

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 _{доп}	74	68	63	60	57	55	54
Требуемое снижение шума ΔL _{тр}	7	5	2	0	10	10	14
Эффективность звукоизолирующего кожуха ΔL _{кож}	0	0	6	13	20	26	32
Эффективность перегородки из ГКЛ ΔL _{ГКЛ}	8	10	13	18	26	34	40
Эффективность перегородки из ДСП ΔL _{дсп}	0	0	0	0	4	12	19
Эффективность звукопоглощающей облицовки ΔL _{зпм}	29	19	19	20	19	17	16

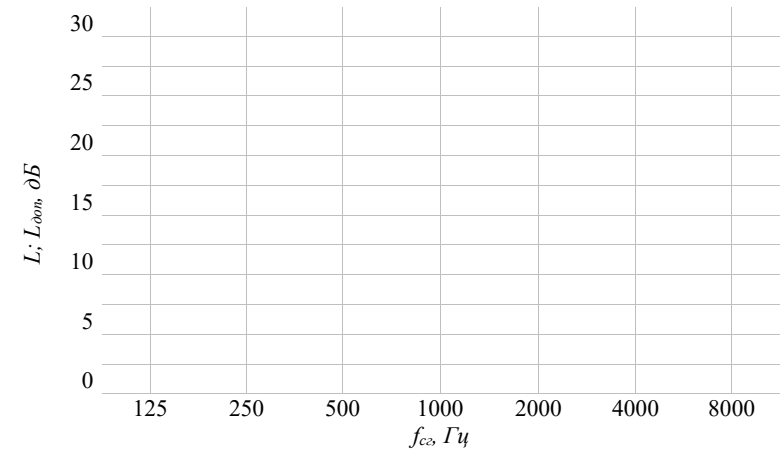


Рис. П2.1. Спектры шума

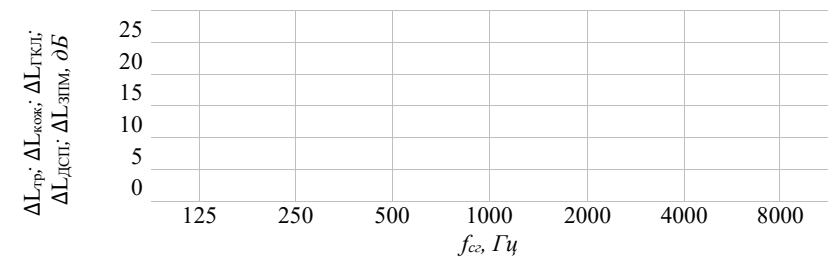


Рис. П2.2. Требуемое снижение шума и эффективность исследованных шумозащитных средств

Расчетные значения в октаве $f_{ср}=1000$ Гц:

ΔL _{ГКЛ} , дБ	ΔL _{дсп} , дБ	ΔL _{кож} , дБ	ΔL _{зпм} , дБ
18	0	13	20

Выводы:

По заданным данным любой способ подходит для защиты от шума

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

