

ООО ФПГ «РОССТРО»
Проектно-конструкторско-технологический институт
Испытательная лаборатория строительных материалов
Аттестат аккредитации RA.RU.21ББ21 от 27.11.2017 г.
Россия, 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, д. 2, лит. А.
Телефон: (812) 302-03-20; (812) 302-04-93 Телефон/факс: (812) 302-06-88
e-mail: rosstro-pkti@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛСМ

ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

Т.В. Суворова

_____ 2020 г.

Протокол № 014 -15 от 27.05.2020

1. **Наименование и адрес заказчика:** ООО «Завод НОРМА» 197706, Санкт-Петербург, Сестрорецк, ул. Воскова, д. 2, лит. Я.
2. **Наименование и адрес производителя продукции:** ООО «Завод НОРМА» 197706, Санкт-Петербург, Сестрорецк, ул. Воскова, д. 2, лит. Я.
3. **Место проведения испытания:** ИЛСМ ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО», Россия, 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, д. 2, лит. А.
4. **Основание для проведения работ:** входящее письмо № 15/2020 от 13.05.2020 г.
5. **Цель испытаний:** определение звукоизоляции.
6. **Акт приема образцов:** 011 от 13.05.2020 г.
7. **Дата проведения испытаний:** 14.05. – 15.05.2020 г.
8. **Регистрационный номер ИЛ:** 200313 от 13.05.2020 г.
9. **Методы испытаний:** ГОСТ 27296–2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» п. 7.1.
СП 51.13330.2011 «Защита от шума».
10. **Нормативная документация:** СТО 31035280–001–2020.
11. **Условия проведения испытаний:**
Температура воздуха: 22 – 23 °С.
Относительная влажность воздуха: 55 – 60 %.
Атмосферное давление: 760 – 763 мм рт. ст.
12. **Используемое оборудование:** Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ-01 заводской № 01, аттестат № 433–4230–2019 г., действителен до 04.10.2024.
Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ–01 (заводской номер 20142), микрофон 7052Е (заводской номер 47437), предусилитель SV12L (заводской номер 25434), свидетельство о поверке № 0106345 действительно до 10.06.2020.
Акустический прибор 05000 (заводской номер 74732), свидетельство о поверке № 0002446, действительно до 15.01.2022.
Рулетка измерительная металлическая TL 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке № 0163628, действительно до 28.08.2020.
Термогигрометр ИВА–6, заводской номер AF34, свидетельство о поверке № 00098566, действительно до 30.05.2020.
Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301.

13. Результаты испытаний:

Место и способ установки объекта при испытаниях: в проем смонтированный в вспомогательной стенке между испытательными помещениями ИЛСМ. Шов примыкания в проеме заполнен монтажной пеной. Объем испытательных помещений ПНУ–54,6 м³, ПВУ–66,7 м³.

