливной арматуры и тормозной системы ПДМ
	Осуществлять ежесменное техническое обслуживание ПДМ
	Составлять дефектные ведомости на ремонт
	Выполнять вспомогательные операции при проведении планово-профилактического ремонта
	Осуществлять транспортировку неисправных ПДМ к месту отстоя или на ремонтную базу
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Вести бортовой журнал обслуживаемых ПДМ
Необходимые знания	Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации ПДМ
	Принципы работы узлов ПДМ, порядок их разборки и сборки, способы устранения неисправностей
	Технологические инструкции и карты на виды работ
	Основы электротехники, гидравлики, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания ПДМ
	Системы управления ПДМ
	Способы обнаружения, предупреждения и устранения неисправностей в работе ПДМ, их узлов и агрегатов, периодичность технического обслуживания
	Карты смазки ПДМ, виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси и гидроприводов
	Схемы гидравлических, пневматических и электрических сетей
	Правила безопасного хранения, доставки и заправки обслуживаемых машин ГСМ
	Правила регулирования давления в гидросистеме и маслосистеме
	Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой
	Порядок и правила ликвидации утечек в электрических сетях ПДМ
	Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации

	пыли и газов
	Сроки поверки применяемых средств измерений
	Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания
	Внешние признаки, отличающие руду от породы
	Применяемые в организации системы разработки месторождения
	Назначение и расположение горных выработок
	Правила и способы крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи
	Меры борьбы с пылеобразованием при ведении погрузочно-разгрузочных, очистных и планировочных работ, отгрузке горной массы
	Общие правила дорожного движения
	Схемы (маршруты) движения самоходного дизельного оборудования (машин)
	Схемы расположения взрывных постов
	Правила транспортировки неисправных буровых установок по горным выработкам
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей
	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска – выезда или бирочной системы и нарядов-допусков при погрузочно-доставочных работах
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при погрузочно-доставочных работах
	Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление подземными самоходными погрузочно-доставочными машинами	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Ознакомление со схемой (маршрутом) движения самоходного оборудования
	Проверка состояния трассы движения ПДМ, ее пригодность для перегона машины на место работы
	Перегон ПДМ от пункта отстоя до забоя, места погрузки, или места дробления негабаритов
	Осмотр рабочего места бурения на наличие отказавших зарядов («отказ»), ВМ, остатков ВВ и СВ
	Осмотр состояния горных выработок, бортов, кровли в рабочей зоне ПДМ
	Определение нарушенности (устойчивости) осматриваемого участка массива в рабочей зоне ПДМ
	Определение размеров возможной опасной зоны обрушения,

	нависающих, отслаивающихся глыб и кусков горной массы в рабочей зоне ПДМ
	Проверка наличия устойчивого проветривания в выработке за счет общешахтной депрессии или от вентилятора местного проветривания в рабочей зоне ПДМ
	Проведение погрузки, транспортировки и разгрузки горной массы из очистных, проходческих и вспомогательных выработок в различные виды транспорта
	Доставка и перемещение материалов, технических грузов
	Проведение зачистки, планировки поверхности выработок и трасс движения
	Проведение в режиме дистанционного управления отгрузки горной массы из очистного пространства (камеры, слои, почво- и кровлеуступы)
	Проведение зачистки рудоспусков от крупногабаритных кусков горной массы, дробление и вывоз в горные выработки для разбуривания
	Проведение приема грузов по грузовому стволу и доставка к месту назначения
	Перевозка буровых станков к местам ведения буровых работ
	Подготовка к производству закладочных работ (зачистка) почвы горных выработок
	Производство отсыпки предохранительных валов (берм)
	Приведение в конце смены рабочей зоны (места) в порядок, включая планировку дорожного полотна, досыпку предохранительных берм на рудоспусках, навешивание тросовых ограждений
	Ведение бортового журнала, учетной документации рабочего места машиниста ПДМ
Необходимые умения	Выявлять неисправности ПДМ, ее систем и узлов, организовывать их оперативное устранение
	Управлять всеми типами обслуживаемых ПДМ на всех видах работ
	Определять оптимальные последовательность и режимы работы ПДМ
	Выявлять опасные с точки зрения обрушения зоны выработок
	Выявлять наличие отказавших зарядов и остатков ВМ, ВВ и СВ в зоне работ ПДМ
	Безопасно производить погрузочно-доставочные, зачистные, планировочные работы
	Дистанционно управлять ПДМ при отгрузке горной массы из очистного пространства, подготовительных забоев
	Осуществлять транспортировку неисправной горной техники к месту отстоя или на ремонтную базу
	Выбирать безопасные приемы управления при загрузке ковша, определять допустимый размер куска горной массы, сопоставлять объем и массу загружаемых грузов с объемом ковша ПДМ
	Определять порядок действий, обеспечивающих безопасную разгрузку ковша с горной массой в кузов подземного автосамосвала, рудоспуск или в навал горной массы в местах перегрузки
	Выбирать оптимальное положение стрелы и загруженного ковша для безопасного передвижения машины
	Составлять дефектные ведомости на ремонт и техническое обслуживание ПДМ
	Определять уровень концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе при помощи газоанализатора

	Оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при травмах
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Вести бортовой журнал и учетную документацию
Необходимые знания	Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации ПДМ
	Принципы работы узлов ПДМ, порядок их разборки и сборки, способы устранения неисправностей
	Технологические инструкции и карты по видам работ
	Основы электротехники, гидродинамики, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания ПДМ
	Способы обнаружения, предупреждения и устранения неисправностей в работе машин, их узлов и агрегатов, периодичность технического обслуживания
	Карты смазки, виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси и гидроприводов
	Схемы электроснабжения ПДМ
	Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой
	Схемы для ликвидации утечек в электрических сетях ПДМ
	Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов в зонах работы ПДМ, правила использования газоанализатора
	Сроки поверки применяемых средств измерений
	Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания
	Внешние признаки, отличающие руду от породы
	Применяемые в организации системы разработки месторождения
	Назначение и расположение горных выработок
	Правила и способы крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи
	Меры борьбы с пылеобразованием при ведении погрузочно-разгрузочных, очистных и планировочных работ
	Общие правила дорожного движения
	Схемы (маршруты) и правила движения ПДМ
	Порядок и правила подачи сигналов, назначение специальных опознавательных знаков
	Проект организации работ при перевозке в ковше ПДМ конкретных грузов (трубы, пиломатериалы, элементы крепи, горная масса, руда) и допустимые объемы перевозок
	Схемы расположения взрывных постов
	Правила транспортировки неисправного горного оборудования по горным выработкам
	Предельно допустимые концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей
	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска – выезда или бирочной системы и нарядов-допусков при погрузочно-доставочных работах

	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении погрузочно-доставочных работах
	Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации машиниста ПДМ
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение работ на подземных самоходных оборочных машинах	Код	С	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оборщик горных выработок 3-го разрядов Оборщик горных выработок 4-го разрядов Оборщик горных выработок 5-го разрядов Горнорабочий очистного забоя 5-го разряда Горнорабочий очистного забоя 6-го разряда Машинист самоходной оборочной установки 4-го разряда Машинист самоходной оборочной установки 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы на подземных самоходных машинах
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие удостоверений: - на право управления транспортными средствами не ниже категории С - машиниста самоходной оборочной установки
Другие характеристики	Горнорабочий очистного забоя 5-го и 6-го разряда – управление самоходными кровлеоборочными полками (каретками, машинами) Оборщик горных выработок 4-го разряда – при оборке боков и кровли горных выработок с углом наклона более 55° Оборщик горных выработок 5-го разряда – при оборке горных выработок после производства взрывных работ, связанных с обрушением горных пород вблизи действующих магистральных железных дорог и тоннелей Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения

	работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной профессии

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ЕТКС	§ 19	Горнорабочий очистного забоя 5-го разряда
	§ 20	Горнорабочий очистного забоя 6-го разряда
	§ 68	Оборщик горных выработок 3–5-й разряд
ОКПДТР	11715	Горнорабочий очистного забоя
	15254	Оборщик горных выработок

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния и подготовка к работе подземных самоходных оборочных машин	Код	С/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном задании, проведенных работах по техническому обслуживанию и текущим ремонтам самоходной оборочной машины (СОМ), каретки, ознакомление с записями в бортовом журнале СОМ
	Получение письменного наряда на производство работ по оборке кровли или ремонту СОМ с записью в наряде-путевке под роспись в книге нарядов
	Проверка наличия, получение, проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя) и пожаротушения
	Осмотр, смазка СОМ, регулирование топливной аппаратуры
	Проверка исправности тормозной системы, давления в шинах
	Проверка исправности гидравлической системы, звуковой и световой сигнализации, освещения, контрольно-измерительных приборов
	Заправка СОМ горюче-смазочными материалами
	Осмотр установки с опробованием основных узлов в работе
	Проверка работоспособности всех систем СОМ на холостом ходу поочередным их включением
	Устранение выявленных при проверке неисправностей собственными силами (в пределах имеющихся квалификаций и зоны ответственности) или с привлечением ремонтных подразделений
	Технический уход за агрегатами, механизмами СОМ, смазка их трущихся узлов
	Выполнение регламентных работ по ежесменному обслуживанию СОМ
	Подготовка рабочего места, инструментов, оснастки

