

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 № 5
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, толщина перегородки 80 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».

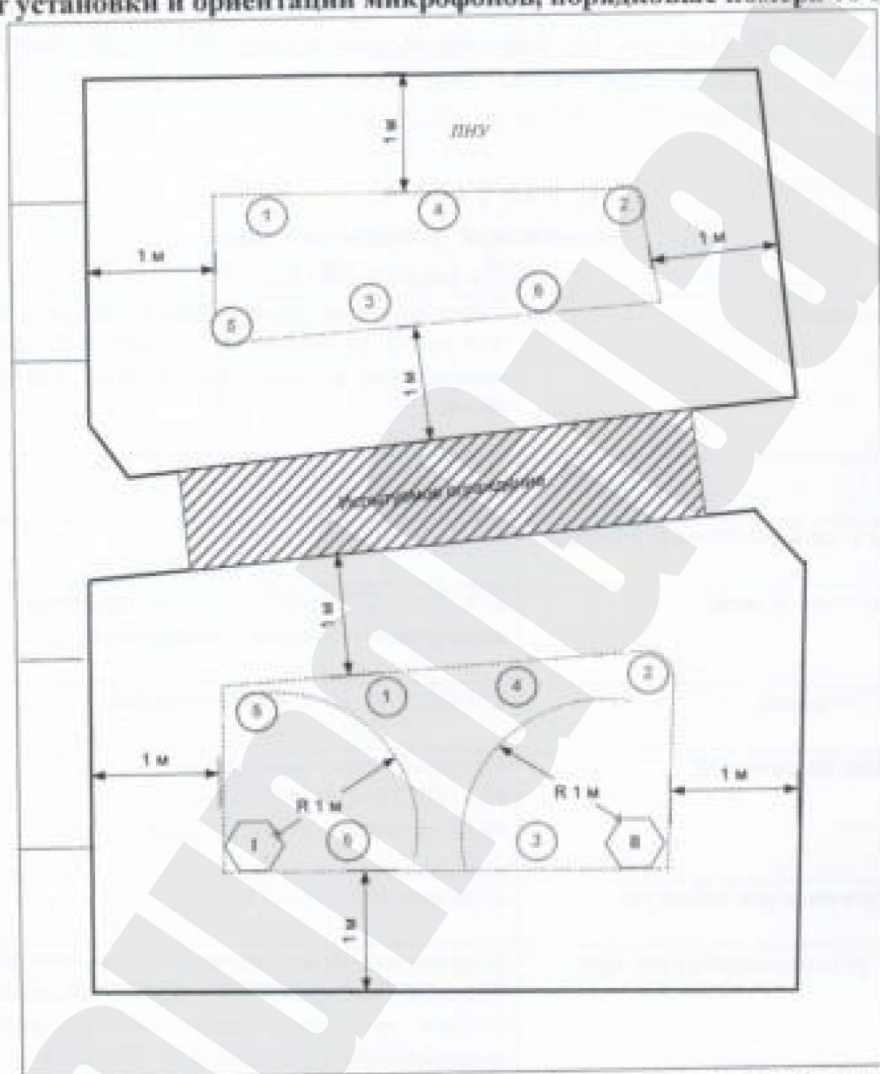
10. Средства измерений:

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 Октава-110А микрофон MP201	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 назогребневых гипсовых плит плотностью 939 кг/м^3 , толщиной 80 мм загрунтованная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон, толщина перегородки 80 мм имеет индекс изоляции воздушного шума – 39 дБ.

13. Ответственные за испытание:

Приложения: Приложение 1 и 2 от 21.03.2012 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 пазогребневых гипсовых плит толщиной 80 мм заармированная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон. Толщина перегородки 80мм.