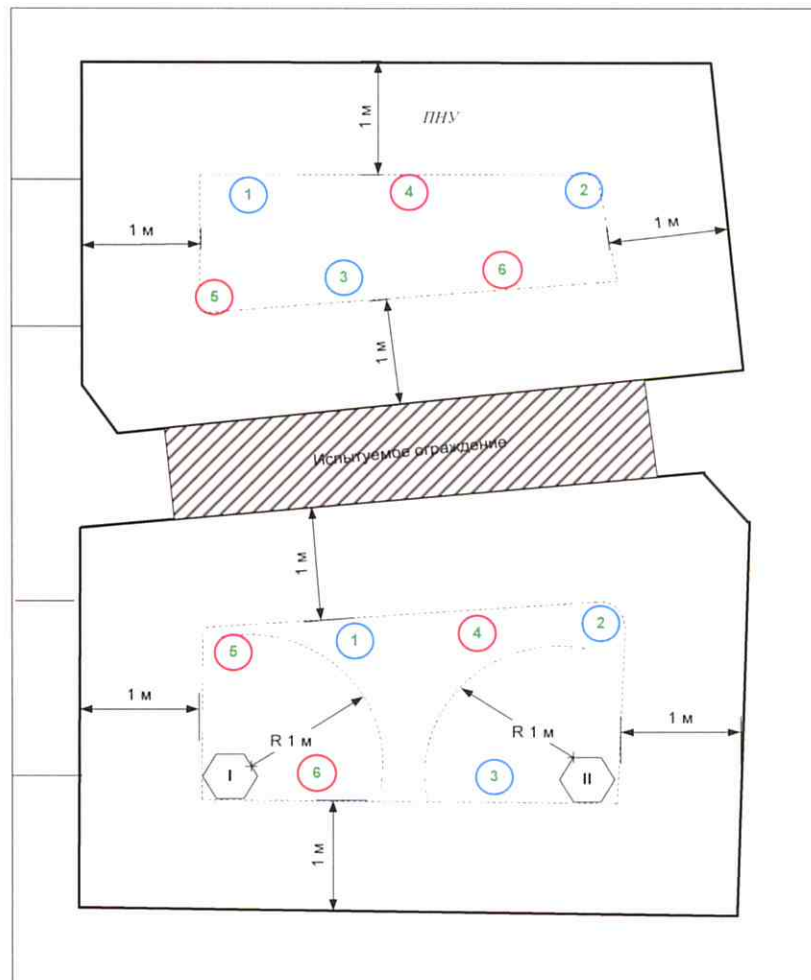


Рисунок 1. Эскиз исследуемой ограждающей конструкции с нанесением источников шума и указанием мест установки и ориентации микрофонов, порядковые номера точек измерения:

13.1 Основные характеристики объекта: фрагмент перегородки раздвижной звукоизолирующей «НОРМА-СТАНДАРТ» габаритными размерами 1500×1500×83 мм.

Изоляция воздушного шума ограждающей конструкцией представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Частота f , Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R в 1/3 октавных полосах, дБ	33,7	31,6	33,6	33,2	38,4	38,8	40,8	41,4	42,1	42,4	41,8	40,7	38,1	34,6	37,6	41,1

