МГТУ им. Н.Э. Баумана 30

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

кафедра «Экология и промышленная безопасность»

25

# ОТЧЕТ

**o дистанционной лабораторной работе**

# «Исследование эффективности звукоизоляции и звукопоглощения» 20

*L; Lдоп, дБ*

Работу выполнил студент

группы

вариант №\_

15

(ФИО)

10

5

Таблица 1 Предельно допустимые УЗД до и после применения средств защиты от шума,

их эффективность и требуемое снижение шума

0

125 250 500 1000 2000 4000 8000

*fсг, Гц*

**Рис. П2.1.** Спектры шума

25

∆Lтр*;* ∆Lкож*;* ∆LГКЛ*;*

∆LДСП*;* ∆LЗПМ*, дБ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **УЗД, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц** | | | | | | |
| **125** | **250** | **500** | **1000** | **2000** | **4000** | **8000** |
| Измеренный УЗД без шумозащиты, L |  |  |  |  |  |  |  |
| Предельно допустимые уровни Lдоп |  |  |  |  |  |  |  |
| Требуемое снижение шума  ∆Lтр |  |  |  |  |  |  |  |
| Эффективность звукоизолирующего  кожуха ∆Lкож |  |  |  |  |  |  |  |
| Эффективность перегородки из  ГКЛ ∆LГКЛ |  |  |  |  |  |  |  |
| Эффективность перегородки из  ДСП ∆LДСП |  |  |  |  |  |  |  |
| Эффективность звукопоглощающей  облицовки ∆LЗПМ |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

20

15

10

5

0

125 250 500 1000 2000 4000 8000

*fсг, Гц*

**Рис. П2.2.** Требуемое снижение шума и эффективность исследованных шумозащитных средств

Расчетные значения в октаве *fсг=1000 Гц:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ∆LГКЛ*, дБ* | ∆LДСП*, дБ* | ∆Lкож*, дБ* | ∆LЗПМ*, дБ* |
|  |  |  |  |

Выводы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Работу выполнил (подпись) | Дата | Работу принял (подпись) | Дата |
|  |  |  |  |