БГУИР

Кафедра ЗИ

Отчёт

по практическому занятию №2

по теме: «Анализ рисков информационной безопасности»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнили  студенты группы №950505 | Проверил  Столер Д.В. |
| Курадовец В.В |  |
| Киневич В.Д. |  |
| Довголенок Д.А. |  |
|  |  |

Минск 2021

1. **Исходные данные**

Уровень силы звука – отношение силы данного звука *I* к нулевому (стандартному, опорному) значению силы звука, равному

*Io =* , выраженное в децибелах (дБ):

(1)

Звукоизоляцию можно рассчитать по формуле:

(2)

Таблица 1 – Звукоизоляция стен и сплошных перегородок

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид конструкции | Толщина конструкции | Среднее значение Q, дБ для среднегеометрической частоты, Гц | | | | |
| 50 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| Кирпичная кладка, оштукатуренная с двух сторон | 0,5 кирпича  1 кирпич  1,5 кирпича  2 кирпича  2,5 кирпича | 40  44  48  52  55 | 42  51  55  59  60 | 48  58  61  65  67 | 54  64  65  70  70 | 60  65  65  70  70 |
| Железобетонная панель | 100 мм  160 мм  300 мм  400 мм | 40  47  50  55 | 44  51  58  61 | 50  60  65  67 | 55  63  65  70 | 60  63  65  70 |
| Гипсобетонная панель | 86 мм | 33 | 39 | 47 | 54 | 60 |
| Керамзитобетонная панель | 80 мм  120 мм  140 мм | 34  37  43 | 39  39  47 | 47  47  53 | 52  54  57 | 60  51  61 |
| Шлакоблоки, оштукатуренные с двух сторон | 220 мм | 42 | 48 | 54 | 60 | 63 |
| Древесностружечная плита (ДСП) | 30 мм | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |

1. **Практические задания** 
   1. **Задание 2.1**

*Исходные данные:*

58 дБ – для варианта 1,5,9.

Размеры перегородки 10\*3 м.

Размеры одинарного силикатного кирпича по СТБ 1160-99 «Кирпич и

камни керамические. Технические условия» составляют 250×120×65 мм.

Изначальная толщина стены – половина кирпича.

Стоимость кубометра кирпича – 250$

Стоимость работ кирпичной кладки за кубометр – 25$

*Расчеты:*

Согласно Таблице 1, требуется кладка толщиной в 1 (250 мм.) кирпича, следовательно, необходимо доложить кладку толщиной в 0.5 кирпича (120 мм.)

Объем дополнительной кладки:

Стоимость дополнительной кладки, включая работы (СДК):

*Результат:*

Необходимый дополнительный объем кладки в , это обойдется в 990 $.

* 1. **Задание 2.2**

*Исходные данные:*

Гипсобетонная панель, толщина 86 мм – для варианта 5;

Исходя из данных таблицы №1 мы выяснили, что Q для кирпичной кладки в 1 кирпича равна 58 Гц, а для гипсобетонной панели в 86 мм – 47 Гц.

*Расчеты:*

3

*Результат:*

Iкор.кирп<Iкор.м в 79 раз или 19 Дб.