

**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)**



г. Москва

«31» мая 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 003/2021

Основание для проведения испытаний – Договор на проведение научно-технической работы № 10040-1/2020 от 01.10.2020 г

Наименование продукции – Блок оконный из сборных комбинированных профилей «TRIFORM» с двухкамерным стеклопакетом клееным строительного назначения

Методика испытаний – ГОСТ 27296-2012

Производитель продукции – ООО «Оконная Мануфактура»

Адрес: Россия, 143160 Московская обл, Рузский р-н, п. Дорохово, ул. Московская, д. 8

Предъявитель образцов – ООО «Оконная Мануфактура»

Сведения об испытываемых образцах* – Блок оконный из сборных комбинированных профилей системы «TRIFORM» с двухкамерным стеклопакетом клееным строительного назначения (оконный блок изготовлен с использованием патента на полезную модель АО «Виталон» № 191442 с приоритетом от 05.03.2019 «Теплоизолированное светопрозрачное ограждение проёма». Размером 1300x800мм. В качестве светопрозрачного заполнения использован стеклопакет клееный строительного назначения СПД 4(LGC)-14-4М1-14-И4 ГОСТ 24866-99. Стеклопакеты производства ООО «СТИС». Отношение площади остекления к площади конструкции – 0,67.

**Описание испытываемых образцов составлено по материалам, представленным ООО «Оконная Мануфактура»*

Дата получения образцов	04.08.2020 г по акту отбора образцов № 10040/2020
Регистрационные данные образцов	С-ИЛ/«Оконная Мануфактура»-БО+СПД 40-10040/2020
Методика испытаний	ГОСТ 27296-2012
Дата испытания образцов	31.05.2021 г.

Результаты испытаний приведены в Приложении I.

Заключение

Индекс изоляции воздушного шума блока оконного из сборных комбинированных профилей системы «TRIFORM» с двухкамерным стеклопакетом СПД 4(LGC)-14-4M1-14-И4 составляет $R_w=35$ дБ, звукоизоляция шума потока городского транспорта составляет $R_{\text{Атранс}} = 31$ дБА.



Директор НИИСФ РАН

Шубин И.Л.

**Частотные характеристики изоляции воздушного оконного блока
(створки закрыты) , R(f)**

Описание конструкции:

Блок оконный одностворчатый

Размер 800 (Ш) x 1300 (В)

Условия испытаний:

Объем камеры высокого уровня – 200 м³.

Объем камеры низкого уровня – 112 м³.

Форма камеры- трапециевидальная с непараллельными стенами.

Температура воздуха – 20⁰С.

Относительная влажность воздуха – 50%.

Таблица 1

Среднегеометрические частоты 1/3- октавных полос f, Гц.	Изоляция воздушного шума R(f), дБ
100	27,1
125	17,1
160	20,1
200	24,8
250	27,9
315	27,1
400	28,5
500	31,4
630	35,6
800	36,1
1000	35,6
1250	37,0
1600	38,5
2000	38,1
2500	37,3
3150	34,8
Индекс изоляции воздушного шума, R_w дБ	35
Звукоизоляция, R_{A тр.} дБА	31

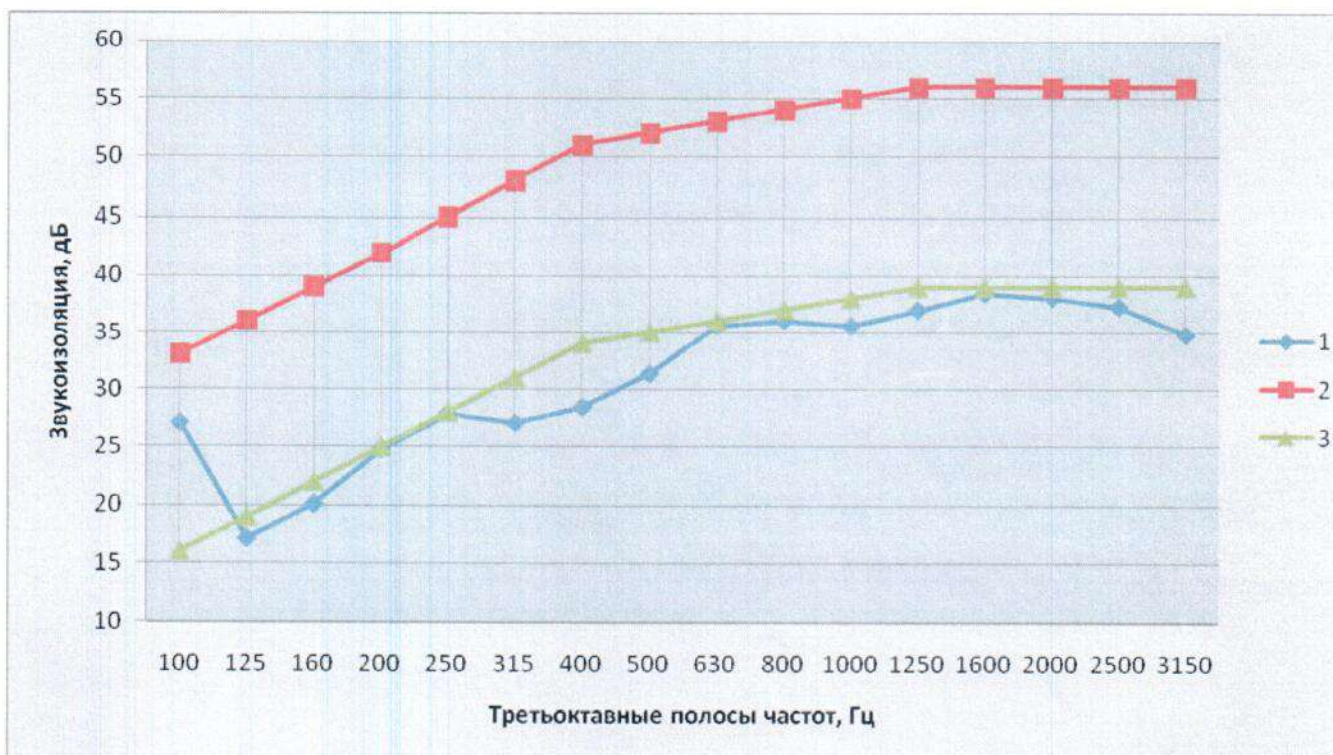


Рисунок 2. Частотные характеристики блока оконного (створки закрыты)

1 - изоляция воздушного шума конструкции,

2 - нормативная частотная характеристика изоляции воздушного шума,

3 - смещенная нормативная частотная характеристика изоляции воздушного шума на -17 дБ.

Отв. исполнитель
Вед.научн. сотрудник отд. №60

Щурова Н.Е.



Фото 1 Вид с внешней стороны



Фото 2 Вид с внутренней стороны