



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 72504

от "02" марта 2023.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

30 января 2023 г.

Москва

№ 55н

**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), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист подземного самоходного оборудования».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 февраля 2017 г. № 128н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист подземного самоходного оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2017 г., регистрационный № 45784).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «30» января 2023 г. № 55н

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»..... | 10 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Ведение работ на подземных самоходных оборочных машинах»..... | 18 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Ведение работ на подземных самоходных буровых установках»..... | 25 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 32 |

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 | - | - |
| (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 |
| B | Ведение работ на подземных самоходных погрузочно-доставочных машинах | 3 | Управление подземными самоходными машинами вспомогательного назначения | A/02.3 | 3 |
| C | Ведение работ на подземных самоходных оборотных машинах | 4 | 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 |
| | | | Контроль технического состояния и подготовка к работе подземных самоходных оборотных машин | C/01.4 | 4 |
| | | | Управление подземными самоходными оборотными 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 | Займствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист подземных самоходных машин 4-го разряда | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года на подземных горных работах Для перевозки людей – не менее полутора лет, в том числе не менее шести месяцев работы по транспортировке грузов на подземных горных работах | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁶ Наличие временного удостоверения на право управления самоходными машинами или удостоверения тракториста-машиниста (машиниста подземных самоходных машин) ⁷ | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования |
| ЕТКС ⁸ | § 48 | Машинист подземных самоходных машин 4-го разряда |
| ОКПДТР ⁹ | 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 | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, состоянии узлов и механизмов обслуживаемых подземных самоходных машин вспомогательного назначения (далее – МВН), неисправностях, обнаруженных во время работы предыдущей смены, и мерах, принятых для их устранения |
| | Проверка состояния ограждений, проходов, воздухопроводов, аспирационных и вентиляционных систем, исправности производственной связи, сигнализации, аварийного инструмента, противопожарного оборудования |
| | Подготовка рабочего места, инструментов, оснастки, эксплуатационных средств диагностики |
| | Комплексная проверка с использованием диагностической аппаратуры технического состояния и готовности к работе МВН (при наличии соответствующих должностных обязанностей) в пределах зоны ответственности |
| | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания МВН |
| | Текущее (ежесменное) в пределах зоны ответственности обслуживание навесных устройств |
| | Проверка гидравлической системы, тормозной системы, давления в шинах, звуковой и световой сигнализации, световых приборов, состояния навесных устройств, барабанов, канатов, защитных, пусковых и контрольно-измерительных приборов МВН, систем контроля и дистанционного управления |
| | Заправка МВН горюче-смазочными материалами (далее – ГСМ) |
| | 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 зоны ответственности) или с привлечением ремонтных подразделений |
| | Осмотр состояния горных выработок, бортов, кровли в рабочей зоне МВН для определения рисков обрушения нависающих, отслаивающихся глыб и кусков горной массы |
| | Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения, получение и проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя, газоанализатора, шахтного светильника) |
| Ведение бортового журнала и учетной документации машиниста МВН | |

| | |
|--|---|
| Необходимые умения | Определять визуально и контрольными методами с применением диагностической аппаратуры (при ее наличии и соответствующих должностных обязанностях) неисправности и отклонения от штатных режимов работы систем, механизмов, узлов и агрегатов МВН |
| | Выполнять предусмотренные технологическими инструкциями виды контрольных и подготовительных к эксплуатации МВН работ |
| | Применять средства и методы инструментально-приборной диагностики (при ее наличии) в пределах зоны ответственности |
| | Проверять работоспособность систем, узлов и механизмов МВН на холостом ходу поочередным их включением в установленной последовательности |
| | Выполнять регламентные работы по ежесменному техническому обслуживанию навесных устройств, узлов и механизмов, включая смазку в соответствии с картами смазки |
| | Устранять выявленные неисправности в работе МВН самостоятельно в пределах зоны ответственности или с привлечением ремонтного персонала / представителя поставщика техники в зависимости от вида, характера неисправности и сложности ремонтно-восстановительных работ |
| | Пользоваться специальным инструментом и приспособлениями |
| | Производить (в пределах зоны ответственности, при наличии допусков) регулировку пневмо- и гидроприводов, системы гидравлики и тормозной системы МВН |
| | Производить обкатку МВН, вновь установленных узлов и механизмов |
| | Выполнять вспомогательные операции при проведении планово-профилактического ремонта МВН персоналом специализированных ремонтных подразделений / ремонтной базы (при наличии соответствующих должностных обязанностей) |
| | Управлять подземными самоходными машинами применяемых типов |
| | Осуществлять транспортировку неисправных МВН к месту стоянки или на ремонтную базу |
| | Безопасно производить заправку ГСМ подземных самоходных машин применяемых типов |
| | Визуально оценивать безопасность условий труда, исправность крепления выработок, нарушенность кровли, наличие устойчивого проветривания в зоне работ и по маршруту передвижения |
| | Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| | Применять на уровне квалифицированного пользователя программное обеспечение (при наличии) рабочего места машинистов МВН |
| Вести бортовой журнал и учетную документацию обслуживаемых МВН | |
| Необходимые знания | Устройство, технические характеристики, принципы работы, конструктивные особенности, схемы расположения органов управления, узлов и агрегатов подземных самоходных машин, механизмов вспомогательного назначения, правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта |
| | Принципы работы гидравлической системы приводов, коробок передач, дизельных электрических двигателей, пневмо- и гидроприводов, обслуживаемых узлов, порядок их регулировки, разборки и сборки, способы устранения неисправностей |
| | Системы и средства управления МВН |

