

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при доставке взрывчатых материалов (ВМ)**

**к местам производства взрывных работ**

**№ 113**

1. **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**
   1. К работе по доставке ВМ к местам производства работ допускаются лица из числа основных профессий (горнорабочий, проходчик, взрывник), назначенные ответственным за производством взрывных работ из числа ознакомленных под роспись с проектом массового взрыва или паспортом буровзрывных работ. при проходке геологоразведочных шурфов.
   2. Работник обязан правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, выданные в соответствии с установленными нормами и в определенное время года.
   3. Работник не допускается к выполнению работ без выданных ему в установленном порядке специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ), а также с неисправными, не отремонтированными и загрязненными СИЗ, с истекшим сроком годности (эксплуатации) СИЗ.
   4. Лица, допущенные к доставке ВМ обязаны:

* знать правила обращения с ВМ;
* знать и соблюдать действующие проекты (паспорта) буровзрывных работ;
* немедленно сообщать руководителю работ о возникших опасных и аварийных ситуаций.
  1. Работник должен знать, что наиболее опасными и вредными производственными факторами, действующими на него при работе, являются:
* опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании на неровной или скользкой поверхности, а также при подскальзывании во время передвижения по скользким или мокрым поверхностям;
* опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия или недостаточной высоты ограждения, при подъеме или спуске, при возникновении нештатной ситуации;
* опасность воздействия пониженных температур воздуха;
* опасности, связанные с запыленностью;
* опасности от физических перегрузок;
* опасность взрыва.

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**
   1. Осмотреть, привести в порядок и надеть специальную одежду, застегнуть манжеты рукавов, заправить одежду так, чтобы не было свисающих концов. Убедиться, что СИЗ соответствуют характеру выполняемой работы.
   2. Получить наряд-задание у непосредственного руководителя под роспись в книге выдачи наряд-заданий.
   3. Прежде чем приступить к работе, работник должен:

* проверить состояние рабочего места, наличие и исправность инструмента и приспособлений, средств пожаротушения, плакатов или знаков безопасности;
* убедиться, что ВМ изготовлены в соответствии с действующей нормативно-технической документацией и упакованы в тару, предусмотренную стандартами или техническими условиями на ВМ;
* убедиться, что упаковка (тара) для ВМ исправна, закрыта, опломбирована и имеет соответствующую маркировку;
  1. При обнаружении неисправностей работник, не приступая к их устранению собственными силами, должен сообщить непосредственному руководителю. Приступать к работе работник должен только после устранения обнаруженных неисправностей.

