

**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 № 5  
измерения звукоизоляции  
от «27» марта 2012 г.**

<b>1. Наименование объекта:</b>	Перегородка из пазогребневых гипсовых плит толщиной 80 мм загрунтованная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон, толщина перегородки 80 мм.
<b>2. Изготовитель:</b>	--
<b>3. № стандарта и ТУ на испытуемое изделие:</b>	--
<b>4. Принятый метод испытаний:</b>	ГОСТ 27296-87 «Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения».
<b>5. Принятый метод оценки:</b>	СНиП 23-03-03 «Защита от шума»
<b>6. Место проведения испытаний:</b>	Испытательные помещения, ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ» ИЛ Строительных материалов
<b>7. Основные характеристики объекта:</b>	Площадь образца 10 м <sup>2</sup>
<b>8. Место и способ установки объекта при испытаниях:</b>	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> .
<b>9. Условия измерений:</b>	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 МР201	04А413 4400225	№ 0009566 до 24.01.2013 г.

Вспомогательное оборудование: всенаправленный источник звука LOOK-LINE D301.

## 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 загрунтованная 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 <sub>1ву</sub> , дБ	L <sub>1ну</sub> , дБ	L <sub>2ву</sub> , дБ	L <sub>2ну</sub> , дБ	L <sub>3ву</sub> , дБ	L <sub>3ну</sub> , дБ	L <sub>4ву</sub> , дБ	L <sub>4ну</sub> , дБ	L <sub>5ву</sub> , дБ	L <sub>5ну</sub> , дБ	L <sub>6ву</sub> , дБ	L <sub>6ну</sub> , 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	58,5	84,6	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	97,1	65,9	98,6	59,4	97,0	62,8	95,4	67,0	95,6	63,2	96,5	62,6
250	98,0	72,4	98,3	62,6	96,1	68,3	97,3	69,2	97,5	66,6	97,0	68,5
315	98,2	62,2	98,5	60,4	97,9	61,8	99,3	61,5	98,1	59,6	97,3	59,2
400	97,1	63,7	96,8	63,9	98,1	62,5	97,5	63,9	98,4	64,5	96,0	63,1
500	97,6	70,8	97,2	71,0	97,1	71,6	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	61,5	93,0	60,3	92,9	60,7	92,3	60,0	93,1	58,2	92,6	60,6
1000	92,6	58,9	92,9	57,7	92,6	57,2	92,4	59,8	92,6	55,8	92,4	58,5
1250	93,5	55,6	93,6	54,7	93,1	54,1	93,3	56,8	93,8	53,3	93,6	53,7
1600	95,4	55,3	95,3	54,5	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	98,9	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, м<sup>2</sup>

