

Обособленное подразделение ООО ФПГ «РОССТРО»-«ПКТИ»

Испытательный Центр «ПКТИ - СтройТЕСТ»

Лаборатория исследований строительных материалов и конструкций и сертификация строительных изделий (ИСМКиССИ)

197341, Санкт - Петербург, Афонская ул., 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.

Всего листов 3

Лист 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ
«ПКТИ-СтройТЕСТ»

Т.В.Суворова



ПРОТОКОЛ

измерения звукоизоляции

№ 768-24 З от «22» июля 2014 г.

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Размножение и перепечатка протокола испытаний допускается только с письменного разрешения руководителя ИЦ.

Санкт-Петербург 2014 г.

Протокол № 768-24 З от «22» июля 2014 г.		Всего листов 3 Лист 2
1. Наименование объекта:	Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типа ЩЦП 2000x500x50 установленных в два ряда, плотностью 820 кг/м ³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон, толщина перегородки 140 мм.	
2. Изготовитель: Основание для проведения испытаний:	ООО ФПГ «РОССТРО».	
3. № стандарта и ТУ на испытуемое изделие:	--	
4. Принятый метод испытаний:	ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».	
5. Принятый метод оценки:	СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.	
6. Место проведения испытаний:	Испытательные помещения. ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ» Лаборатория ИСМКиССИ	
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 ИСМКиССИ. Шов примыкания в проеме заполнен цементно-песчаным раствором. Объем испытательных помещений ПВУ-66,17 м ³ , ПНУ-50,35 м ³ .	
9. Условия измерений:	Температура воздуха +23 °С, влажность 91%. Метод измерений - лабораторный (п.5.1. ГОСТ 27296-2012). Вид излучаемого шума – «розовый».	

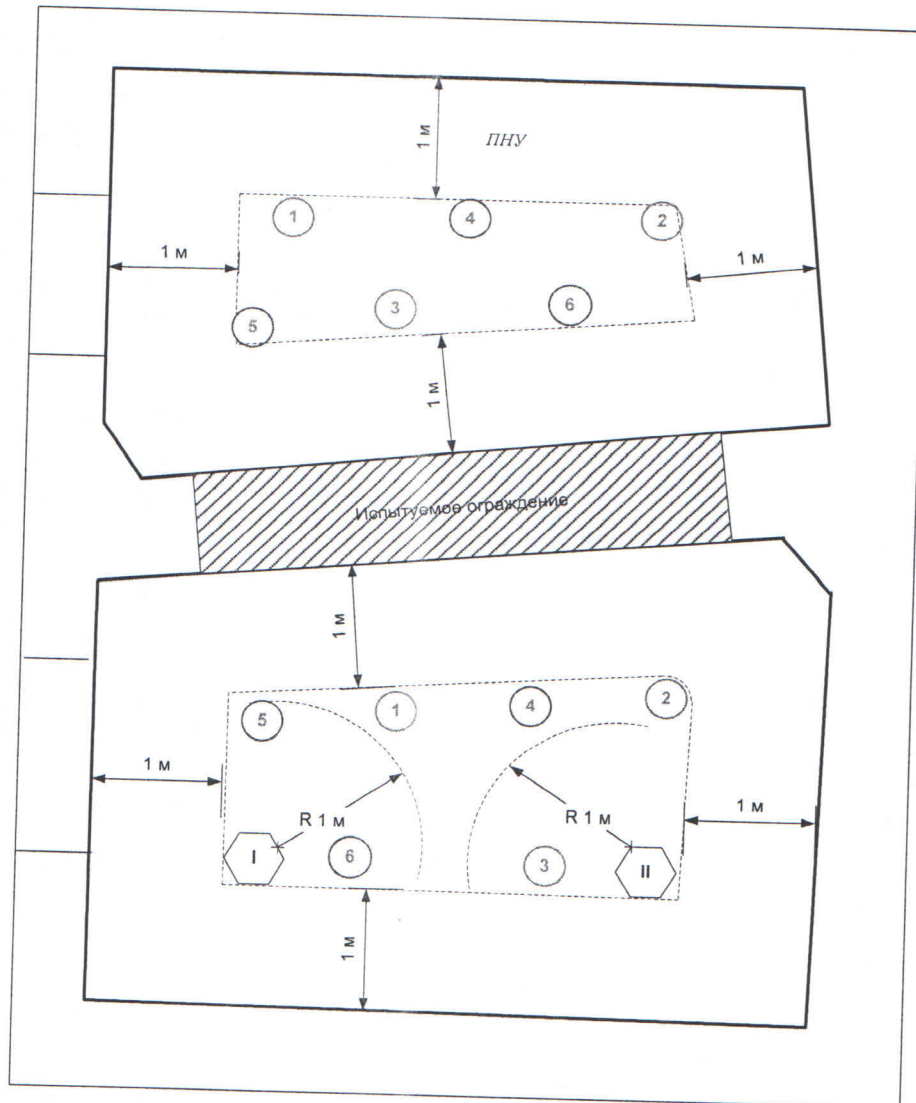
10. Средства измерений:

Табл.1

Наименование, тип, фирма-изготовитель	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, дата поверки)
Шумомер – анализатор спектров, виброметр портативный Октава-110А микрофон МР201	04А413 4400082	№ 0033745 до 05.03.2015 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.



12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типа ЩЦП 2000x500x50 установленных в два ряда, плотностью 820 кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон, толщина перегородки 140 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума– 45 дБ.

13. Приложения: Приложение 1 и 2 от 07.07.2014 г. на 4-х страницах.

Ответственные за испытание:

Испытатель

В.В.Панов

Измерение звукоизоляции по ГОСТ 27296-2012

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

ООО ФПГ "РОССТРО". Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типа ЩЦП 2000*500*50 установленных в два ряда, плотностью 820кг/м3 в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 140мм.

