

**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 <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> , ПНУ-50,35 м <sup>3</sup> .
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».

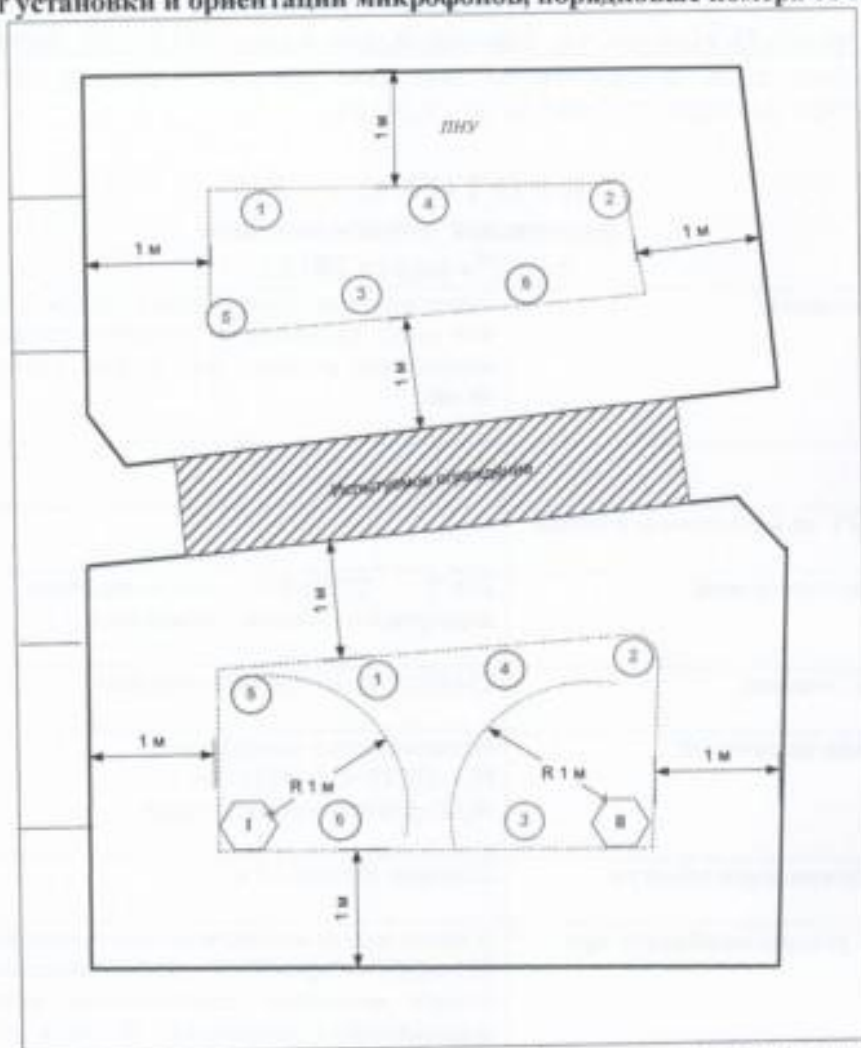
**10. Средства измерений:**

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	04A413 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  $\pm 2$  дБ.

12. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Перегородка из пазогребневых гипсовых плит плотностью  $939 \text{ кг/м}^3$ , 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 пазорезневых гипсовых плит толщиной 80 мм заармированная и оштукатуренная виниловыми обоями с двух сторон. Толщина перегородки 80мм.