| |
|--|
| Требования технологических (производственных) инструкций/карт по видам работ, к подготовке к эксплуатации, проведению ежесменного и периодического технического обслуживания МВН |
| Регламент и периодичность работ по техническому обслуживанию МВН |
| Порядок и правила осмотров МВН, опробования основных узлов в работе |
| Последовательность проверки, контролируемые параметры, допустимые значения при проверке работоспособности систем МВН на холостом ходу с поочередным их включением |
| Правила обкатки и приемки из ремонта МВН |
| Основы электротехники, гидродинамики применительно к гидравлике МВН, механики и металловедения в объеме, необходимом для обслуживания, выявления и предупреждения неисправностей и отклонений в работе систем и узлов МВН, механизмов вспомогательного назначения, применяемых технологических инструментов, приспособлений и оснастки |
| Признаки, способы и приемы выявления неисправностей систем, узлов и агрегатов МВН, способы устранения и предупреждения |
| Типичные неисправности систем, узлов, агрегатов, навесных механизмов и устройств МВН |
| Карты и правила смазки обслуживаемых машин, узлов и механизмов, виды (сорта) и свойства применяемых смазочных материалов для двигателей, шасси и гидроприводов МВН |
| Порядок и правила выполнения ежесменного технического осмотра, подготовки к работе МВН, навесных устройств, технологического инструмента, приспособлений и оснастки применяемых видов МВН |
| Схемы (маршруты) движения МВН |
| Схемы электроснабжения рабочего места |
| Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой |
| Схемы ликвидации утечек в электрических сетях |
| Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов |
| Назначение и расположение горных выработок, способы управления кровлей |
| Признаки нестабильности кровли, порядок действий при обнаружении |
| Виды, особенности применения, признаки нарушения рудничной крепи, порядок действий при обнаружении |
| Правила передвижения подземных самоходных машин |
| Сигналы оповещения при возникновении аварий под землей, правила и порядок действий |
| Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении работ и управлении МВН |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при возникновении аварий под землей |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков (или применяемых аналогов) при работах на МВН |
| Программное обеспечение рабочих мест машинистов МВН (при наличии), правила и порядок использования |

| | |
|-----------------------|---|
| 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 | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Получение письменного наряда-задания и путевого листа (применяемых аналогов) на производство и организацию работ, ознакомление со схемой (маршрутом) движения самоходного оборудования, с циклограммой/графиком производства взрывных работ |
| | Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения, получение и проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя, газоанализатора, шахтного светильника) |
| | Проверка состояния ограждений, проходов, воздухопроводов, вентиляционных систем, исправности производственной связи, аварийной сигнализации, аварийного инструмента, противопожарного оборудования |
| | Проверка состояния и работоспособности систем и оборудования МВН |
| | 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 людей на соответствие правилам (требованиям) безопасности перевозки людей |
| | Доставка и перемещение технических грузов, ГСМ и вспомогательных материалов, взрывчатых веществ (далее – ВВ) |
| | Приемка грузов по стволу или в камере перегруза материалов для последующей доставки к месту назначения или складирования |
| | Транспортировка людей по заданному маршруту |
| | 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 (если используется МВН с отвалом), навешивание тросовых ограждений |
| Устранение неисправностей, возникших в процессе работы обслуживаемого оборудования, самостоятельно (в пределах зоны ответственности) или с вызовом ремонтного персонала или организация транспортировки МВН в ремонтную зону | |

| | |
|--------------------|--|
| | 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 ВВ и взрывчатых материалов (далее – ВМ) с требованиями проекта организации работ на погрузку и перевозку ВМ и ВВ, оценивать пределы допустимой совместимости грузов при их перевозке |
| | Управлять МВН при перемещении технических грузов, ГСМ и вспомогательных материалов, ВВ |
| | Управлять МВН, предназначенными для транспортировки людей, по заданному маршруту |
| | Безопасно производить заправку самоходного горного оборудования ГСМ |
| | Соблюдать специальные меры безопасности при обращении с ВВ, ВМ и ГСМ |
| | Выявлять опасные с точки зрения обрушения пород кровли зоны работ |
| | Выявлять наличие отказавших зарядов и остатков ВМ, остатков ВВ и средств взрывания (далее – СВ) в зоне работ МВН |
| | Безопасно производить погрузочно-доставочные работы, осуществляемые с применением МВН |
| | Осуществлять транспортировку неисправных МВН к месту отстоя или на ремонтную базу |
| | Составлять (при наличии соответствующих должностных обязанностей) / делать заявки на дефектные ведомости на ремонт и/или техническое обслуживание МВН и навесных устройств |
| | Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и аварийный инструмент 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 МВН, способы выявления и устранения неисправностей своими силами (в пределах зоны ответственности) |
| | Требования технологических инструкций/карт по видам работ МВН |
| | Системы, средства управления МВН |
| | Требования руководств по эксплуатации МВН к безопасным приемам, методам управления и парковки при погрузке (разгрузке) ВВ, ВМ, СВ и ГСМ, безопасным способам заземления |
| | Требования проекта организации работ по погрузке, выгрузке и перевозке ВМ и ВВ, СВ, пределы допустимой совместимости грузов, допустимые объемы перевозок |
| | Порядок и правила погрузки, транспортировки ГСМ и заправки подземных самоходных машин |
| | Порядок и правила транспортировки людей |
| | Порядок и правила транспортировки ВВ и ВМ, СВ |

| | |
|-----------------------|--|
| | Основы электротехники, гидродинамики применительно к гидравлике МВН, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания, выявления и предупреждения неисправностей и отклонений в работе МВН и навесных устройств |
| | Способы обнаружения, предупреждения и оперативного устранения неисправностей в работе машин, узлов и агрегатов МВН, периодичность технического обслуживания |
| | Схемы электроснабжения рабочего места (рабочей зоны) |
| | Схемы снабжения рабочего места (рабочей зоны) сжатым воздухом, водой |
| | Схемы ликвидации утечек в электрических сетях |
| | Схемы проветривания горной выработки, вентиляции и пожаротушения |
| | Допустимые нормы концентрации пыли и газов, правила работы с газоанализаторами, самоспасателями |
| | Правила и способы крепления перевозимых грузов |
| | Схемы (маршрут), правила передвижения, скоростной режим и типичные дорожные знаки, регламентирующие движение подземных самоходных машин |
| | Схемы расположения взрывных постов |
| | Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания, внешние признаки, отличающие руду от породы |
| | Виды горной крепи, признаки нарушения рабочего и безопасного состояния горной выработки в зонах работы МВН |
| | Применяемые в организации (шахтах организации) системы разработки месторождения |
| | Назначение и расположение горных выработок, способы контроля кровли и управления кровлей |
| | Правила ведения бортового журнала и учетной документации машиниста МВН |
| | Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении работ с применением МВН |
| | 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 (или их аналогов) при ведении работ с применением МВН |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование Код Уровень квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции

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 подземных самоходных машин вспомогательного назначения |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие временного удостоверения на право управления самоходными машинами или удостоверения тракториста-машиниста (машиниста подземных погрузочно-доставочных машин); Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и/или на ведение стропальных работ ¹⁰ (при необходимости) |
| Другие характеристики | Машинист погрузочно-доставочной машины 4-го разряда – управление погрузочно-доставочными машинами с электрическим или пневматическим приводом грузоподъемностью до 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.) |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного 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 | В/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 приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, состоянии узлов и механизмов, обслуживаемых самоходных погрузочно-доставочных машин (далее – ПДМ), неисправностях, обнаруженных во время работ предыдущей смены, принятых для их устранения мерах, проведенных работах по техническому обслуживанию и текущему ремонту |
| | Проверка состояния ограждений, проходов, вентиляционных систем, исправности производственной связи, аварийной сигнализации |
| | Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения, получение и проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя, газоанализатора, шахтного светильника) |
| | Подготовка рабочего места, инструментов, оснастки |
| | Выполнение перечня регламентных ежесменных/плановых работ по обслуживанию ПДМ согласно инструкции по эксплуатации и чек-листу |
| | Ежесменное техническое обслуживание навесных устройств |
| | Проверка гидравлической системы, тормозной системы, давления в шинах, звуковой и световой сигнализации, световых приборов, состояния навесных устройств (в том числе системы защиты от столкновений), защитных, пусковых и контрольно-измерительных приборов ПДМ |
| | Осмотр ПДМ с опробованием основных узлов в работе |
| | Проверка работоспособности систем ПДМ на холостом ходу поочередным их включением |
| | Устранение выявленных при проверке неисправностей самостоятельно в пределах зоны ответственности или с привлечением ремонтного персонала / представителя поставщика техники |
| | Регулирование (корректировка) в пределах зоны ответственности машиниста параметров систем ПДМ, по которым при диагностике и проверке работоспособности были выявлены отклонения от штатных значений |
| | Подготовка при наличии соответствующих должностных обязанностей дефектных ведомостей на ремонт на бумажных носителях или в электронном документообороте (при наличии) |
| | Заправка ПДМ ГСМ |
| | Ведение бортового журнала и учетной документации обслуживаемой ПДМ |
| Необходимые умения | Производить комплексную проверку всех систем, обеспечивающих работоспособность и безопасную эксплуатацию ПДМ |
| | Определять визуально и с применением диагностической аппаратуры (при наличии) неисправности и отклонения от штатных режимов работы систем, механизмов, узлов и агрегатов ПДМ |
| | Выполнять предусмотренные технологическими инструкциями / режимными картами виды контрольных и подготовительных работ к эксплуатации, ежесменное техническое обслуживание ПДМ |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>Производить диагностику на соответствие параметров систем и основных узлов ПДМ заданным</p> <p>Проверять работоспособность систем, узлов и механизмов ПДМ на холостом ходу поочередным их включением в установленной последовательности</p> <p>Выполнять регламентные работы по ежесменному техническому обслуживанию ПДМ, навесных устройств, узлов и механизмов, включая смазку в соответствии с картами смазки</p> <p>Устранять выявленные неисправности в работе ПДМ самостоятельно в пределах зоны ответственности или с привлечением ремонтного персонала / представителя поставщика техники в зависимости от вида, характера неисправности и сложности ремонтно-восстановительных работ</p> <p>Пользоваться специальным инструментом и приспособлениями для замены деталей и узлов</p> <p>Производить обкатку ПДМ, вновь установленных узлов и механизмов</p> <p>Выполнять вспомогательные операции при проведении планово-профилактического ремонта ПДМ персоналом специализированных ремонтных подразделений / ремонтной базы</p> <p>Управлять подземными самоходными ПДМ применяемых типов</p> <p>Осуществлять транспортировку неисправных ПДМ к месту отстоя или на ремонтную базу</p> <p>Безопасно производить заправку ПДМ ГСМ</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях</p> <p>Вести бортовой журнал и учетную документацию обслуживаемых ПДМ</p> |
| Необходимые знания | <p>Устройство, технические характеристики, принципы работы, конструктивные особенности, схемы расположения органов управления, узлов и агрегатов подземных ПДМ, механизмов вспомогательного назначения, правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта</p> <p>Принципы работы гидравлической системы приводов, коробок передач, дизельных электрических двигателей, пневмо- и гидроприводов, обслуживаемых узлов ПДМ, порядок их регулировки, разборки и сборки, способы устранения неисправностей</p> <p>Требования технологических (производственных) инструкций/карт по видам работ, к подготовке к эксплуатации, проведению ежесменного и периодического технического обслуживания ПДМ</p> <p>Регламент и периодичность работ по техническому обслуживанию ПДМ</p> <p>Порядок и правила осмотров ПДМ, опробования основных узлов в работе</p> <p>Последовательность проверки, контролируемые параметры, допустимые значения при проверке работоспособности систем ПДМ на холостом ходу с поочередным их включением</p> <p>Правила обкатки и приемки из ремонта ПДМ</p> <p>Основы электротехники, гидродинамики применительно к гидравлике ПДМ, механики и металловедения в объеме, необходимом для обслуживания, выявления и предупреждения неисправностей и отклонений в работе систем и узлов ПДМ, механизмов вспомогательного назначения, применяемых технологических инструментов, приспособлений и оснастки</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Признаки, способы и приемы выявления неисправностей систем, узлов и агрегатов ПДМ, способы устранения и предупреждения |
| | Марки масел для ПДМ и способы их применения |
| | Порядок и правила выполнения ежесменного технического осмотра, подготовки к работе ПДМ, навесных устройств, технологического инструмента, приспособлений и оснастки применяемых видов ПДМ |
| | Правила регулирования давления в гидросистеме и маслосистеме |
| | Порядок и правила ликвидации утечек в электрических сетях ПДМ |
| | Системы и средства управления ПДМ |
| | Правила безопасного хранения, доставки и заправки обслуживаемых машин ГСМ |
| | Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой |
| | Схемы электроснабжения рабочего места, ликвидации утечек в электрических сетях |
| | Правила устранения гидравлических утечек |
| | Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов |
| | Назначение и расположение горных выработок, способы управления кровлей |
| | Признаки нестабильности кровли, порядок действий при обнаружении признаков проявления горного давления |
| | Виды, особенности применения, признаки нарушения рудничной крепи, порядок действий при обнаружении |
| | Схемы (маршруты), правила передвижения, скоростной режим и типичные дорожные знаки, регламентирующие движение подземных самоходных машин |
| | Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации |
| | Меры борьбы с пылеобразованием при ведении погрузочно-разгрузочных, очистных и планировочных работ, отгрузке горной массы |
| | Схемы расположения взрывных постов |
| | Сигналы оповещения при возникновении аварий под землей, правила и порядок действий |
| | Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты |
| | Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации |
| | Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении работ и управлении ПДМ |
| | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при возникновении аварий под землей |
| | Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска/выезда или бирочной системы и нарядов-допусков (или их аналогов) при погрузочно-доставочных работах |
| | Программное обеспечение рабочих мест машинистов ПДМ (при наличии), правила и порядок использования |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