Частота, Гц	ПВУ		ПНУ		ПВУ		ПНУ		ПВУ		ПНУ		ПВУ		ПНУ	
	L _{1ву} , ДБ	L _{1ну} , ДБ	L _{2ву} , ДБ	L _{2ну} , ДБ	L _{3ву} , ДБ	L _{3ну} , ДБ	L _{4ву} , ДБ	L _{4ну} , ДБ	L _{5ву} , ДБ	L _{5ну} , ДБ	L _{6ву} , ДБ	L _{6ну} , ДБ	L _{6ву} , ДБ	L _{6ну} , ДБ		
100	76,5	44,3	75,3	45,3	78,1	45,3	74,6	43,3	72,4	46,0	76,3	47,8	76,3	47,8		
125	80,6	54,2	80,3	57,0	85,1	56,2	81,9	52,6	81,3	56,2	82,2	56,4	82,2	56,4		
160	91,2	59,9	88,1	57,9	90,3	56,5	88,4	59,0	93,8	60,4	89,5	55,3	89,5	55,3		
200	95,6	58,1	92,9	57,4	92,7	56,5	95,4	56,7	94,9	56,4	94,2	58,4	94,2	58,4		
250	95,8	58,5	95,2	60,5	94,0	64,6	97,0	59,3	95,7	61,8	96,2	65,1	96,2	65,1		
315	95,8	58,5	95,6	59,5	95,6	60,5	96,4	59,4	96,0	60,1	95,9	62,6	95,9	62,6		
400	94,5	54,1	93,7	53,9	92,9	56,4	93,8	54,3	94,8	56,3	94,4	56,0	94,4	56,0		
500	95,2	52,5	95,1	53,9	94,7	55,5	94,0	53,1	93,8	54,8	94,5	55,8	94,5	55,8		
630	91,9	53,0	92,3	53,2	92,7	55,3	91,4	52,5	91,5	53,4	92,4	54,6	92,4	54,6		
800	91,1	52,2	90,3	51,3	91,7	52,2	90,3	51,2	91,0	52,9	90,7	52,6	90,7	52,6		
1000	90,8	50,4	90,1	50,1	90,5	51,4	90,5	49,8	90,1	51,2	90,2	51,3	90,2	51,3		
1250	90,3	47,4	90,7	47,0	90,4	47,9	91,0	47,0	90,9	47,5	90,8	48,1	90,8	48,1		
1600	92,5	46,8	92,9	46,3	92,5	46,8	93,0	46,5	93,0	47,0	93,2	46,3	93,2	46,3		
2000	97,6	48,0	97,2	48,0	97,1	49,0	96,8	48,7	97,1	49,0	97,0	48,9	97,0	48,9		
2500	95,5	42,9	94,8	42,5	94,8	43,9	94,7	42,9	94,5	43,5	95,0	43,6	95,0	43,6		
3150	93,5	37,8	92,8	36,6	92,8	37,0	93,0	37,3	92,9	37,1	93,1	37,1	93,1	37,1		

