

Ініціювання - Збудження детонації вибухової речовини за допомогою вибуху невеликої кількості запальної речовини

Детонуючий шнур – шнур з серцевиною з високобризантної вибухової речовини (ВР), призначений для передачі детонації від детонатора до заряду ВР. Іноді використовується як самостійний заряд. Д.ш. складається з вибухової серцевини і захисної оболонки.

Розрізняють Д.ш.:

нормальної потужності (серцевина містить ВР 12-14 г/м),
малопотужні (3-6 г/м), посилені (20-40 г/м) та
високопотужні (100-140 г/м).

Д.ш. нормальної потужності використовують на багатьох видах вибухових робіт, малопотужні - для комутації вибухових мереж та внутрішньосвердловинного сповільнення детонації зарядів, посилені - для ініціювання протяжних зарядів в шпурах та свердловинах, високопотужні - як самостійні, оконтурюючі заряди. Також розрізняють водостійкі, термостійкі Д.ш. (застосовують на вибухових роботах в глибоких нафт. і газових свердловинах) та запобіжні Д.ш. (для вибухових робіт в шахтах небезпечних за газом і пилом).

Всі сучасні неелектричні системи ініціювання повністю безпечні до різного роду електромагнітним наведенням і, при цьому, дозволяють створювати схеми підривання зарядів з практично необмеженими можливостями управління процесами руйнування масивів гірських порід. Основним елементом системи "Нонель" є порожнистий пластиковий шнур-хвильовід, внутрішня поверхня якого вкрита тонким шаром вибухової суміші. При ініціюванні повітряна ударна хвиля поширюється по каналу шнура зі швидкістю 2 км / с. Ударна хвиля передає енергію, якої достатньо для ініціювання КД, закріпленого на одне з кінців шнура-хвильоводу

ШНУР "Нонель"

- Засіб передачі на відстань імпульсу, який ініціює спец. детонатори. Складається з двошаровою поліетиленовою трубки з напиляним на її внутр. поверхні складом (20 мг / м), детонируючим зі швидкістю бл. 2 км / с. Шнур не руйнується після проходження детонації. хвилі (відсутня бічний ефект). Малий вміст В В забезпечує покращення. безпеку в порівнянні зі звичайним детонируючим шнуром. Застосовується при виробництві вибухових робіт (напр., При підриванні з внутрішквужинного уповільненням).