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**
   1. Работник при выполнении работ (операций) обязан:
      1. Выполнять только ту работу, которая поручена руководителем работ, согласно полученного наряда-задания;
      2. Контролировать возникновение причин, вызывающих появление опасностей, которые представляют угрозу его жизни и здоровью;
      3. Не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц;
      4. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения инструментом, приспособлениями и прочими предметами. Инструмент и приспособления располагать в удобном для использования порядке. Положение инструмента на рабочем месте должно устранять возможность его скатывания или падения;
      5. При производстве работ все операции по эксплуатации и обслуживанию инструментов и приспособлений, а производить в соответствии с инструкциями (руководствами по эксплуатации и обслуживанию) завода-изготовителя, паспорта на данные инструменты и приспособления;
   2. Работник, заметивший во время работы на территории организации опасность (опасную ситуацию), которая вызвана небезопасными действиями другого работника или иного лица (работник подрядной организации, посетитель и т.п.) и способна привести к угрозе жизни и здоровья людей, обязан предупредить данного работника или лицо о допущенных им нарушениях требований безопасности и неправильных действиях.
   3. ВМ должны переноситься в заводской упаковке или в исправных сумках, исключающих возможность просыпания или выпадения из них ВМ. Детонаторы и патроны – боевики переносят только взрывники.
   4. Соблюдать особую осторожность при переноске ВМ, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры.
   5. Работник должен выполнять и соблюдать следующие способы и приемы безопасного выполнения работ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Необходимые действия** | **Потенциальная опасность травмирования из-за невыполнения действия** | |
| **Наименование опасности** | **Обозначение опасности** |
| **При обращении с ВМ** | | | |
|  | Прием взрывчатых материалов, их погрузку (выгрузку) выполнять на складе взрывчатых материалов или в специально отведенном охраняемом месте (на погрузочно-разгрузочной площадке) и под наблюдением назначенного лица, имеющего право руководства взрывными работами, или заведующего складом взрывчатых материалов | опасность взрыва | **C:\Users\novak\OneDrive\Рабочий стол\ИОТ Алроса\СНиП\Новая папка\SIGNS\Опасность взрыва.png** |
|  | При нахождении на складе, подчиняться указаниям заведующего складом или раздатчика |
|  | Принимать ВМ только с мест, указанных ответственным на складе |
|  | К местам погрузки (выгрузки) взрывчатых материалов не должны допускаться лица, не имеющие отношения к погрузке (выгрузке) взрывчатых материалов |
|  | При получении ВМ проверить их количество и качество. Качество ВМ оценить визуально. При этом установить целостность оболочек патронов и пачек ВВ, наличие деформаций гильз электродетонаторов и обрывов проводов или нарушение их изоляции, влажность ВВ, наличие номеров пачек патронов (на всех десяти патронах должен быть один и тот же номер) |
|  | Переносить ВМ от раздаточного склада до места работ в специальных исправных брезентовых или прорезиненных сумках, исключающих возможность выпадения ВМ и по установленным маршрутам |
|  | СВ и ВВ переносить в разных сумках. При этом детонаторы переносить только взрывником |
|  | Обеспечить постоянный контроль за полученные ВМ |
|  | Прием-передача ВМ под охрану производить с записью в специальном журнале на каждом взрывном блоке соответственно после тщательного подсчета прихода и расхода ВМ |
|  | **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**   * самовольный вход в хранилище и любые другие действия без разрешения заведующего складом; * оставлять взрывчатые материалы без надзора; * самовольно уничтожать ВМ; * ударять, бросать, рассыпать, разбрасывать ВМ. | | |
| **При спуске-подъеме ВМ в шурф** | | | |
|  | Средства инициирования спускать и поднимать отдельно от взрывчатых веществ | опасность взрыва | **C:\Users\novak\OneDrive\Рабочий стол\ИОТ Алроса\СНиП\Новая папка\SIGNS\Опасность взрыва.png** |
|  | При одновременной доставке вручную средств инициирования и взрывчатых веществ взрывник может переносить не более 10 кг взрывчатых материалов |
|  | При переноске в сумках взрывчатых веществ без средств инициирования взрывник может переносить не более 24 кг |
|  | При переноске взрывчатых веществ в заводской упаковке их количество должно быть в пределах норм переноски тяжестей |
|  | Убедиться, что ВМ подготовлены перевозке таким образом, чтобы обеспечивалась их транспортабельность, сохранность и безопасность транспортирования |
|  | Упаковка (тара) должна быть исправной, закрыта, опломбирована и иметь соответствующую маркировку |
|  | Находящиеся в таре ВМ укладывать и закреплять так, чтобы исключить их внутреннее перемещение |
|  | Перевозка порожней тары из-под ВМ как неопасного груза разрешается на общих основаниях после очистки и осмотра только при наличии в товарно-транспортном документе отметки «Тара очищена, безопасна» и подписи должностного лица организации, производившей ее осмотр (руководившего очисткой), с указанием его должности, а также даты подписания |
|  | Погрузку и разгрузку транспортных средств с ВМ выполнять с максимальной осторожностью в специально отведенных и оборудованных местах | опасность, связанная с перемещением груза вручную |  |
|  | Перевозимый груз укладывать таким образом, чтобы исключить падение, соударение упаковок с ВМ и удары их о борта кузова транспортного средства |
|  | Загрузку транспортного средства ВМ осуществлять согласно схемам размещения и крепления груза. При этом груз должен быть расположен симметрично относительно продольной оси кузова и равномерно (по массе) по всей площади. Работы должны выполняться под непосредственным руководством и контролем ответственного за погрузку лица, назначенного приказом |
|  | Порядок погрузки, перегрузки и выгрузки ВМ должен исключать возможность столкновения рабочих, выполняющих работы, или задевания их грузом | опасность взрыва | **C:\Users\novak\OneDrive\Рабочий стол\ИОТ Алроса\СНиП\Новая папка\SIGNS\Опасность взрыва.png** |
|  | Загрузка транспортного средства взрывчатыми материалами производится до номинальной грузоподъемности, а в отдельных случаях в объеме и порядке, оговоренных в специальных инструкциях |
|  | Ящики с ВМ укладывать плашмя, плотно друг к другу, мешки - клетью или вертикально, но не выше уровня бортов, и покрывать специально предназначенной для этого тканью |
|  | На время погрузочно-разгрузочных работ, двигатель автомобиля должен быть выключен, автомобиль заторможен ручным тормозом, под колеса установлено не менее 2 противооткатных упоров, а водитель обязан покинуть кабину |
|  | При перевозке ВМ, подлежащих частичной разгрузке или загрузке в пути следования, каждая партия взрывчатых материалов должна быть укреплена отдельно |
|  | **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**   * перевозка неочищенной тары; * нахождение людей под открывающимися бортами кузова; * стоять в кузове автомобиля в неустойчивом положении при его разгрузке, трогании и движении. * применять для закрепления и покрытия груза легковоспламеняющиеся материалы. * курить во время проведения погрузочно-разгрузочных работ с взрывчатыми материалами; * присутствие на транспортном средстве с ВМ грузов, не предусмотренных документацией, а также посторонних лиц, не связанных с перевозкой ВМ; * во время перевозки ВМ нахождение людей и ВМ в одном отсеке кузова автомобиля; * производить установку патронов – боевиков в шпуры; * подвергать ВМ ударам и толчкам, толкать, бросанть, колоть, рвать и ударять тару с ВМ |

|  |
| --- |
|  |

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**
   1. Перечень возможных аварийных ситуаций и их признаки:

|  |  |
| --- | --- |
| **Аварийная ситуация** | **Признаки аварийной ситуации** |
| Возгорание | Запах гари, дыма, задымленность |
| Взрыв | Хлопок, грохот, запах гари, дым, задымленность |
| Обрушение горных выработок | Треск, грохот, хлопок, запыленность, появление трещин |
| Авария транспорта и механизмов | Грохот, возгорание |

* 1. Работник, заметивший признаки аварийной ситуации и (или) начавшейся аварии обязан:
* сообщить горному диспетчеру и руководителю;
* действовать в соответствии с полученной информацией;
* приступить к ликвидации аварии, инцидента, пожара, если это не угрожает жизни и здоровью людей;
* сохранить до приезда комиссии по расследованию происшествия обстановку, сложившуюся на момент аварии (пожара, инцидента и др.), если это не угрожает жизни и здоровью других работников;
* оградить место аварии (пожара, инцидента и др.) при наличии такой возможности и ожидать прибытия комиссии по расследованию происшествия.
  1. При несчастном случае оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь, немедленно сообщить о случившемся руководителю работ, принять меры по сохранению обстановки происшествия (состояние оборудования), если это не создает опасности для окружающих.

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**
   1. Собрать инструмент, убрать оборудование и материалы в отведенное для них место.
   2. Убрать предупредительные знаки, установленные во время работы.
   3. Сообщить непосредственному руководителю обо всех неисправностях при выполнении работ.