Площадь поверхности испытываемой конструкции, м² 10,0

Влажность, % 91,0

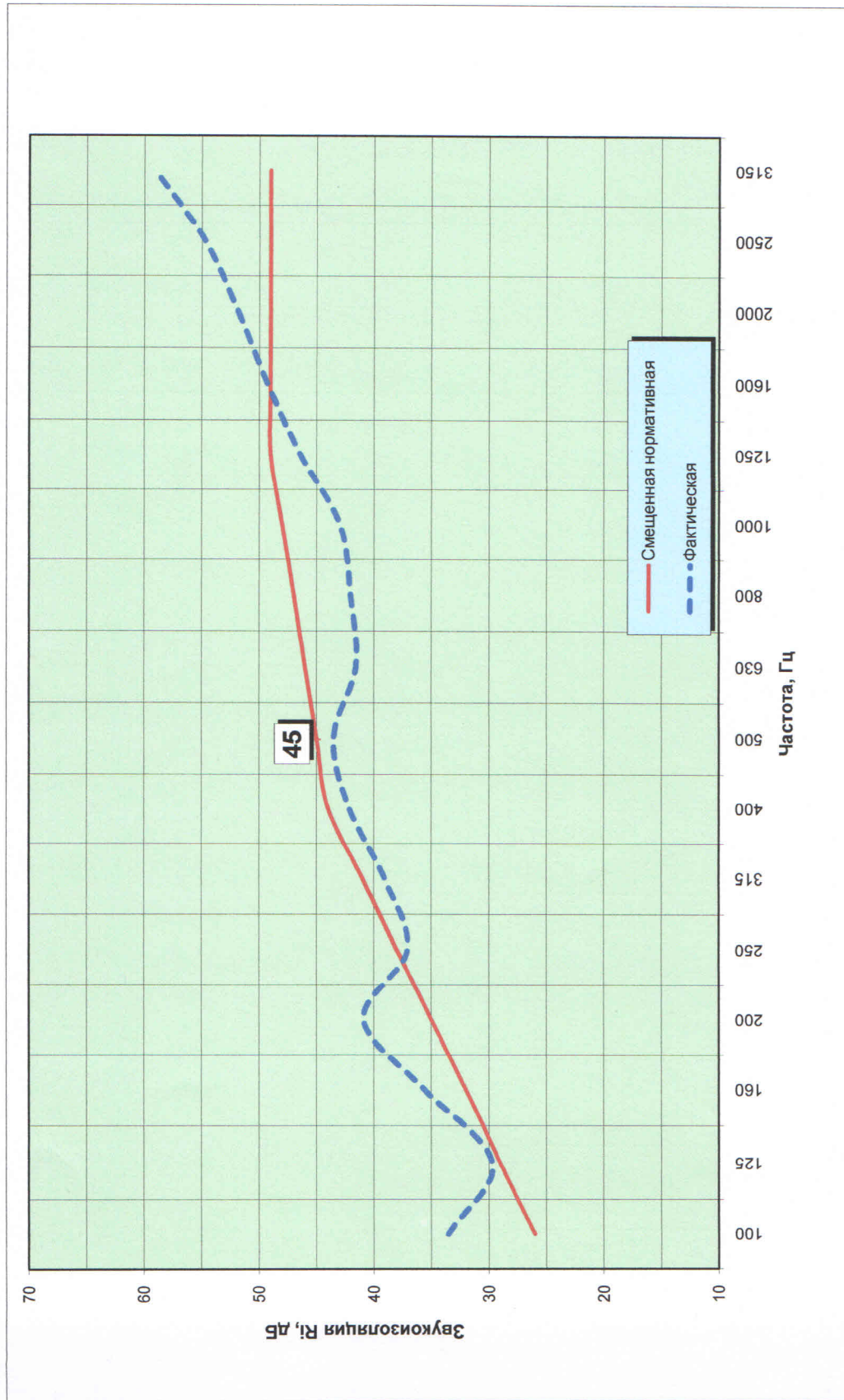
Температура, °С 23,0

Таблица обработки результатов измерений звукоизоляции

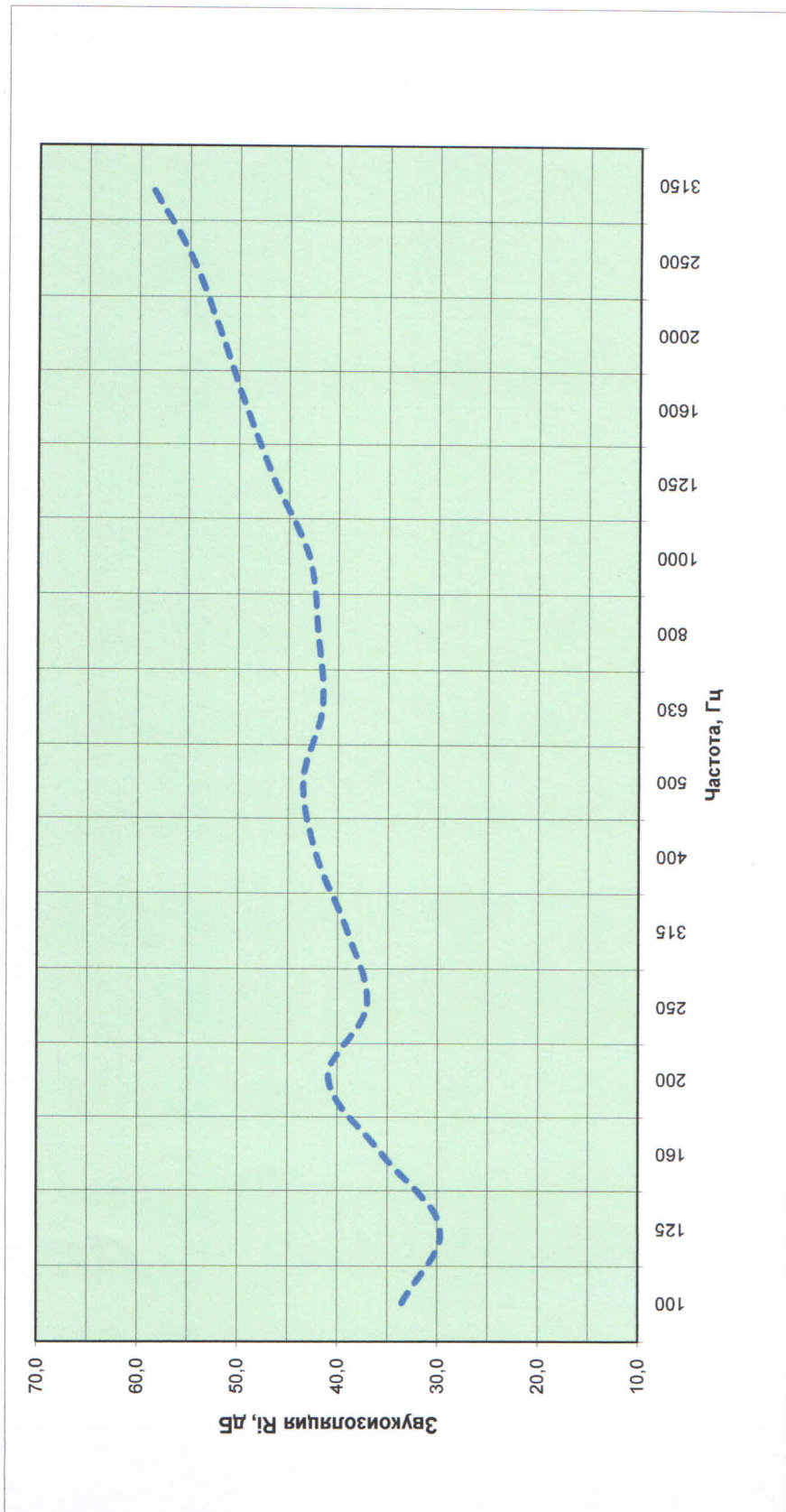
ООО ФПГ "РОССТРО". Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типа ЦЦП 2000*500*50 установленных в два ряда, плотностью 820кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 140мм.

Частота, Гц	ПВУ		ПНУ		Время ревер. Т _{рев} , с	Экв. площадь А ₂ , м ²	Фактич. R _г , дБ	Нормативная		Транспортный шум L _{Аг} , дБА	
	L _{ср} _{ву} , дБ	σ ПВУ, дБ	L _{ср} _{ну} , дБ	σ ПНУ, дБ				R _{исход} ^г , дБ	R _{смещ} ^г , дБ		Δ, дБ
100	75,9	2,0	45,6	1,5	1,72	4,68	33,5	33	26	0,0	55
125	82,2	1,8	55,7	1,7	1,68	4,80	29,7	36	29	0,0	55
160	90,7	2,1	58,5	2,0	1,78	4,53	35,6	39	32	0,0	57
200	94,4	1,3	57,3	0,9	1,94	4,15	40,9	42	35	0,0	59
250	95,7	1,0	62,3	2,8	1,88	4,29	37,1	45	38	0,9	60
315	95,9	0,3	60,3	1,4	1,80	4,48	39,1	48	41	1,9	61
400	94,1	0,7	55,3	1,2	1,76	4,58	42,2	51	44	1,8	62
500	94,6	0,6	54,4	1,3	1,76	4,58	43,5	52	45	1,5	63
630	92,1	0,6	53,8	1,1	1,72	4,68	41,6	53	46	4,4	64
800	90,9	0,5	52,1	0,7	1,72	4,68	42,1	54	47	4,9	66
1000	90,4	0,3	50,7	0,7	1,74	4,63	43,0	55	48	5,0	67
1250	90,7	0,3	47,5	0,4	1,68	4,80	46,4	56	49	2,6	66
1600	92,8	0,3	46,6	0,3	1,64	4,91	49,3	56	49	0,0	65
2000	97,1	0,3	48,6	0,5	1,74	4,63	51,9	56	49	0,0	64
2500	94,9	0,3	43,2	0,5	1,66	4,85	54,8	56	49	0,0	62
3150	93,0	0,3	37,2	0,4	1,70	4,74	59,1	56	49	0,0	60
				R ^г w=	45				ΣΔ=	23,1	75,0
РА _{тран} = 42											

Изоляция воздушного шума
ООО ФПГ "РОССТРО". Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типа ЩЦП 2000*500*50 установленных в два ряда, плотностью 820кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 140мм.



ООО ФПГ "РОССТРО". Перегородка из щело-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типа ЩЦП 2000*500*50 установленных в два ряда, плотностью 820кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 140мм.



Обособленное подразделение ООО ФПГ «РОССТРО»-«ПКТИ»

Испытательный Центр « ПКТИ - СтройТЕСТ «

Лаборатория исследований строительных материалов и конструкций и сертификация строительных изделий (ИСМКиССИ)

197341, Санкт - Петербург, Афонская ул., 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.

Всего листов 3

Лист 1

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
«ПКТИ-СтройТЕСТ»



Т.В.Суворова

ПРОТОКОЛ

измерения звукоизоляции

№ 769-25 З от «22» июля 2014 г.

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Размножение и перепечатка протокола испытаний допускается только с письменного разрешения руководителя ИЦ.

Санкт-Петербург 2014 г.

