МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 45500
от "01" февраля 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

19 января 2017 г. № 53н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Взрывник»

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 «Взрывник».

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента управления делами
20
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «19» января 2017 г. №53н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Взрывник

895

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 «Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при подготовке взрывов»....4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение взрывных работ средней сложности на открытых и подземных горных предприятиях, при выполнении строительных и специальных взрывных работ»....7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение сложных и особо сложных взрывных работ на открытых и подземных горных предприятиях, при выполнении строительных и специальных взрывных работ»....11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта....17

I. Общие сведения

Производство взрывных работ	40.141
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Вскрытие месторождений и добыча полезных ископаемых, применение взрывных технологий в строительстве, валка зданий, сооружений, капитальный ремонт плавильных агрегатов на предприятиях металлургического комплекса, проведение аварийно-спасательных и работ с применением взрывных технологий, обработка материалов энергией взрыва, уничтожение взрывоопасных устройств

Группа занятий:

7542	Взрывники и запальщики и рабочие родственных занятий	-	-
(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
07.10.2	Добыча железных руд открытым способом

07.29	Добыча руд прочих цветных металлов
43.11	Разборка и снос зданий
43.12.1	Расчистка территории строительной площадки
43.12.4	Подготовка участка к разработке и добыче полезных ископаемых, за исключением нефтяных и газовых участков
43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные 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	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при подготовке взрывов	2	Выполнение работ по доставке взрывчатых материалов к месту ведения взрывных работ	A/01.2	2
			Выполнение подготовительных и вспомогательных технологических операций по подготовке взрывов	A/02.2	2
B	Проведение взрывных работ средней сложности на открытых и подземных горных предприятиях, при выполнении строительных и специальных взрывных работ	3	Подготовка к проведению взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных, строительных и специальных взрывных работ	B/01.3	3
			Выполнение взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных, строительных и специальных взрывных работ	B/02.3	3
C	Проведение сложных и особо сложных взрывных работ на открытых и подземных горных предприятиях, при выполнении строительных и специальных взрывных работ	4	Подготовка к проведению сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных, горных, строительных и специальных взрывных работ	C/01.4	4
			Выполнение сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных, горных, строительных и специальных взрывных работ	C/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при подготовке взрывов	Код	A	Уровень квалификации	2

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

Возможные наименования должностей, профессий	Помощник взрывника 2-го разряда Помощник взрывника 3-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица мужского пола не моложе 18 лет[3] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[4] Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности[5]
Другие характеристики	Работы выполняются под руководством взрывника Помощники взрывников, занятые на доставке взрывчатых материалов, тарифицируются по 2-му разряду, а при одновременном участии под руководством взрывника в выполнении комплекса работ по подготовке к взрыванию шпуров, скважин, минных камер – по 3-му разряду

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7542	Взрывники и запальщики и рабочие родственных занятий
ЕТКС[6]	§ 5	Взрывник 6-го разряда
ОКПДТР[7]	11429	Взрывник

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по доставке взрывчатых материалов к месту ведения взрывных работ	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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 производственном задании по доставке взрывчатых материалов (ВМ) к месту ведения взрывных работ, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению
	Подготовка трассы доставки ВМ к месту ведения взрывных работ
	Погрузка ВМ в транспортные средства на базисных и раздаточных складах ВМ
	Выгрузка ВМ из транспортных средств
	Доставка малых объемов ВМ к месту ведения взрывных работ
Необходимые умения	Выявлять и устранять несоответствия установленным требованиям трассы доставки ВМ и мест ведения взрывных работ
	Управлять подъемными механизмами, используемыми при перемещении ВМ
	Выполнять работы по перемещению ВМ с соблюдением требований охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности
	Оценивать чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям
	Оказывать первую помощь пострадавшим
Необходимые знания	Требования к трассе доставки ВМ к месту ведения взрывных работ
	Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, применяемого при доставке, перемещении ВМ
	Правила выполнения такелажных работ с ВМ
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратурой, средствами пожаротушения, аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы «Предупредительный», «Боевой», «Отбой»)
	Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ
	План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и вспомогательных технологических операций по подготовке взрывов	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Подготовка мест ведения взрывных работ в соответствии с требованиями правил безопасности
	Подготовка скважин, шпуров к зарядке
	Проверка состояния инструментов и механизмов, используемых при подготовке взрывов
	Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты, аварийного инструмента, средств пожаротушения и газозащитной аппаратуры
Необходимые умения	Проверять соответствие мест ведения взрывных работ требованиям правил безопасности
	Выявлять наличие заколов
	Производить оборку заколов
	Очищать скважины, шпуры
	Применять специальное оборудование, инструмент, для очистки скважин, шпуров
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами
	Выполнять контрольный промер скважин, шпуров
	Выявлять дефекты инструментов и неисправность механизмов, используемых при подготовке к ведению взрывных работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
Необходимые знания	Правила безопасности при взрывных работах
	Способы выявления заколов
	Способы оборки заколов
	Безопасные способы очистки скважин, шпуров
	Требования к состоянию скважин, шпуров
	Способы промера скважин, шпуров
	Устройство и правила эксплуатации механизмов, инструмента и приспособлений, применяемых при подготовке к ведению взрывных работ
	Средств индивидуальной защиты и пожаротушения
	Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы «Предупредительный», «Боевой», «Отбой»)
	Правила оказания первой помощи пострадавшим
	План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ
	Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при