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

| | |
|--|--|
| Трудовые действия | Получение письменного наряда-задания и путевого листа (применяемых аналогов) на производство и организацию работ, ознакомление со схемой (маршрутом) движения самоходного оборудования, с циклограммой производства взрывных работ |
| | Получение и проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя, газоанализатора, шахтного светильника) |
| | Контроль надлежащего состояния ограждений, проходов, воздухопроводов, вентиляционных систем, исправности производственной связи, аварийной сигнализации, комплектности аварийного инструмента, противопожарного оборудования |
| | Проверка состояния и работоспособности систем и оборудования ПДМ |
| | Проверка состояния трассы движения МВН, ее пригодности для выполнения работ ПДМ |
| | Перегон ПДМ от пункта отстоя до места выполнения сменного задания |
| | Осмотр состояния горных выработок, бортов, кровли в рабочей зоне для определения рисков обрушения нависающих, отслаивающихся глыб и кусков горной массы |
| | Определение нарушенности (устойчивости) осматриваемого участка массива в рабочей зоне ПДМ |
| | Определение конфигурации и размеров возможной опасной зоны обрушения в рабочей зоне ПДМ |
| | Проверка наличия устойчивого проветривания в выработке за счет общешахтной депрессии или от вентилятора местного проветривания в рабочей зоне ПДМ |
| | Осмотр рабочего места в зоне работы ПДМ на наличие отказавших зарядов, ВМ, остатков ВВ и СВ |
| | Проведение погрузки, транспортировки и разгрузки горной массы из очистных, проходческих и вспомогательных выработок в различные виды транспорта |
| | Управление ПДМ с гидромолотом (бутобоем), дроблением негабаритных кусков гидромолотом |
| | Балластировка и ремонт дорожного полотна |
| | Выгрузка горной массы в рудоспуске в шахтные вагонетки различного объема |
| | Управление ПДМ с пульта дистанционного управления, в том числе выезд в очистную камеру |
| | Проведение в режиме дистанционного управления отгрузки горной массы из очистного пространства (камеры, слои, почво- и кровлеуступы) |
| Проведение зачистки, планировки поверхности выработок и трасс движения | |
| Проведение зачистки рудоспусков от крупногабаритных кусков горной массы, дробление и вывоз в горные выработки для разбуривания | |

| | |
|--------------------|--|
| | Получение грузов по грузовому стволу в камере перегруза материалов / площадке для последующей доставки к месту назначения или складирования |
| | Доставка и перемещение материалов, технических грузов |
| | Производство отсыпки предохранительных валов (берм) |
| | Перевозка буровых станков к местам ведения буровых работ |
| | Подготовка к производству закладочных работ (зачистка) почвы горных выработок |
| | Приведение в конце смены рабочей зоны (места) в порядок, включая планировку дорожного полотна, досыпку предохранительных берм на рудоспусках, навешивание тросовых ограждений |
| | Устранение неисправностей, возникших в процессе работы обслуживаемого оборудования самостоятельно (в пределах имеющихся квалификаций и зоны ответственности) или с вызовом ремонтного персонала или организация транспортировки ПДМ в ремонтную зону |
| | Ведение бортового журнала, учетной документации машиниста ПДМ |
| Необходимые умения | Определять визуально и/или с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы систем, оборудования ПДМ 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 |
| | Выявлять опасные с точки зрения обрушения зоны выработок |
| | Выявлять наличие отказавших зарядов и остатков ВМ, ВВ и СВ в зоне работ ПДМ |
| | Управлять подземными самоходными ПДМ различных типов |
| | Определять оптимальные последовательность и режимы работы ПДМ |
| | Безопасно производить погрузочно-доставочные, зачистные, планировочные работы, балластировку и ремонт дорожного полотна |
| | Дистанционно управлять ПДМ при отгрузке горной массы из очистного пространства, подготовительных забоев, в том числе с выездом в очистную камеру и при погрузке горной массы |
| | Производить выгрузку горной массы в рудоспуск, в шахтные вагонетки различного объема |
| | 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 заявки на ремонт и/или техническое обслуживание ПДМ и навесных устройств |
| | Определять уровень концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе при помощи газоанализатора |
| | Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |

| | |
|---|--|
| Необходимые знания | Вести бортовой журнал и учетную документацию машиниста ПДМ |
| | Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации ПДМ |
| | Принципы работы гидравлических систем приводов, коробок передач, дизельных двигателей ПДМ, способы выявления и устранения неисправностей своими силами (в пределах зоны ответственности) |
| | Системы и средства управления ПДМ |
| | Требования руководств по эксплуатации (технологических инструкций) к безопасным приемам, методам управления и парковки по видам работ ПДМ |
| | Схемы (маршруты), правила передвижения, скоростной режим и типичные дорожные знаки, регламентирующие движение подземных самоходных машин |
| | Схемы расположения взрывных постов |
| | Проект организации работ при перевозке в ковше ПДМ конкретных грузов (трубы, пиломатериалы, элементы крепи, горная масса, руда) и допустимые объемы перевозок |
| | Порядок и правила подачи сигналов, назначение специальных опознавательных знаков |
| | Основы электротехники, гидродинамики применительно к гидравлике ПДМ, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания, выявления и предупреждения неисправностей и отклонений в работе ПДМ и навесных устройств |
| | 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 ПДМ |
| | Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой |
| | Схемы вентиляции и пожаротушения в зонах работы ПДМ, правила использования газоанализатора |
| | 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 |
| | Допустимые нормы концентрации пыли и газов, правила работы с газоанализаторами, самоспасателями |
| | Меры борьбы с пылеобразованием при ведении погрузочно-разгрузочных, очистных и планировочных работ |
| | Предельно допустимые концентрации взрывоопасных, вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе |
| | Правила транспортировки неисправного горного оборудования по горным выработкам |
| Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации машиниста ПДМ | |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении погрузочно-доставочных работах | |

| | |
|-----------------------|--|
| | 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 |
| 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 разряда Оборщик горных выработок 4-го разряда Оборщик горных выработок 5-го разряда 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 одного года на подземных горных работах по профессии с более низким (предыдущим) разрядом за исключением минимального |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие временного удостоверения на право управления самоходными машинами или удостоверения тракториста-машиниста (машиниста подземных самоходных оборочных машин или горнорабочего очистного забоя с правом управления кровлеоборочными машинами (каретками, полками) |
| Другие характеристики | Горнорабочий очистного забоя 5-го разряда и горнорабочий очистного забоя 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 |
|--|--|