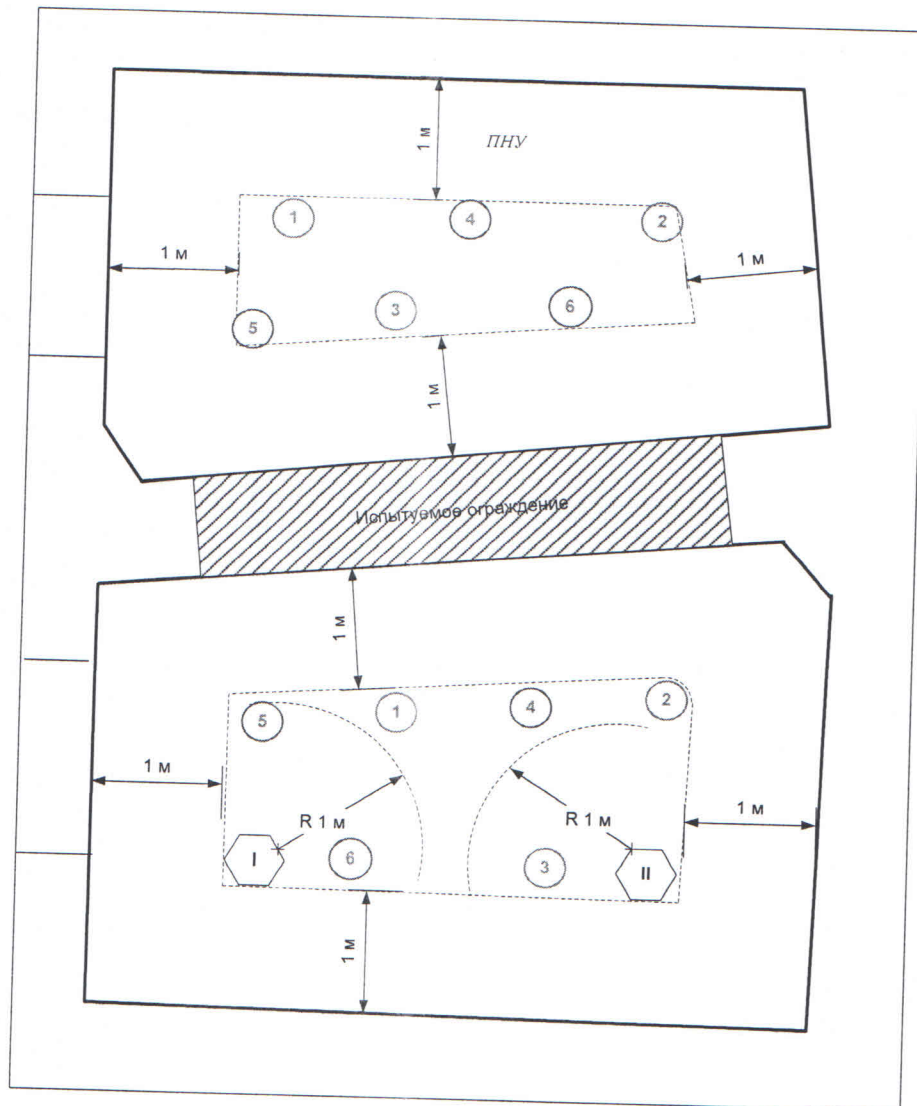
1. Наименование объекта:	Перегородка из щело-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типов ЩЦП 2000х500х50 (внутренняя), ЩЦП 2000х500х35 (наружная), установленных в два ряда, плотностью 820 кг/м ³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон, толщина перегородки 125 мм.
2. Изготовитель: Основание для проведения испытаний:	ООО ФПГ «РОССТРО».
3. № стандарта и ТУ на испытываемое изделие:	--
4. Принятый метод испытаний:	ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».
5. Принятый метод оценки:	СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
6. Место проведения испытаний:	Испытательные помещения. ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ» Лаборатория ИСМКиССИ
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 ИСМКиССИ. Шов примыкания в проеме заполнен цементно-песчаным раствором. Объем испытательных помещений ПВУ-66,17 м ³ , ПНУ-50,35 м ³ .
9. Условия измерений:	Температура воздуха +23 °С, влажность 91%. Метод измерений - лабораторный (п.5.1. ГОСТ 27296-2012). Вид излучаемого шума - «розовый».

10. Средства измерений:
Табл.1

Наименование, тип, фирма-изготовитель	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, дата поверки)
Шумомер – анализатор спектров, виброметр портативный Октава-110А микрофон MP201	04А413 4400082	№ 0033745 до 05.03.2015 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.



12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типов ЩЦП 2000x500x50 (внутренняя), ЩЦП 2000x500x35 (наружная), установленных в два ряда, плотностью 820 кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон, толщина перегородки 125 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума – 44 дБ.

13. Приложения: Приложение 1 и 2 от 14.07.2014 г. на 4-х страницах.

Ответственные за испытание:

Испытатель

В.В.Панов

Измерение звукоизоляции по ГОСТ 27296-2012

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

ООО ФПГ "РОССТРО". Перегородка из щело-цементных плит "ROSSSTRO-VELOX", типоразмер ЩЦП 2000*500*50 (внутренняя), ЩЦП 2000*500*35 (наружная), установленная в два ряда, плотностью 820кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 125мм.

Частота, Гц	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ	ПВУ	ПНУ
	L _{1ву} , дБ	L _{1ну} , дБ	L _{2ву} , дБ	L _{2ну} , дБ	L _{3ву} , дБ	L _{3ну} , дБ	L _{4ву} , дБ	L _{4ну} , дБ	L _{5ву} , дБ	L _{5ну} , дБ	L _{6ву} , дБ	L _{6ну} , дБ	L _{6ву} , дБ	L _{6ну} , дБ	L _{6ву} , дБ	L _{6ну} , дБ
100	76,6	43,1	75,2	45,5	79,4	50,5	76,3	41,4	73,5	48,4	71,9	52,1	71,9	48,4	71,9	52,1
125	80,9	52,7	81,3	56,1	80,9	50,1	79,8	57,0	81,4	50,4	81,2	50,1	81,2	50,4	81,2	50,1
160	92,5	59,4	87,7	60,9	90,7	59,3	88,1	57,7	93,1	60,8	92,8	55,9	92,8	60,8	92,8	55,9
200	94,4	61,9	92,7	60,3	91,7	61,7	95,6	60,6	94,6	59,6	93,4	63,3	93,4	59,6	93,4	63,3
250	96,2	60,6	94,2	61,7	94,4	63,0	95,9	62,2	95,7	63,2	96,8	64,2	96,8	63,2	96,8	64,2
315	95,8	60,8	95,1	60,7	96,0	59,6	97,4	61,0	96,4	61,2	95,9	61,4	95,9	61,2	95,9	61,4
400	94,5	54,2	93,4	56,1	92,6	56,6	93,8	55,6	95,3	55,7	93,7	56,2	93,7	55,7	93,7	56,2
500	96,2	56,7	94,7	56,4	94,4	57,1	93,7	56,6	94,2	55,0	95,9	59,1	95,9	55,0	95,9	59,1
630	91,8	53,4	91,8	53,7	91,7	56,0	91,2	54,1	92,0	54,9	91,6	56,2	91,6	54,9	91,6	56,2
800	91,2	52,9	90,8	52,8	91,2	55,0	91,0	53,8	90,1	54,5	91,2	55,0	91,2	54,5	91,2	55,0
1000	90,7	52,2	90,2	52,3	89,7	53,5	90,1	52,9	90,5	53,3	90,4	53,1	90,4	53,3	90,4	53,1
1250	90,6	49,9	90,2	50,0	90,7	51,1	90,3	49,8	90,4	50,3	90,7	50,4	90,7	50,3	90,7	50,4
1600	93,1	47,8	92,8	48,1	92,6	49,8	92,8	48,4	92,8	49,3	92,9	48,1	92,9	49,3	92,9	48,1
2000	97,3	48,5	96,5	48,3	96,6	50,2	96,2	48,8	96,7	49,5	96,6	48,3	96,6	49,5	96,6	48,3
2500	94,3	43,3	94,1	42,9	94,6	44,2	94,5	44,2	94,4	43,7	94,4	43,3	94,4	43,7	94,4	43,3
3150	93,1	37,7	92,8	37,4	93,1	38,4	93,2	38,3	93,0	38,5	93,0	37,8	93,0	38,5	93,0	37,8

