

Обособленное подразделение ООО ФПГ «РОССТРО»-
«ПКТИ»

ИЛ Строительных материалов

197341, Санкт - Петербург, ул. Афонская, дом 2 тел.: 302-04-93, факс: 302-06-88.

Аттестат аккредитации федерального агентства по техническому регулированию и метрологии РОСС RU 0001.22.СЛЗ3 от 24.12.2010 г.

ПРОТОКОЛ № 8
измерения звукоизоляции
от «27» марта 2012 г.

1.Наименование объекта:	Перегородка из пазогребневых гипсовых плит плотностью 939 кг/м ³ , толщиной 80 мм загрунтованная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон, звукоизоляционная плита «ЭкоЗвукоИзол» толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей «перлфикс» толщиной 5 мм, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей «перлфикс» толщиной 5 мм, толщина перегородки 115,5 мм.
2.Изготовитель:	--
3.№ стандарта и ТУ на испытуемое изделие:	--
4.Принятый метод испытаний:	ГОСТ 27296-87 «Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения».
5.Принятый метод оценки:	СНиП 23-03-03 «Защита от шума»
6.Место проведения испытаний:	Испытательные помещения. ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ» ИЛ Строительных материалов
7.Основные характеристики объекта:	Площадь образца 10 м ²
8. Место и способ установки объекта при испытаниях:	В проем между испытательными помещениями ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ», ИЛ Строительных материалов. Швы заполнены строительным раствором. Объем испытательных помещений ПВУ-66,17 м ³ , ПНУ-50,35 м ³ .
9. Условия измерений:	Температура воздуха-20+/-5 °С, влажность – не менее 60%. Метод измерений - лабораторный (п.5.1, 5.2 ГОСТ 27296-87). Вид излучаемого шума – «розовый».

10. Средства измерений:

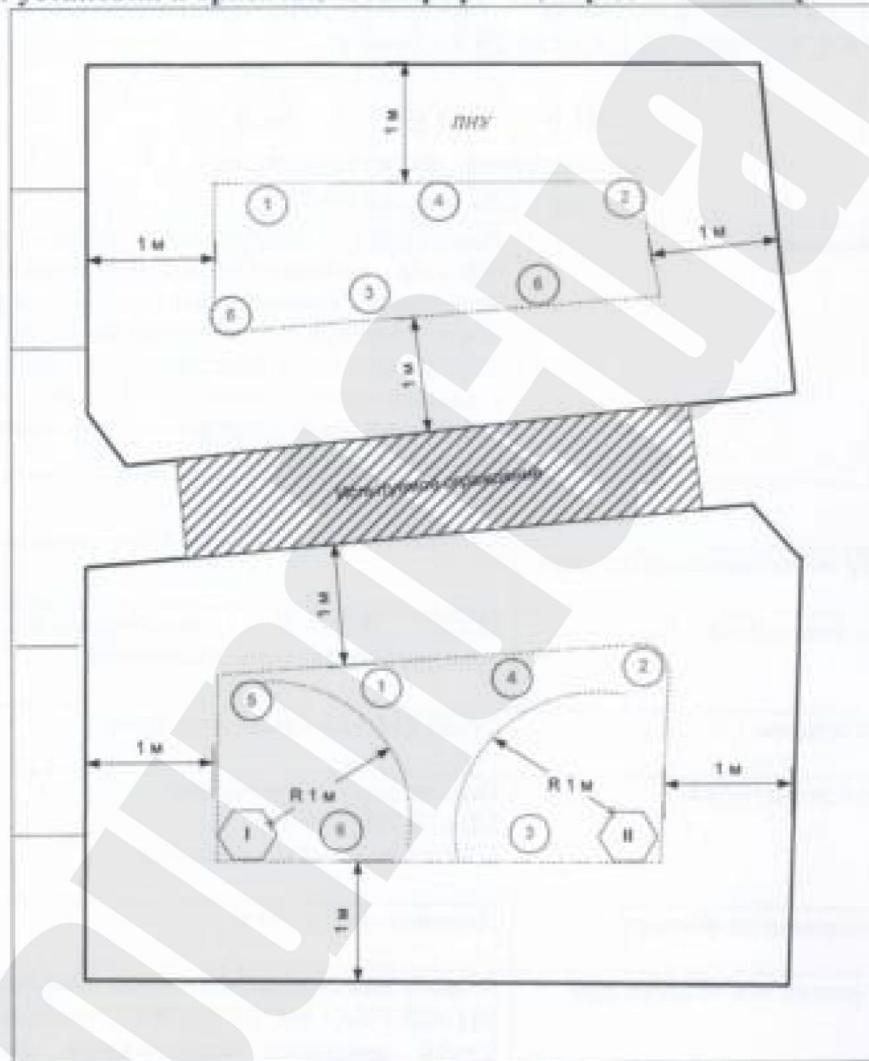
Табл. 1

Наименование, тип, фирма-изготовитель	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, дата поверки)
Анализатор звука и вибрации SVAN 912AE	4337	№ 0147347 до 04.10.2012 г.
Микрофон ВМК-205	237	
Шумомер – анализатор спектров, виброметр		

портативный MP201	Октава-110А	микрофон	04А413 4400225	№ 0009566 до 24.01.2013 г.
----------------------	-------------	----------	-------------------	----------------------------

Вспомогательное оборудование: всенаправленный источник звука LOOK-LINE D301.

II. Эскиз исследуемой ограждающей конструкции с нанесением источников шума и указанием мест установки и ориентации микрофонов, порядковые номера точек измерения.



Пределы допустимой погрешности измерений уровней звукового давления в камерах установки равны ± 2 дБ.

12. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Перегородка из пазогребневых гипсовых плит толщиной 80 мм плотностью 939 кг/м³, загрунтованная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон, звукоизоляционная плита «ЭкоЗвукоИзол» толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей «перлфикс» толщиной 5 мм, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей «перлфикс» толщиной 5 мм, толщина перегородки 115,5 мм имеет индекс изоляции воздушного шума – 47 дБ.

13. Ответственные за испытание:

Приложения: Приложение 1 и 2 от 27.03.2012 г. на 4-х страницах.

Руководитель
ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ»
Испытатель

Т.В. Суворова
В.В. Панов

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

Измерение звукоизоляции по ГОСТ 27286-87

Таблица результатов измерений уровней звукового давления в камерах высокого (ПВУ) и низкого уровней (ПНУ) перегородка из газосребневых гипсовых плит толщиной 80 мм загрунтованная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон, звукоизоляционная плита "ЭкоЗвукоИзол" толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм. Толщина перегородки 115,5 мм.

	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ
Частота, Гц	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$	$L_{\text{звп, дБ}}$
100	81,8	83,8	84,3	83,8	85,6	85,8	85,7	81,4	81,8	88,8	84,3	87,8
125	88,0	81,8	84,0	44,4	83,0	88,7	82,0	88,8	88,0	88,4	84,0	87,4
160	92,9	88,2	84,8	88,8	83,7	88,8	81,0	87,8	82,8	87,8	84,8	82,8
200	88,9	84,7	87,1	88,7	88,9	81,9	84,7	87,8	88,9	88,0	87,1	88,7
250	88,8	83,8	88,8	88,1	88,1	88,7	88,8	88,7	88,8	88,7	88,8	88,1
315	88,9	88,1	87,8	88,8	87,9	88,0	88,8	88,0	88,9	88,0	87,8	88,7
400	88,8	88,0	88,8	81,2	87,8	88,0	87,8	88,0	88,8	88,0	88,8	88,7
500	87,2	87,4	87,1	84,0	87,8	81,0	88,2	88,1	87,2	81,0	87,1	88,7
630	88,1	88,8	88,2	48,0	88,1	88,1	84,4	88,8	88,1	11,1	88,2	88,8
800	88,0	88,8	88,1	47,0	88,8	81,8	82,1	81,0	88,0	81,1	88,1	88,0
1000	82,8	48,1	88,8	48,8	82,1	48,8	88,0	48,8	82,8	48,4	88,8	88,0
1250	88,8	47,0	88,4	48,7	88,8	48,8	88,4	48,2	88,8	47,1	88,4	47,8
1600	88,4	48,8	88,1	48,0	88,8	47,8	88,1	48,8	88,4	47,8	88,1	47,8
2000	88,8	48,7	88,2	81,4	88,7	88,7	88,2	48,1	88,8	48,8	88,2	88,0
2500	87,2	48,8	88,7	88,4	88,8	47,8	88,8	48,7	87,2	47,1	88,7	48,7
3150	84,3	42,7	84,0	48,8	88,8	43,1	84,0	41,8	84,3	42,8	84,0	41,8