	Проверка наличия и пригодности средств индивидуальной защиты и пожаротушения
	Внесение информации о техническом состоянии установки в бортовой журнал СОМ
Необходимые умения	Производить комплексную проверку всех систем, обеспечивающих работоспособность и безопасную эксплуатацию СОМ
	Выявлять неисправности СОМ, ее систем и узлов, навесного оборудования, организовывать их оперативное устранение
	Управлять всеми типами обслуживаемых СОМ на всех видах работ
	Управлять подземными самоходными кровлеоборочными машинами различных типов
	Выявлять и устранять неисправности в работе СОМ, всех ее систем и узлов
	Производить регулировку, гидравлики, топливной арматуры и тормозной системы СОМ
	Осуществлять ежесменное техническое обслуживание СОМ
	Составлять дефектные ведомости на ремонт
	Выполнять вспомогательные операции при проведении планово-профилактического ремонта
	Осуществлять транспортировку неисправных СОМ к месту отстоя или на ремонтную базу
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Вести бортовой журнал и учетную документацию обслуживаемых СОМ
Необходимые знания	Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации СОМ
	Принципы работы узлов самоходных установок, кареток оборки кровли, порядок их обслуживания, разборки и сборки, способы устранения неисправностей
	Технологические инструкции и карты на отдельные виды работ
	Основы электротехники, гидродинамики, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания подземных самоходных установок и кареток для оборки кровли, специального инструмента и оснастки
	Устройство оборочной каретки и особенности ее текущего обслуживания
	Способы обнаружения, предупреждения и устранения неисправностей в работе оборочных машин, их узлов и агрегатов, периодичность технического обслуживания
	Карты смазки, виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси, гидроприводов СОМ
	Схемы электроснабжения рабочего места
	Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой
	Схемы для ликвидации утечек в электрических сетях
	Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов
	Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания
	Внешние признаки, отличающие руду от породы
	Применяемые в организации системы разработки месторождения
	Назначение и расположение горных выработок

	Правила и способы оборки кровли, крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи
	Меры борьбы с пылеобразованием при оборке
	Общие правила дорожного движения
	Правила перемещения СОМ по горным выработкам
	Схемы движения самоходных установок по горным выработкам
	Схемы расположения взрывных постов
	Предельно допустимые концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей
	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска – выезда или бирочной системы и нарядов-допусков при работе на СОМ
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении работ на СОМ
	Порядок и правила заполнения паспортов оборочных работ, бортового журнала СОМ
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Управление подземными самоходными оборочными машинами	Код	С/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Ознакомление с циклограммой производства взрывных работ
	Ознакомление со схемой (маршрутом) движения самоходного оборудования
	Проверка состояния трассы движения СОМ, ее пригодности к перегону установки
	Перегон СОМ от пункта отстоя до забоя или места ремонта
	Осмотр рабочего места оборки на наличие отказавших зарядов («отказ»), ВМ, остатков ВВ и СВ
	Осмотр состояния горных выработок, бортов, кровли
	Определение нарушенности (устойчивости) осматриваемого участка массива
	Определение размеров возможной опасной зоны обрушения, нависающих, отслаивающихся глыб и кусков горной массы
	Выбор безопасного места для оборки заколов
	Проверка наличия устойчивого проветривания в выработке за счет общешахтной депрессии или от вентилятора местного проветривания
	Выставление предупреждающего аншлага «Стой! Оборочные работы»
	Ведение оборочных работ
	Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и