	выполнении взрывных работ
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение взрывных работ средней сложности на открытых и подземных горных предприятиях, при выполнении строительных и специальных взрывных работ	Код	В	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Взрывник 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по специальности, соответствующей профилю работ организации В шахтах, опасных по газу или пыли – не менее двух лет работы на подземных работах проходчиком или рабочим очистного забоя
Особые условия допуска к работе	Лица мужского пола не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие Единой книжки взрывника[8]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7542	Взрывники и запальщики и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 3	Взрывник 4-го разряда
ОКПДТР	11429	Взрывник

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных, строительных и специальных взрывных работ	Код	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании на проведение взрывных работ, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению
	Проверка состояния крепи
	Проверка качества осланцевания
	Установки ограждений и предупреждающих знаков
	Замер метана в забое, при необходимости
	Контроль соответствия скважин проектам и паспортам на взрывные работы
	Контроль готовности трассы доставки ВМ
	Получение компонентов взрывчатых веществ, ВМ из базисных, раздаточных складов и на механизированном комплексе и доставка их к местам проведения взрывных работ
	Организация охраны ВМ, доставленных на место зарядки
	Подготовка к работе зарядных машин, вагонеток для подвоза к местам взрывания ВМ
	Подготовка к работе пневмозарядчиков
	Загрузка доставочной смесительно-зарядной машины (ДСЗМ) на механизированном комплексе компонентами взрывчатых веществ
	Формирование зарядного комплекса
	Проверка исправности прострелочно-взрывной аппаратуры
	Проведение испытаний и уничтожения ВМ
	Проверка чистоты, освещенности, пожарной безопасности, электробезопасности мест ведения взрывных работ на соответствие установленным требованиям
	Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты, аварийного инструмента, средств пожаротушения и газозащитной аппаратуры
	Ведение учетной документации по использованию ВМ
Необходимые умения	Оценивать соответствие состояния крепи требованиям к установке крепи
	Пользоваться специальным оборудованием, инструментом для очистки скважин, шпуров
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами для контрольного промера скважин, шпуров
	Оформлять путевки на получение ВМ на складе и на механизированном комплексе

