



ШУМОЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ

SoundBlock[®]

ОТ ПРОЕКТА ДО РЕАЛИЗАЦИИ



Шумозащитные
экраны

**За нами -
тишина!**

Содержание

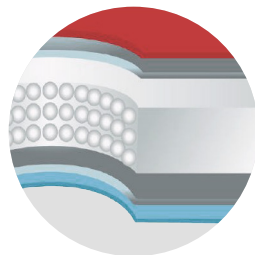
2

О компании



4

Инновации SoundBlock



6

Эстетика



8

**Виды акустических
панелей
SoundBlock**



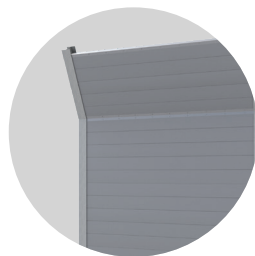
12

**Характеристики
панелей SoundBlock**



14

**Конфигурации
экранов**



16

**Сертификаты
и протоколы**





О компании

С 2012 года компания SoundBlock создает надежные и современные шумозащитные экраны различных конфигураций, воплощая в жизнь разнообразные идеи и пожелания своих заказчиков. Профессиональная команда проектировщиков, конструкторов, дизайнеров, проектных менеджеров и монтажников успешно занимается решением сложных инженерных и строительных задач не только на территории России, но и за рубежом.

Узкая специализация на разработке, проектировании и производстве шумозащитных конструкций для объектов промышленного и гражданского назначения на протяжении 10 лет позволяет предприятию выпускать качественную продукцию, соответствующую всем необходимым ГОСТам и ТУ.

Благодаря накопленному опыту, постоянно совершенствующимся знаниям, а также обновлению парка оборудования, компания готова выполнить самые сложные задачи, при этом поддерживая высокий темп производства продукции.



Преимущества

Тестирование

Акустическое тестирование в Больших Акустических Камерах ННГАСУ, г. Нижний Новгород

Инженеры

Собственный проектно-инженерный отдел

Патенты

Запатентованная модель акустического экрана

Производство

Линия непрерывного производства.
Объемы продукции - до 25 000 кв.м в месяц

Доставка

Поставка экранов в любую точку России

Монтаж

Свое строительное-монтажное подразделение. Контроль производимых работ

Гарантия

Гарантия 15 лет на акустическую эффективность



Инновации SoundBlock

I. Акустика

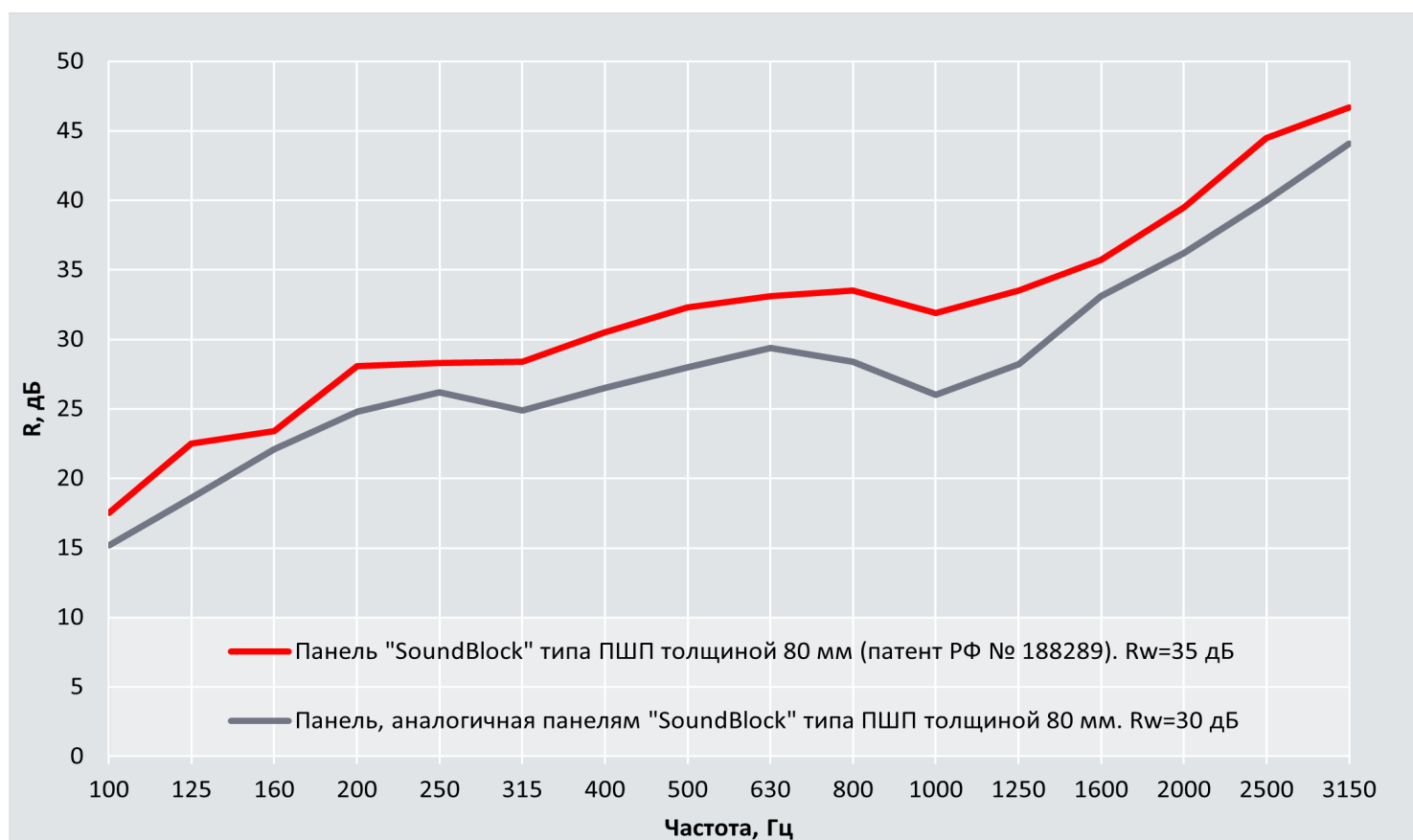
Главная гордость – разработанная и запатентованная в России оригинальная конструкция основного элемента шумозащитного экрана – перфорированной шумопоглощающей панели SoundBlock ПШП с редким индексом изоляции воздушного шума 35 дБ.