	газозащитной аппаратуры
	Ведение бортового журнала и учетной документации рабочего места машиниста СОМ
Необходимые умения	Выявлять неисправности СОМ, ее систем и узлов, навесного оборудования, организовывать их оперативное устранение
	Управлять всеми типами обслуживаемых СОМ на всех видах работ
	Определять оптимальные последовательность и режимы оборочных работ
	Выявлять опасные сточки зрения обрушения зоны выработок
	Выявлять наличие отказавших зарядов и остатков ВМ, ВВ и СВ в зоне работ
	Безопасно производить оборочные работы
	Осуществлять транспортировку неисправных СОМ к месту отстоя или на ремонтную базу
	Составлять дефектные ведомости на ремонт и техническое обслуживание СОМ
	Оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при травмах
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Вести бортовой журнал и учетную документацию СОМ
Необходимые знания	Устройство, принципы работы и правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, устройств и механизмов загрузки, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации самоходных машин, установок, механизмов, кареток для оборки кровли горных выработок
	Принципы работы узлов СОМ, порядок их разборки и сборки, способы устранения неисправностей
	Технологические инструкции и карты на отдельные виды работ
	Основы электротехники, гидродинамики, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания СОМ
	Устройство бурильных механизмов
	Сроки поверки средств измерения
	Способы обнаружения, предупреждения и устранения неисправностей в работе машин, их узлов и агрегатов, периодичность технического обслуживания
	Карты смазки СОМ виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси и гидроприводов
	Правила обслуживания и замены специального инструмента
	Схемы электроснабжения рабочего места
	Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой
	Схемы для ликвидации утечек в электрических сетях
	Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов
	Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания
	Внешние признаки, отличающие руду от породы
	Применяемые в организации системы разработки месторождения
	Назначение и расположение горных выработок
	Правила и способы оборки кровли, крепления и перекрепления горных

	выработок, установки временной крепи
	Меры борьбы с пылеобразованием при оборке
	Общие правила дорожного движения
	Правила перемещения неисправных СОМ по горным выработкам
	Схемы движения СОМ по горным выработкам
	Схемы расположения взрывных постов
	Способы управления кровлей
	Предельно допустимые концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей
	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска – выезда или бирочной системы и нарядов-допусков при работе на СОМ
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении работ на СОМ
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение работ на подземных самоходных буровых установках	Код	D	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Бурильщик шпуров 6-го разряда Бурильщик шпуров 7-го разряда Машинист буровой установки 3-го разряда Машинист буровой установки 4-го разряда Машинист буровой установки 5-го разряда Машинист буровой установки 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы на подземных самоходных машинах
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие удостоверений:

	- на право управления транспортными средствами не ниже категории С - машиниста подземных самоходных машин - машиниста буровой установки - допуска II группы электробезопасности напряжением до 1000 В[9]
Другие характеристики	Для бурильщика шпуров 7-го разряда требуется среднее профессиональное образование Бурильщик шпуров 6-го разряда – при бурении шпуров ручными и колонковыми перфораторами и электросверлами массой свыше 35 кг в подземных выработках, штольнях, шурфах; шпуров самоходными буровыми установками с дизельным двигателем; шпуров на подводных работах Бурильщик шпуров 7-го разряда – при бурении в спецзабоях шпуров и скважин перфораторами, буровыми установками, электросверлами и отбивке горной массы отбойными молотками для замера мощности продуктивного пласта полезного, опробования горных пород на буримость, отбойность и для определения оптимальных параметров буровзрывных работ Машинист буровой установки 4-го разряда – при бурении самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателя до 50 кВт, Машинист буровой установки 5-го разряда – при бурении самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателей свыше 50 кВт; Машинист буровой установки 6-го разряда – при бурении скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей 150 кВт и более (или оборудованных гидросистемами), самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей 300 кВт и более Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной профессии

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ЕТКС	§ 1	Бурильщик шпуров 6-й, 7-й разряд
	§ 37	Машинист буровой установки 3–6-й разряд
ОКПДТР	13590	Машинист буровой установки
	11295	Бурильщик шпуров

