

Калькулятор давления Взрывной ударной волны

Зависимость скачка давления во фронте сферической взрывной ударной волны (ВУВ) в воздухе (при нормальных атмосферных условиях) от дистанции и полной энергии взрыва (формула Садовского)

$$P = 98,07 * (7,0(\frac{m}{R^3}) + 2,70(\frac{m^2}{R^2}) + 0,84(\frac{m^{1/3}}{R})) \text{ [кПа]}$$

Масса заряда ВВ в ТЭ, кг (взрывчатое вещество в тротиловом эквиваленте)	Расстояние от точки локализации взрыва, метров	Давление взрывной ударной волны Рассчитать и добавить в таблицу >>	
		Давление, кПа	Давление, кгс/кв.м
масса заряда ВВ 10 кг в ТЭ	на расстоянии 20 м	производит давление 12.8 кПа	равное давлению 1305.7 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 10 кг в ТЭ	на расстоянии 15 м	производит давление 19.33 кПа	равное давлению 1970.92 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 10 кг в ТЭ	на расстоянии 10 м	производит давление 36.9 кПа	равное давлению 3763.03 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 10 кг в ТЭ	на расстоянии 5 м	производит давление 139.58 кПа	равное давлению 14232.65 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 10 кг в ТЭ	на расстоянии 3 м	производит давление 449.98 кПа	равное давлению 45884.02 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 10 кг в ТЭ	на расстоянии 1 м	производит давление 8271.42 кПа	равное давлению 843436.92 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 5 кг в ТЭ	на расстоянии 20 м	производит давление 9.41 кПа	равное давлению 959.33 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 5 кг в ТЭ	на расстоянии 15 м	производит давление 13.85 кПа	равное давлению 1412.2 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 5 кг в ТЭ	на расстоянии 10 м	производит давление 25.26 кПа	равное давлению 2575.92 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 5 кг в ТЭ	на расстоянии 5 м	производит давление 86.6 кПа	равное давлению 8830.87 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 5 кг в ТЭ	на расстоянии 3 м	производит давление 260.11 кПа	равное давлению 26523.48 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 5 кг в ТЭ	на расстоянии 1 м	производит давление 4347.56 кПа	равное давлению 443321.08 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 3 кг в ТЭ	на расстоянии 20 м	производит давление 7.57 кПа	равное давлению 772.42 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 3 кг в ТЭ	на расстоянии 15 м	производит давление 10.98 кПа	равное давлению 1119.51 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 3 кг в ТЭ	на расстоянии 10 м	производит давление 19.45 кПа	равное давлению 1983.15 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 3 кг в ТЭ	на расстоянии 5 м	производит давление 62.27 кПа	равное давлению 6349.6 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 3 кг в ТЭ	на расстоянии 3 м	производит давление 177.08 кПа	равное давлению 18056.69 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 3 кг в ТЭ	на расстоянии 1 м	производит давление 2729.06 кПа	равное давлению 278282.68 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 1 кг в ТЭ	на расстоянии 20 м	производит давление 4.87 кПа	равное давлению 496.26 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 1 кг в ТЭ	на расстоянии 15 м	производит давление 6.87 кПа	равное давлению 700.75 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 1 кг в ТЭ	на расстоянии 10 м	производит давление 11.57 кПа	равное давлению 1180.02 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 1 кг в ТЭ	на расстоянии 5 м	производит давление 32.56 кПа	равное давлению 3320.07 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 1 кг в ТЭ	на расстоянии 3 м	производит давление 82.31 кПа	равное давлению 8392.76 кгс/кв.м
масса заряда ВВ 1 кг в ТЭ	на расстоянии 1 м	производит давление 1033.66 кПа	равное давлению 105402.09 кгс/кв.м