**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.

# П Р О Т О К О Л № 8
## измерения звукоизоляции
## от «27» марта 2012 г.

| | |
|---|---|
| **1.Наименование объекта:** | Перегородка из пазогребневых гипсовых плит 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, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей «перлфикс» толщиной 5 мм, толщина перегородки 115,5 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.<br>ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ»<br>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 $^{O}$C, 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<br><br>Микрофон ВМК-205 | 4337<br><br>237 | № 0147347 до 04.10.2012 г. |
| Шумомер – анализатор спектров, виброметр | | |

Приложение 1
27.03.2012

# 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, звукоизоляционная плита "ЭкоЗвукоИзол" толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм. Толщина перегородки 115,5 мм.***

| | ПВУ | ПНУ | ПВУ | ПНУ | ПВУ | ПНУ | ПВУ | ПНУ | ПВУ | ПНУ | ПВУ | ПНУ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Частота, Гц** | $L_{1ву}$, 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 |
| **100** | 81,8 | 63,8 | 84,3 | 53,8 | 85,6 | 58,8 | 85,7 | 61,4 | 81,8 | 59,8 | 84,3 | 57,8 |
| **125** | 86,0 | 61,6 | 84,0 | 44,4 | 83,0 | 59,7 | 82,0 | 58,5 | 86,0 | 59,4 | 84,0 | 57,4 |
| **160** | 92,9 | 58,2 | 94,8 | 55,8 | 93,7 | 60,8 | 91,0 | 57,5 | 92,9 | 57,9 | 94,8 | 62,8 |
| **200** | 96,9 | 64,7 | 97,1 | 55,7 | 95,9 | 61,9 | 94,7 | 67,6 | 96,9 | 59,0 | 97,1 | 69,7 |
| **250** | 98,6 | 63,6 | 98,5 | 59,1 | 96,1 | 59,7 | 96,9 | 59,7 | 98,6 | 59,7 | 98,5 | 66,1 |
| **315** | 98,9 | 59,1 | 97,5 | 58,3 | 97,9 | 60,0 | 98,5 | 60,0 | 98,9 | 60,0 | 97,5 | 63,7 |
| **400** | 96,6 | 58,0 | 96,6 | 51,2 | 97,6 | 59,0 | 97,5 | 59,0 | 96,6 | 59,0 | 96,6 | 58,7 |
| **500** | 97,2 | 57,4 | 97,1 | 54,0 | 97,5 | 61,0 | 96,2 | 60,1 | 97,2 | 61,0 | 97,1 | 59,7 |
| **630** | 96,1 | 55,3 | 95,2 | 49,9 | 96,1 | 56,1 | 94,4 | 56,8 | 96,1 | 11,1 | 95,2 | 56,3 |
| **800** | 93,0 | 50,8 | 93,1 | 47,0 | 93,5 | 51,5 | 92,1 | 51,0 | 93,0 | 51,1 | 93,1 | 50,0 |
| **1000** | 92,9 | 49,1 | 93,3 | 46,6 | 92,1 | 49,9 | 93,0 | 48,5 | 92,9 | 48,4 | 93,3 | 50,0 |
| **1250** | 93,5 | 47,0 | 93,4 | 46,7 | 93,5 | 48,3 | 93,4 | 46,2 | 93,5 | 47,1 | 93,4 | 47,5 |
| **1600** | 95,4 | 46,6 | 95,1 | 48,0 | 95,3 | 47,9 | 95,1 | 46,6 | 95,4 | 47,9 | 95,1 | 47,5 |
| **2000** | 99,5 | 49,7 | 99,2 | 51,4 | 99,7 | 50,7 | 99,2 | 49,1 | 99,5 | 49,5 | 99,2 | 50,0 |
| **2500** | 97,2 | 46,9 | 96,7 | 50,4 | 96,9 | 47,5 | 96,5 | 46,7 | 97,2 | 47,1 | 96,7 | 46,7 |
| **3150** | 94,3 | 42,7 | 94,0 | 46,5 | 93,9 | 43,1 | 94,0 | 41,9 | 94,3 | 42,5 | 94,0 | 41,9 |