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния и подготовка к работе подземных буровых установок	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном задании, проведенных работах по техническому обслуживанию и текущим ремонтам самоходной буровой установки (СБУ), ознакомление с записями в бортовом журнале СБУ
	Получение наряда на производство работ по бурению шпуров или ремонту СБУ с записью в наряде-путевке под роспись в книге нарядов-заданий
	Проверка наличия, получение, проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя) и пожаротушения
	Проверка исправности тормозной системы, давления в шинах
	Проверка исправности гидравлической системы, звуковой и световой сигнализации, освещения, контрольно-измерительных приборов
	Заправка СБУ горюче-смазочными материалами
	Осмотр СБУ с опробованием основных узлов в работе
	Проверка наличия стальной цепи, обеспечивающей контакт между корпусом установки и почвой выработки
	Проверка работоспособности всех систем на холостом ходу поочередным их включением
	Устранение выявленных при проверке неисправностей собственными силами (в пределах имеющихся квалификаций и зоны ответственности), или с привлечением ремонтных подразделений
	Техническое обслуживание, уход, смазка механизмов и узлов СБУ
	Выполнение перечня (регламента) работ по ежесменному обслуживанию СБУ
	Подключение СБУ к энергосети
	Подготовка рабочего места, инструментов, оснастки
	Внесение информации о техническом состоянии установки в бортовой журнал СБУ
Необходимые умения	Производить комплексную проверку всех систем, обеспечивающих работоспособность и безопасную эксплуатацию СБУ
	Управлять СБУ различных типов в транспортном и рабочем режимах
	Выявлять и устранять неисправности в работе СБУ, всех ее систем и узлов
	Производить регулировку гидравлики, топливной арматуры и тормозной систем СБУ
	Осуществлять ежесменное техническое обслуживание СБУ и буровых устройств
	Составлять дефектные ведомости на ремонт и техническое обслуживание СБУ

	Выполнять вспомогательные операции при проведении планово-профилактического ремонта
	Осуществлять транспортировку неисправных СБУ к месту стоянки или на ремонтную базу
	Безопасно производить смену бурового инструмента
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Вести бортовой журнал и учетную документацию обслуживаемых СБУ
Необходимые знания	Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации, самоходных буровых установок и бурильных механизмов (кареток)
	Принципы работы узлов СБУ, порядок их разборки и сборки, способы устранения неисправностей
	Технологические инструкции и карты на отдельные виды работ
	Основы электротехники, гидродинамики, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания подземных самоходных установок и машин, бурового инструмента и оснастки
	Устройство бурильных механизмов
	Сроки поверки средств измерения
	Способы обнаружения, предупреждения и устранения неисправностей в работе машин, их узлов и агрегатов, периодичность технического обслуживания
	Карты смазки буровых установок, виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси и гидроприводов
	Правила обслуживания и замены бурового инструмента, слесарное дело
	Порядок и приемы работ по заточке коронок
	Схемы электроснабжения рабочего места
	Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой
	Схемы для ликвидации утечек в электрических сетях
	Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов
	Схемы провешивания забоев по маркшейдерскому направлению
	Сроки поверки применяемых средств измерений
	Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания
	Внешние признаки, отличающие руду от породы
	Применяемые в организации системы разработки месторождения
	Назначение и расположение горных выработок
	Правила и способы крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи
	Схемы рационального расположения шпуров, их глубина
	Меры борьбы с пылеобразованием при бурении
	Общие правила дорожного движения
	Схемы (маршруты) движения СБУ
	Схемы расположения взрывных постов
	Правила транспортировки буровых установок по горным выработкам
	Предельно допустимые концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей

	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска – выезда или бирочной системы и нарядов-допусков при работе на СБУ
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности прит ведении буровзрывных работ
	Порядок и правила заполнения паспортов буровзрывных работ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Управление подземными самоходными буровыми установками	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Ознакомление с циклограммой производства взрывных работ
	Ознакомление со схемой движения самоходного дизельного оборудования
	Проверка состояния трассы движения СБУ, ее пригодности к перегону установки к месту работы
	Перегон СБУ от пункта отстоя до забоя или места дробления негабаритов
	Осмотр рабочего места бурения на наличие отказавших зарядов («отказ»), ВМ, остатков ВВ и СВ
	Осмотр состояния горных выработок, бортов, кровли рабочей зоны, определение нарушенности (устойчивости) рабочего участка массива, контроль его безопасного состояния на протяжении всей рабочей смены
	Определение размеров возможной опасной зоны обрушения, нависающих, отслаивающихся глыб и кусков горной массы
	Выбор безопасного места для оборки заколов
	Проверка наличия устойчивого проветривания в выработке за счет общешахтной депрессии или от вентилятора местного проветривания
	Выставление предупреждающего аншлага «Стой! Буровые работы»
	Омывание (орошение) груди забоя струей воды
	Промывка водой отработанных шпуров («стаканов») от предыдущего взрыва
	Подготовка бурильных механизмов и буровых установок к работе
	Выставление СБУ на 4 домкрата перед началом бурения
	Разметка расположения шпуров в соответствии с паспортами крепления и буровзрывных работ (БВР)
	Проверка заземления
	Подключение СБУ к энергетической сети
	Подбор буров, долот, коронок
	Управление СБУ в процессе забуривания и бурения шпуров, передвижения и установки их в забое
	Управление гидравлическими стрелами, регулирование и настройка автоподатчика
	Контроль рабочих параметров буровой установки, глубин и углов