	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ
Частота, Гц	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$	$L_{\text{звп}} \text{ дБ}$
100	82,8	57,1	84,8	60,2	85,8	54,7	84,7	55,2	83,1	57,8	84,4	56,5
125	89,2	58,5	84,8	62,9	82,9	65,5	80,2	58,7	79,9	62,8	85,7	60,1
160	92,1	60,9	96,0	57,9	93,2	58,0	91,9	60,2	95,8	54,1	95,7	57,5
200	97,1	65,9	98,8	59,4	97,0	62,8	95,4	67,0	95,8	63,2	96,5	62,8
250	98,0	72,4	98,3	62,6	96,1	68,3	97,3	68,2	97,5	68,8	97,0	68,5
315	95,2	62,2	98,5	60,4	97,9	61,8	98,3	61,5	98,1	59,8	97,3	58,2
400	97,1	63,7	96,8	63,9	96,1	62,8	97,5	63,9	96,4	64,5	96,0	63,1
500	97,8	70,8	97,2	71,0	97,1	71,8	95,9	71,3	97,0	68,3	97,1	72,8
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	92,2	61,5	93,0	60,3	92,9	60,7	92,3	60,0	93,1	58,2	92,8	60,6
1000	92,6	58,9	92,8	57,7	92,5	57,2	92,4	59,8	92,6	55,8	92,4	58,5
1250	93,5	55,6	93,8	54,7	93,1	54,1	93,3	56,8	93,8	53,3	93,8	53,7
1600	95,4	55,3	95,3	54,5	95,1	54,3	95,3	57,8	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	55,8	99,0	56,1
2500	97,2	62,5	96,8	52,2	96,2	51,8	96,8	53,2	96,8	62,0	96,4	62,0
3150	94,7	46,9	94,1	46,7	94,1	46,2	94,2	47,8	94,2	47,2	94,1	48,7

