

Способ определения опасной зоны при взрыве рассредоточенного наружного заряда, включающий размещение наружного заряда на свободной поверхности, его инициирование и определение радиуса опасной зоны, отличающийся тем, что перед производством взрывных работ одним из известных методов измеряют температуру и абсолютную влажность нижних слоев атмосферы, определяют относительную влажность воздуха, а радиус R опасной зоны при взрыве рассредоточенного наружного заряда определяют из выражения

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

Q-суммарная масса рассредоточенного наружного заряда, кг;

ρ - плотность атмосферы при нормальных условиях, кг/м³;

k_n - коэффициент относительной плотности воздуха, где n - 1,2,3,4,5;

$k_1 - 4 \cdot 10^{-3}$ при относительной влажности воздуха 0%-20%;

$k_2 - 1,7 \cdot 10^{-3}$ при относительной влажности воздуха 20%-40%;

$k_3 - 8 \cdot 10^{-4}$ при относительной влажности воздуха 40%-60%;

$k_4 - 4 \cdot 10^{-4}$ при относительной влажности воздуха 60%-80%;

$k_5 - 0,9 \cdot 10^{-4}$ при относительной влажности воздуха 80%-100%.