Для достижения наилучших акустических показателей в данной панели применяется комбинация двух различных типов клеевых составов: на полиуретановой основе – для соединения защитной мембраны с несущим слоем из базальтовой минеральной плиты и на акриловой основе – для крепления к мембране слоя перфорированного металла.

Тем самым достигается не только требуемая прочность и эксплуатационная надёжность, но и обеспечиваются высокие звукопоглощающие свойства перфорированных секций экрана в области самого значимого для автотранспортного шума диапазона частот: от 250 до 2000 Гц.

Благодаря запатентованной технологии производства значения реверберационных коэффициентов звукопоглощения экранов SoundBlock в указанном выше частотном диапазоне превосходят или равны 0,8 (поглощение звука 80%), что позволяет существенно повысить акустический комфорт как в салонах автомобилей, так и в зоне проезжей части автомагистрали.

Одновременно индекс изоляции воздушного шума панелей SoundBlock ПШП 80 мм равен $R_w = 35$ дБ, что на 5 дБ выше звукоизоляции аналогичных сэндвич-панелей, выполненных без использования патента на изобретение.



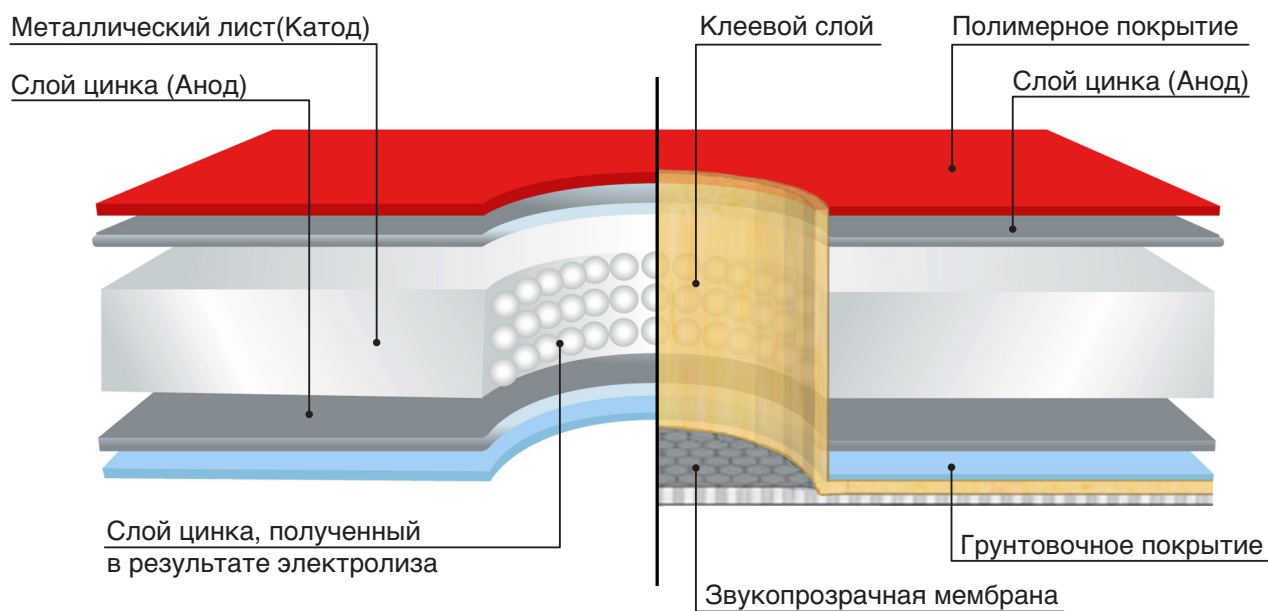
II. Долговечность

DryMetal

Защита от коррозии отверстий панелей ПШП по технологии DryMetal достигается путем применения двух инновационных методов обработки перфорированного металла:

- защита цинком внутренних поверхностей отверстий;
- дополнительная защита внутренних поверхностей отверстий клеевым составом

В основе метода цинкования стенок выдавленных прессом отверстий лежит принцип электролиза. Окружающая влажная среда действует как электролит и образует гальванический элемент с разностью потенциалов между необработанной сталью на внутренних стенках отверстий только что перфорированного листа и защитным слоем цинка, нанесенного на его плоскость. За счет значительной разности электрохимических потенциалов происходит перенос частиц цинка с поверхности листа на внутренние поверхности пробитых в стальном листе отверстий. В результате электролиза на внутренних поверхностях отверстий перфорации появляется слой цинка, который защищает сталь от коррозии так же, как и основной защитный слой самого листа.



