

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

ПРИКАЗ

1 февраля 2017г.

№ 128Н

Москва

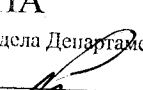
**Об утверждении профессионального стандарта
«Машинист подземного самоходного оборудования»**

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 
1.02 2017г.



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 оборотных 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

(наименование вида профессиональной деятельности)

18.003

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

(код ОКВЭД²)

Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки

(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 оборотных машинах	4	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	<p>Машинист подземных самоходных машин 3-го разряда</p> <p>Машинист подземных самоходных машин 4-го разряда</p>
--	---

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	<p>Не менее одного года на подземных горных работах</p> <p>Для перевозки людей – не менее шести месяцев работы на транспортировке грузов</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Лица не моложе 18 лет³</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации⁴</p> <p>Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности⁵</p> <p>Наличие удостоверений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на право управления транспортными средствами категорий «С», «D» - машиниста подземных самоходных машин - на право управления краном-манипулятором - стропальщика⁶
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
Необходимые умения	Ведение бортового журнала и учетной документации машиниста МВН
	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	

	<p>Осуществлять транспортировку неисправных МВН к месту стоянки или на ремонтную базу</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях</p> <p>Вести бортовой журнал МВН и учетную документацию рабочего места машиниста МВН</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации, подземных самоходных машин и механизмов вспомогательного назначения</p> <p>Принципы работы гидравлической системы приводов, коробок передач, дизельных электрических двигателей, пневмо- и гидроприводов, обслуживаемых узлов, порядок их разборки и сборки, способы устранения неисправностей</p> <p>Технологические инструкции и карты по видам работ на МВН</p> <p>Основы электротехники, гидродинамики, механики и металловедения в объеме, необходимом для обслуживания подземных самоходных машин и механизмов вспомогательного назначения, инструмента и оснастки</p> <p>Регламент технического и ежесменного обслуживания МВН</p> <p>Виды, признаки и способы обнаружения неисправностей в работе МВН, их узлов и агрегатов, способы предупреждения и устранения</p> <p>Карты смазки обслуживаемых машин и механизмов, виды (сорта), свойства смазочных материалов</p> <p>Порядок и правила выполнения ежесменного технического осмотра, работ по подготовке инструмента и оснастки для применяемых видов МВН</p> <p>Схемы (маршруты) движения МВН</p> <p>Схемы электроснабжения рабочего места</p> <p>Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой</p> <p>Схемы для ликвидации утечек в электрических сетях</p> <p>Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов</p> <p>Назначение и расположение горных выработок</p> <p>Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания</p> <p>Внешние признаки, отличающие руду от породы</p> <p>Применяемые в организации системы разработки месторождения</p> <p>Сигналы оповещения при возникновении аварий под землей</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при возникновении аварий под землей</p> <p>Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работах на МВН</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении погрузочно-доставочных работ</p> <p>Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации</p>
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	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 зарядание 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	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Машинист погрузочно-доставочной машины 4-го разряда</p> <p>Машинист погрузочно-доставочной машины 5-го разряда</p> <p>Машинист погрузочно-доставочной машины 6-го разряда</p>
--	--

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	<p>Лица не моложе 18 лет</p> <p>Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации</p> <p>Наличие удостоверений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на право управления транспортными средствами категории не ниже «С» - машиниста подземных самоходных машин - на право управления краном-манипулятором
Другие характеристики	<p>Программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих</p> <p>Машинист погрузочно-доставочной машины 4-го разряда – управление погрузочно-доставочными машинами с электрическим или пневматическим приводом грузоподъемностью свыше 5 т</p>

	<p>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.)</p> <p>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.)</p> <p>Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной профессии</p>
--	--

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	V/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

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