Площадь поверхности испытываемой конструкции, м² 10,0

Влажность, % 91,0

Температура, °С 23,0

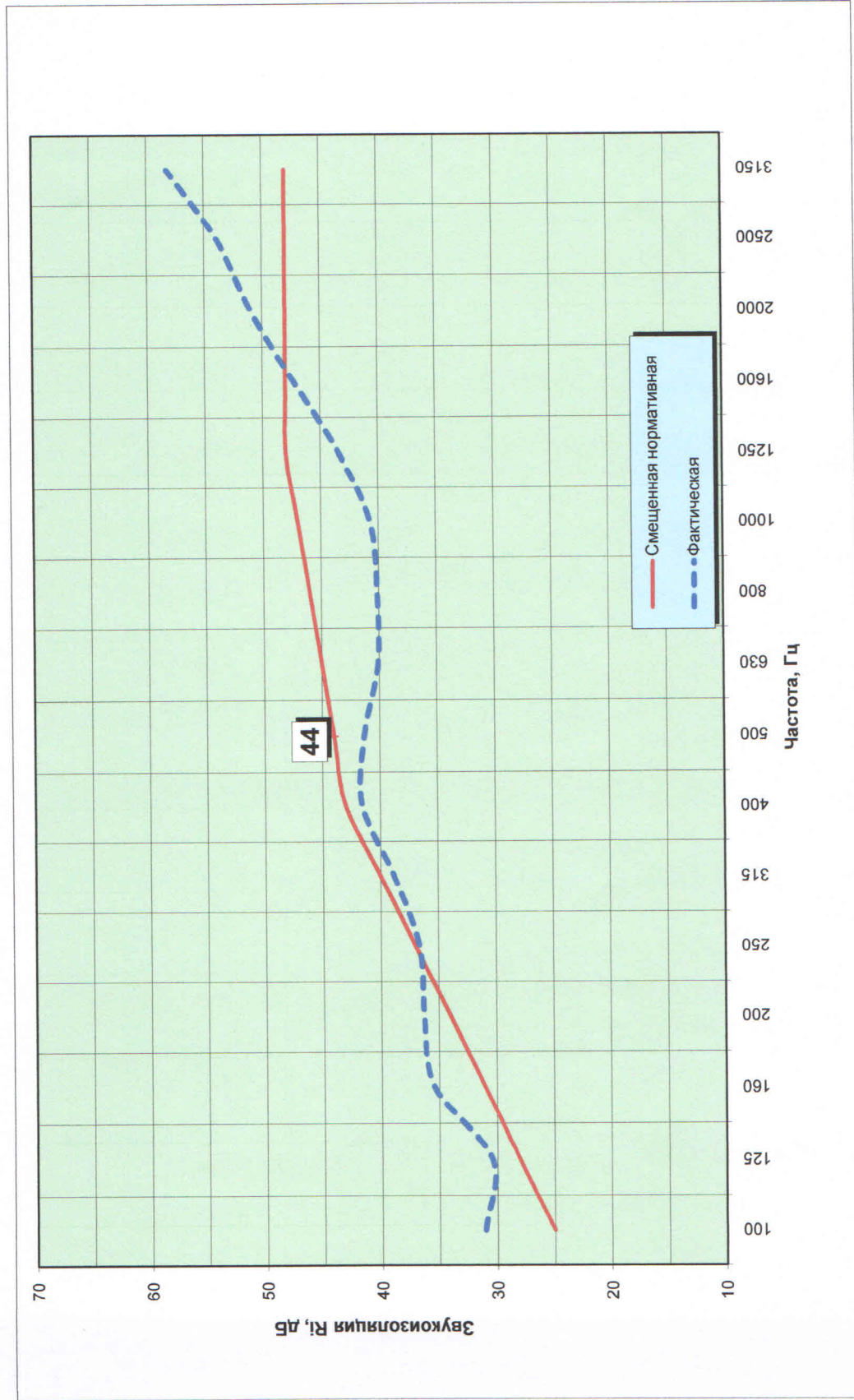
Таблица обработки результатов измерений звукоизоляции

ООО ФПГ "РОССТРО". Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", тилое ЩЦП 2000*500*50 (внутренняя), ЩЦП 2000*500*35 (наружная), установленные в два ряда, плотностью 820кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 125мм.

