**Варианты заданий**

**к лабораторной работе по теме**

**«Расчет нагрузок, создаваемых ударной волной».**

| Вариант | Источник разрушения | Начальное давление, МПа, или тротиловый эквивалент, Мт | Объем емкости, м3 | Объект воздействия | Расстояние от центра взрыва, м | Высота и ширина объекта, м | Площадь поперечного сечения объекта, м2 | Масса объекта, кг | Коэффициент трения | Коэффициент аэродинамического сопротивления |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Емкость со сжатым газом | 0,5 | 100 | Многоэтажное кирпичное зданиеПриборная стойка | 10050 | -2х0,5 | -0,4 | -20 | -0,3 | -0,85 |
|  | Наземный ядерный взрыв | 1 | - | Приборная стойкаДвухэтажное кирпичное здание с остеклением | 105- | 1,4х0,5- | 0,28- | 100- | 0,5- | 0,85- |
|  | Емкость со сжатым газом | 10 | 0,05 | Складское кирпичное зданиеАнтенна спутникового телевидения | 1015 | -1,5х1,5 | -1,8 | -10 | -0,16 | -1,6 |
|  | Воздушный ядерный взрыв | 2 | - | Многоэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 40004010 | -2х0,5 | -0,4 | -20 | -0,4 | -0,85 |
|  | Емкость со сжатым газом | 5 | 5 | Двухэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 1010 | -1,5х0,3 | -0,3 | -30 | -0,3 | -0,85 |
|  | Воздушный ядерный взрыв | 0,01 | - | Многоэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 4000400 | -0,5 Х 0,3 | -0,01 | -5 | -0,4 | -0,85 |
|  | Воздушный ядерный взрыв | 0,01 | - | Промышленное здание с металлическим и железобетонным каркасомПриборная стойка | 20002000 | -0,5х0,4 | -0,1 | -30 | -0,3 | -0,85 |
| * 1. 5.1.
 | Емкость со сжатым газом | 0,05 | 100 | Кирпичная стена многоэтажного дома с остеклениемПриборная стойка | 1015 | -0,9х0,4 | -0,18 | -20 | -0,5 | -0,9 |
|  | Наземный ядерный взрыв | 1 | - | Многоэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 30003000 | -1,4х0,5 | -0,4 | -20 | -0,4 | -0,9 |
|  | Емкость со сжатым газом | 1 | 0,5 | Многоэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 2020 | -0,9х0,6 | -0,18 | -30 | -0,3 | -0,85 |
|  | Воздушный ядерный взрыв | 0,5 | - | Кирпичная стена многоэтажного дома с остеклениемПриборная стойка | 40004015 | -0,9х0,4 | -0,18 | -20 | -0,5 | -0,9 |
|  | Наземный ядерный взрыв | 1 | - | Многоэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 10001000 | -0,9х0,6 | -0,18 | -30 | -0,5 | -0,85 |
|  | Взрыв газовоздушной смеси | 10 кг горючего вещества | 100 | Промышленное здание с металлическим и железобетонным каркасомПриборная стойка | 22 | -0,9х0,3 | -0,18 | -20 | -0,5 | -0,85 |
|  | Воздушный ядерный взрыв | 0,1 | - | Промышленное здание с металлическим и железобетонным каркасомПриборная стойка | 1000010000 | -0,9х0,3 | -0,18 | -20 | -- | -0,5 |
|  | Емкость со сжатым газом | 20 | 0,8 | Одноэтажное кирпичное здание с остеклениемАнтенное устройство | 1010 | -0,5х0,4 | -0,1 | -30 | -0,9 | -0,4 |
|  | Наземный ядерный взрыв | 0,01 | - | Одноэтажное кирпичное здание с остеклениемАнтенное устройство | 20002000 | -0,5х0,4 | -0,1 | -10 | -0,9 | -0,4 |
|  | Емкость со сжатым газом | 1 | 1 | Многоэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 1518 | -0,9х0,4 | -0,18 | -30 | -0,6 | -0,4 |
|  | Емкость со сжатым газом | 1 | 10 | Одноэтажное кирпичное здание с остеклениемАнтенное устройство | 1010 | -0,5х0,3 | -0,1 | -10 | -0,85 | -0,4 |
|  | Воздушный ядерный взрыв | 0,01 | - | Многоэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 50005000 | -0,9х0,4 | -0,18 | -30 | -0,6 | -0,4 |
|  | Емкость со сжатым газом | 1 | 5 | Одноэтажное кирпичное здание с остеклениемАнтенное устройство | 88 | -1,6х0,4 | -0,3 | -30 | -1,2 | -0,5 |
|  | Наземный ядерный взрыв | 0,01 | - | Многоэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 40004000 | -0,5х0,3 | -0,1 | -50 | -0,4 | -0,85 |
|  | Наземный ядерный взрыв | 0,1 | - |  Промышленное здание с металл. и ж/б каркасомПриборная стойка | 20002000 | -0,5х0,3 | -0,1 | -10 | -0,85 | -0,4 |
|  | Взрыв газовоздушной смеси | 50 кг горючего вещества | 500 | Одноэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 55 | -1,4х0,2 | -0,2 | -100 | -0,85 | -0,4 |
|  | Наземный ядерный взрыв | 0,5 | - | Одноэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 50005000 | -1,4х0,2 | -0,2 | -100 | -0,85 | -0,4 |
|  | Взрыв газовоздушной смеси | 10 кг горючего вещества | 100 |  Промышленное здание с металл. и железобет. каркасомПриборная стойка | 22 | -0,9х0,3 | -0,18 | -20 | -0,85 | -0,5 |
|  | Взрыв газовоздушной смеси | 10 кг горючего вещества | 100 |  Промышленное здание с металлическим и железобетонным каркасомПриборная стойка | 22 | -0,5х0,4 | -0,1 | -10 | -0,85 | -0,3 |
|  | Взрыв газовоздушной смеси | 50 кг горючего вещества | 100 | Кирпичная стена многоэтажного дома с остеклениемПриборная стойка | 22 | -,9х0,4 | -0,18 | -30 | -0,9 | -0,5 |
|  | Емкость со сжатым газом | 0,4 | 80 | Многоэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 100100 | -1,6х0,6 | -0,32 | -100 | -0,5 | -0,4 |
|  | Наземный ядерный взрыв | 1 | - | Двухэтажное кирпичное здание с остеклениемПриборная стойка | 30003000 | -2х0,03 | -0,08 | -20 | -- | -0,85 |
|  | Емкость со сжатым газом | 10 | 0,05 | Складское кирпичное зданиеАнтенна спутникового телевидения | 1015 | -1,6х1,6 | -0,32 | -10 | -0,16 | -1,4 |