На этапе склейки элементов панели SoundBlock применяется технология дополнительной защиты (грунтования) внутренней поверхности отверстий металла клеевым составом. При этом за счет специально разработанной технологии клеевой состав остается только на стенках отверстий, не препятствуя прохождению сквозь них звуковых волн. Тем самым одновременно обеспечиваются высокие антикоррозионные и звукопоглощающие характеристики панелей ПШП.



III. Эстетика



Внешняя привлекательность конструкций шумозащитных экранов имеет огромное значение - являясь фоном городской среды и ограждая жителей от источников шума, они также влияют на психологический комфорт. Светопрозрачные панели не воспринимаются как препятствие, прекрасно интегрируются в окружающую среду и органично вписываются в облик современного города.



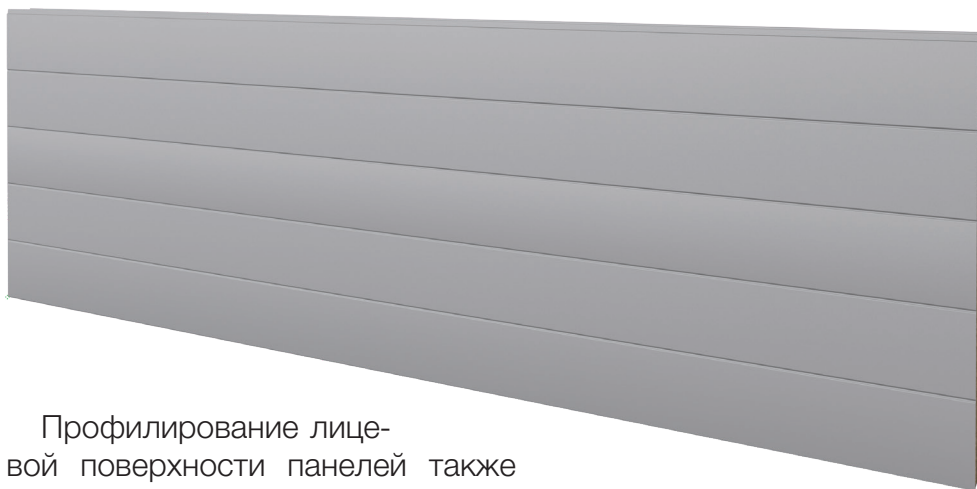


Виды акустических панелей SoundBlock

Панель шумозащитная отражающая (ПШО)

Панели ПШО представляют собой закрытую с двух сторон листовым металлом многослойную конструкцию, внутри которой размещен звукопоглощающий акустический наполнитель. Высокая плотность и механическая прочность наполнителя в сочетании с геометрически ровными линиями профилирования внешних облицовок позволяют производить надежные и долговечные панели с эстетичным внешним видом.

Общий вид шумоотражающей панели SoundBlock ПШО

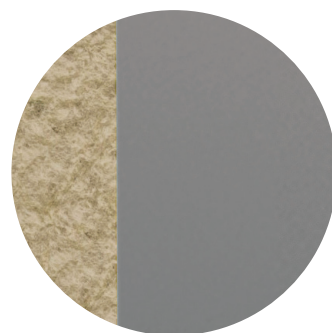


Профилирование лицевой поверхности панелей также обеспечивает дополнительное рассеивание отраженного звука, благодаря чему минимизируется эффект прямого отражения в сторону источника шума.

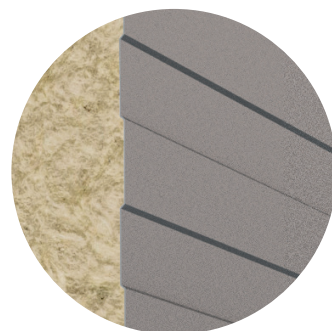
За счёт высокого уровня герметичности панелей достигнута значительная коррозионная стойкость в агрессивных средах. Благодаря низкому водопоглощению и плотному прилеганию к облицовкам слоя внутреннего заполнителя, в отличие от экранов «коробчатого» типа, панели ПШО не склонны к накоплению влаги и последующему разрушению, в том числе из-за частых циклов замораживания и оттаивания.