**Площадь поверхности испытываемой конструкции, м$^2$** **10,0**

Приложение 2
27.03.2012

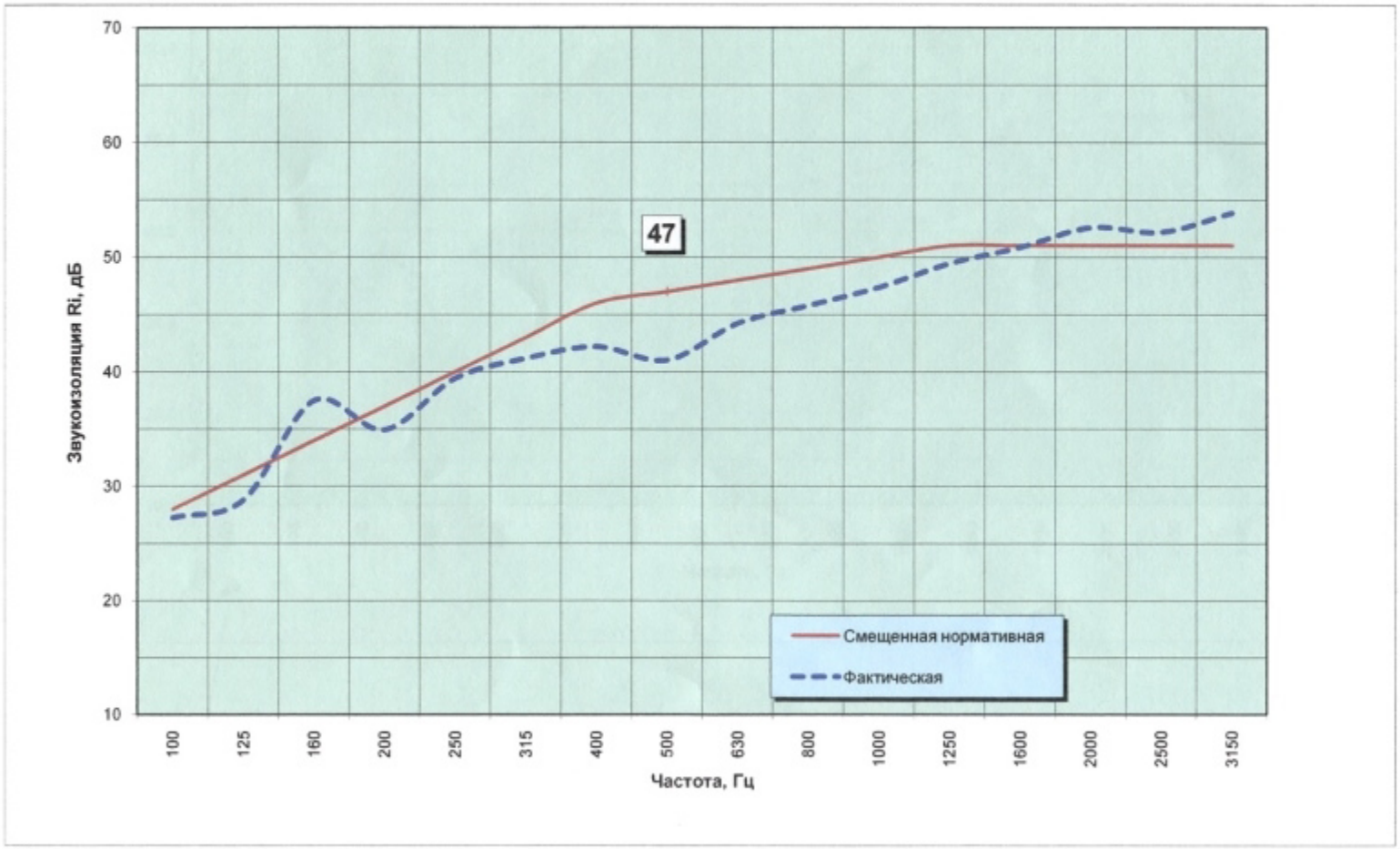
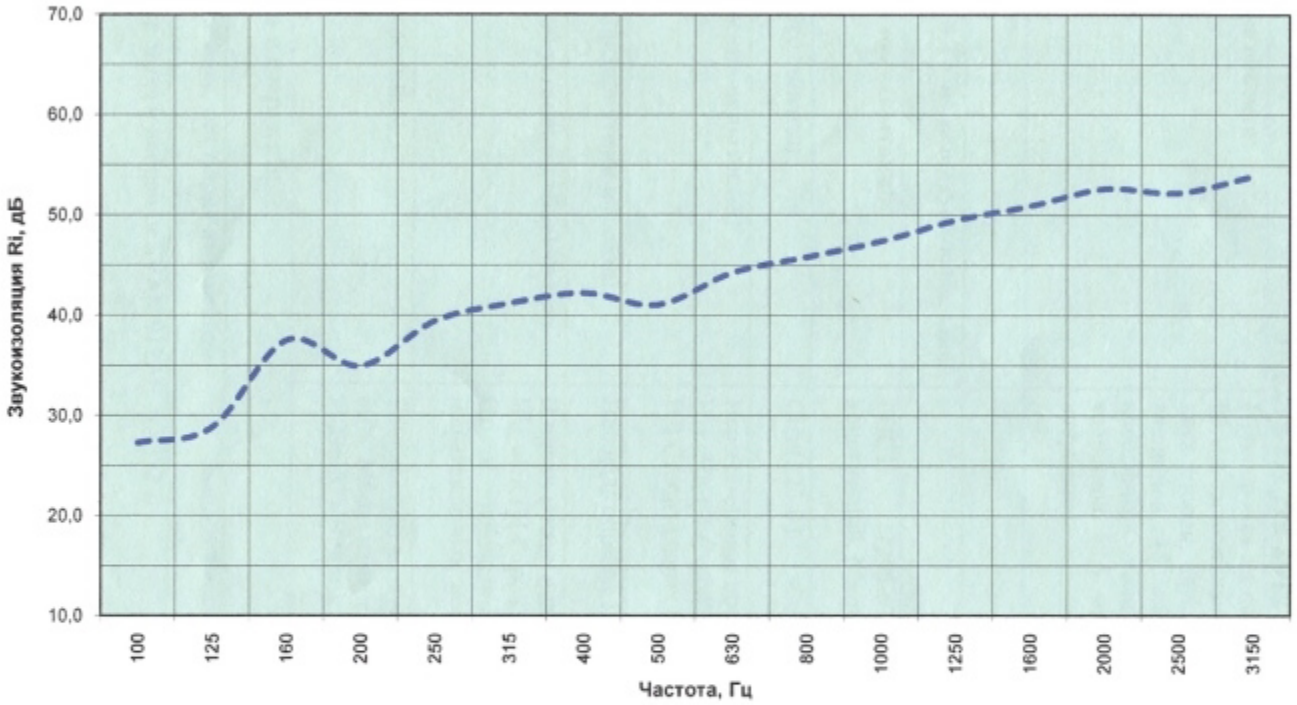
***Таблица обработки результатов измерений звукоизоляции***
***Перегородка из пазогребневых гипсовых плит толщиной 80 мм загрунтованная и оклеенная виниловыми обоями с двух сторон, звукоизоляционная плита "ЭкоЗвукоИзол" толщиной 13 мм приклеенная на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм. Толщина перегородки 115,5 мм.***

