

**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.СЛ33 от 24.12.2010 г.

**ПРОТОКОЛ № 7
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, толщина перегородки 98 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. Стыки 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:

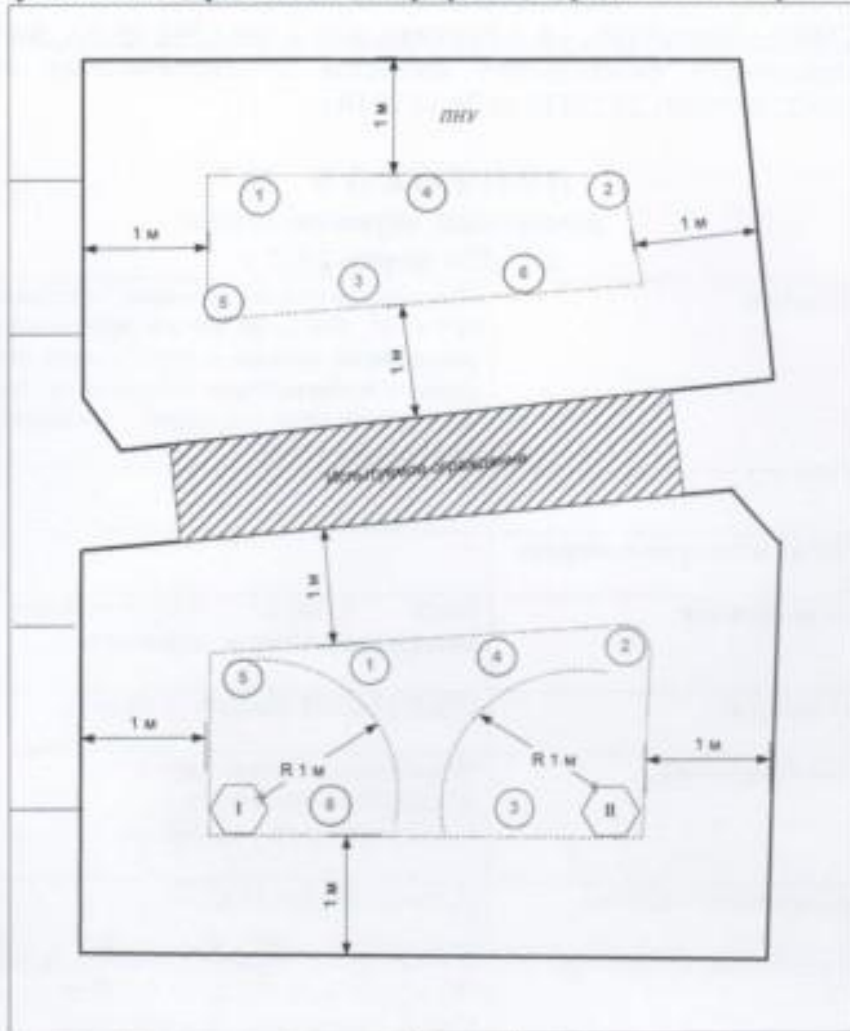
Табл.1

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.

11. 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 нагребневых 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, толщина перегородки 98 мм имеет индекс изоляции воздушного шума – 46 дБ.

13. Ответственные за испытание:

Приложения: Приложение 1 и 2 от 26.03.2012 г. на 4-х страницах.

Руководитель
ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ»
Испытатель



Т.В. Суворова
В.В. Панов

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

Измерение звукоизоляции по ГОСТ 27296-87

Таблица результатов измерений уровней звукового давления в камерах высокого (ПВУ) и низкого уровней (ПНУ)

Перегородка из газосредневых гипсовых плит толщиной 80 мм заармированная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон, звукоизоляционная плита "ЭкоЗвукоИзол" толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм. Толщина перегородки 98 мм.