	бурения
	Выполнение спускоподъемных операций, наращивание бурового снаряда, извлечение и укладка керна при бурении эксплоразведочных скважин
	Приготовление промывочных жидкостей и тампонажных смесей, выполнение тампонажа скважин
	Продувка, промывка шпуров, смена буров и коронок в процессе бурения
	Заготовка и забивка пробок в отработанные шпуры
	Выявление и устранение текущих неисправностей в работе буровых механизмов и буровых установок
	Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры
	Ведение первичной документации учета работы СБУ (бортового журнала), заполнение наряда-рапорта (путевого листа)
Необходимые умения	Выявлять неисправности СБУ, ее систем и узлов, навесного оборудования, организовывать их оперативное устранение
	Управлять всеми типами буровых машин и установок
	Определять оптимальные последовательность и режимы буровых работ
	Регулировать параметры процесса бурения для получения оптимальных скоростей проходки, предупреждения и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважине, шпурах
	Визуально оценивать безопасность условий труда, исправность крепления выработок, выявлять опасные сточки зрения обрушения зоны работ
	Выявлять наличие отказавших зарядов и остатков ВМ, ВВ и СВ в зоне работ
	Безопасно производить буровые работы
	Выбирать безопасные приемы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов
	Выбирать тампонажные материалы и промывочные жидкости с учетом их свойств и фактических геологических условий
	Выбирать материалы и определять порядок, приемы и способы извлечения труб, консервации, ликвидации скважины и ее цементации в соответствии с требованиями геолого-технического наряда
	Осуществлять транспортировку неисправных СБУ к месту отстоя или на ремонтную базу
	Составлять дефектные ведомости на ремонт и техническое обслуживание СБУ
	Оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при травмах
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Вести бортовой журнал и учетную документацию СБУ
Необходимые знания	Устройство, технические характеристики, принципы работы, схемы управления, правила технической эксплуатации самоходных буровых установок и бурильных механизмов (кареток)
	Принципы работы узлов самоходных буровых установок, порядок их разборки и сборки, способы устранения неисправностей

	Технологические инструкции и карты на отдельные виды работ
	Основы электротехники, гидродинамики, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания подземных самоходных машин и установок, бурильных механизмов, бурового инструмента и оснастки
	Классификация горных пород по буримости
	Устройство бурильных механизмов
	Карты смазки буровых установок, виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси и гидроприводов
	Правила обслуживания и замены бурового инструмента, слесарное дело
	Порядок и приемы работ по заточке коронок
	Схемы электроснабжения рабочего места и ликвидации утечек в электрических сетях
	Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой
	Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов
	Схемы провешивания забоев по маркшейдерскому направлению
	Сроки поверки применяемых средств измерений
	Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания
	Внешние признаки, отличающие руду от породы
	Применяемые в организации системы разработки месторождения
	Назначение и расположение горных выработок
	Правила и способы крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи
	Схемы рационального расположения шпуров, их глубин
	Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов
	Меры борьбы с пылеобразованием при бурении
	Общие правила дорожного движения
	Схемы (маршруты) движения СБУ, порядок и правила подачи сигналов, назначение специальных опознавательных знаков
	Схемы расположения взрывных постов
	Правила транспортировки буровых установок по горным выработкам
	Предельно допустимые концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей
	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска – выезда или бирочной системы и нарядов-допусков при буровзрывных работах
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности прит ведении буровзрывных работ
	Порядок и правила заполнения паспортов буровзрывных работ
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва	
Управляющий директор Управления развития квалификаций	Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	НКО «Союз горнопромышленников России», город Москва
2	ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность», город Москва
3	ООО «Консультационно-аналитический центр «ЦНОТОРГМЕТ», город Москва
4	ООО «Корпорация Чермет», город Москва
5	ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС», город Москва

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

[4] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[5] 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).

[6] Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. № 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный № 42197).

[7] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ».

[8] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[9] Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (зарегистрирован Минюстом России 22 января 2003 г., регистрационный № 4145).

gost.e-ecolog.ru