

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/393652>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Пожарная безопасность

-

1. Определить категорию пожарной опасности помещения, в котором находится аппарат с горючим газом и питающие его трубопроводы, при условии работы аварийной вентиляции.
2. Определить категорию пожарной опасности здания, в котором находится данное помещение и помещения категории В. Общая площадь здания составляет 1000 м<sup>2</sup>.
3. Охарактеризовать последствия воздействия волны избыточного давления взрыва для человека и строительных конструкций.

Условные обозначения

V – объем аппарата, м<sup>3</sup>

P1 – давление в аппарате, кПа

P2 – давление в трубопроводе, кПа

tr – расчетная температура, оС

d1, d2 – внутренний радиус трубопроводов, мм

l1, l2 – длина трубопроводов от аварийного аппарата до задвижек, м

g – расход газа в трубопроводе, м<sup>3</sup>/ч

B – ширина помещения, м

L – длина помещения, м

H – высота помещения, м

A – кратность воздухообмена, создаваемого аварийной вентиляцией, ч<sup>-1</sup>

Откл. – отключение трубопроводов автоматическое (A) или ручное (P)

Решение:

Определяем стехиометрический коэффициент кислорода в реакции сгорания для хлорметана (CH<sub>3</sub>Cl), по формуле:

,

где n<sub>C</sub>, n<sub>H</sub>, n<sub>O</sub>, n<sub>X</sub> – число атомов C, H, O и галоидов (N, Cl, Br, I, F) в молекуле горючего.

Стехиометрическую концентрацию хлорметана вычисляем по формуле:

где  $\beta$  - стехиометрический коэффициент кислорода в реакции сгорания

-

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/393652>