	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ
Частота, Гц	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$	$L_{\text{вну}} \text{ дБ}$
100	82,8	57,1	84,8	60,2	85,8	54,7	84,7	55,2	83,1	57,8	84,4	56,6
125	89,2	68,5	84,8	62,9	82,9	65,5	80,2	58,7	79,9	62,8	86,7	60,1
160	93,1	60,9	96,0	57,9	93,2	58,0	91,9	60,2	95,8	54,1	95,7	57,3
200	87,1	65,9	98,6	59,4	87,0	62,8	95,4	87,0	86,6	63,2	96,5	62,6
250	98,0	72,4	98,3	62,8	96,1	68,3	97,3	68,3	97,5	68,6	97,0	68,5
315	96,2	62,2	98,5	60,4	97,9	61,8	98,3	61,5	98,1	69,8	97,3	58,2
400	97,1	63,7	98,8	63,9	96,1	62,8	97,5	63,9	98,4	64,5	96,0	63,1
500	97,6	70,8	97,2	71,0	97,1	71,8	95,9	71,3	97,0	68,3	97,1	72,6
630	95,4	63,7	95,0	64,0	94,5	64,1	93,8	65,2	94,0	64,2	94,5	65,9
800	93,2	61,6	93,0	60,3	92,9	60,7	92,3	60,0	93,1	68,2	92,8	60,6
1000	92,6	68,9	92,9	57,7	92,6	57,2	92,4	59,6	92,6	55,8	92,4	58,5
1250	93,5	65,6	93,6	54,7	93,1	54,1	93,3	56,8	93,8	53,3	93,6	53,7
1600	95,4	65,3	95,3	54,6	95,1	54,3	95,3	57,6	95,3	53,4	95,0	54,1
2000	99,6	56,8	98,9	56,1	99,2	56,0	99,1	58,2	99,9	55,6	99,0	56,1
2500	97,2	52,5	96,6	52,2	96,2	51,8	96,6	53,2	96,6	52,0	96,4	52,0
3150	94,7	46,9	94,1	46,7	94,1	46,2	94,2	47,6	94,2	47,2	94,1	46,7

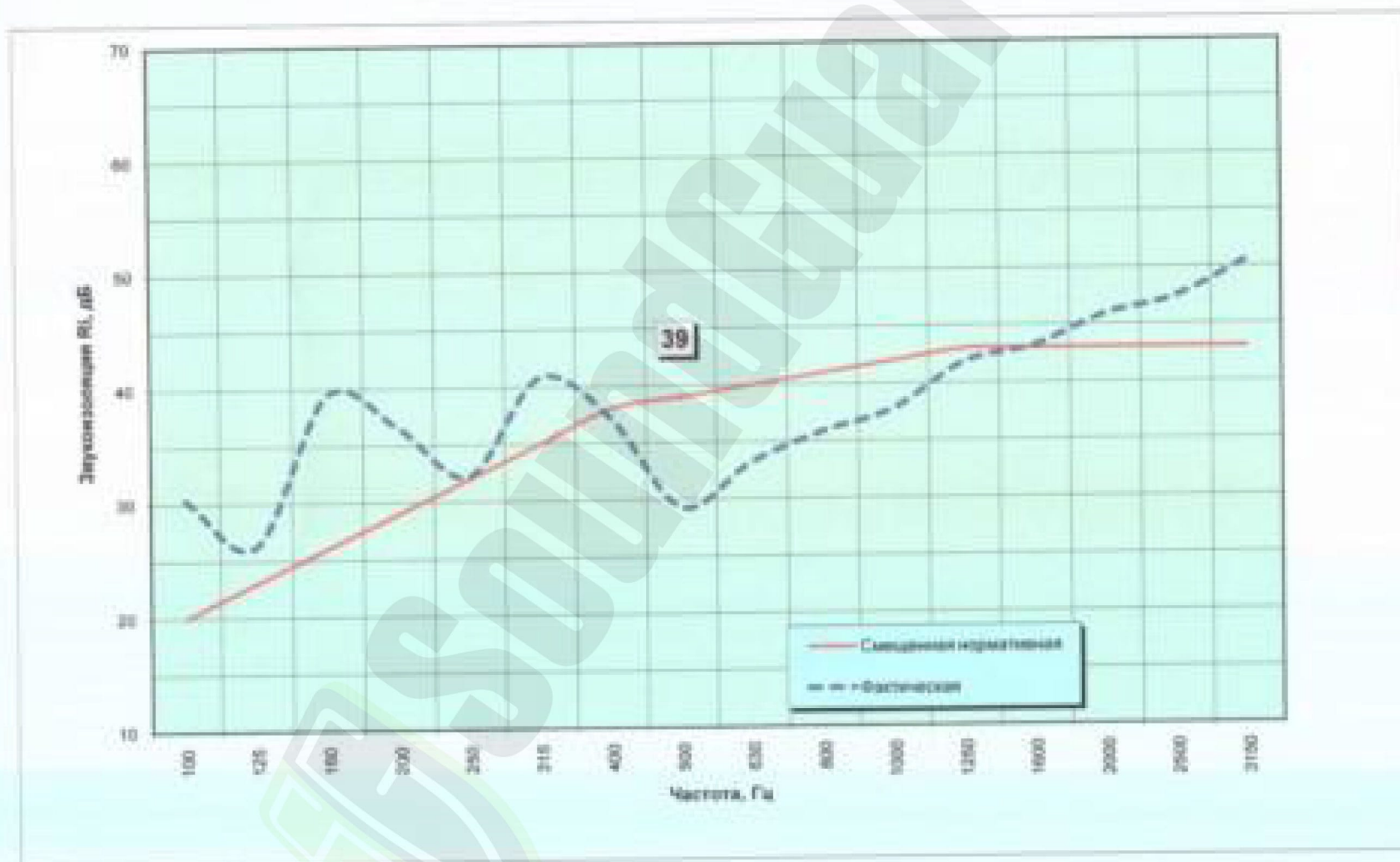
Площадь поверхности испытываемой конструкции, м² 10,0