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-го – 5-го разряда |
| 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 | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, состоянии узлов и механизмов обслуживаемых подземных самоходных оборочных машин (далее – СОМ), неисправностях, выявленных в процессе работы СОМ в предыдущую смену, и мерах, принятых для их устранения, проведенных работах по техническому обслуживанию и текущему ремонту |
| | Проверка состояния ограждений, проходов, воздухопроводов, аспирационных и вентиляционных систем, исправности производственной связи, сигнализации, аварийного инструмента, противопожарного оборудования |
| | Подготовка рабочего места, инструментов, оснастки |
| | Проверка наличия, получение, проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя, газоанализатора, шахтного светильника) |
| | Комплексная проверка технических параметров (показателей) оборудования СОМ |
| | Выполнение ежесменного, текущего технического обслуживания СОМ |
| | Техническое обслуживание навесных устройств СОМ, оборочного оборудования, смазка узлов в соответствии с картой смазки |
| | Проверка гидравлической системы, тормозной системы, давления в шинах, звуковой и световой сигнализации, световых приборов, состояния навесных устройств, буровой каретки, защитных, пусковых, контрольно-измерительных устройств СОМ, систем контроля и системы дистанционного управления |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>Заправка СОМ ГСМ</p> <p>Осмотр СОМ, оборочной установки с опробованием основных узлов в работе</p> <p>Проверка работоспособности всех систем СОМ на холостом ходу поочередным их включением</p> <p>Устранение выявленных при проверке неисправностей собственными силами (в пределах имеющихся квалификаций и зоны ответственности) или с привлечением ремонтных подразделений</p> <p>Регулирование (корректировка) параметров систем СОМ, по которым при диагностике и проверке работоспособности были выявлены отклонения от штатных значений</p> <p>Внесение информации о техническом состоянии обслуживаемой СОМ в бортовой журнал</p> |
| Необходимые умения | <p>Производить комплексную проверку всех систем, обеспечивающих работоспособность и безопасную эксплуатацию СОМ</p> <p>Определять визуально и контрольными методами с применением диагностической аппаратуры неисправности и отклонения от штатных режимов работы систем, механизмов, узлов и агрегатов СОМ</p> <p>Выполнять предусмотренные технологическими инструкциями виды контрольных и подготовительных к эксплуатации СОМ работ</p> <p>Производить диагностику соответствия параметров всех систем и основных узлов СОМ заданным на диагностическом оборудовании и/или опробованием в работе</p> <p>Применять средства и методы инструментально-приборной диагностики (при наличии и при необходимости)</p> <p>Проверять работоспособность систем, узлов и механизмов СОМ на холостом ходу поочередным их включением в установленной последовательности</p> <p>Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию навесных устройств, узлов и механизмов СОМ, включая смазку в соответствии с картами смазки</p> <p>Устранять выявленные неисправности самостоятельно в пределах зоны ответственности или с привлечением ремонтного персонала / представителя поставщика техники в зависимости от вида, характера неисправности и сложности ремонтно-восстановительных работ</p> <p>Пользоваться специальным инструментом и приспособлениями для замены деталей и узлов</p> <p>Производить (при наличии обязанности, допуска) регулировку пневмо- и гидроприводов, системы гидравлики и тормозной системы СОМ</p> <p>Производить обкатку СОМ, вновь установленных или отремонтированных узлов и механизмов</p> <p>Выполнять (при наличии обязанности) вспомогательные операции при ремонте СОМ персоналом ремонтных подразделений / ремонтной базы / представителями фирмы поставщика</p> <p>Безопасно производить заправку СОМ ГСМ</p> <p>Управлять всеми типами применяемых СОМ на всех видах работ</p> <p>Осуществлять транспортировку неисправных СОМ к месту отстоя или на ремонтную базу</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях</p> |

| | |
|---|---|
| Необходимые знания | Вести бортовой журнал и учетную документацию обслуживаемых СОМ |
| | Устройство, технические характеристики, принципы работы, конструктивные особенности, схемы расположения органов управления, узлов и агрегатов СОМ, механизмов вспомогательного назначения, правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта |
| | Принципы работы гидравлической системы приводов, коробок передач, дизельных электрических двигателей, пневмо- и гидроприводов, обслуживаемых узлов, порядок их регулировки, разборки и сборки, способы устранения неисправностей |
| | Системы и средства управления СОМ применяемых типов |
| | Требования технологических (производственных) инструкций/карт по видам работ, к подготовке к эксплуатации, проведению ежесменного и периодического технического обслуживания СОМ |
| | Принципы работы, устройство оборочной каретки, особенности ее обслуживания, порядок разборки и сборки, способы устранения неисправностей |
| | Регламент работ по техническому обслуживанию СОМ, оборочной каретки |
| | Порядок и правила осмотров СОМ, опробования основных узлов в работе |
| | Последовательность проверки, контролируемые параметры, допустимые значения при проверке работоспособности систем СОМ, оборочной каретки на холостом ходу с поочередным их включением |
| | Правила обкатки и приемки из ремонта СОМ, кареток оборки кровли |
| | Основы электротехники, гидродинамики применительно к гидравлике СОМ, механики и металловедения в объеме, необходимом для обслуживания, выявления и предупреждения неисправностей и отклонений в работе систем и узлов СОМ, кареток оборки кровли, механизмов вспомогательного назначения, применяемых технологических инструментов, приспособлений и оснастки |
| | Признаки, способы и приемы выявления неисправностей систем, узлов и агрегатов СОМ, способы устранения и предупреждения неисправностей в работе оборочных машин, их узлов и агрегатов, периодичность технического обслуживания |
| | Типичные причины возникновения, способы предупреждения и профилактики неисправностей систем, узлов, агрегатов, навесных механизмов и устройств СОМ, кареток оборки кровли |
| | Карты и правила смазки обслуживаемых машин, узлов и механизмов, виды (сорта) и свойства применяемых смазочных материалов для двигателей, шасси и гидроприводов СОМ, кареток оборки кровли |
| | Порядок и правила выполнения ежесменного технического осмотра, подготовки к работе СОМ, кареток оборки кровли, технологического инструмента, приспособлений и оснастки применяемых видов СОМ |
| | Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой |
| Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов | |
| Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания | |
| Применяемые в организации (шахтах организации) системы разработки месторождения | |
| Назначение и расположение горных выработок, способы управления кровлей | |

