

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для взрывника на геологоразведочных работах

№ 2

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.
   1. К работам в качестве взрывника на геологоразведочных работах (далее – взрывник) допускаются лица:

* не моложе 18 лет, мужского пола и стаж работы не менее одного года по специальности, соответствующий профилю работ организации;
* признанные годными по состоянию здоровья, прошедшие ежегодную медицинскую комиссию;
* обученные и имеющие квалификационное удостоверение – Единая книжка взрывника;
* прошедшие профессиональный отбор при поступлении на работу – стажировку в течении 10 смен, под руководством опытного взрывника;
* прошедшие инструктаж по охране и безопасности труда на рабочем месте.
  1. Взрывник в процессе работы обязан проходить:
* первичный инструктаж на рабочем месте;
* повторные инструктажи;
* внеплановый инструктаж;
* стажировку в течении 10 смен при перерыве в работе более одного года;
* проверку знаний на II группу по электробезопасности;
* периодический медицинский осмотр в установленные сроки.
  1. Взрывник должен знать местоположение аптечки и уметь ею пользоваться.
  2. При обнаружении неисправных приспособлений, инструмента и средств защиты взрывник должен сообщить своему непосредственному руководителю.
  3. Запрещается работать с неисправными приспособлениями, инструментом и средствами защиты.
  4. Невыполнение требований Инструкции по охране труда для рабочего рассматривается как нарушение производственной дисциплины.
  5. За нарушение требований Инструкций рабочий несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.
  6. В процессе работ на взрывника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:
* взрывчатые вещества и средства их инициирования;
* пониженная температура воздуха рабочей зоны;
* недостаточная освещенность рабочей зоны;
* перемещение машин и механизмов вблизи рабочего места.
  1. Для защиты от воздействия опасных и вредных факторов необходимо применять спецодежду, спецобуви и средства индивидуальной защиты выдаваемые в соответствии с нормами.
  2. При работе вблизи движущихся механизмов следует проявлять особую осторожность, быть внимательным к сигналам, подаваемым водителями транспорта.

1. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.
   1. Перед началом работы взрывник должен:

* привести в порядок спецодежду. Рукава и полы спецодежды следует застегнуть на все пуговицы;
* проверить на рабочем месте наличие и пригодность средств защиты, инструмента и приспособлений, плакатов или знаков безопасности;
* пройти предсменный медицинский осмотр
* получить письменный наряд на работу с инструктажем по мерам безопасности от руководителя подразделения.
  1. На производство взрывных работ взрывнику выписывается наряд-путевка, которая служит основанием для выдачи ему ВМ, а также для производства записей в «Книге учета выдачи и возврата взрывчатых материалов».
  2. До начала работы, в первую очередь, взрывник обязан осмотреть рабочее место и устранить выявленные неисправности и нарушения правил безопасности. Обнаружив недостатки, которые он сам не может устранить, не приступая к работе, сообщить о них лицу технического надзора.
  3. Взрывник имеет право получать ВМ:
* только тех наименований, которые указаны в наряд-путевке;
* только в том случае, если он отчитался в израсходовании ранее полученных ВМ.
  1. При получении ВМ взрывник должен тщательно проверить их количество и качество.
     1. Качество оценивается визуально, при этом устанавливается целостность оболочек патронов и пачек ВМ, наличие деформаций гильз электродетонаторов и обрывов проводов или нарушение их изоляции, влажность, наличие номеров пачек патронов.
     2. Слежавшиеся и не поддающиеся разминанию порошкообразные ВВ применять запрещается.
  2. Обеспечить постоянный надзор за полученным ВМ, и не допускать передачи их другим лицам для хранения или других целей.
  3. Запрещается выполнять работы без спецодежды, спецобуви, необходимых индивидуальных средств защиты и других защитных средств, предусмотренных к обязательному пользованию и применению в конкретных условиях ведения работ.

1. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.
   1. Все работы, связанные с обращением с взрывчатыми материалами должны выполняться согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правило безопасности при взрывных работах», мероприятий и требований инструкций по охране труда, проектов БВР, организации и производства работ, технологических карт и других документов, регламентирующие безопасное производство работ.
   2. ВМ доставленные к месту ведения взрывных работ должны находиться в сумках, СИ непосредственно у взрывника (в местах временного хранения ВМ и под наблюдением взрывника или подносчика).
2. Взрывник может приступить к взрывным работам, только получив на это письменное разрешение лица технического надзора.
3. Взрывание зарядов в шпурах должно производиться по паспорту БВР, утвержденному начальником (заместителем) ГРП.
4. В случае необходимости взрывник имеет право уменьшить величину зарядов в шпурах или их количество, предусмотренные паспортом БВР. Остатки ВМ взрывник обязан сдать на склад ВМ.
5. При производстве взрывных работ обязательно применение звуковых сигналов, которые должны подаваться по команде ответственного лица своевременно, четко и правильно в следующем порядке:

* ПЕРВЫЙ СИГНАЛ: предупредительный (один продолжительный) подается перед заряжением. По этому сигналу все люди, не занятые заряжанием или взрыванием, должны удаляться лицом технического надзора за пределы опасной зоны в безопасное место, указанное в проекте или паспорте БВР. При этом у мест возможного входа людей в опасную зону должны быть выставлены посты охраны или предупредительные знаки. После окончания работ по заряжению и удалению всех присутствующих лиц взрывник производит монтаж электровзрывной сети, а также проверку ее исправности из безопасного места.
* ВТОРОЙ СИГНАЛ: боевой (два продолжительных). По этому сигналу взрывники удаляются в укрытия или за пределы опасной зоны и подают ток.
* ТРЕТИЙ СИГНАЛ: отбой (три коротких). Подается после осмотра места взрыва и означает окончание взрывных работ.

1. Запрещается производить заряжание шпуров в присутствии лиц, не имеющих отношения к взрывным работам.
2. Перед заряжанием шпуров в местах, указанных в паспорте БВР, лицом технического надзора должны быть выставлены посты охраны.
3. Перед заряжанием шпуров взрывник обязан проводить соответствие паспорту БВР глубины шпуров, расстояние между ними и их расположения.
4. Каждый шпур перед заряжанием должен быть очищен от мелочи и пыли: неочищенные шпуры заряжать запрещается.
5. Запрещается производство взрывных работ при недостаточном освещении.
6. Взрывники обязаны во время работы иметь часы.
7. Патроны-боевики необходимо изготавливать непосредственно на месте взрывных работ и не ранее как перед самым заряжанием шпуров в количестве, не превышающем потребность в них для данной серии зарядов, взрываемых за один прием.
8. При изготовлении патрона-боевика, прежде чем делать в патроне углубление для детонатора или детонирующего шнура, бумажная оболочка на конце патрона должна быть развернута, затем края оболочки должны быть собраны в складки и завязаны шпагатом вместе с проводом электродетонаторов. При этом детонатор необходимо вводить в патрон ВВ на полную длину, независимо от применяемого ВВ.
9. При электрическом взрывании разрешается прокалывать торец патрона иглой из материала, не дающего искр, не разворачивая бумажную оболочку, и осуществлять крепление электродетонатора накидыванием петли проводов на конец патрона-боевика.
10. Патроны- боевики должны вводится в шпуры осторожно, без толчков. При заряжании запрещается уплотнять боевики, а также проталкивать их ударами забойника.
11. Запрещается помещать в один сплошной заряд более одного патрона –боевика.
12. Запрещается вводить в заряд дополнительные детонаторы в качестве оживителей.
13. Запрещается выдергивать или вытягивать детонирующие шнуры, также провода электродетонаторов, введенные в боевики или заряды.
14. Для забойки зарядов в шпурах должны применятся гидрозабойка или не горючие материалы (глина, смесь глины с песком и т.п.)
15. Забойка шпуров должна производится с максимальной осторожностью. Запрещается уплотнять или бросать на боевик часть забойки, непосредственно соприкасающуюся с зарядом.
16. Взрывник не имеет права производить взрывание зарядов при отсутствии необходимого количества забойки, при отсутствии постов оцепления, а также при невыполнении других мероприятий, необходимых для безопасного производства работ.
17. Взрывник обязан прекращать производство взрывных работ, если продолжение их опасно, до приведения в безопасное состояние.
18. Электровзрывная сеть должна быть двухпроводной.
19. Перед каждым взрыванием заряженных шпуров взрывник обязан проверить сопротивление (целостность) сети приборами, допущенными для этой цели.
20. Провода электродетонаторов после проверки их сопротивления должны быть замкнуты на коротко и в таком положении должны находится до присоединения их к участковым или магистральным проводам.
21. Запрещается монтировать электровзрывную сеть в направлении от источников тока или включающего ток от устройства к заряду.
22. Концы магистральных проводов электровзрывной сети должны быть замкнуты на короткое все время до присоединения их к следующим участкам проводов или к клеммам прибора, включающего ток для взрывания (взрывной машинки).
23. Прибор, включающий ток для взрывания (взрывная машинка), должен быть расположен в безопасном месте (взрывном пункте) и иметь специальные клеммы для присоединения к нему магистральных проводов электровзрывной сети.
24. Запрещается присоединять магистральные провода электровзрывной сети непосредственно к каким-либо проводам, идущим от источника тока.
25. Присоединение магистральных проводов к источнику тока должно производиться взрывником перед самым взрыванием.
26. При применении электродетонаторов мгновенного, короткозамедленного и замедленного действия выход взрывника из укрытия и подход к месту взрыва разрешается после полного проветривания места взрывания, отсоединения магистральных проводов от источника тока и замыкания их накоротко, но не ранее чем через 5 мин. после взрывания.
27. Если при включении тока или при ведении в действие взрывной машинки взрыва не произошло, взрывник должен отсоединить магистральные провода от источника тока, концы их накоротко замкнуть, взять с собой ключ от источника тока и только после этого выяснить причины отказа. Подходить к месту взрыва в этом случае можно не ранее чем через 10 мин. независимо от типа применяемых электродетонаторов.
28. Все электроустановки, кабели, контактные и другие токоведущие провода, находящиеся в пределах опасной зоны, где монтируется электровзрывная сеть, должны быть обесточены с момента начала монтажа сети.
29. При электрическом взрывании разрешается пользоваться только электроприборами (измерительными и проверочными), допущенными к применению и исправными.
30. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
    1. Во всех аварийных случаях принять меры к локализации аварии и сообщить о случившимся лицу технического надзора или диспетчеру прииска, получить от них указания о дальнейших действиях.
    2. При обнаружении отказов взрывник должен немедленно сообщить об этом руководителю работ или заменяющему его лицу сменного надзора. В местах обнаружения отказов запрещается производить какие-либо работы, не связанные с ликвидацией отказов, и находится там людям, не связанным с выполнением этой работы.
    3. Если в отказавшем заряде имелись электродетонаторы и проводники их обнаружены, то они должны быть немедленно замкнуты накоротко.
    4. Запрещается во всех случаях разбуривать «стаканы» (независимо от наличия или отсутствия в них остатков ВВ).
    5. Запрещается при отказах:

* извлекать патрон-боевик из скважины или шпура с отказавшим зарядом;
* вытаскивать электродетонаторы за провода из патрона в шпуре.
  1. После взрыва заряда, предназначенного для ликвидации отказа, взрывник обязан тщательно осмотреть взорванную породу и собрать все обнаруженные ВМ. Только после этого рабочие могут быть допущены к разборке породы ручным способом, приняв меры предосторожности, пока не будет установлено отсутствие остатков ВМ.
  2. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь:
* устранить воздействия на организм пострадавшего опасных и вредных факторов (освободить его от действия электрического тока, вынести из задымленного помещения, освободить из-под обрушений и т.д.);
* оценить состояние пострадавшего и определить характер травмы, создающей наибольшую угрозу для жизни пострадавшего, и последовательность действий по его спасению;
* выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего руководствуясь «Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве»;
* вызвать участкового (приискового) медработника или принять меры для транспортировки пострадавшего в медпункт и поддерживать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медработника;
* сообщить руководителю работ о происшедшем;
* принять неотложные меры по предотвращению воздействия травмирующего фактора на других лиц;
* до начала расследования несчастного случая сохранить обстановку, какой она была на момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью других людей и не приведет к аварии);
* в случае невозможности ее сохранения зафиксировать сложившуюся обстановку.
  1. При получении травмы обратиться в медпункт или через других членов коллектива медработника участка, поставить в известность непосредственного руководителя.

1. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

* 1. Все случаи «отказов» взрывник обязан регистрировать в специальном журнале.
  2. По окончании взрывных работ взрывник и непосредственно руководившее взрывными работами лицо технического надзора подтверждают своими подписями в наряд-путевке фактический расход взрывных материалов по назначению.
  3. Взрывники по окончании смены обязаны лично отчитаться на складе ВМ о расходе взрывчатых материалов и при наличии остатков взрывчатых материалов сдать их. Взрывчатые материалы не должны выдаваться взрывникам, не отчитавшимся в расходовании ранее полученных.