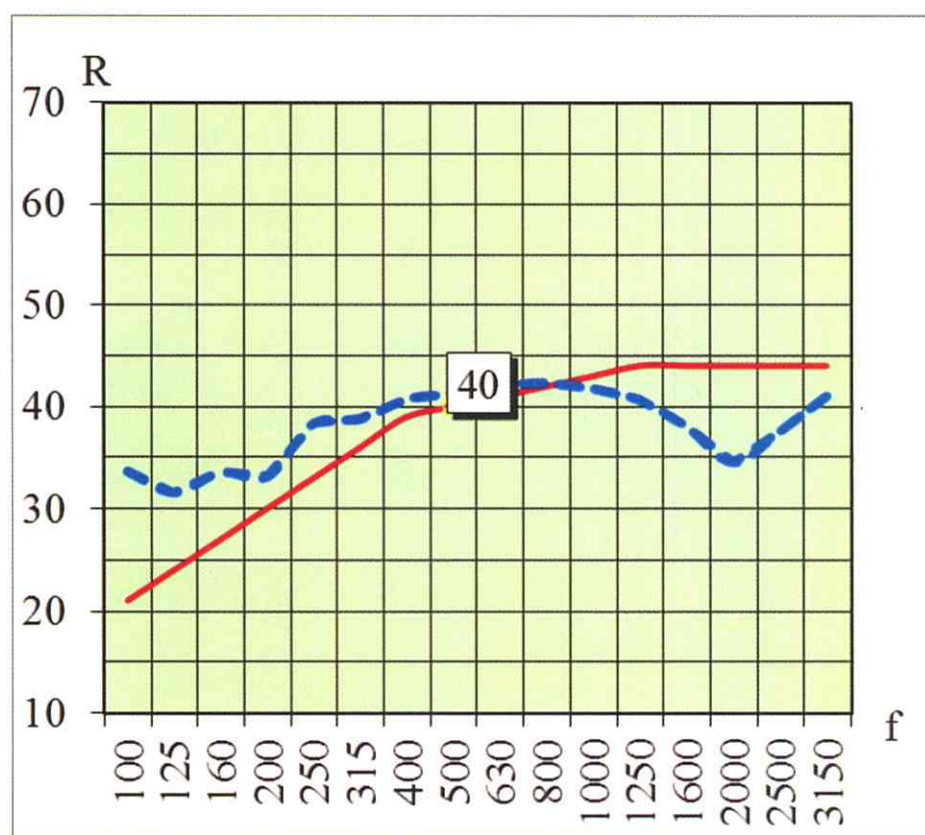


Рисунок 2. Диаграмма изоляции воздушного шума ограждающей конструкции.

Оценка в соответствии с СП 51.13330.2011: $R_w = 40$ дБ; $U(95\%) = \pm 1,4$ дБ.

13.2 Основные характеристики объекта: фрагмент перегородки раздвижной звукоизолирующей «НОРМА-КОМФОРТ» габаритными размерами 1500×1500×83 мм.

Изоляция воздушного шума ограждающей конструкцией представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Частота f , Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R в 1/3 октавных полосах, дБ	36,4	29,8	35,3	35,4	37,8	39,3	42,1	43,5	44,0	45,3	44,7	43,9	40,6	38,5	39,5	44,1

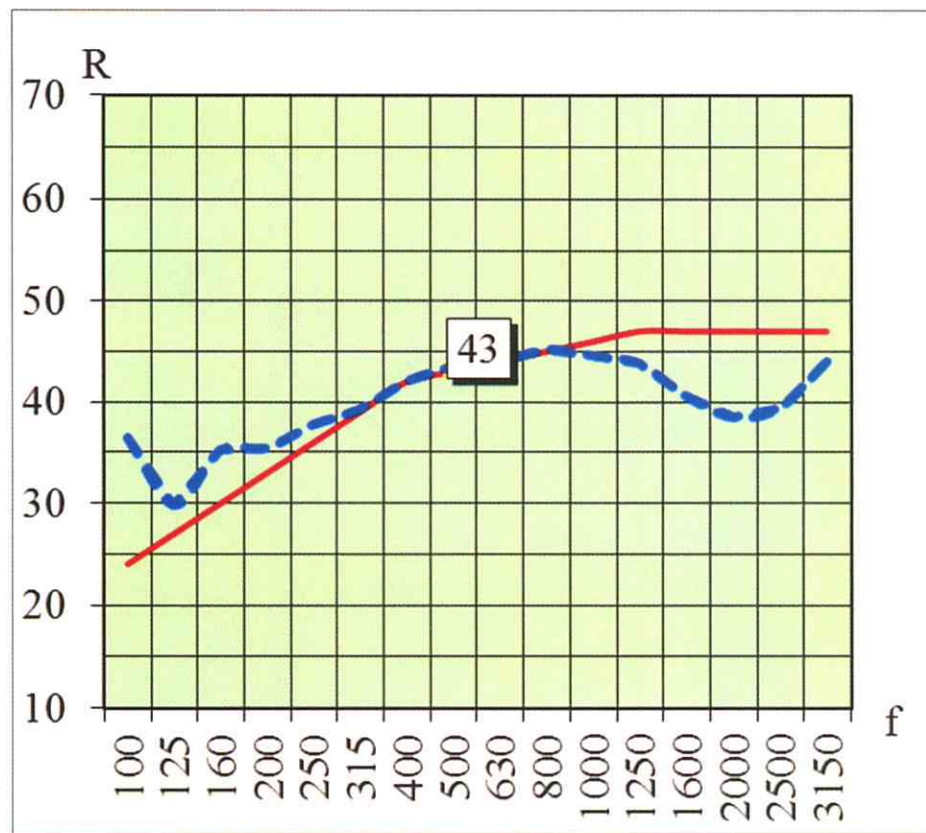


Рисунок 3. Диаграмма изоляции воздушного шума ограждающей конструкции.