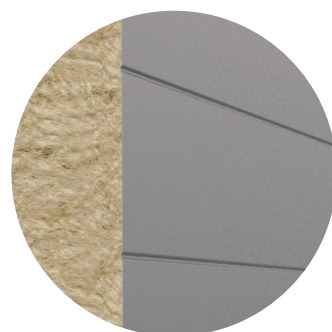
Типы профилирования облицовок панелей:



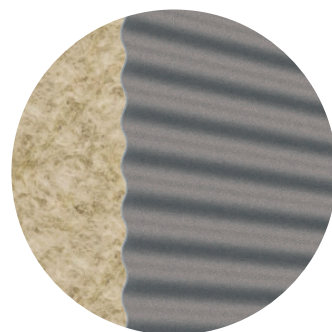
- гладкий



- трапеция



- накатка

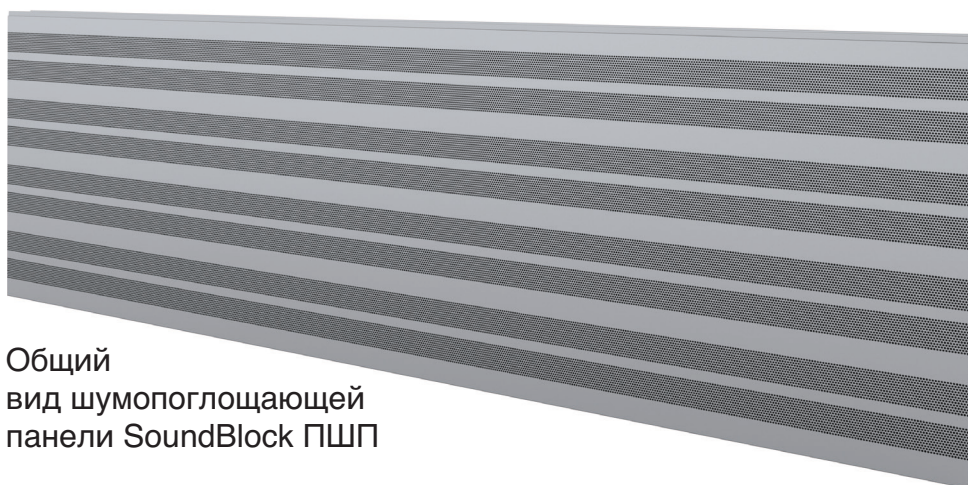


- волна

Панель шумозащитная перфорированная (ПШП)

Панели ПШП представляют собой закрытую с двух сторон листовым металлом многослойную конструкцию, внутри которой расположен акустический наполнитель. Перфорация используется только на одной или на обеих облицовках сразу. Внутри панелей плотный и прочный акустический наполнитель эффективно поглощает звук и при этом поддерживает ровность внешних плоскостей панелей. Дизайн панелей выполнен в виде чередующихся глухих и перфорированных горизонтальных полос. Панели ПШП демонстрируют высокие показатели звукопоглощения во всем рабочем диапазоне частот. При производстве акустический наполнитель панелей нарезается и укладывается так, что минеральные волокна оказываются ориентированы вдоль пути распространения звуковой волны, благодаря чему достигается наилучшее звукопоглощение. Применение специальной защитной мембраны с подобранными акустическими свойствами надежно защищает материал наполнителя от агрессивного воздействия городской среды и сохраняет высокие звукопоглощающие свойства панели.

Применение технологии Dry Metal в сочетании с запатентованными технологиями склейки обеспечивают перфорированным панелям ПШП антикоррозионные свойства в течение всего срока эксплуатации, что позволяет длительное время наслаждаться эстетичным обликом шумозащитного экрана, состоящего из данных панелей.



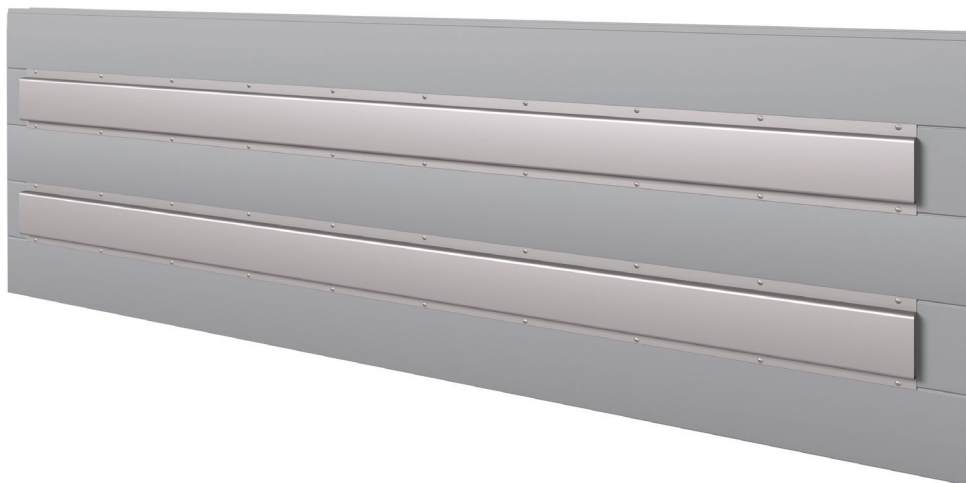
Общий вид шумопоглощающей панели SoundBlock ПШП



Панель шумозащитная ударопрочная (ПШУ)

Панели ПШУ выполняются аналогично панелям ПШО с дополнительным устройством усиливающих элементов со стороны возможного воздействия повышенных механических нагрузок. Выдерживают давление снежных брустверов, выпадение перевозимых грузов, вылет фрагментов дорожного покрытия и камней из-под колёс на поверхность экрана и т.п.