	Контролировать величину заряда в скважине, шпуре
	Определять пригодность ВМ к использованию
	Изготовление эмульсионных взрывчатых веществ собственного производства при необходимости
	Пользоваться специальным оборудованием, инструментом для подготовки компонентов взрывчатых веществ и изготовления взрывчатых веществ на механизированном комплексе
	Соблюдать правила безопасности на складе ВМ, при транспортировке ВМ, при обращении с ВМ
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Вести учетную документацию по поступлению и расходу ВМ
Необходимые знания	Проект и паспорт буровзрывных работ
	Способы промера скважин, шпуров
	Требования к трассе доставки ВМ к месту ведения взрывных работ
	Инструкции по подготовке патронов-боевиков и пневмозарядчиков
	Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, приборов, механизмов и инструмента, используемых при подготовке к проведению взрывных работ
	Состав, назначение и правила применения взрывчатых веществ и средств взрывания
	Инструкция по изготовлению эмульсионных взрывчатых веществ собственного производства
	Производственные (технологические) инструкции по проведению взрывных работ
	Правила проверки и применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения, газозащитной аппаратуры, аварийного инструмента
	Правила безопасности при ведении взрывных работах
	Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы «Предупредительный», «Боевой», «Отбой»)
	Правила оказания первой помощи пострадавшим
	План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ
	Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ
	Правила ведения учетной документации ВМ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных, строительных и специальных взрывных работ	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Определение безопасных зон и расстановка постов для охраны опасной зоны
	Зарядка прострелочно-взрывной аппаратуры
	Забойка скважин
	Подача установленных сигналов о проведении взрывных работ
	Заряжание выработок, проводимых для взрывных работ
	Монтаж взрывной сети по проектным схемам взрывания
	Оповещение о проведении взрывных работ
	Вывод людей из опасной зоны
	Взрывание зарядов
	Осмотр места после проведения взрывных работ
	Ликвидация невзорвавшихся зарядов (отказов)
	Ликвидация зависаний горной массы, заколов в кровле и бортах горных выработок
	Подготовка к дроблению негабаритов и рыхлению слежавшейся горной массы с использованием ВМ
	Проверка рудничной атмосферы после взрывных работ
	Сдача на склад остатков ВМ
	Ведение учетной документации использования ВМ
Необходимые умения	Изготавливать и устанавливать патроны-боевики
	Использовать пневмозарядчики различных типов при заряжании шпуров и скважин
	Заливать в скважины горячую смесь компонентов взрывчатых веществ или смесь аммиачной селитры с дизельным топливом в скважины
	Приготавливать забойку
	Осуществлять забойку заряженных шпуров и скважин вручную и механизированным способом
	Использовать средства механизации при зарядке шпуров и скважин ВМ заводского и собственного производства
	Устанавливать радиоблок во взрывной сети для приема закодированного радиосигнала на взрыв при необходимости
	Проверять исправность взрывной сети
	Использовать средства электрического и неэлектрического способа инициирования зарядов ВМ
	Ликвидировать невзорвавшиеся заряды
	Использовать ВМ для ликвидации зависания горной массы, заколов в кровле и бортах горных выработок
	Дробить негабариты и рыхлить слежавшуюся горную массу с использованием ВМ
	Применять газоанализатор при проверке рудничной атмосферы после взрывных работ
	Соблюдать правила безопасности при обращении с ВМ
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Вести учетную документацию по поступлению и расходу ВМ
Необходимые знания	Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования,

	приборов, механизмов и инструмента, используемых при выполнении взрывных работ средней сложности
	Производственные (технологические) инструкции по проведению взрывных работ средней сложности (способы бурения шпуров и скважин, основные методы взрывных работ, порядок заряжания и взрывания шпуров и скважин при различных способах взрывания, правила подключения взрывных сетей к источникам тока, величина блуждающих токов)
	Правила технической эксплуатации подземных смесительно-зарядных машин и пневмозарядчиков
	Типы применяемых ВМ при проведении взрывных работ средней сложности
	Требования проекта и паспорта буровзрывных работ к параметрам скважин при проведении взрывных работ
	Схемы взрывания при проведении взрывных работ средней сложности
	Места и условия формирования зарядов статического электричества, их опасность и способы борьбы со статическим электричеством при пневмозаряжании шпуров и скважин
	Правила и способы ликвидации зависания горной массы в дучках, рудоспусках, заколов в кровле и бортах горных выработок с использованием ВМ
	Способы и правила ликвидации невзорвавшихся зарядов
	Правила безопасности при взрывных работах
	Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы «Предупредительный», «Боевой», «Отбой»)
	Правила оказания первой помощи пострадавшим
	План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ
	Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ
	Правила ведения учетной документации ВМ
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Проведение сложных и особо сложных взрывных работ на открытых и подземных горных предприятиях, при выполнении строительных и специальных взрывных работ	C	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Взрывник 5-го разряда Взрывник 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 по специальности, соответствующей профилю работ организации В шахтах, опасных по газу или пыли – не менее одного года на подземных работах проходчиком или не менее двух лет рабочим очистного забоя
Особые условия допуска к работе	Лица мужского пола не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Наличие Единой книжки взрывника
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 специальности Право работы по взрыванию горячих массивов, в стесненных условиях, в газовой среде могут получить взрывники, имеющие стаж взрывных работ не менее двух лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7542	Взрывники и запальщики и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 4	Взрывник 5-го разряда
	§ 5	Взрывник 6-го разряда
ОКПДТР	11429	Взрывник

