**Профстандарт: 40.141**

**Взрывник**

Начало формы



Конец формы

[**Код ПС**](http://classinform.ru/profstandarty.html)

[**Профессиональные стандарты**](http://classinform.ru/profstandarty.html)

[**- 40**](http://classinform.ru/profstandarty/40-skvoznye-vidy-professionalnoi-deiatelnosti-v-promyshlennosti.html)

[**Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности**](http://classinform.ru/profstandarty/40-skvoznye-vidy-professionalnoi-deiatelnosti-v-promyshlennosti.html)

**40.141**

**Взрывник**

*Зарегистрировано  
в Министерстве юстиции  
Российской Федерации  
1 февраля 2017 года,  
регистрационный N 45500*

***Профессиональный стандарт "Взрывник"***

*УТВЕРЖДЕН  
приказом  
Министерства труда  
и социальной защиты  
Российской Федерации  
от 19 января 2017 года N 53н*

*Взрывник*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | 895 |  |
|  | Регистрационный номер |  | |

***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) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 Общероссийский классификатор занятий.  
  
  
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) | (наименование вида экономической деятельности) |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.*

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалифи- кации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ | 2 | Выполнение работ по доставке взрывчатых материалов к месту ведения взрывных работ | А/01.2 | 2 |
|  | при подготовке взрывов |  | Выполнение подготовительных и вспомогательных технологических операций по подготовке взрывов | А/02.2 | 2 |
| В | Проведение взрывных работ средней сложности на открытых и подземных горных предприятиях, при выполнении | 3 | Подготовка к проведению взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных, строительных и специальных взрывных работ | В/01.3 | 3 |
|  | строительных и специальных взрывных работ |  | Выполнение взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных, строительных и специальных взрывных работ | В/02.3 | 3 |
| С | Проведение сложных и особо сложных взрывных работ на открытых и подземных горных предприятиях, при выполнении | 4 | Подготовка к проведению сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных, горных, строительных и специальных взрывных работ | С/01.4 | 4 |
|  | строительных и специальных взрывных работ |  | Выполнение сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных, горных, строительных и специальных взрывных работ | С/02.4 | 4 |

***III. Характеристика обобщенных трудовых функций***

***3.1. Обобщенная трудовая функция***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |  | |  |  | |  |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при подготовке взрывов | | | | Код | | А | Уровень квалификации | | 2 |
|  | |  |  |  | |  | | |  | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  |  |  | | Код оригинала | | | Регистра- ционный номер професси- онального 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  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 |
| 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 |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст.1131; 2001, N 26, ст.2685; 2011, N 26, ст.3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст.3; 2006, N 27, ст.2878; 2013, N 14, ст.1666; 2016, N 27, ст.4205).  
  
 Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).  
  
 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 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 N 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767).  
  
  
Дополнительные характеристики*

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

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел "Общие профессии горных и горнокапитальных работ".  
  
 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.*

***3.1.1. Трудовая функция***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |  |  |  | |  |
| Наименование | Выполнение работ по доставке взрывчатых материалов к месту ведения взрывных работ | | | | Код | А/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | |  |  |  | |  | |  | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  |  |  | | Код оригинала | | Регистра- ционный номер професси- онального 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 | А/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | |  |  |  | |  | |  | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  |  |  | | Код оригинала | | Регистра- ционный номер професси- онального 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 | | Регистра- ционный номер професси- онального 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 |
| Другие характеристики | - |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 Приказ Ростехнадзора от 16 декабря 2013 г. N 605 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при взрывных работах" (зарегистрирован Минюстом России 01 апреля 2014 г., регистрационный N 31796).  
  
  
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 | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | |  |  |  | |  | |  | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  |  |  | | Код оригинала | | Регистра- ционный номер професси- онального 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 | Проект и паспорт буровзрывных работ |
| знания | 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 работ |
|  | 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 | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | |  |  |  | |  | |  | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  |  |  | | Код оригинала | | Регистра- ционный номер професси- онального 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 | Проведение сложных и особо сложных взрывных работ на открытых и подземных горных предприятиях, при выполнении строительных и специальных взрывных работ | | | | Код | С | Уровень квалификации | | 4 |
|  | |  |  |  | |  | |  | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  |  |  | | Код оригинала | | Регистра- ционный номер професси- онального 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 | | Регистра- ционный номер професси- онального 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 | Проект и паспорт буровзрывных работ |
| знания | 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 инструмента |
|  | 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 | | Регистра- ционный номер професси- онального 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***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| OOP "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 |

***Профстандарт 40.141****/ Профессиональные стандарты / Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности /****Взрывник***