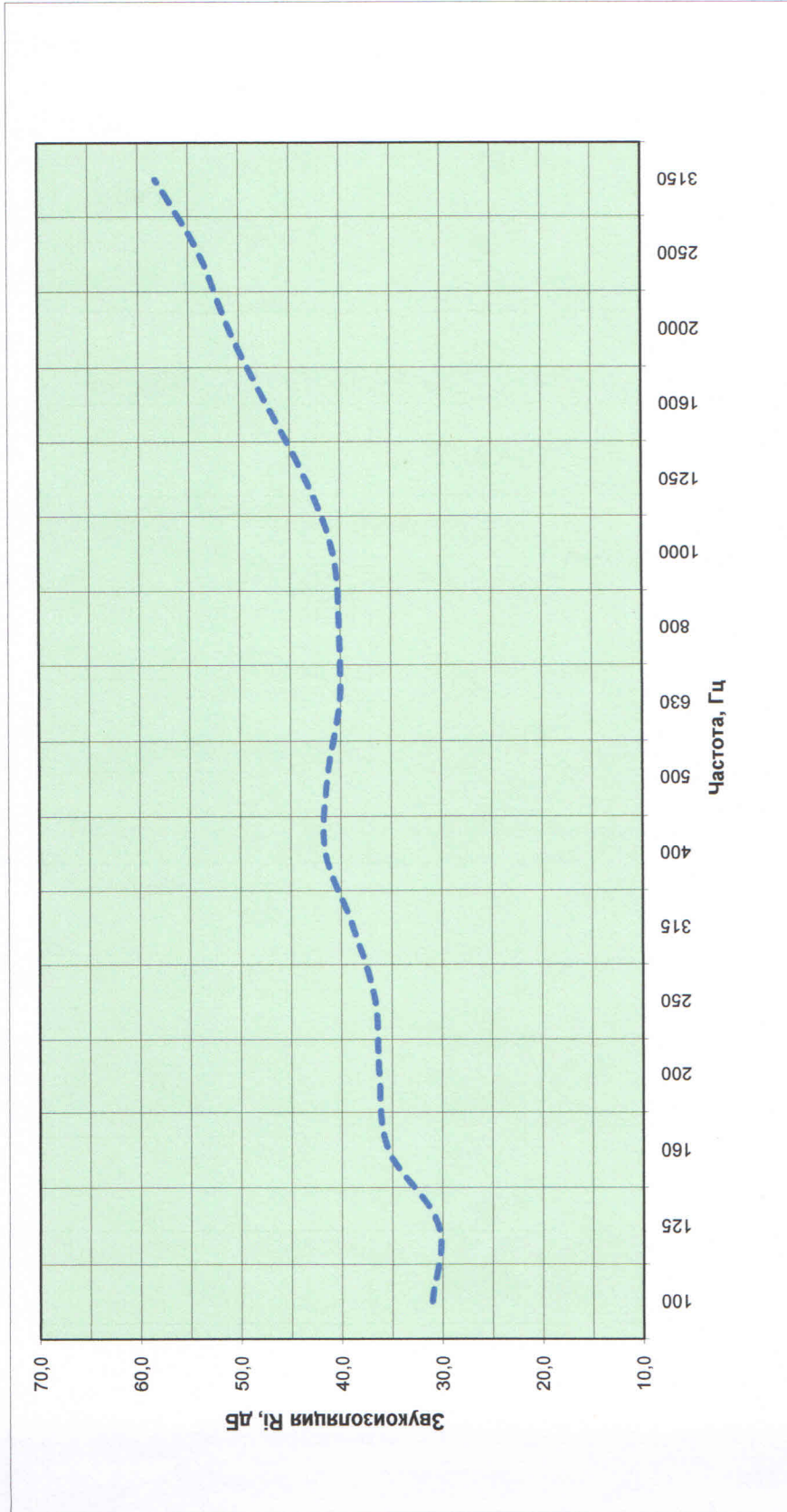
Частота, Гц	ПВУ		ПНУ		Время ревер. T _{рев} , с	Экв. площадь A ₂ , м ²	Фактич. R, дБ	Нормативная		Транспортный шум L _{Ап} , дБА	
	L _{ср} _{ву} , дБ	σ _{ПВУ} , дБ	L _{ср} _{ну} , дБ	σ _{ПНУ} , дБ				R _{исход} , дБ	R _{смещ} , дБ		Δ, дБ
100	76,1	2,7	48,4	4,5	1,72	4,68	31,0	33	25	0,0	55
125	80,9	0,6	53,7	3,3	1,68	4,80	30,4	36	28	0,0	55
160	91,3	2,5	59,3	2,0	1,78	4,53	35,4	39	31	0,0	57
200	93,9	1,4	61,4	1,4	1,94	4,15	36,3	42	34	0,0	59
250	95,6	1,0	62,7	1,3	1,88	4,29	36,7	45	37	0,3	60
315	96,1	0,8	60,8	0,6	1,80	4,48	38,8	48	40	1,2	61
400	94,0	1,0	55,8	0,8	1,76	4,58	41,6	51	43	1,4	62
500	95,0	1,0	57,0	1,3	1,76	4,58	41,4	52	44	2,6	63
630	91,7	0,3	54,9	1,2	1,72	4,68	40,1	53	45	4,9	64
800	90,9	0,4	54,1	1,0	1,72	4,68	40,1	54	46	5,9	66
1000	90,3	0,4	52,9	0,5	1,74	4,63	40,7	55	47	6,3	67
1250	90,5	0,2	50,3	0,5	1,68	4,80	43,4	56	48	4,6	66
1600	92,8	0,2	48,7	0,8	1,64	4,91	47,3	56	48	0,7	65
2000	96,6	0,4	49,0	0,8	1,74	4,63	51,0	56	48	0,0	64
2500	94,4	0,1	43,6	0,5	1,66	4,85	53,9	56	48	0,0	62
3150	93,0	0,1	38,0	0,4	1,70	4,74	58,3	56	48	0,0	60
				R'w=	44				ΣΔ=	27,9	75,0
R _{Атран} = 40											

Изоляция воздушного шума

ООО ФЛГ "РОССТРО". Перегородка из щело-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", тилев ЩЦП 2000*500*50 (внутренняя), ЩЦП 2000*500*35 (наружная), установленный в два ряда, плотностью 820кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 125мм.



ООО ФПГ "РОССТРО". Перегородка из щело-цементных плит "ROSSSTRO-VELOX", типоразмер ЩЦП 2000*500*50 (внутренняя), ЩЦП 2000*500*35 (наружная), установленная в два ряда, плотностью 820кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 125мм.



**Обособленное подразделение ООО ФПГ «РОССТРО»-«ПКТИ»
Испытательный Центр « ПКТИ - СтройТЕСТ »
Лаборатория исследований строительных материалов и
конструкций и сертификация строительных изделий (ИСМКиССИ)**

197341, Санкт - Петербург, Афонская ул., 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.

Всего листов 3

Лист 1

**«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
«ПКТИ-СтройТЕСТ»**



Т.В.Суворова

**ПРОТОКОЛ
измерения звукоизоляции
№ 770-26 3 от «22» июля 2014 г.**

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Размножение и перепечатка протокола испытаний допускается только с письменного разрешения руководителя ИЦ.

Санкт-Петербург 2014 г.

1. Наименование объекта:	Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типов ЩЦП 2000x500x50 (внутренняя), ЩЦП 2000x500x25 (наружная), установленных в два ряда, плотностью 820 кг/м ³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон, толщина перегородки 115 мм.
2. Изготовитель: Основание для проведения испытаний:	ООО ФПГ «РОССТРО».
3. № стандарта и ТУ на испытуемое изделие:	--
4. Принятый метод испытаний:	ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».
5. Принятый метод оценки:	СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
6. Место проведения испытаний:	Испытательные помещения. ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ» Лаборатория ИСМКиССИ
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 ИСМКиССИ. Шов примыкания в проеме заполнен цементно-песчаным раствором. Объем испытательных помещений ПВУ-66,17 м ³ , ПНУ-50,35 м ³ .
9. Условия измерений:	Температура воздуха +24 °С, влажность 89%. Метод измерений - лабораторный (п.5.1. ГОСТ 27296-2012). Вид излучаемого шума - «розовый».