Площадь поверхности испытываемой конструкции, м<sup>2</sup>

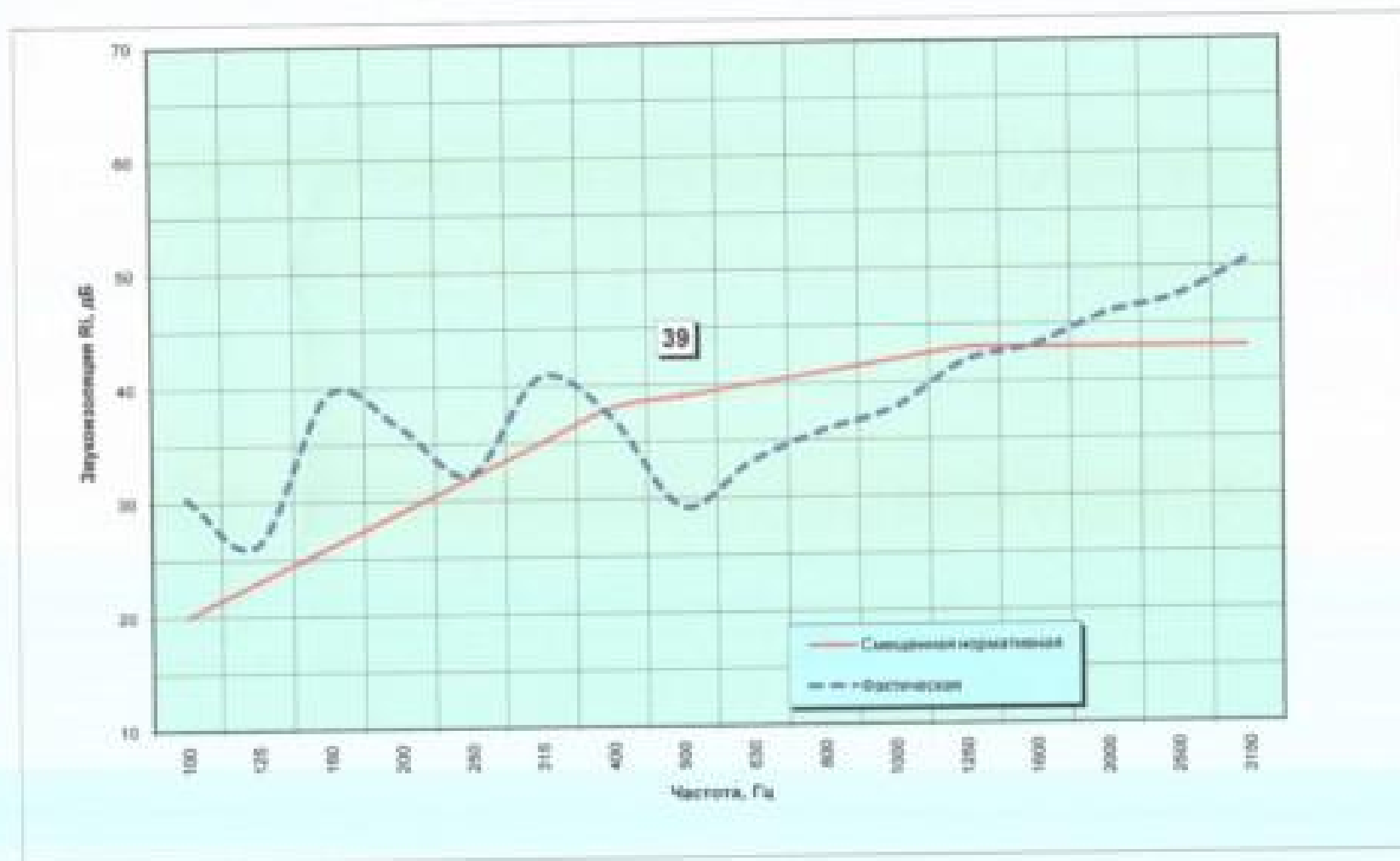
10,0

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

Частота, Гц	пву		пну		Время ревер. T <sub>ревер.</sub> с	Эфф. площадь A <sub>эф.</sub> м <sup>2</sup>	Фактич. R <sub>ф</sub> дБ	Нормативная		Δ, дБ	Транспортный шум L <sub>экв</sub> дБА	
	L <sub>ср.эф.</sub> дБ	σ пву, дБ	L <sub>ср.эф.</sub> дБ	σ пну, дБ				R <sub>норматив.</sub> дБ	R <sub>норматив.</sub> дБ			
100	54,4	1,1	57,3	2,0	1,72	4,68	30,3	33	29	0,0	55	
125	55,2	3,9	62,2	2,9	1,68	4,80	28,2	36	23	0,0	55	
160	54,6	1,8	58,8	2,5	1,78	4,53	38,4	39	28	0,0	57	
200	56,6	1,2	64,2	2,8	1,94	4,15	36,5	42	29	0,0	59	
250	57,4	0,8	68,8	3,4	1,88	4,29	32,2	46	32	0,0	60	
315	58,3	0,7	60,9	1,2	1,80	4,48	40,8	48	36	0,0	61	
400	57,4	0,9	63,7	0,7	1,76	4,58	37,1	51	38	0,8	62	
500	57,0	0,6	71,1	1,4	1,78	4,58	29,3	52	38	9,7	63	
630	54,6	0,6	64,6	0,9	1,72	4,68	33,3	53	40	6,7	64	
800	52,9	0,4	60,3	1,1	1,72	4,68	35,8	54	41	5,2	66	
1000	52,6	0,2	58,2	1,4	1,74	4,63	37,8	55	42	4,2	67	
1250	53,5	0,2	54,9	1,3	1,68	4,80	41,8	56	43	1,2	68	
1600	55,2	0,1	55,1	1,5	1,84	4,91	43,2	56	43	0,0	65	
2000	56,1	0,2	56,6	0,9	1,74	4,63	45,9	56	43	0,0	64	
2500	56,6	0,3	52,3	0,9	1,66	4,85	47,4	56	43	0,0	62	
3150	54,2	0,3	48,9	0,5	1,70	4,74	50,6	56	43	0,0	60	
				R <sub>норм.</sub>	38				ΣA <sub>н</sub>	27,8	75,0	
R <sub>Аттрим</sub>			36									

### Изоляция воздушного шума

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



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

