

МГТУ им. Н.Э. Баумана
Кафедра "Экология и
промышленная безопасность"

ОТЧЕТ
о лабораторной работе №6
"Исследование эффективности
звукоизоляции и
звукопоглощения"

(Ф.И.О.)

(Индекс группы)

Таблица 1. Предельно допустимые и измеренные УЗД до и после применения средств снижения шума, их эффективность, требуемое снижение шума.

Параметры	УЗД (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами $f_{сг}$ (Гц)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Измеренные УЗД без шумозащиты (L)							
Предельно допустимые уровни ($L_{доп}$)							
Требуемое снижение шума ($\Delta L_{тр}$)							
Звукоизолирующий кожух							
Его эффективность (ΔL_k)							
Перегородка из фанеры							
Ее эффективность ($\Delta L_{п,ф}$)							
Перегородка из ДСП							
Ее эффективность ($\Delta L_{п, дсп}$)							
Звукопоглощающая облицовка							
Ее эффективность ($\Delta L_{обл}$)							

$L, L_{доп}, L_3$ (дБ)

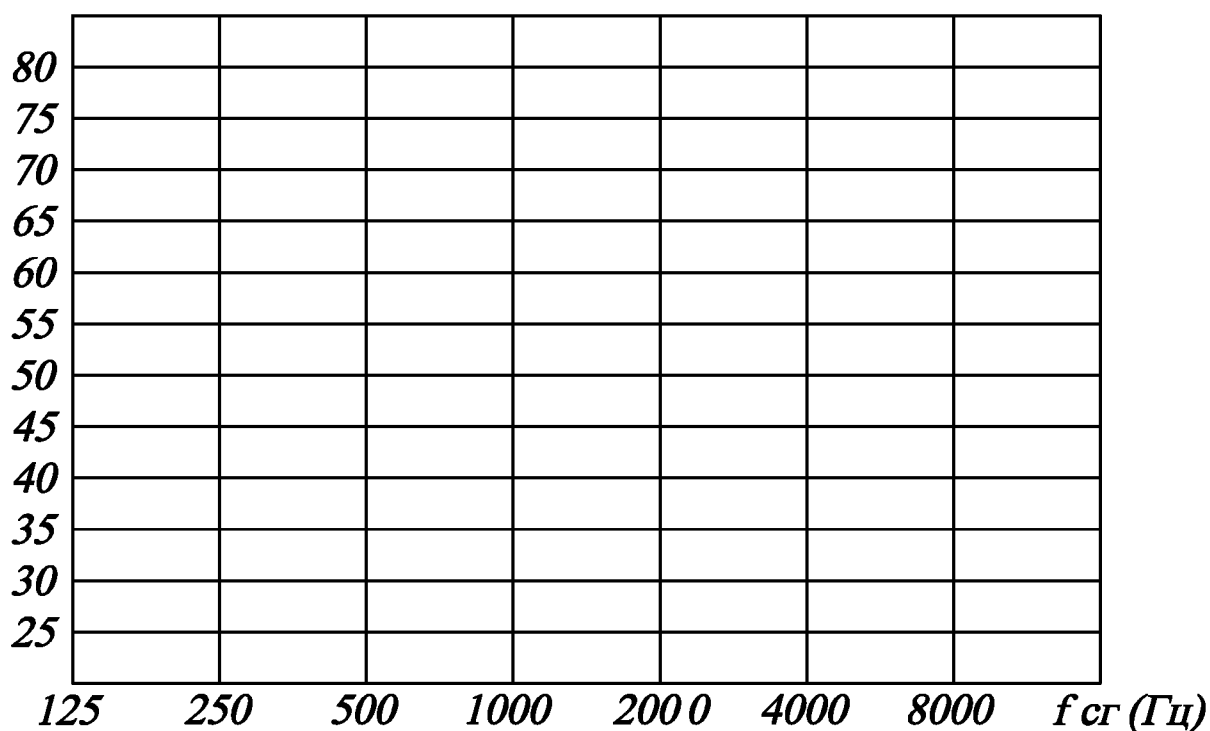


Рис.1 Спектры шума.

$\Delta L_{тр}; \Delta L_{к}; \Delta L_{п,ф}; \Delta L_{п,дсп}; \Delta L_{обл}$ (дБ)

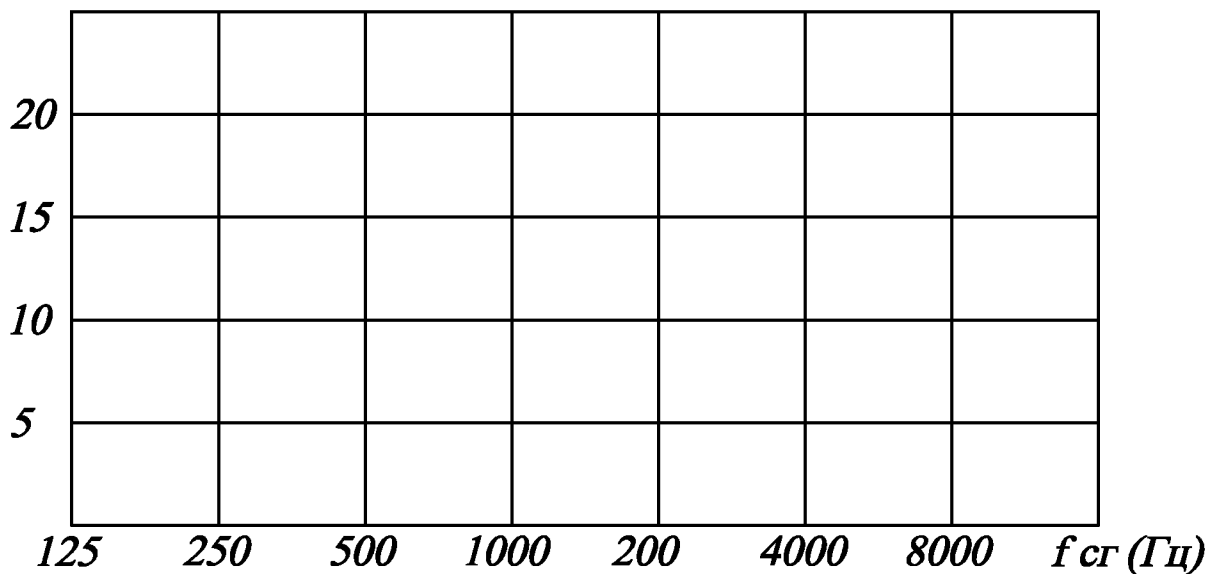


Рис. 2 Требуемое снижение шума и эффективность исследованных шумозащитных средств.

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

$\Delta L_{п,ф}$ (дБ)	$\Delta L_{п,дсп}$ (дБ)	$\Delta L_{обл}$ (дБ)

Выводы: _____

Работу выполнили (подписи)	Дата	Работу принял (подпись)	Дата