	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ
Частота, Гц	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$	$L_{\text{взр. дБ}}$
100	61,8	63,8	64,3	58,8	65,8	58,8	65,7	61,4	61,8	59,0	64,3	58,8
125	66,0	61,6	64,0	60,2	63,0	57,8	62,0	58,5	60,0	59,4	64,0	57,4
160	62,9	58,2	64,8	60,8	63,7	60,4	61,0	57,5	62,9	57,9	64,8	62,8
200	66,9	64,7	67,1	67,7	65,9	68,9	64,7	67,8	66,9	65,8	67,1	69,7
250	66,6	63,8	66,5	62,3	66,1	64,1	66,9	61,0	66,6	65,9	66,5	66,1
315	68,9	60,0	67,5	62,3	67,9	61,8	68,5	61,2	68,9	62,2	67,5	63,7
400	66,6	58,0	66,6	58,8	67,6	59,7	67,5	59,9	66,6	59,5	66,6	58,7
500	67,2	57,4	67,1	58,9	67,5	61,0	66,2	60,1	67,2	61,0	67,1	61,0
630	66,1	58,3	66,2	56,4	66,1	58,1	64,4	56,8	66,1	57,1	66,2	56,3
800	63,0	50,8	63,1	60,0	63,5	51,5	62,1	51,0	63,0	51,1	63,1	50,0
1000	62,9	49,1	63,3	48,3	62,1	49,9	63,0	48,5	62,9	48,4	63,3	50,0
1250	63,5	47,0	63,4	46,8	63,5	48,3	63,4	46,2	63,5	47,1	63,4	47,5
1600	65,4	46,8	65,1	46,3	65,3	47,9	65,1	46,8	65,4	47,9	65,1	47,5
2000	69,5	49,7	69,2	49,7	69,7	50,7	69,2	49,1	69,5	48,9	69,2	50,0
2500	67,2	46,9	66,7	46,0	66,8	47,5	66,5	46,7	67,2	47,1	66,7	46,7
3150	64,3	42,7	64,0	42,1	63,8	43,1	64,0	41,9	64,3	42,5	64,0	41,9

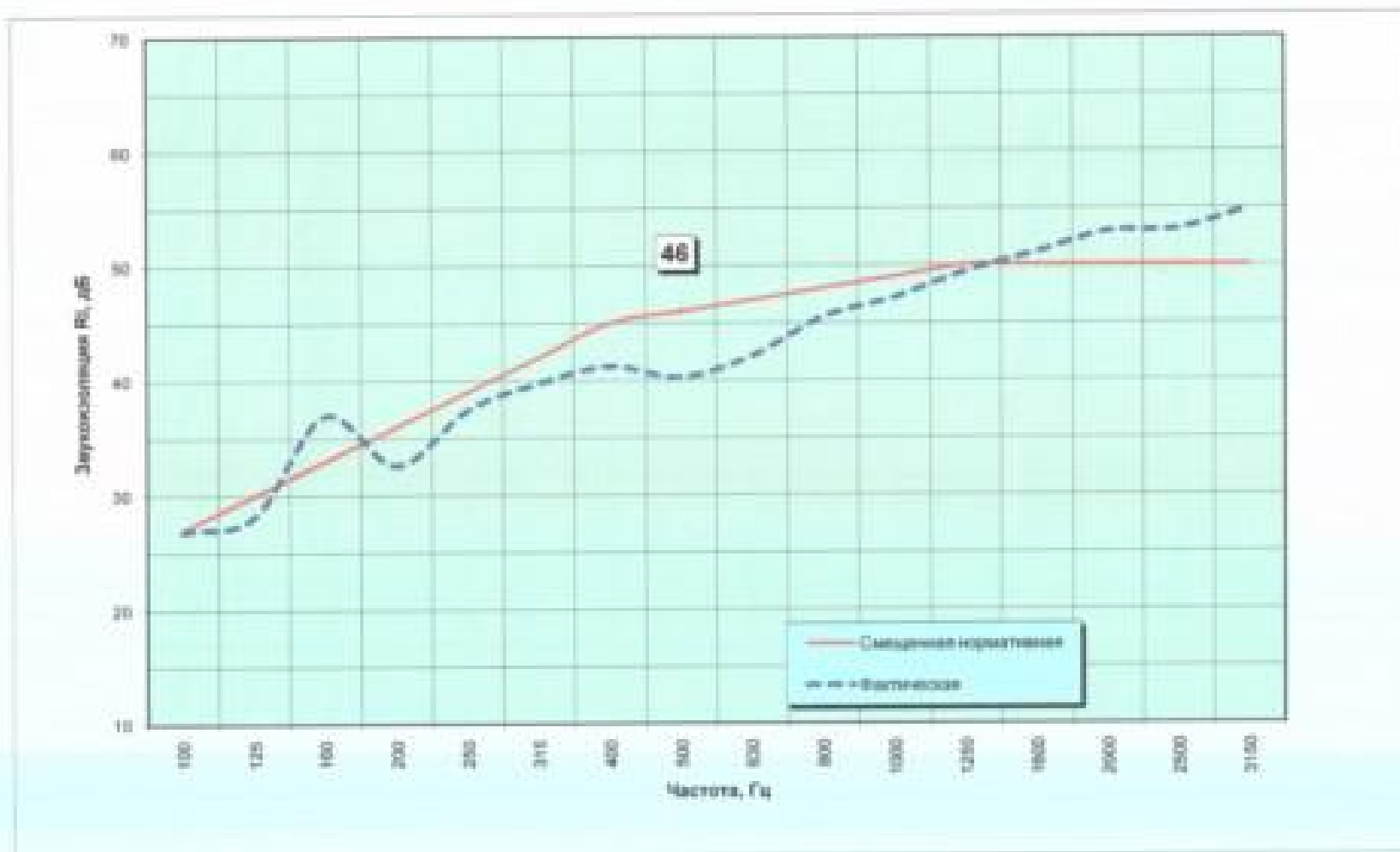
Площадь поверхности испытываемой конструкции, м² 10,0

