

Спосіб оцінки впливу на довкілля сейсмічних та ударно-повітряних хвиль під час проведення масових вибухів включає короткосповільнене підривання блока із серії окремих свердловинних зарядів, що по конструкції та масі зарядів різняться до 10 %, яке проводять разом із підриванням ще одиночного свердловинного заряду, який ініціюють після підризу останнього заряду в серії всього блока зі збільшеним у 2-4 рази інтервалом сповільнення. У профілі блока встановлюють пункти реєстрації коливань. Запис коливань в пункті від вибуху проводять одночасно з одержанням осцилограми вибуху. По розшифровці осцилограми визначають швидкість коливань ґрунту від підризу всієї серії зарядів на блоці і одиночного свердловинного заряду для одержання системи рівнянь, маючи значення маси заряду, відстань до місця вибуху, визначають коефіцієнт пропорційності сейсмічності K_c з рішення системи рівнянь. Після чого у формулі для охоронного об'єкта із заданою допустимою швидкістю коливань визначають сейсmobезпеку забудов. У пункті на межі найближчої житлової забудови одночасно з сейсмічними коливаннями проводять реєстрацію ударно-повітряної хвилі з одержанням надлишкового атмосферного тиску від дії вибуху. По запису визначають тиск на фронті ударно-повітряної хвилі та сейсмічні коливання в основі будівлі від короткосповільненого підривання всієї серії зарядів. Після порівняння із допустимими значеннями отримують критерій по дії на засклення від ударно повітряної хвилі. Також при порівнянні швидкості коливань ґрунту з допустимою отримують основний критерій сейсmobезпеки в основі будівлі від дії вибуху.