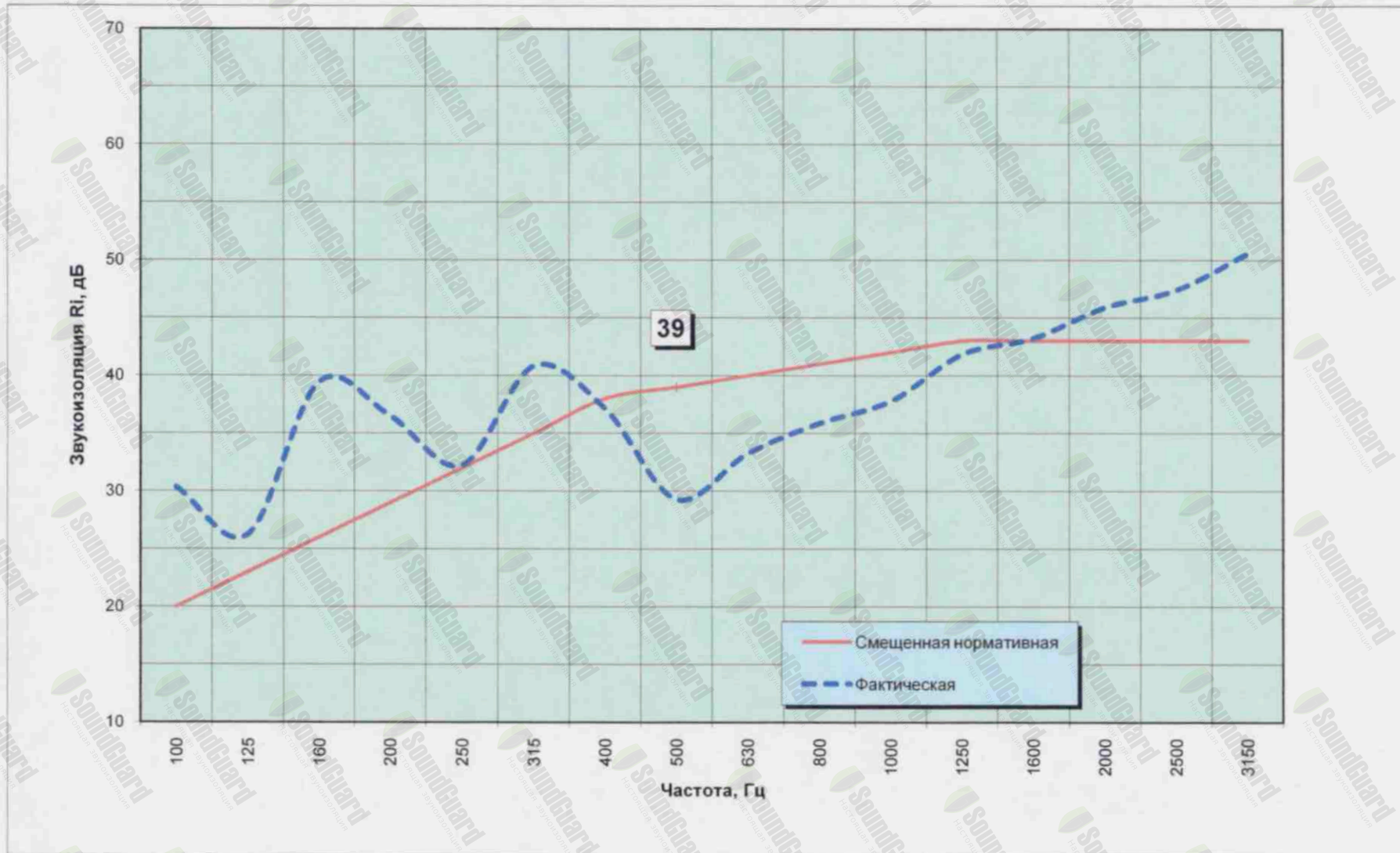
10,0

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

Частота, Гц	ПВУ		ПНУ		Время ревер.	Экв. площадь	Фактич.	Нормативная		Δ, дБ	Транспортный шум L <sub>A1</sub> , дБА
	L <sub>ср</sub> <sub>ву</sub> , дБ	σ ПВУ, дБ	L <sub>ср</sub> <sub>ну</sub> , дБ	σ ПНУ, дБ	T <sub>рев</sub> , с	A <sub>2</sub> , м <sup>2</sup>	R, дБ	R <sub>исход</sub> , дБ	R <sub>смещ</sub> , дБ		
100	84,4	1,1	57,3	2,0	1,72	4,68	30,3	33	20	0,0	55
125	85,2	3,9	62,2	2,9	1,68	4,80	26,2	36	23	0,0	55
160	94,6	1,8	58,6	2,5	1,78	4,53	39,4	39	26	0,0	57
200	96,8	1,2	64,2	2,8	1,94	4,15	36,5	42	29	0,0	59
250	97,4	0,8	68,9	3,4	1,88	4,29	32,2	45	32	0,0	60
315	98,3	0,7	60,9	1,2	1,80	4,48	40,8	48	35	0,0	61
400	97,4	0,9	63,7	0,7	1,76	4,58	37,1	51	38	0,9	62
500	97,0	0,6	71,1	1,4	1,76	4,58	29,3	52	39	9,7	63
630	94,6	0,6	64,6	0,9	1,72	4,68	33,3	53	40	6,7	64
800	92,9	0,4	60,3	1,1	1,72	4,68	35,8	54	41	5,2	66
1000	92,6	0,2	58,2	1,4	1,74	4,63	37,8	55	42	4,2	67
1250	93,5	0,2	54,9	1,3	1,68	4,80	41,8	56	43	1,2	66
1600	95,2	0,1	55,1	1,5	1,64	4,91	43,2	56	43	0,0	65
2000	99,1	0,2	56,6	0,9	1,74	4,63	45,9	56	43	0,0	64
2500	96,6	0,3	52,3	0,5	1,66	4,85	47,4	56	43	0,0	62
3150	94,2	0,3	46,9	0,5	1,70	4,74	50,6	56	43	0,0	60
				R'w=	39				ΣΔ=	27,9	75,0
R <sub>Атран</sub> =		36									

### Изоляция воздушного шума

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



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