Оценка в соответствии с СП 51.13330.2011: $R_w = 43$ дБ; $U(95\%) = \pm 1,5$ дБ.

Лаборатория не осуществляет отбор образцов, ответственность за предоставленные образцы несет заказчик. Результаты измерений/испытаний относятся только к объектам (образцам), прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 6

Протокол № 014 – 15

Страница 4

13.3 Основные характеристики объекта: фрагмент перегородки раздвижной звукоизолирующей «НОРМА-ПРЕСТИЖ» габаритными размерами 1500×1500×83 мм.

Изоляция воздушного шума ограждающей конструкцией представлена в таблице 3.

Таблица 3.

Частота f, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R в 1/3 октавных полосах, дБ	31,0	26,9	32,7	36,8	40,5	41,9	43,6	44,5	46,3	47,9	48,4	48,7	48,6	48,2	51,0	53,3

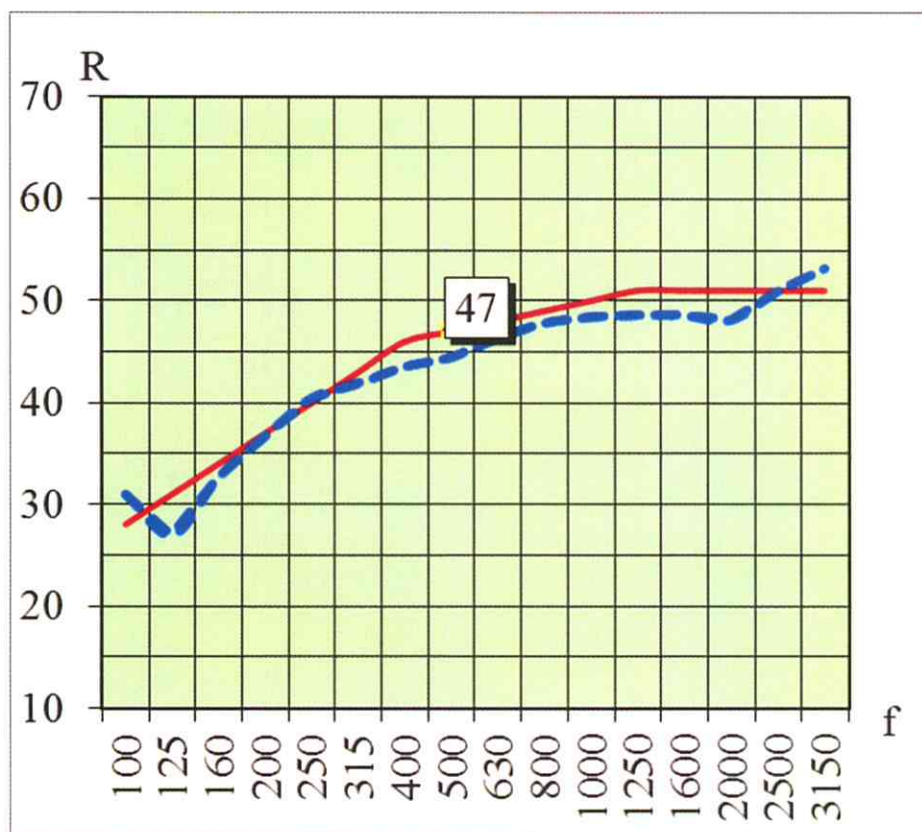


Рисунок 4. Диаграмма изоляции воздушного шума ограждающей конструкцией.

Оценка в соответствии с СП 51.13330.2011: $R_w = 47$ дБ; $U(95\%) = \pm 1,6$ дБ.

13.4 Основные характеристики объекта: фрагмент перегородки раздвижной звукоизолирующей «НОРМА-ФАЙЕР» габаритными размерами 1500×1500×83 мм.