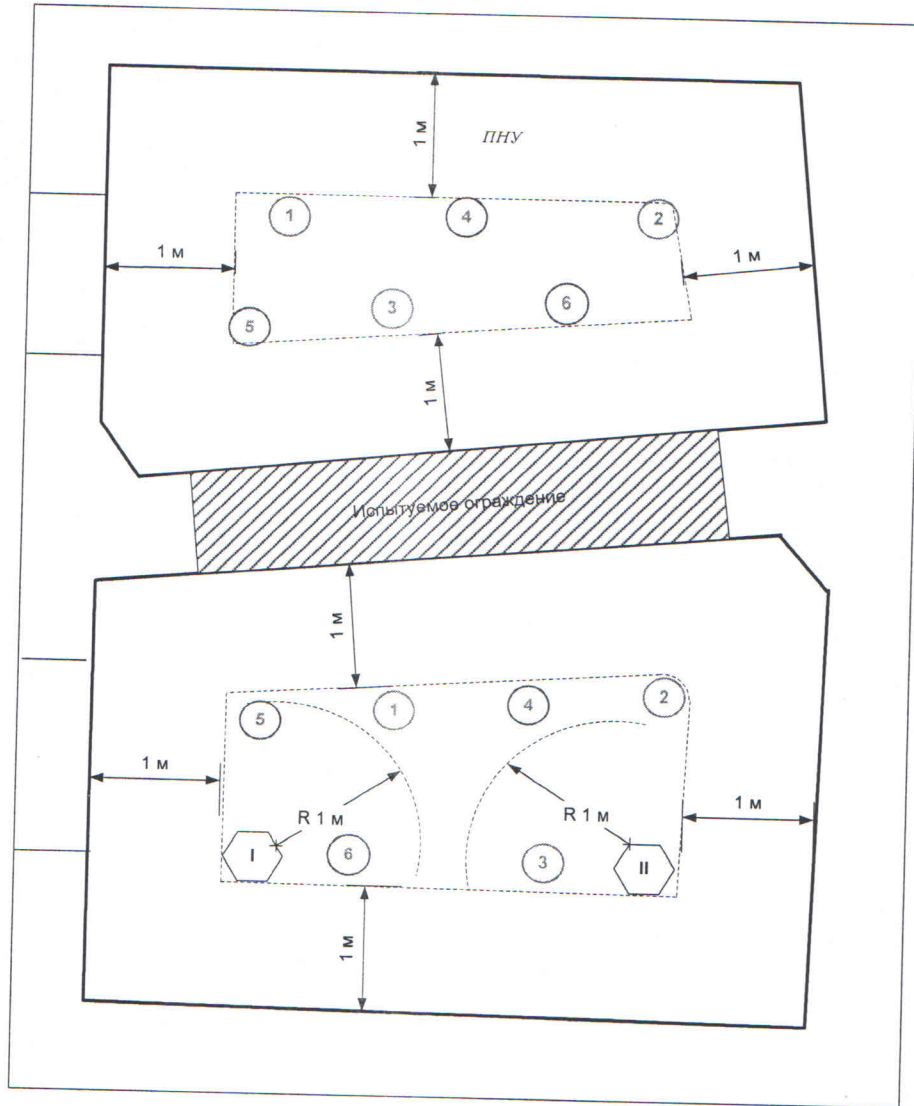
10. Средства измерений:

Табл.1

Наименование, тип, фирма-изготовитель	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, дата поверки)
Шумомер – анализатор спектров, виброметр портативный Октава-110А микрофон MP201	04А413 4400082	№ 0033745 до 05.03.2015 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.



12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типов ЩЦП 2000x500x50 (внутренняя), ЩЦП 2000x500x25 (наружная), установленных в два ряда, плотностью 820 кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон, толщина перегородки 115 мм, имеет индекс изоляции воздушного шума— 44 дБ.

13. Приложения: Приложение 1 и 2 от 18.07.2014 г. на 4-х страницах.

Ответственные за испытание:

Испытатель

В.В.Панов

Измерение звукоизоляции по ГОСТ 27296-2012
Таблица результатов измерений уровней звукового давления в камерах высокого (ПВУ) и низкого уровней (ПНУ)

ООО ФЛГ "РОССТРО". Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSSTRO-VELOX", типоразмер ЩЦП 2000*500*50 (внутренняя), ЩЦП 2000*500*25 (наружная), установленная в два ряда, плотностью 820кг/м3 в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 115мм.

Частота, Гц	ПВУ		ПНУ		ПВУ		ПНУ		ПВУ		ПНУ		ПВУ		ПНУ	
	L _{1ву} , ДБ	L _{1ну} , ДБ	L _{2ву} , ДБ	L _{2ну} , ДБ	L _{3ву} , ДБ	L _{3ну} , ДБ	L _{4ву} , ДБ	L _{4ну} , ДБ	L _{5ву} , ДБ	L _{5ну} , ДБ	L _{6ву} , ДБ	L _{6ну} , ДБ	L _{6ву} , ДБ	L _{6ну} , ДБ		
100	75,8	39,3	75,6	41,4	76,6	44,3	75,0	40,3	70,9	40,3	76,7	44,3	76,7	40,3		
125	81,6	55,2	85,6	55,2	85,6	51,2	84,2	55,2	81,9	54,5	80,2	51,1	80,2	54,5		
160	92,3	60,2	89,6	64,1	91,7	61,1	88,3	60,6	93,5	65,4	90,4	61,2	90,4	65,4		
200	92,7	61,9	92,4	61,5	91,9	61,5	95,5	61,5	94,9	60,9	92,8	62,5	92,8	60,9		
250	95,7	61,9	93,9	62,9	94,0	62,8	96,7	61,9	96,3	62,5	94,2	63,8	94,2	62,5		
315	95,3	60,3	95,0	61,4	95,4	61,8	96,7	61,6	97,8	63,9	95,8	61,9	95,8	63,9		
400	93,9	58,6	93,5	57,1	92,3	57,5	93,0	56,8	95,1	56,6	95,0	56,9	95,0	56,6		
500	95,8	56,6	95,6	57,4	95,4	57,0	94,2	56,8	94,1	57,0	94,7	58,3	94,7	57,0		
630	92,2	53,2	93,2	53,5	92,4	56,1	92,4	54,1	91,9	54,5	92,2	55,6	92,2	54,5		
800	91,2	51,8	91,3	52,0	91,7	54,3	91,1	51,0	90,7	53,7	91,3	53,9	91,3	53,7		
1000	91,0	50,5	90,6	49,5	90,1	51,9	90,2	50,3	90,4	50,8	90,0	50,5	90,0	50,8		
1250	91,9	50,1	90,8	50,4	90,2	51,7	90,9	50,0	90,5	50,5	91,2	50,9	91,2	50,5		
1600	92,8	50,0	92,6	49,6	92,4	51,5	93,0	50,3	92,4	51,3	93,2	49,8	93,2	51,3		
2000	97,0	49,9	97,0	49,7	96,4	51,4	96,7	50,8	96,9	51,1	97,1	50,3	97,1	51,1		
2500	94,9	45,2	94,9	44,9	95,0	45,8	95,2	45,5	95,0	46,2	95,5	45,6	95,5	46,2		
3150	93,0	38,9	93,2	38,9	93,2	39,3	93,1	39,3	93,4	38,9	93,4	39,2	93,4	38,9		