Таблица обработки результатов измерений звукоизоляции
Перегородка из газогрибных гипсовых плит толщиной 80 мм закрутованная и оклеенная виниловыми обоями с двух
сторон. Толщина перегородки 80мм.

Частота, Гц	ПВУ		ПНУ		Время реверс. T _{реверс} , с	Эфф. площади A _{эф} , м ²	Фактич. R, дБ	Нормативная		Δ, дБ	Транспортный шум L _н , дБА
	L _{ср.эф.} , дБ	σ пв.у., дБ	L _{ср.эф.} , дБ	σ пн.у., дБ				R _{нормат.} , дБ	R _{нормат.} , дБ		
100	84,4	1,1	87,3	2,0	1,72	4,68	30,3	33	29	0,0	55
125	85,2	3,9	82,2	2,9	1,88	4,80	29,2	38	23	0,0	55
160	84,6	1,8	88,8	2,5	1,78	4,53	39,4	39	28	0,0	57
200	86,8	1,2	84,2	2,8	1,94	4,18	36,5	42	29	0,0	59
250	87,4	0,8	88,9	3,4	1,88	4,39	32,2	46	32	0,0	60
315	88,3	0,7	80,9	1,2	1,80	4,48	40,8	48	36	0,0	61
400	87,4	0,9	83,7	0,7	1,78	4,58	37,1	81	38	0,8	62
500	87,0	0,8	71,1	1,4	1,78	4,58	29,3	82	38	9,7	63
630	84,6	0,8	84,6	0,9	1,72	4,68	33,3	83	40	6,7	64
800	82,9	0,4	80,3	1,1	1,72	4,68	35,8	84	41	3,2	66
1000	82,6	0,2	88,2	1,4	1,74	4,63	37,8	88	42	4,2	67
1250	83,5	0,2	84,9	1,3	1,68	4,80	41,8	88	43	1,2	68
1600	86,2	0,1	88,1	1,5	1,84	4,91	43,2	88	43	0,0	65
2000	86,1	0,2	86,6	0,9	1,74	4,63	45,8	88	43	0,0	64
2500	86,6	0,3	82,3	0,8	1,86	4,85	47,4	88	43	0,0	62
3150	84,2	0,3	80,9	0,5	1,70	4,74	50,6	88	43	0,0	60
				R _н	39				ΣΔ	27,8	75,0
R _{Агресс}		38									

Изоляция воздушного шума

Перегородка из пазогребневых гипсовых плит толщиной 80 мм заштукатуренная и оштукатуренная виниловыми обоями с двух сторон. Толщина перегородки 80мм.



Перегородка из газосребневых гипсовых плит толщиной 80 мм загрунтованная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон. Толщина перегородки 80мм.