Площадь поверхности испытываемой конструкции, м² 10,0

Таблица обработки результатов измерений звукоизоляции

Парегоробка из газогребневых гипсовых плит толщиной 80 мм загрунтованная и оштукатуренная асбестовыми обоями с двух сторон, звукоизоляционная плита "ЭкоЗвукоИзол" толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей "перлфлекс" толщиной 5 мм, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей "перлфлекс" толщиной 5 мм. Толщина парегоробки 115,5 мм.

Частота, Гц	пвч		пнч		Время реверс, с	Экв. площадь, м ²	Фактич. R _i , дБ	Нормативная		Δ, дБ	Транспортный шум L _{дп} , дБА
	L _{ср пвч} , дБ	σ пвч, дБ	L _{ср пнч} , дБ	σ пнч, дБ				R _{норм пвч} , дБ	R _{норм пнч} , дБ		
100	84,2	1,8	80,2	3,8	1,72	4,68	27,3	33	28	0,7	58
125	84,4	1,8	80,8	8,8	1,68	4,80	28,8	36	31	2,2	58
160	83,5	1,4	80,5	2,8	1,78	4,53	37,5	38	34	0,0	57
200	85,5	1,0	85,4	5,8	1,84	4,15	34,9	42	37	2,1	58
250	88,0	1,1	82,2	3,0	1,88	4,29	39,4	48	40	0,8	60
315	86,3	0,8	80,8	1,8	1,80	4,48	41,2	48	43	1,8	61
400	85,9	0,5	88,1	3,2	1,76	4,58	42,2	51	48	3,8	62
500	87,1	0,4	89,4	2,8	1,78	4,58	41,0	52	47	6,0	63
630	85,8	0,7	84,8	19,7	1,72	4,58	44,2	53	48	3,8	64
800	83,0	0,5	80,8	1,7	1,72	4,68	45,8	54	49	3,2	66
1000	82,8	0,4	88,9	1,2	1,74	4,63	47,4	58	50	2,8	67
1250	83,5	0,0	47,2	0,7	1,88	4,80	49,5	58	51	1,8	66
1600	85,2	0,2	47,5	0,8	1,84	4,91	50,8	58	51	0,1	65
2000	89,4	0,2	80,1	0,8	1,74	4,63	52,8	58	51	0,0	64
2500	88,9	0,3	47,8	1,5	1,88	4,85	52,2	58	51	0,0	62
3150	84,1	0,2	43,5	1,8	1,70	4,74	53,8	58	51	0,0	60
				R _{нч}	47				L _{дп}	38,4	75,0
R _{дп} грамм		42									

Изоляция воздушного шума

Перегородка из пазогребневых гипсовых плит толщиной 80 мм зазвоненная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон, звукоизоляционная плита "ЭкоЗвукИзол" толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм. Толщина перегородки 115,5 мм.



Перегородка из пазогребневых гипсовых плит толщиной 80 мм загрунтованная и окрашенная виниловыми обоями с двух сторон, звукоизоляционная плита "ЭкоЗвукоИзол" толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм.
Толщина перегородки 115,5 мм