Общий вид ударопрочной панели SoundBlock ПШУ



Панель светопрозрачная (ПСП)

Панели ПСП представляют собой светопроницаемую конструкцию, выполненную из прозрачного материала и обрамляющего соединительного профиля. В качестве заполнения в данных панелях используют различные типы светопрозрачных материалов, такие как монолитный поликарбонат, акриловое или кварцевое стекло. Каждый тип заполнения имеет свои особенности, связанные со стоимостью, прочностью, долговечностью, а также звукоизолирующими свойствами.

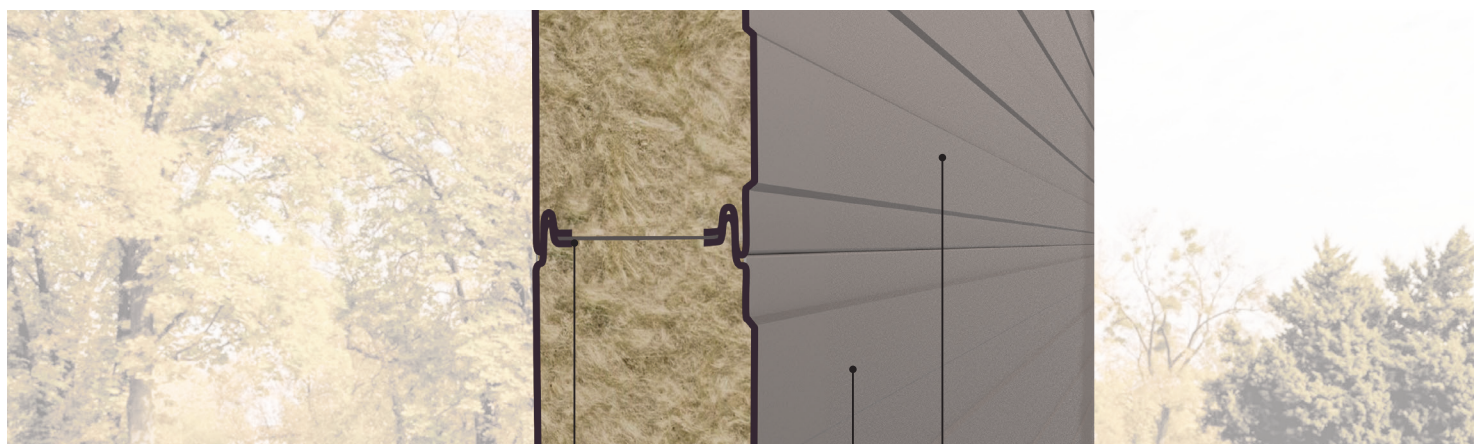
Общий вид светопрозрачной панели
SoundBlock ПСП



Панели ПСП используют как для затенения участков, так и для повышения эстетичности всей конструкции – световые окна разбавляют однообразный облик экранов, улучшают видимость и демонстрируют скрытые за ними пейзажи. Панели ПСП совместимы по системе крепления со всеми панелями SoundBlock, что даёт возможность собрать гармоничную и привлекательную композицию экрана.