| | |
|--|--|
| | Признаки нестабильности кровли, порядок действий при обнаружении |
| | Виды, особенности применения, признаки нарушения рудничной крепи, порядок действий при обнаружении |
| | Правила и способы оборки кровли, крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи |
| | Меры борьбы с пылеобразованием при оборке |
| | Схемы (маршрут), правила передвижения, скоростной режим и типичные дорожные знаки, регламентирующие движение подземных самоходных машин |
| | Схемы расположения взрывных постов |
| | Предельно допустимые концентрации взрывоопасных, вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе |
| | Порядок и правила заполнения паспортов оборочных работ, бортового журнала СОМ |
| | Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении работ на СОМ |
| | 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 (или иных аналогов) при работе на СОМ | |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Управление подземными самоходными оборочными машинами | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Получение письменного наряда на производство работ по оборке кровли или ремонту СОМ с записью в наряде-путевке под роспись в книге нарядов |
| | Ознакомление со схемой (маршрутом) движения самоходного оборудования для оборки кровли |
| | Ознакомление с циклограммой производства взрывных работ |
| | Проверка состояния и работоспособности систем и оборудования СОМ |
| | Проверка состояния трассы движения, ее пригодности к перегону СОМ, пригодности рабочей зоны для выполнения работ по оборке |
| | Перегон СОМ от пункта отстоя до места выполнения сменного задания |
| | Осмотр состояния горных выработок, бортов, кровли в рабочей зоне СОМ 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 СОМ |
| | Осмотр рабочего места оборки на наличие отказавших зарядов, ВМ, остатков ВВ и СВ |
| | Определение нарушенности (устойчивости) осматриваемого участка массива |
| | Определение конфигурации и размеров возможной опасной зоны обрушения, нависающих, отслаивающихся глыб и кусков горной массы |
| | Выбор безопасного места для оборки заколов |
| | Выставление предупреждающего аншлага «Стоять! Оборочные работы» |
| | Ведение оборочных работ |
| | Устранение неисправностей, возникших в процессе работы обслуживаемого оборудования, самостоятельно (в пределах имеющихся квалификаций и зоны ответственности) или с вызовом ремонтного персонала или организация транспортировки СОМ в ремонтную зону |
| | Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения, получение и проверка работоспособности средств индивидуальной защиты |
| | Ведение бортового журнала и учетной документации рабочего места машиниста СОМ |
| Необходимые умения | Определять визуально и/или с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы систем, оборудования СОМ и оборочных кареток, организовывать их оперативное устранение |
| | Выявлять возможные неисправности СОМ, ее систем и узлов, навесного оборудования, организовывать их оперативное устранение |
| | Визуально оценивать безопасность ведения работ, исправность крепления выработок, нарушенность кровли, наличие устойчивого проветривания в зоне работ и по маршруту передвижения |
| | Выявлять опасные с точки зрения обрушения зоны выработок, бортов, кровли в рабочей зоне СОМ для исключения рисков обрушения нависающих, отслаивающихся глыб и кусков горной массы |
| | Выявлять наличие отказавших зарядов и остатков ВМ, ВВ и СВ в зоне работ |
| | Определять оптимальные последовательность и режимы производства оборочных работ |
| | Управлять всеми типами СОМ на всех видах работ |
| | Безопасно производить оборочные работы |
| | Дистанционно управлять оборочной кареткой |
| | Определять уровень концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе при помощи газоанализатора |
| | Самостоятельно устранять возникшие в процессе работы неисправности (в пределах имеющихся квалификаций и зоны ответственности) |
| | Составлять при наличии соответствующих обязанностей дефектные ведомости на бумажных носителях или в электронном документообороте (при наличии) на ремонт и/или техническое обслуживание СОМ и оборочной каретки |
| | Осуществлять транспортировку неисправных СОМ к месту отстоя или на ремонтную базу |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях</p> <p>Вести бортовой журнал и учетную документацию машиниста СОМ</p> |
| Необходимые знания | <p>Устройство, принципы работы, технические характеристики и правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, устройств и механизмов, контрольно-измерительных приборов и автоматики СОМ, узлов и механизмов кареток для оборки кровли горных выработок</p> <p>Принципы работы гидравлической системы приводов, коробок передач, дизельных электрических двигателей, пневмо- и гидроприводов, обслуживаемых узлов СОМ, механизмов кареток для оборки кровли, порядок их регулировки, способы устранения неисправностей</p> <p>Системы и средства управления СОМ</p> <p>Требования технологических (производственных) инструкций/карт по видам оборочных работ, к подготовке СОМ и оборочных кареток к эксплуатации, проведению ежесменного и периодического технического обслуживания</p> <p>Требования безопасного производства оборочных работ</p> <p>Правила и способы оборки кровли, крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи</p> <p>Меры борьбы с пылеобразованием при производстве оборочных работ</p> <p>Порядок и правила осмотров СОМ, опробования основных узлов в работе</p> <p>Последовательность проверки, контролируемые параметры, допустимые значения при проверке работоспособности систем СОМ на холостом ходу с поочередным их включением</p> <p>Правила обкатки и приемки из ремонта СОМ</p> <p>Основы электротехники, гидродинамики применительно к гидравлике СОМ, а также механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации систем и узлов СОМ, механизмов оборочных кареток</p> <p>Типичные неисправности систем, узлов и агрегатов СОМ, признаки, способы и приемы выявления, способы устранения и предупреждения</p> <p>Правила обслуживания и замены специального инструмента</p> <p>Правила передвижения подземных самоходных машин</p> <p>Правила регулирования давления в гидросистеме и маслосистеме</p> <p>Карты смазки СОМ, виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси и гидроприводов</p> <p>Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов</p> <p>Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания</p> <p>Внешние признаки, отличающие руду от породы</p> <p>Применяемые в организации (шахтах организации) системы разработки месторождения</p> <p>Назначение и расположение горных выработок</p> <p>Сигналы оповещения при возникновении аварий под землей, правила и порядок действий</p> <p>Схемы электроснабжения, снабжения сжатым воздухом, водой рабочего места</p> <p>Правила перемещения неисправных СОМ по горным выработкам</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | Схемы (маршрут), правила передвижения, скоростной режим и типичные дорожные знаки, регламентирующие движение подземных самоходных машин по горным выработкам |
| | Схемы расположения взрывных постов |
| | Способы управления кровлей |
| | Предельно допустимые концентрации взрывоопасных, вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе |
| | Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты |
| | Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации машиниста СОМ |
| | Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении работ и управлении СОМ |
| | 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 |
| | Программное обеспечение рабочих мест машинистов СОМ (при наличии), правила и порядок использования |
| 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 одного года на подземных горных работах по профессии с более низким (предыдущим) разрядом за исключением минимального |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |

| | |
|-----------------------|---|
| | Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие не ниже III группы по электробезопасности ¹¹ Наличие временного удостоверения на право управления самоходными машинами или удостоверения тракториста-машиниста (машиниста самоходных буровых установок) |
| Другие характеристики | - |

