

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

Работу выполнил студент Барсуков Н.М.
(ФИО)

группы Иу7-76Б

вариант № 443

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	81	73	65	60	67	65	68
Предельно допустимые уровни $L_{\text{доп}}$	74	68	63	60	57	55	54
Требуемое снижение шума $\Delta L_{\text{тр}}$	7	5	2	0	10	10	14
Эффективность звукоизолирующего кожуха $\Delta L_{\text{кож}}$	0	0	6	13	20	26	32
Эффективность перегородки из ГКЛ $\Delta L_{\text{ГКЛ}}$							
Эффективность перегородки из ДСП $\Delta L_{\text{ДСП}}$							
Эффективность звукопоглощающей облицовки $\Delta L_{\text{ЗПМ}}$							

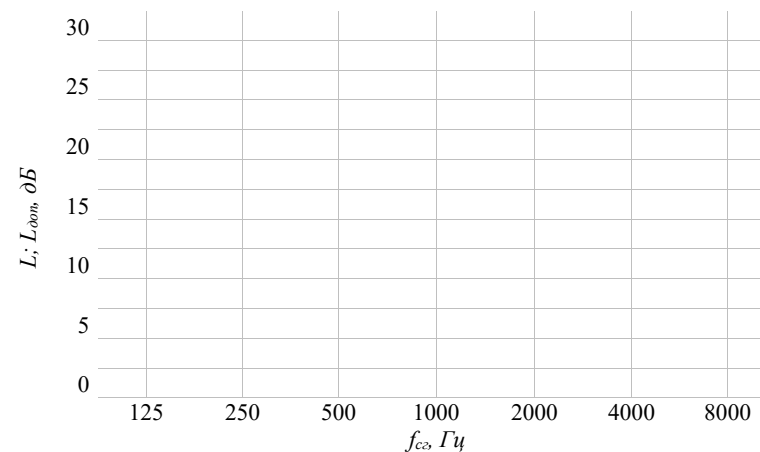


Рис. П2.1. Спектры шума

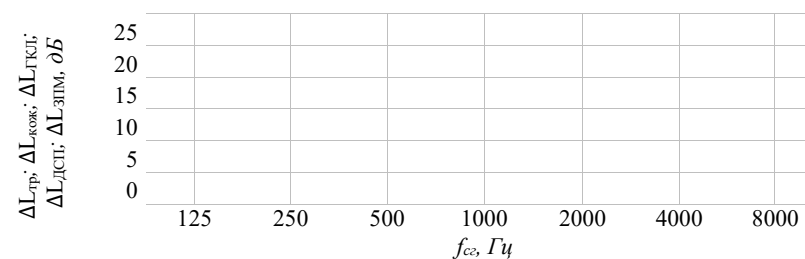


Рис. П2.2. Требуемое снижение шума и эффективность исследованных шумозащитных средств

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

$\Delta L_{\text{ГКЛ}}, \text{ дБ}$	$\Delta L_{\text{ДСП}}, \text{ дБ}$	$\Delta L_{\text{кож}}, \text{ дБ}$	$\Delta L_{\text{ЗПМ}}, \text{ дБ}$

Выводы:

Работу выполнил (подпись)	Дата	Работу принял (подпись)	Дата