Площадь поверхности испытываемой конструкции, м² 10,0

Влажность, % 89,0

Температура, °С 24,0

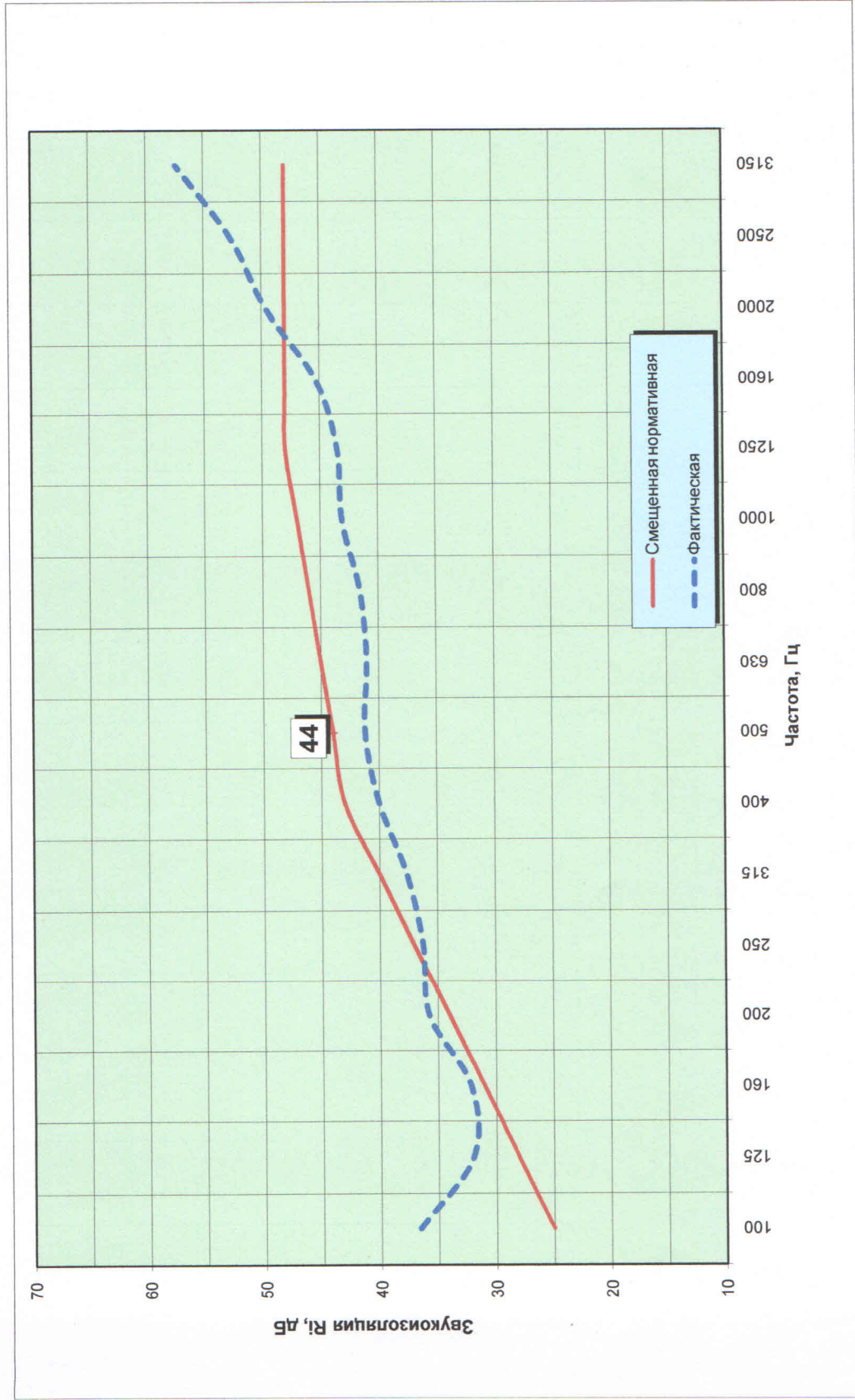
Таблица обработки результатов измерений звукоизоляции

ООО ФЛГ "РОССТРО". Перегородка из щело-цементных плит "ROSSSTRO-VELOX", типое ЩЦП 2000*500*50 (внутренняя), ЩЦП 2000*500*25 (наружная), установленных в два ряда, плотностью 820кг/м³ в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 115мм.

Частота, Гц	ПВУ		ПНУ		Время ревер. T _{рев} , с	Экв. площадь A ₂₁ , м ²	Фактич. R, дБ	Нормативная		Транспортный шум L _{A1} , дБА	
	L _{ср} _{ву} , дБ	σ ПВУ, дБ	L _{ср} _{ну} , дБ	σ ПНУ, дБ				R _{исход1} , дБ	R _{смещ1} , дБ		Δ, дБ
100	75,5	2,2	42,1	2,2	1,72	4,68	36,6	33	25	0,0	55
125	82,9	2,0	54,1	2,1	1,68	4,80	32,0	36	28	0,0	55
160	91,3	1,9	62,6	2,2	1,78	4,53	32,2	39	31	0,0	57
200	93,6	1,5	61,6	0,5	1,94	4,15	35,8	42	34	0,0	59
250	95,3	1,3	62,7	0,7	1,88	4,29	36,3	45	37	0,7	60
315	96,1	1,1	62,0	1,2	1,80	4,48	37,6	48	40	2,4	61
400	93,9	1,1	57,3	0,7	1,76	4,58	40,0	51	43	3,0	62
500	95,0	0,7	57,2	0,6	1,76	4,58	41,2	52	44	2,8	63
630	92,4	0,4	54,6	1,2	1,72	4,68	41,0	53	45	4,0	64
800	91,2	0,3	53,0	1,4	1,72	4,68	41,6	54	46	4,4	66
1000	90,4	0,4	50,7	0,8	1,74	4,63	43,1	55	47	3,9	67
1250	90,9	0,6	50,6	0,6	1,68	4,80	43,5	56	48	4,5	66
1600	92,7	0,3	50,5	0,8	1,64	4,91	45,3	56	48	2,7	65
2000	96,9	0,2	50,6	0,7	1,74	4,63	49,6	56	48	0,0	64
2500	95,1	0,2	45,5	0,5	1,66	4,85	52,7	56	48	0,0	62
3150	93,2	0,2	39,1	0,2	1,70	4,74	57,4	56	48	0,0	60
				R'w=	44				ΣΔ=	28,3	75,0
RАтран= 41											

Изоляция воздушного шума

ООО ФПГ "РОССТРО". Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типоразмер ЩЦП 2000*500*50 (внутренняя), ЩЦП 2000*500*25 (наружная), установленная в два ряда, плотностью 820кг/м3 в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 115мм.



ООО ФПГ "РОССТРО". Перегородка из щепо-цементных плит "ROSSTRO-VELOX", типов ЩЦП 2000*500*50 (внутренняя), ЩЦП 2000*500*25 (наружная), установленные в два ряда, плотностью 820кг/м3 в естественном состоянии, оштукатуренная цементно-песчаным раствором по 20 мм с двух сторон. Толщина перегородки 115мм.

