СОГЛАСОВАНО: утвеждаю :

Первый заместитель начальника Директор

главного управления Гоструда ОП «Шахта «Стаханова»

в Донецкой области ГП «Красноармейскуголь»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А. Кишкань \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.И. Штутман

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015г. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**И Н С Т Р У К Ц И Я**

**по проведению работ, связанных с ликвидацией отказавших зарядов**

**на ОП «Шахта «Стаханова» ГП «Красноармейскуголь»**

Отказавшие шпуровые заряды с патронами боевиками представляют собой большую опасность при производстве горных работ в забое, так как электродетонаторы (далее ЭД) весьма чувствительны к различным механическим воздействиям. В этом случае такие заряды квалифицируются как «отказ» или отказавшие шпуровые заряды.

При пересыпах между патронами в шпуре возможна неполная детонация шпурового заряда. В этом случае в «стаканах» шпуров могут остаться как пассивные патроны, так и частицы не взорвавшихся взрывчатых веществ ( далее ВВ). В этом случае они квалифицируются как «остатки несдетонировавшего ВВ в шпурах».

Запрещается разбуривать «стаканы» вне зависимости от наличия или отсутствия в них остатков ВВ.

Мастер-взрывник несет персональную ответственность за безопасное состояние забоя после взрывания в части отсутствия в нем отказавших зарядов в видимой его части и остатков взрывчатых материалов.

При обнаружении «отказа» или при подозрении на него ( в случае невозможности при осмотре забоя точно остановить полноту взрыва заряда или обнаружены провода, выходящие из не обнаженного заряда) мастер-взрывник должен немедленно замкнуть концы проводов ЭД накоротко и «закрестить» забой выработки или выставить пост, уведомить об этом начальника участка взрывных работ (ВР) или лицо технического надзора участка на котором ведутся БВР.

Мастер-взрывник может ликвидировать «видимый» отказ самостоятельно только по указанию и с разрешения вышеуказанных лиц технического надзора.

В забоях выработок и в местах, где обнаружены отказавшие заряды, запрещаются какие-либо работы, кроме работ, связанных с их ликвидацией. Если отказавший заряд в забое будет обнаружен при уборке взорванной массы, то все работы в забое должны быть прекращены и об обнаруженном отказе необходимо сообщить лицу технического надзора, которое должно принять меры по его ликвидации.

При проведении сотрясательного взрывания, в случае отказа одного или нескольких зарядов, ликвидация их должна проводиться под руководством начальника или заместителя начальника участка и с выполнением всех требований, предъявляемых к сотрясательному взрыванию.

Когда работы по ликвидации отказа не могут быть закончены в данной смене, разрешается поручать продолжение их мастеру-взрывнику очередной смены с соответствующей отметкой в выдаваемой ему наряд-путевке и обязательной смене мастеров-взрывников на рабочем месте.

Во всех случаях, когда заряды не могут быть взорваны по причинам технического характера (не устранимые нарушения взрывной сети, электровзрывной цепи и т.д.) эти заряды должны рассматриваться как отказы и к ним должны приниматься соответствующие этому меры.

Отказавшие шпуровые заряды должны ликвидироваться одним из следующих способов:

* повторным взрыванием в обычном порядке, причем только после проверки мастером-взрывником целостности и величины сопротивления взрывной сети, а при взрывании в забоях выработок, в которых имеется газовыделение или взрывчатая пыль, также и расстояния от заряда ВВ до ближайшей поверхности. При наличии в забое нескольких поверхностей расстояние от заряда ВВ 1У класса до ближайшей поверхности должно быть не менее 0.5 м по углю и не менее 0,3м по породе, в случаях применения ВВ У класса или У1 классов по углю и взрывании шпуровых зарядов в больших глыбах породы, это расстояние должно быть не менее 0.3м;
* взрыванием дополнительных зарядов во вспомогательных шпурах, пробуренных параллельно шпурам с отказавшими зарядами на расстоянии не ближе 0.3м, число вспомогательных шпуров и места их заложения должны намечаться лицом технического надзора, либо мастером-взрывником, причем для установления направления таких шпуров разрешается вынимать из шпура с отказавшим зарядом забоечный материал на длину до 0.2м от его устья;
* путем полного удаления забоечного материала, введения нового патрона-боевика, восстановления забойника и взрывания заряда, этот способ ликвидации отказов допускается при обратном инициировании. При этом линия наименьшего сопротивления должна соответствовать вышеуказанным требованиям, а длина забойки после введения нового патрона-боевика – длине, указанной в паспорте БВР.

При обратном инициировании в случае обнаружения после заряжания шпуров и монтажа взрывной сети в одном или нескольких шпурах неустранимой

неисправности цепи ЭД мастер-взрывник должен их отсоединить от электровзрывной цепи, извлечь забойку, ввести в шпуры новые патроны-боевики с ЭД той же серии замедления, восстановить забойку, подсоединить их в сеть и произвести взрывание всех зарядов. При отсутствии указанной возможности произвести взрывание остальных зарядов, отсоединив «отказ» от общей взрывной сети.

До начала работ по ликвидации отказов любым из указанных способов должны быть приняты меры, обеспечивающие безопасность их выполнения.

После взрыва отказавшего заряда или заряда, предназначенного для его ликвидации, мастер-взрывник обязан тщательно осмотреть взорванную массу и собрать все обнаруженные ВМ отказавшего заряда. После этого лицо технического надзора, по указанию или под руководством которого производилась ликвидация отказа, допускает рабочих к разборке и уборке взорванной массы ручным инструментом с соблюдением мер предосторожности, пока не будет установлено отсутствие остатков ВМ от отказавшего заряда. Обнаруженные остатки ВМ передаются мастеру-взрывнику для сдачи на склад ВМ и последующего уничтожения.

При ликвидации отказов категорически запрещается извлекать патроны-боевики из шпура, вытаскивать ЭД за провода из патронов-боевиков, выбуривать или выдувать ВВ сжатым воздухом.

Каждый отказ после окончания смены должен быть записан мастером-взрывником в «Журнал для записи отказов при взрывных работах» и времени их ликвидации.

**Главный инженер В.Г.Киселёв**

**Зам. директора по ОТ К.Н. Солощенко**

Составил : Начальник уч. ВР В.И. Гребиниченко