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-го – 7-го разряда |
| | § 37 | Машинист буровой установки 3-го – 6-го разряда |
| ОКПДТР | 11295 | Бурильщик шпуров |
| | 13590 | Машинист буровой установки |

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 | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, состоянии узлов и механизмов обслуживаемой самоходной буровой установки (далее – СБУ), неисправностях, обнаруженных во время работ предыдущей смены, принятых для их устранения мерах, проведенных работах по техническому обслуживанию и текущему ремонту, ознакомление с записями в бортовом журнале СБУ |
| | Проверка состояния ограждений, проходов, вентиляционных систем, исправности производственной связи, аварийной сигнализации, аварийного инструмента, противопожарного оборудования |
| | Получение и проверка работоспособности средств индивидуальной защиты |
| | Подготовка рабочего места, инструментов, оснастки |
| | Комплексная проверка технических параметров (показателей) СБУ |
| | Выполнение ежесменного технического обслуживания СБУ, буровой каретки |
| | Проверка гидравлической системы, тормозной системы, давления в шинах, звуковой и световой сигнализации, световых приборов, |

| | |
|---|---|
| | состояния навесных устройств, защитных, пусковых и контрольно-измерительных устройств СБУ |
| | Осмотр СБУ с опробованием основных узлов в работе |
| | Проверка работоспособности систем СБУ 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 |
| | Заправка СБУ ГСМ |
| | Проверка наличия стальной цепи, обеспечивающей контакт между корпусом установки и почвой выработки |
| | Подключение СБУ к энергосети |
| | Внесение информации о техническом состоянии СБУ и буровой установки в бортовой журнал СБУ |
| Необходимые умения | Производить комплексную проверку всех систем, обеспечивающих работоспособность и безопасную эксплуатацию СБУ |
| | Управлять СБУ различных типов |
| | Определять визуально и с применением диагностических средств (при наличии) неисправности и отклонения от штатных режимов работы систем, механизмов, узлов и агрегатов СБУ |
| | Устранять выявленные неисправности в работе СБУ самостоятельно или с привлечением ремонтного персонала / представителя поставщика техники в зависимости от вида, характера неисправности и сложности ремонтно-восстановительных работ |
| | Выполнять предусмотренные технологическими инструкциями виды контрольных и подготовительных к эксплуатации СБУ работ |
| | Производить диагностику соответствия всех систем и основных узлов СБУ заданным параметрам на диагностическом оборудовании и/или опробованием в работе |
| | Проверять поочередным включением на холостом ходу в установленной последовательности работоспособность систем, узлов и механизмов СБУ |
| | Выполнять регламентные работы по ежесменному техническому обслуживанию СБУ, навесных устройств, узлов и механизмов, включая смазку в соответствии с картами смазки |
| | Пользоваться специальным инструментом и приспособлениями |
| | Производить в пределах зоны ответственности регулировку (при наличии соответствующих обязанностей) пневмо- и гидроприводов, гидравлики и тормозной систем СБУ |
| | Производить обкатку СБУ, вновь установленных или отремонтированных узлов и механизмов |
| | Безопасно производить смену бурового инструмента |
| | Выполнять (при наличии соответствующих обязанностей) вспомогательные операции при проведении планово-профилактического ремонта СБУ персоналом специализированных ремонтных подразделений / ремонтной базы |
| | Осуществлять транспортировку неисправных СБУ к месту стоянки или на ремонтную базу |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях | |

| | |
|--------------------|---|
| Необходимые знания | Вести бортовой журнал и учетную документацию обслуживаемых СБУ Устройство, технические характеристики, принципы работы, конструктивные особенности, схемы расположения органов управления, узлов и агрегатов подземных СБУ и бурильных механизмов (кареток), бурового инструмента и оснастки, механизмов вспомогательного назначения |
| | Правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта СБУ и бурильных кареток |
| | Карты смазки буровых установок, виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси и гидроприводов |
| | Правила обслуживания и замены бурового инструмента |
| | Порядок и приемы работ по заточке коронок |
| | Системы и средства управления СБУ, буровой кареткой |
| | Требования технологических (производственных) инструкций/карт по видам работ, к подготовке к эксплуатации, проведению ежесменного и периодического технического обслуживания СБУ, буровых кареток |
| | Регламент и периодичность работ по техническому обслуживанию СБУ |
| | Порядок и правила осмотров СБУ, опробования основных узлов в работе |
| | Последовательность проверки, контролируемые параметры, допустимые значения при проверке работоспособности систем СБУ на холостом ходу с поочередным их включением |
| | Правила обкатки и приемки из ремонта СБУ |
| | Основы электротехники, гидродинамики применительно к гидравлике СБУ, механики и металловедения в объеме, необходимом для обслуживания, выявления и предупреждения неисправностей и отклонений в работе систем и узлов СБУ, механизмов вспомогательного назначения, применяемых технологических инструментов, приспособлений и оснастки |
| | Признаки, способы и приемы выявления неисправностей систем, узлов и агрегатов СБУ, способы устранения и предупреждения |
| | Типичные неисправности систем, узлов, агрегатов, навесных механизмов и устройств СБУ |
| | Порядок и правила выполнения ежесменного технического осмотра, подготовки к работе СБУ, навесных устройств, технологического инструмента, приспособлений и оснастки применяемых видов СБУ |
| | Правила регулирования давления в гидросистеме и маслосистеме |
| | Порядок и правила ликвидации утечек в электрических сетях СБУ |
| | Схемы провешивания забоев по маркшейдерскому направлению |
| | Схемы рационального расположения шпуров, их глубина |
| | Меры борьбы с пылеобразованием при бурении |
| | Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания |
| | Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов |
| | Правила и способы крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи |
| | Назначение и расположение горных выработок |
| | Схемы электроснабжения, снабжения сжатым воздухом, водой рабочего места |
| | Внешние признаки, отличающие руду от породы |
| | Применяемые системы разработки месторождения |