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных, горных, строительных и специальных взрывных работ	Код	С/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании на проведение сложных и особо сложных взрывных работ, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению
	Контроль соответствия скважин проектам и паспортам на взрывные работы
	Контроль готовности трассы доставки ВМ
	Получение компонентов взрывчатых веществ, ВМ из базисных, раздаточных складов и на механизированном комплексе и доставка их к местам проведения взрывных работ
	Организация охраны ВМ, доставленных на место зарядки
	Подготовка к работе зарядных машин, вагонеток для подвоза к местам взрывания ВМ
	Подготовка к работе пневмозарядчиков
	Загрузка ДСЗМ на механизированном комплексе компонентами взрывчатого вещества
	Формирование зарядного комплекса
	Техническое обслуживание зарядных и зарядно-доставочных машин
	Проверка чистоты, освещенности, пожарной безопасности, электробезопасности мест ведения взрывных работ на соответствие установленным требованиям
	Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты, аварийного инструмента, средств пожаротушения и газозащитной аппаратуры
	Ведение учетной документации использования ВМ
Необходимые умения	Пользоваться специальным оборудованием, инструментом для очистки скважин, шпуров
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами для контрольного промера скважин, шпуров
	Оформлять путевки на получение ВМ на складе и на механизированном комплексе
	Определять пригодность ВМ к использованию
	Изготавливать эмульсионные взрывчатые вещества собственного производства
	Пользоваться специальным оборудованием, инструментом для изготовления патронов-боевиков, подготовки пневмозарядчиков, компонентов взрывчатых веществ и изготовления взрывчатых веществ на механизированном комплексе
	Осуществлять транспортировку и хранение ВМ, обращаться с ВМ с соблюдением правил безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Вести учетную документацию по поступлению и расходу ВМ
Необходимые знания	Проект и паспорт буровзрывных работ
	Способы промера скважин, шпуров
	Требования к трассе доставки ВМ к месту ведения взрывных работ
	Инструкции по подготовке патронов-боевиков и пневмозарядчиков
	Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования,

	приборов, механизмов и инструмента, используемых при подготовке к проведению сложных и особо сложных взрывных работ
	Виды, состав, свойства, назначение и правила применения компонентов взрывчатых веществ и средств взрывания
	Инструкция по изготовлению эмульсионных взрывчатых веществ собственного производства
	Требования к местам ведения взрывных работ по чистоте, освещенности, пожарной безопасности, электробезопасности
	Правила проверки и использования средств индивидуальной защиты, пожаротушения, газозащитной аппаратуры, средства, аварийного инструментом
	Правила оказания первой помощи пострадавшим
	План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ
	Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ
	Правила ведения учетной документации обращения ВМ
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных, горных, строительных и специальных взрывных работ	Код	С/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Определение безопасных зон и расстановка постов для охраны опасной зоны
	Заряжание шпуров и скважин при выполнении сложных и особо сложных взрывных работ
	Монтаж взрывной сети по проектным схемам взрывания
	Вывод людей из опасной зоны
	Подача установленных сигналов о проведении взрывных работ
	Взрывание зарядов
	Подготовка к дроблению негабаритов и рыхлению слежавшейся горной массы с использованием ВМ
	Осмотр места после проведения взрывных работ
	Ликвидация невзорвавшихся зарядов (отказов)
	Ликвидация зависаний горной массы, заколов в кровле и бортах горных выработок
	Проверка рудничной атмосферы после взрывных работ
	Сдача на склад остатков ВМ и средств взрывания
	Ведение учетной документации по использованию ВМ

