Задача 1

Комната мастеров отделена от помещения механосборочного цехаоштукатуренной стеной толщиной в один кирпич размерами А х В, м, в которой имеется филенчатая дверь с уплотняющи­ми резиновыми прокладками размерами а х в, м. Установленное в цехе оборудование создает общий уровень шума L*,* дБ на частоте *f*, Гц.

Проверьте, будет ли обеспечен в комнате мастеров уровень шума, допустимый СН 2.2.4/2.1.8.566-96:

а) при закрытой двери;

|  |  |
| --- | --- |
| Исходные  данные | Вариант 7 |
| A, м | 24 |
| В, м | 3,6 |
| a, м | 2 |
| в, м | 1,4 |
| L, дБ | 72 |
| *f*, Гц | 500 |

б) при открытой двери.

Задача 2

Рассчитайте номинальный ток плавкой вставки (или ток установки отключающего автомата) для защиты занулением электро­двигателя мощностью N, кВт, питающегося от силового трансформато­ра напряжением U=380/220 В, мощностью *P*, кВ.А.Расстояние между трансформатором и двигателем L, м, сечения проводов: фазного *Sф* , мм2 нулевого *Sн*, мм2*.* Материал проводов - медь.

|  |  |
| --- | --- |
| Исходные  данные | Вариант  7 |
| N, кВт | 35 |
| Р , кВ.А | 50 |
| L, м | 500 |
| *Sф* , мм2 | 25 |
| *Sн* , мм2 | 16 |