| | |
|-----------------------|--|
| | Схемы расположения взрывных постов |
| | Схемы (маршрут), правила передвижения, скоростной режим и типичные дорожные знаки, регламентирующие движение подземных самоходных машин |
| | Правила транспортировки буровых установок по горным выработкам |
| | Предельно допустимые концентрации взрывоопасных, вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе |
| | Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты |
| | Порядок и правила заполнения паспортов буровзрывных работ |
| | Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации рабочего места машиниста СБУ |
| | Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении буровзрывных работ |
| | 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 |
| 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 | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Ознакомление с циклограммой производства взрывных работ |
| | Получение наряда на производство работ по бурению шпуров или ремонту СБУ |
| | Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения, получение и проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя, газоанализатора, шахтного светильника) |
| | Ознакомление со схемой движения самоходного дизельного оборудования |
| | Проверка состояния трассы движения, ее пригодности к перегону СБУ к месту работы |
| | Проверка состояния и работоспособности систем и оборудования СБУ |
| | Перегон СБУ от пункта отстоя до забоя или места дробления негабаритов |
| | Осмотр рабочего места бурения на наличие отказавших зарядов, ВМ, остатков ВВ и СВ |
| | Осмотр состояния горных выработок, бортов, кровли рабочей зоны, контроль его безопасного состояния на протяжении всей рабочей смены |

| | |
|--------------------|---|
| | Определение нарушенности (устойчивости) осматриваемого участка массива в рабочей зоне |
| | Определение конфигурации и размеров возможной опасной зоны 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 |
| | 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 четыре домкрата перед началом бурения |
| | Разметка расположения шпуров в соответствии с паспортами крепления и буровзрывных работ |
| | 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, глубины и углов бурения |
| | Выполнение спуско-подъемных операций, наращивание бурового снаряда, извлечение и укладка керна при бурении разведочных 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 |
| | Устранение выявленных неисправностей в работе СБУ в зависимости от вида, характера неисправности и сложности ремонтно-восстановительных работ самостоятельно в пределах зоны ответственности или с привлечением ремонтного персонала / представителя поставщика техники |
| | Ведение первичной документации учета работы СБУ (бортового журнала), заполнение наряда-рапорта (путевого листа), паспортов буровзрывных работ |
| Необходимые умения | Определять визуально отклонения параметров (режимов) работы систем, оборудования СБУ, бурильных установок и инструмента |
| | Визуально оценивать безопасность условий труда, исправность крепления выработок, нарушенность кровли, наличие устойчивого проветривания в зоне работ и по маршруту передвижения |
| | Выявлять опасные с точки зрения обрушения зоны выработок |
| | Выявлять наличие отказавших зарядов и остатков ВМ, ВВ и СВ в зоне работ СБУ |
| | Управлять всеми типами обслуживаемых СБУ, буровых машин и установок на всех видах работ |
| | 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 |
| | 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, определять порядок, приемы и способы извлечения труб, консервации, ликвидации скважин и их цементации в соответствии с требованиями геолого-технического наряда |
| | Самостоятельно устранять мелкие неисправности, выявленные в процессе работы |
| | Определять уровень концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе при помощи газоанализатора |
| | Осуществлять транспортировку неисправных СБУ к месту отстоя или на ремонтную базу |
| | Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| | Заполнять паспорт буровзрывных работ, вести бортовой журнал и учетную документацию машиниста СБУ |
| Необходимые знания | Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации самоходных буровых установок и бурильных механизмов (кареток), схемы управления ими |
| | Принципы работы узлов самоходных буровых установок, типичные неисправности, пути их устранения и предупреждения |
| | Требования технологических инструкций и карт по видам работ |
| | Системы и средства управления СБУ |
| | Требования руководств по эксплуатации (технологических инструкций) к безопасным приемам, методам управления при перемещениях, при подготовке и ведении бурения, по видам производимых СБУ работ |
| | Схемы (маршруты) передвижения, скоростной режим и типичные дорожные знаки, регламентирующие движение подземных самоходных машин в горных выработках |
| | Схемы расположения взрывных постов |
| | Порядок и правила подачи сигналов, назначение специальных опознавательных знаков |
| | Основы электротехники, гидродинамики применительно к гидравлике СБУ, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации СБУ, 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 СБУ |
| | Правила обслуживания и замены бурового инструмента |
| | Слесарное дело |
| | Порядок и приемы работ по заточке коронок |
| | Схемы рационального расположения шпуров, их глубина |

| | |
|-----------------------|--|
| | Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей, понизителей крепости горных пород и сложных инъекционных растворов |
| | Меры борьбы с пылеобразованием при бурении |
| | Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания |
| | Схемы провешивания забоев по маркшейдерскому направлению |
| | Способы обнаружения, предупреждения и устранения неисправностей в работе оборудования СБУ, периодичность технического обслуживания |
| | Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов |
| | Схемы электроснабжения рабочего места и ликвидации утечек в электрических сетях |
| | Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой |
| | Применяемые системы разработки месторождения |
| | Внешние признаки, отличающие руду от породы |
| | Назначение и расположение горных выработок |
| | Правила и способы крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи |
| | Предельно допустимые концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе |
| | Правила транспортировки буровых установок по горным выработкам |
| | Порядок и правила заполнения паспортов буровзрывных работ, ведения бортового журнала и учетной документации машиниста СБУ |
| | Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении буровзрывных работ |
| | 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 |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| |
|--|
| Совет по профессиональным квалификациям в горно-металлургическом комплексе, город Москва |
| Председатель Окуньков Алексей Михайлович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|--|
| 1 | АО «ЕВРАЗ ЗСМК», город Новокузнецк, Кемеровская область |
| 2 | АО «Комбинат КМА-руда», город Губкин, Белгородская область |
| 3 | ОАО «УГМК», город Верхняя Пышма, Свердловская область |
| 4 | ООО «Корпорация Чермет», город Москва |
| 5 | ООО УК «ПМХ», город Москва |
| 6 | ПАО «ГМК «Норильский никель», город Дудинка, Красноярский край |
| 7 | ПАО «Северсталь», город Череповец, Вологодская область |
| 8 | Центральный совет горно-металлургического профсоюза России, 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; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).
- ⁴ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).
- ⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).
- ⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2022, № 44, ст. 7567).
- ⁷ Федеральный закон от 2 июля 2021 г. № 297-ФЗ «О самоходных машинах и других видах техники» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 27, ст. 5125).
- ⁸ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ».
- ⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
- ¹⁰ Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983).
- ¹¹ Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657).