Замковые соединения панелей: типа Z-lock и типа П

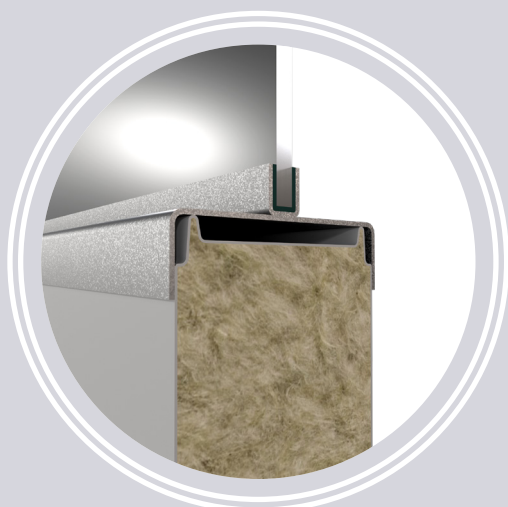
Узел крепления панелей между собой



Герметичный стык Z-lock

Нижняя панель

Верхняя панель



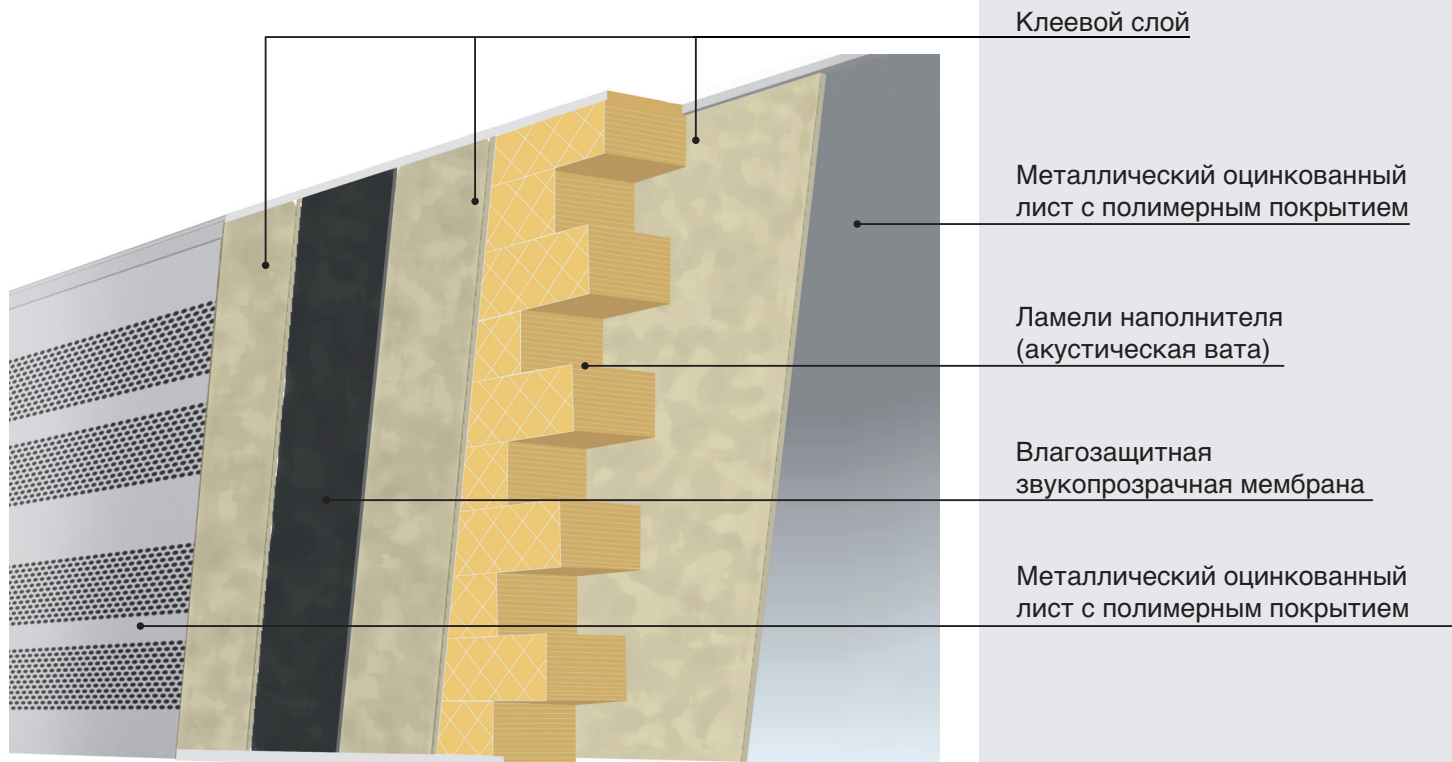
- узел соединения светопрозрачной панели ПСП и панели ПШО



- узел соединения светопрозрачных панелей ПСП



Характеристики панелей SoundBlock

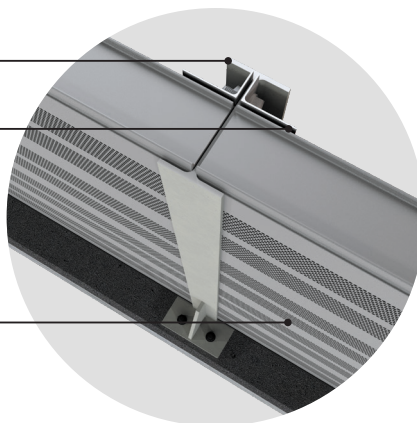


• двутавр

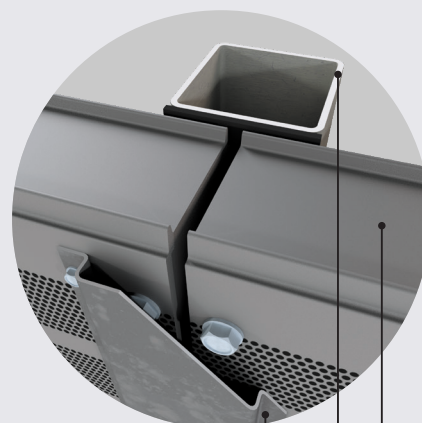
Стойка стальная двутавровая

Угол прижимной

Панель шумопоглощающая ПШП



• квадратная труба



Акустические характеристики

Панели ПШП

- Индекс звукоизоляции $R_w = 35 \text{ дБ}$
- Коэффициент звукопоглощения $\alpha_w = 0,8$

Панели ПШО, ПШУ

- Индекс звукоизоляции $R_w = 30 \text{ дБ}$

Размеры панелей

Панели ПШП, ПШО

- длина: 400-6000 мм
- высота: 500/1000/1190 мм
- толщина 50-250 мм

Панели ПСП

- длина: 1500/4000 мм
- высота: 500/1000 мм
- толщина 4-12 мм

Торцевой фасонный элемент

Стойка - стальная квадратная труба

Панель шумопоглощающая ПШП

Области применения

- автомобильные магистрали
- железные дороги
- инженерное оборудование
- промышленные территории и помещения

Срок службы шумозащитных экранов SoundBlock:

25 лет

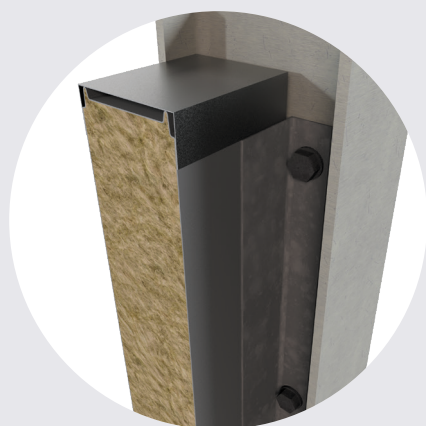


Конфигурации экранов

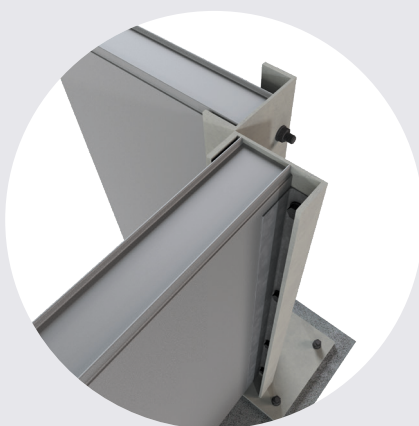
При проектировании шумозащитных экранов SoundBlock архитекторы и проектировщики имеют возможность подобрать эффективную и эстетичную конфигурацию, которая будет не только надежно защищать от шума, но и прекрасно вписываться в окружающую архитектурную композицию.

Прямые экраны или с ломаным профилем сечения, а также изогнутые по радиусу - каждая конфигурация отвечает не только эстетическим запросам, но и правильному, предварительно рассчитанному распространению шума от источника. Помимо стилистических качеств экраны с ломаным профилем точнее корректируют направления отражения звука, что полезно при защите от шума в условиях тесной городской застройки.

Варианты конфигураций прямых экранов



- узел установки фасонного элемента



- внутренний угол узла углового крепления панелей к стойкам из швеллера



- узел крепления панелей в Г-образной стойке

Криволинейные экраны с различным заполнением

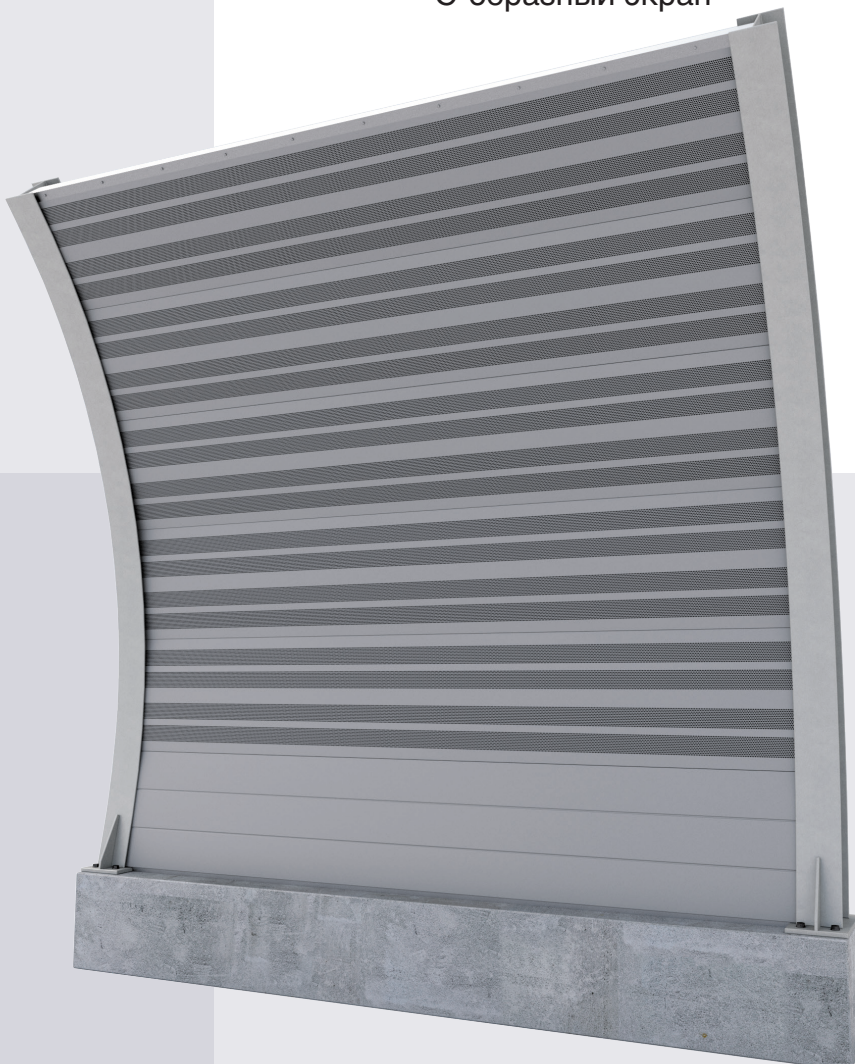


Для эффективной звукоизоляции в составе шумозащитных экранов предусматриваются все необходимые уплотнения и деформационные сочленения. Максимальная герметичность экранов обеспечивается посредством применения специально разработанных обрамляющих и соединительных элементов.

