

ОТЧЕТ
о дистанционной лабораторной работе
«Исследование эффективности звукоизоляции и звукопоглощения»

Работу выполнил студент Гасанзаде М.А.
(ФИО)

группы ИУ7-76Б

вариант № 905

Таблица 1

Предельно допустимые УЗД до и после применения средств защиты от шума,
их эффективность и требуемое снижение шума

Параметр	УЗД, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Измеренный УЗД без шумозащиты, L	88	80	62	51	55	59	58
Предельно допустимые уровни $L_{\text{доп}}$	70	63	58	55	52	50	49
Требуемое снижение шума $\Delta L_{\text{тр}}$	18	17	4	0	2	9	9
Эффективность звукоизолирующего кожуха $\Delta L_{\text{кож}}$	7	17	25	32	39	45	51
Эффективность перегородки из ГКЛ $\Delta L_{\text{ГКЛ}}$	10	11	14	19	28	35	42
Эффективность перегородки из ДСП $\Delta L_{\text{дсп}}$	0	11	17	22	29	37	44
Эффективность звукопоглощающей облицовки $\Delta L_{\text{зпм}}$	7	17	25	32	39	45	51

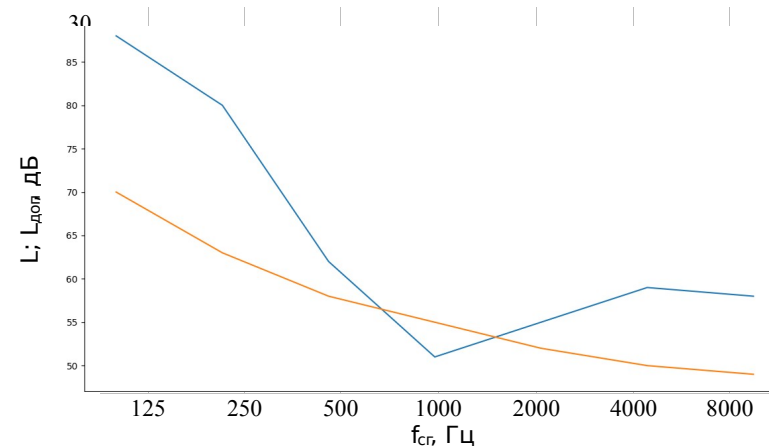


Рис. П2.1. Спектры шума

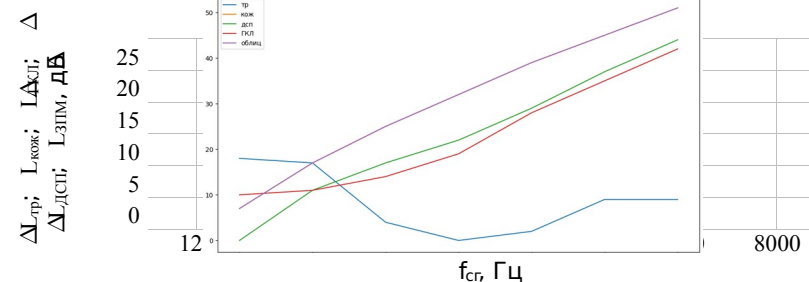


Рис. П2.2. Требуемое снижение шума и эффективность исследованных шумозащитных средств

Расчетные значения в октаве $f_{\text{гр}}=1000$ Гц:

$\Delta L_{\text{ГКЛ}}$, дБ	$\Delta L_{\text{дсп}}$, дБ	$\Delta L_{\text{кож}}$, дБ	$\Delta L_{\text{зпм}}$, дБ
19	22	32	32

Выводы: Эффективность звукоизоляции использованной в эксперименте позволяют обеспечить нужный уровень снижения шума.

Работу выполнил (подпись)	Дата	Работу принял (подпись)	Дата
Гасанзаде М.А.	10.12.2020		