

**Динамические характеристики
(динамический модуль упругости и коэффициент относительного сжатия)
изделий из стеклянного штапельного волокна
«URSA GEO» плит марок П-60 и П-75**

Таблица 9

Марка плиты, толщина слоя, Мм	Динамический модуль упругости E_d , МПа и относительное сжатие ϵ_d при нагрузках, Н/м ²			
	2000		5000	
	E_d	ϵ_d	E_d	ϵ_d
П-60, 20 мм	0,15	0,22	0,5	0,32
П-75, 50 мм	0,40	0,30	0,80	0,42

Показатели динамических характеристик отвечают требованиям СНиП 23-03-2003 “Защита от шума” и поэтому представленный для испытания материал может быть рекомендован к применению в качестве упругих звукоизолирующих прокладок в конструкциях междуэтажных перекрытий.

Для проведения испытаний в звукомерных камерах перекрытий на железобетонной плите толщиной около 140 мм были смонтированы фрагменты конструкций. В качестве несущей части пола (стяжки) была использована вентонитовая плита толщиной 40 мм и поверхностной плотностью около 100 кг/м². Стяжка последовательно укладывалась на звукоизоляционный слой из плит П-60 и П-75.

Руководитель
испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель

Л.А. Борисов

Е.В. Насонова

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума плавающей стяжкой толщиной 40 мм и с поверхностной плотностью около 100 кг/м², уложенной по звукоизоляционному слою из плит марок П-60 и П-75 толщиной 20 и 50 мм, изготовленных из стеклянного штапельного волокна «URSA GEO »

Таблица10

Частота 1/3 октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL , дБ, стяжкой, уложенной на звукоизоляционный слой из плит:	
	П-60, 20 мм	П-75, 50 мм
100	15,3	21,5
125	15,5	23,1
160	18,4	26,3
200	20,4	27,3
250	22,6	29,2
320	25,9	31,6
400	28,0	32,2
500	30,4	32,4
630	31,7	32,7
800	33,9	34,5
1000	35,3	36,2
1250	37,3	38,6
1600	39,6	41,8
2000	42,0	45,0
2500	45,0	48,3
3200	46,9	52,0
Индекс улучшения изоляции ударного шума полом ΔL_{pw} , дБ	36	41

Указанные в табл.10 индексы улучшения изоляции ударного шума полом, дБ, определены путем сравнения частотной характеристики $\Delta L(f)$ с нормативной кривой.

Руководитель
испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель

Л.А. Борисов

Е.В. Насонова

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n и индексов улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw} плавающей стяжкой из вентонитовой плиты с поверхностной плотностью около 100 кг/м^2 , уложенной по звукоизоляционному слою из плит марок П-60 и П-75, изготовленных из

стеклянного штапельного волокна «URSA GEO»