| | ПВУ | | ПНУ | | Время ревер. | Экв. площадь | Фактич. | Нормативная | | | Транспортный шум |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Частота, Гц | $Lср_{ву}$, дБ | $\sigma_{ПВУ}$, дБ | $Lср_{ну}$, дБ | $\sigma_{ПНУ}$, дБ | $T_{рев}$, с | $A_2$, $м^2$ | R, дБ | $R_{исход}$, дБ | $R_{смещ}$, дБ | Δ, дБ | $L_{Ai}$, дБА |
| **100** | 84,2 | 1,8 | 60,2 | 3,6 | 1,72 | 4,68 | 27,3 | **33** | **28** | 0,7 | 55 |
| **125** | 84,4 | 1,6 | 58,8 | 6,6 | 1,68 | 4,80 | 28,8 | **36** | **31** | 2,2 | 55 |
| **160** | 93,5 | 1,4 | 59,5 | 2,6 | 1,78 | 4,53 | 37,5 | **39** | **34** | 0,0 | 57 |
| **200** | 96,5 | 1,0 | 65,4 | 5,8 | 1,94 | 4,15 | 34,9 | **42** | **37** | 2,1 | 59 |
| **250** | 98,0 | 1,1 | 62,2 | 3,0 | 1,88 | 4,29 | 39,4 | **45** | **40** | 0,6 | 60 |
| **315** | 98,3 | 0,6 | 60,6 | 1,9 | 1,80 | 4,48 | 41,2 | **48** | **43** | 1,8 | 61 |
| **400** | 96,9 | 0,5 | 58,1 | 3,2 | 1,76 | 4,58 | 42,2 | **51** | **46** | 3,8 | 62 |
| **500** | 97,1 | 0,4 | 59,4 | 2,8 | 1,76 | 4,58 | 41,0 | **52** | 47 | 6,0 | 63 |
| **630** | 95,6 | 0,7 | 54,6 | 19,7 | 1,72 | 4,68 | 44,2 | **53** | **48** | 3,8 | 64 |
| **800** | 93,0 | 0,5 | 50,5 | 1,7 | 1,72 | 4,68 | 45,8 | **54** | **49** | 3,2 | 66 |
| **1000** | 92,9 | 0,4 | 48,9 | 1,3 | 1,74 | 4,63 | 47,4 | **55** | **50** | 2,6 | 67 |
| **1250** | 93,5 | 0,0 | 47,2 | 0,7 | 1,68 | 4,80 | 49,5 | **56** | **51** | 1,5 | 66 |
| **1600** | 95,2 | 0,2 | 47,5 | 0,6 | 1,64 | 4,91 | 50,9 | **56** | **51** | 0,1 | 65 |
| **2000** | 99,4 | 0,2 | 50,1 | 0,8 | 1,74 | 4,63 | 52,6 | **56** | **51** | 0,0 | 64 |
| **2500** | 96,9 | 0,3 | 47,8 | 1,5 | 1,66 | 4,85 | 52,2 | **56** | **51** | 0,0 | 62 |
| **3150** | 94,1 | 0,2 | 43,5 | 1,8 | 1,70 | 4,74 | 53,9 | **56** | **51** | 0,0 | 60 |
| | | | | **R'w=** | **47** | | | | **ΣΔ=** | **28,4** | 75,0 |

**RAтран= 42**

***Изоляция воздушного шума***

***Перегородка из пазогребневых гипсовых плит 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, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм. Толщина перегородки 115,5 мм.***



***Перегородка из пазогребневых гипсовых плит 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, лист гипсокартонный толщиной 12,5 мм, приклеенный на монтажный клей "перлфикс" толщиной 5 мм. Толщина перегородки 115,5 мм.***