

1. Способ разрушения горных пород, включающий размещение в них удлиненных зарядов взрывчатых веществ с серией инициаторов а каждом из них, взрывание каждой серии по одной из схем монтажа внешней взрывной сети и подрыв каждого инициатора в серии через равные промежутки времени, **отличающийся** тем, что инициаторы размещают на расстоянии друг от друга, граничные значения которых определяют из соотношения

$$0,45W \geq l \geq 8,6d_3,$$

причем для зарядов большого диаметра предпочтительней соотношение

$$0,35W \geq l \geq 2d_3,$$

а для зарядов малого диаметра - соотношение

$$0,3W \geq l \geq 7,5d_3,$$

где l - граничное значение расстояний, м;

W - расстояние от центра заряда до свободной поверхности, м;

d_3 - диаметр заряда, м, а их количество и место расположения выбирают в зависимости от толщины отбиваемого слоя, например высоты уступа, и из условия суммирования волн напряжений от участков заряда, подрываемых отдельными инициаторами в труднодробимом участке отбиваемого слоя, при этом порядок их инициирования в заряде задают выбором места подвода начального импульса относительно этого участка, например, если в торцевой части заряда - то от границы с забойкой к торцу, если в районе забойки - от торца заряда к забойке, если в обоих перечисленных, местах - то осуществляют расходящийся порядок инициирования - к торцу и к забойке от некоторого промежуточного места в заряде, а интервалы времени между подрывом отдельных последовательно расположенных инициаторов выбирают из соотношения

$$\tau = (0,3 - 0,8)l/D,$$

где τ - интервал времени, с;

l - граничное значение расстояний, м;

D - скорость детонации взрывчатого вещества, м/с.

2. Способ по п.1, **отличающийся** тем, что в забойке размещают запирающий заряд, который инициируют после срабатывания граничного с забойкой слоя заряда.