Необходимые умения	Определять опасную зону по сейсмическому воздействию, разлету осколков (кусков горной массы) и ударной волне при выполнении сложных и особо сложных взрывных работ
	Изготавливать и устанавливать патроны-боевики
	Заливать в скважины горячую смесь компонентов взрывчатых веществ или смесь аммиачной селитры с дизельным топливом в скважины
	Использовать пневмозарядчики различных типов при заряжании шпуров и скважин
	Проводить взрывание рассредоточенных зарядов
	Осуществлять приготовление, забойку заряженных шпуров и скважин вручную и механизированным способом
	Использовать средства механизации при заряжании скважин, шпуров, камер ВМ заводского и собственного производства
	Формировать контурные заряды при выполнении сложных и особо сложных взрывных работ
	Монтировать взрывную сеть на нескольких блоках в соответствии с проектом на буровзрывные работы каждого блока и с запроектированной на этом блоке схемой взрывания
	Устанавливать в сети радиоблок для приема закодированного радиосигнала на взрыв при необходимости
	Проводить заряжание и взрывание шпуров и скважин при массовых взрывах
	Проверять исправность взрывной сети
	Использовать средства электрического инициирования зарядов ВМ
	Управлять зарядными и зарядно-доставочными машинами и осуществлять их техническое обслуживание
	Производить взрывные работы в стесненных условиях вблизи, внутри зданий и сооружений
	Производить взрывные работы при проходке, углублении шахтных стволов, восстающих и наклонных выработок
	Производить взрывные работы под водой
	Производить взрывные работы в горячих массивах
	Производить взрывные работы в период ледохода
	Производить взрывные работы в транспортных и гидротехнических тоннелях
	Использовать ВМ для ликвидации зависания горной массы, заколов в кровле и бортах горных выработок
	Дробить негабариты и рыхлить слежавшуюся горную массу с использованием ВМ
	Применять газоанализатор при проверке рудничной атмосферы после взрывных работ
	Осуществлять обращение с ВМ с соблюдением правил безопасности
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Вести учетную документацию по поступлению и расходу ВМ
Необходимые знания	Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, приборов, механизмов и инструмента, используемых при выполнении сложных и особо сложных взрывных работ
	Производственные (технологические) инструкции по проведению сложных и особо сложных взрывных работ (способы бурения шпуров и скважин, основные методы взрывных работ, порядок заряжания и взрывания шпуров и скважин при различных способах взрывания,

	правила подключения взрывных сетей к источникам тока, величина блуждающих токов)
	Правила технической эксплуатации подземных смесительно-зарядных машин и пневмозарядчиков
	Виды, состав, свойства, назначение и правила применения компонентов взрывчатых веществ и средств взрывания
	Требования проекта и паспорта буровзрывных работ к параметрам скважин, шпуров
	Конструкция контурных зарядов и боевиков
	Схемы взрывания при выполнении сложных и особо сложных взрывных работ (в стесненных условиях; в шахтах, опасных по газу и пыли; при проходке шахтных стволов, под водой, в горячих массивах)
	Порядок заряжания шпуров и скважин пневмозарядчиками различных типов при проведении сложных и особо сложных взрывных работ
	Места и условия формирования зарядов статического электричества, их опасность и способы борьбы со статическим электричеством при пневмозаряжании шпуров и скважин
	Правила и способы ликвидации зависания горной массы в дучках, рудоспусках, заколов в кровле и бортах горных выработок с использованием ВМ
	Способы и правила ликвидации невзорвавшихся зарядов
	Правила безопасности при ведении сложных и особо сложных взрывных работ
	Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы «Предупредительный», «Боевой», «Отбой»)
	Положение о порядке выдачи и учета ВМ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим
	План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ
	Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ
	Правила ведения учетной документации ВМ
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «ГОК «Денисовский», город Нерюнгри, Республика Саха (Якутия)
2	АО «Евразруда», город Таштагол, Кемеровская область
3	АО «Карельский окатыш», город Костомукша, Республика Карелия
4	ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.», город Москва
5	ФГБУН «Институт проблем комплексного освоения недр» РАН, город Москва
6	ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность», город Москва
7	ООО «Консультационно-аналитический центр «ЦНОТОРГМЕТ», город Москва
8	ООО «Корпорация Чермет», город Москва
9	ООО «УГМК-Холдинг», город Верхняя Пышма, Свердловская область
10	ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС», город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666; 2016, № 27, ст. 4205).

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

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

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

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

[8] Приказ Ростехнадзора от 16 декабря 2013 г. № 605 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах» (зарегистрирован Минюстом России 01 апреля 2014 г., регистрационный № 31796).

gost.e-ecolog.ru