

большей надежности и обеспечения полноты детонации рассредоточенных, а также скважинных зарядов ВВ лучше применять детонирующий шнур по всей длине заряда.

При заряджании восстающих шнуров, для предупреждения выпадения патронов из шнура их нужно посылать в шнур одновременно с глиняным пыжом. Дослав патроны до дна шнура, пыж раздавливают на все сечение шнура, затем делают забойку. Заряджние шнуров, расположенных на высоте более 2 м от почвы, допускается только с лестницы или козлов.

С уменьшением зазора между боковой поверхностью патронов и стенкой шнура взрывные газы в начальный момент не могут свободно и быстро расширяться, что препятствует разбросу внешнего слоя ВВ и уменьшает относительные потери газов в боковых направлениях. Все это увеличивает давление взрывных газов, повышает скорость и улучшает условия детонации заряда, а также уменьшает вероятность неполной детонации или выгорания ВВ в шнуре. Плотность заряджания шнура — это отношение массы заряда к объему заряженной части шнура,

$$\Delta_s = \frac{d_n^2 \rho}{d_m^2}, \quad (41)$$

где d_n — диаметр патрона или заряда ВВ, см; d_m — средний диаметр заряженной части шнура, см; ρ — плотность ВВ в патроне или заряде, г/см³.

Забойку шнура выполняют после размещения в нем заряда; свободное от заряда пространство шнура заполняют негорючими материалами.

§ 73. Забойка шнуров и ее значение

Забойка шнуров в значительной мере предотвращает потери энергии в процессе детонации заряда ВВ, обеспечивает полноту детонации и дает возможность максимально использовать потенциальную энергию взрыва. Забойка способствует увеличению длительности воздействия продуктов детонации на стенки шнура, импульса взрыва и, как следствие, улучшению дробления породы и коэффициента использования шнуров. Кроме того, забойка шнуров способствует уменьшению дальности разлета кусков породы, ослабляет воздушную ударную волну. Поэтому во всех случаях применение забойки целесообразно, а в шахтах, опасных по взрыву метана или угольной пыли, — обязательно. Забойку шнуров может выполнять мастер-взрывник или проинструктированный рабочий, выделенный ему в помощь.

В качестве забоечного материала можно применять смесь из $2/3$ глины и $1/3$ крупнозернистого песка. Песчано-глиняные пыжи