

1) Погрешность в измерениях зависит от наклона стены, потолка пола, для получения наиболее точного значения объема можно сделать несколько измерений в разных точках помещения и вычислить усредненное значение: Высота в трех точках: 2,972 (м);

Длина помещения: 6,625 (м); 6,676 (м); 6,635 (м)

$$D_{\text{длина ср}} = \frac{6,625 + 6,676 + 6,635}{3} = 6,64... (м) \approx \underline{\underline{6,6 (м)}}$$

2,967 (м)

2,898 (м)

$$H_{\text{ср}} = \frac{2,972 + 2,967 + 2,898}{3}$$

$$\approx 2,94 (м)$$

$$\approx \underline{\underline{2,9 (м)}}$$

Ширина помещения: 5,521 (м); 5,489 (м); 5,537 (м)

$$D_{\text{ширина ср}} = \frac{5,521 + 5,489 + 5,537}{3} = 5,515... (м) \approx \underline{\underline{5,5 (м)}}$$

$$V = 2,9 \cdot 5,5 \cdot 6,6 = 105,27 \approx 105,3 (м^3)$$

Ответ: 105,3 (м³)

2) Условия работы пирометра:

1) Измеряемая поверхность должна находиться в зоне видимости

2) Между пирометром и измеряемым объектом не должны находиться посторонних вещей.

3) Принцип действия ^{Темп} Агрегатное состояние газа - измерить невозможно,

4) Температура, получаемая при измерениях не зависит от расстояния от предмета до пирометра (в допустимых значениях работы пирометра)