Таблица обработки результатов измерений звукоизоляции
Перегородка из газосредней гипсовой плит толщиной 80 мм заармированная и оштукатуренная гипсовыми обоями с двух
сторон, звукоизоляционная плита "ЭкоЗвукоИзол" толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей "перлфикс"
толщиной 5 мм. Толщина перегородки 98 мм.

Частота, Гц	пву		пну		Время ревер. с	Экв. площадь м ²	Фактич. R, дБ	Нормативная		Δ, дБ	Транспортный шум L _н , дБА	
	L _{ср.ву} , дБ	σ пву, дБ	L _{ср.ну} , дБ	σ пну, дБ				R _{норм.ву} , дБ	R _{норм.ну} , дБ			
100	64,2	1,8	60,7	2,1	1,72	4,68	28,8	33	27	0,2	55	
125	64,4	1,6	59,4	1,6	1,68	4,80	28,2	36	30	1,6	55	
160	63,8	1,4	60,0	2,1	1,78	4,53	36,9	38	33	0,0	57	
200	66,8	1,0	67,7	1,9	1,94	4,16	32,8	42	36	3,4	59	
250	66,0	1,1	64,2	2,0	1,88	4,29	37,4	46	39	1,8	60	
315	66,3	0,9	62,0	1,2	1,80	4,48	39,7	48	42	2,3	61	
400	66,9	0,9	59,1	0,7	1,76	4,56	41,2	51	46	3,8	62	
500	67,1	0,4	60,2	1,4	1,76	4,56	40,2	52	46	5,8	63	
630	65,6	0,7	56,7	0,9	1,72	4,68	42,1	53	47	4,9	64	
800	63,0	0,9	60,8	0,8	1,72	4,68	45,5	54	48	2,5	66	
1000	62,9	0,4	49,1	0,8	1,74	4,63	47,2	56	49	1,8	67	
1250	63,5	0,0	47,2	0,7	1,68	4,80	49,4	58	50	0,6	66	
1600	65,2	0,2	47,2	0,7	1,64	4,91	51,1	58	50	0,0	65	
2000	69,4	0,2	49,8	0,6	1,74	4,63	52,9	58	50	0,0	64	
2500	66,9	0,3	46,8	0,5	1,66	4,85	53,1	58	50	0,0	62	
3150	64,1	0,2	42,4	0,5	1,70	4,74	54,9	58	50	0,0	60	
				R _{ср.пн}	48					ΣΔ _{пн}	28,8	75,0
R _{норм.пн}			41									

Изоляция воздушного шума

Перегородка из газосиликатных гипсовых плит толщиной 80 мм загрунтованная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон, звукоизоляционная плита "ЭкоЗвукИзол" толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм. Толщина перегородки 98 мм.



Перегородка из лазеробитных гипсовых плит толщиной 80 мм загрунтованная и оштукатуренная виниловыми обоями с двух сторон, звукоизоляционная плита "ЭкоЗвукоИзол" толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм. Толщина перегородки 98 мм.

