

Спосіб визначення небезпечної зони при вибуху розосередженого зовнішнього заряду включає розміщення зовнішнього заряду на вільній поверхні, його ініціювання й визначення радіусу небезпечної зони. Перед проведенням підривних робіт одним з відомих методів вимірюють температуру й абсолютну вологість нижніх шарів атмосфери, визначають відносну вологість повітря, а радіус R небезпечної зони при вибуху розосередженого зовнішнього заряду визначають з виразу

$$R = \frac{4}{\sqrt{k_n}} \sqrt[3]{\frac{Q}{\rho_0}}, n=1,2,3,4,5,$$

Q-суммарна маса розосередженого зовнішнього заряду, кг;  
 $\rho$  - густина атмосфери при нормальних умовах, кг/м<sup>3</sup>;  
 $k_n$  - коефіцієнт відносної густини повітря, де n - 1,2,3,4,5;  
 $k_1 - 4 \cdot 10^{-3}$  при відносній вологості повітря 0%-20%;  
 $k_2 - 1,7 \cdot 10^{-3}$  при відносній вологості повітря 20%-40%;  
 $k_3 - 8 \cdot 10^{-4}$  при відносній вологості повітря 40%-60%;  
 $k_4 - 4 \cdot 10^{-4}$  при відносній вологості повітря 60%-80%;  
 $k_5 - 0,9 \cdot 10^{-4}$  при відносній вологості повітря 80%-100%.