

**Задание на курсовой проект
по курсу «Устойчивость объектов экономики в ЧС»**

Тема проекта: Определение числа пострадавших при мгновенном разрушении резервуара с **пропаном** (см.вариант).

Определить количество пострадавших среди персонала объекта в случае мгновенного разрушения резервуара со взрывоопасным веществом вместимостью несколько десятков тонн (согласно варианту, табл. 1).

Плотность размещения персонала на объекте (согласно варианту, табл. 1): на открытой местности; в промышленном здании; в административном здании.

Площадь: промышленного здания – 100 м²; административного – 100 м². Для упрощения расчета принимаем, что действие поражающих факторов источника ЧС не выходит за территорию объекта.

Резервуар окружен технологическим оборудованием, размещенным с высокой плотностью. Расстояния от места аварий до промышленного здания – 700 м, до административного здания – 1000 м (вариант см. табл. 1).

Таблица 1

Варианты задания курсового проекта

№ варианта	Плотность персонала на объекте, чел/м ²			Количество взрывоопасного вещества в резервуаре, т	Наименование взрывоопасного вещества
	На открытой местности	В промышленном здании	В административном здании		
1	0,0005	0,1	0,7	80	Этан
2	0,0004	0,3	0,4	110	Керосин
3	0,0003	0,1	0,5	60	Метан
4	0,0002	0,2	0,4	90	Бензин
5	0,0007	0,4	0,5	60	Гексан
6	0,0009	0,1	0,6	50	Бензол
7	0,0004	0,5	0,2	80	Ацетилен
8	0,0008	0,2	0,4	50	Ацетон
9	0,0006	0,6	0,3	100	Этилен
10	0,0003	0,3	0,7	90	Бутан
11	0,0007	0,1	0,6	60	Этан
12	0,0005	0,5	0,7	70	Керосин
13	0,0002	0,2	0,4	90	Метан
14	0,0004	0,6	0,4	50	Бензин
15	0,0005	0,3	0,2	70	Бензол
16	0,0002	0,7	0,5	90	Ацетилен
17	0,0007	0,2	0,5	80	Этилен
18	0,0009	0,1	0,7	70	Ацетон
19	0,0004	0,5	0,6	60	Гексан
20	0,0003	0,2	0,4	50	Бутан