Изоляция воздушного шума ограждающей конструкцией представлена в таблице 4.

Таблица 4.

Частота f, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R в 1/3 октавных полосах, дБ	30,4	27,1	33,3	37,9	39,5	40,4	41,3	41,4	42,3	43,0	43,9	44,9	44,0	40,0	39,8	43,2

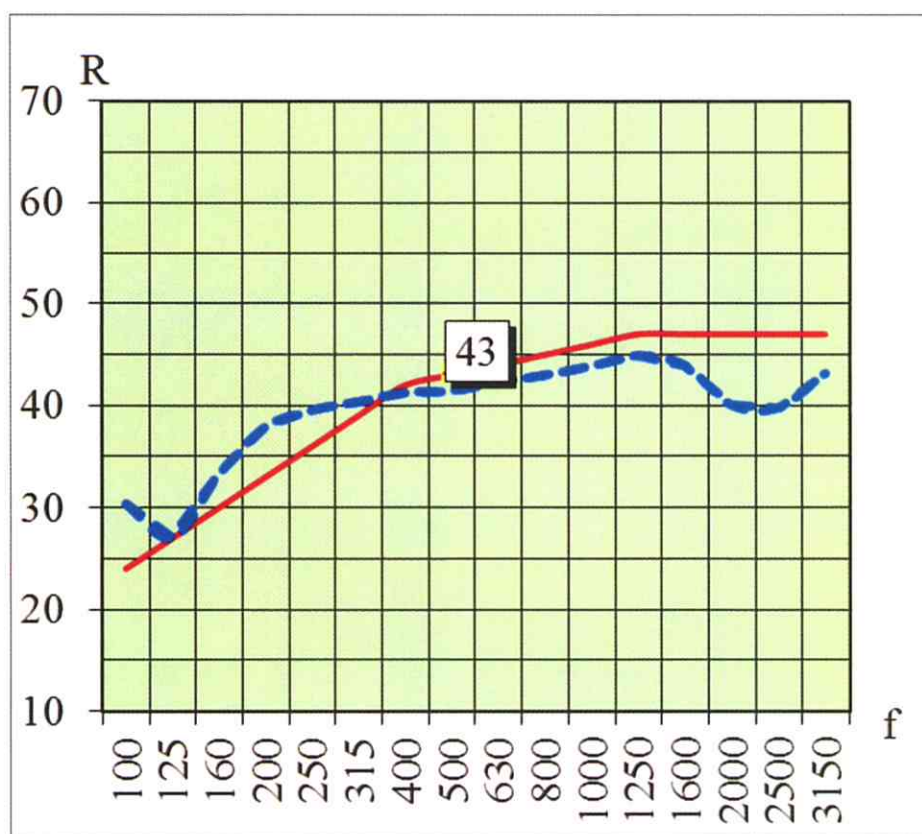


Рисунок 5. Диаграмма изоляции воздушного шума ограждающей конструкции.

Оценка в соответствии с СП 51.13330.2011: $R_w = 43$ дБ; $U(95\%) = \pm 1,5$ дБ.

Вывод: фрагмент перегородки раздвижной звукоизолирующей «НОРМА-СТАНДАРТ», имеет индекс изоляции воздушного шума $R_w - 40$ дБ, «НОРМА-КОМФОРТ» $R_w - 43$ дБ, «НОРМА-ПРЕСТИЖ» $R_w - 47$ дБ, «НОРМА-ФАЙЕР» $R_w - 43$ дБ.

14 **Ответственный за оформление протокола:** Суворова Ю.А.

Ответственный исполнитель:

Главный специалист
должность

Суворов А.П.
ФИО


подпись

Лаборатория не осуществляет отбор образцов, ответственность за предоставленные образцы несет заказчик. Результаты измерений/испытаний относятся только к объектам (образцам), прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол № 014 – 15

Общее количество страниц 6

Страница 6