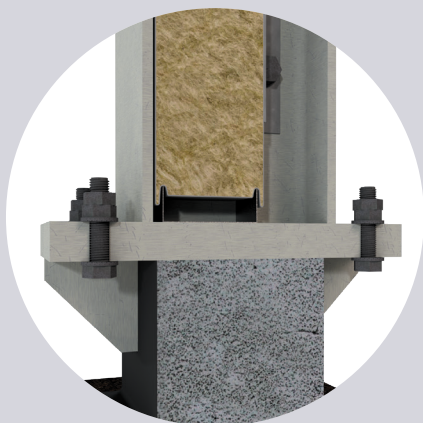
Угловой экран



С-образный экран

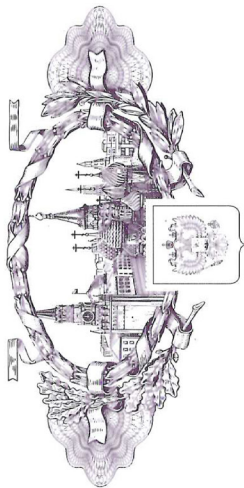


- узел крепления стойки к фундаменту



- узел установки стойки на опорную пластину свай

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 188289

АКУСТИЧЕСКИЙ БАРЬЕР

Патентообладатель: **Семьянов Владимир Вячеславович (RU)**

Автор: **Семьянов Владимир Вячеславович (RU)**

Заявка № 2018139714
Приоритет полезной модели 12 ноября 2018 г.
Дата государственной регистрации в
Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 04 апреля 2019 г.
Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 12 ноября 2028 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Исаев



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H12622

Срок действия с 20.04.2022 по 19.04.2025

№ 0632144

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьск". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл., Рязань г, Сигниковская Ул., дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9883, адрес электронной почты: os-tver@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Акустические панели «SoundBlock» («СаундБлок») шумозащитного экрана светопропускающие с заполнением из поликарбоната, перфорированные, неперфорированные многослойные с толщиной лицевого оцинкованного металла 0,5-0,8мм по ТУ 25.11.23-001-79044414-2019. Серийный выпуск.

код ОК
25.11.23

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 23499-2009, ГОСТ 32957-2014, ГОСТ 33329-2015, СП 51.13330.2011,
СНИП 2303-2003

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Пайлайн» (ООО «Пайлайн»), ОГРН: 1195476031816, ИНН: 5405040498, КПП: 540501001. Адрес: 630126, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Выборная ул., д.199, корп. 7/7А, оф. 203, телефон: 7 383 305 10 77, адрес электронной почты: info@palline.pro

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «СаундБлок» (ООО «СаундБлок»), ОГРН: 1175476120820, ИНН: 5403037098, КПП: 540301001. Адрес: 630048, г. Новосибирск, ул. Немирова-Данченко, д.120/2, этаж 4, телефон: +7 (800) 250-60-71, адрес электронной почты: info@soundblock.pro

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 004/Б-20/04/22 от 20.04.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.31578.04.01НО.ИД23)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия на упаковке и в сопроводительной документации. Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

М.А. Шурипова

Эксперт

А.А. Белинин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Протокол №2017/01/17-04 от 05 декабря 2022 г. «Научные исследования звукоизоляции и звукопоглощающих свойств акустических материалов, изделий и конструкций». Этап №2

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Управление науки
БОЛЬШИЕ АКУСТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ННГАСУ

ПРОТОКОЛ № 2017/01/17-04 от 05 декабря 2022 г.
«Научные исследования звукоизоляционных и звукопоглощающих свойств акустических материалов, изделий и конструкций», Этап №2

Место проведения измерений: исследовательская экспериментальная установка «Ревберационные акустические камеры» (Большие акустические камеры), научный центр «Новое строительство» Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород.

Цельные измерения: установка для определения звукоизоляции отражающих конструкций в лабораторных условиях «Большие акустические камеры»: камера высокого уровня объемом 259 м³; камера низкого уровня объемом 211 м³ (аттестат №103401/826 от 10.09.2021 г., выданный ФГУП ВНИИФТРИ).

Средства измерения: шумомер-анализатор спектра двухканальный прецизионный интегрирующий «Larson Davis» типа 2900В, заводской №1089 с капсулой микрофона типа 2559, заводской № 2879 и № 2832, предусилителем типа КММ 400, заводской № 01154 и № 01179 (свидетельство о поверке С-ВН/24-10-2022/196449311 от 24.10.2022 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области», действительно до 23.10.2023 г.).

Исследуемая конструкция: Фрагмент конструкции шумозащитного экрана, выполненный из акустических шумопоглощающих панелей «SoundBlock» (ТУ 25.11.23-001-7904414-2019, патент РФ № 188289) типа ПШП размером 3000х1000х80 мм. Состав панели: сплошной металлический лист 0,7 мм, слой звукопоглощающего материала 80 мм, сплошной металлический лист 0,7 мм. Конструкция установлена через прослаку Вибротест-М в 2 слоя по периметру, шов загерметизирован виброакустическим силиконовым герметиком Вибросил. Размеры исследуемого образца: высота – 2,5 м, длина – 4,2 м.

Дата проведения измерений: 27 сентября 2022 г.

Нормативная литература:

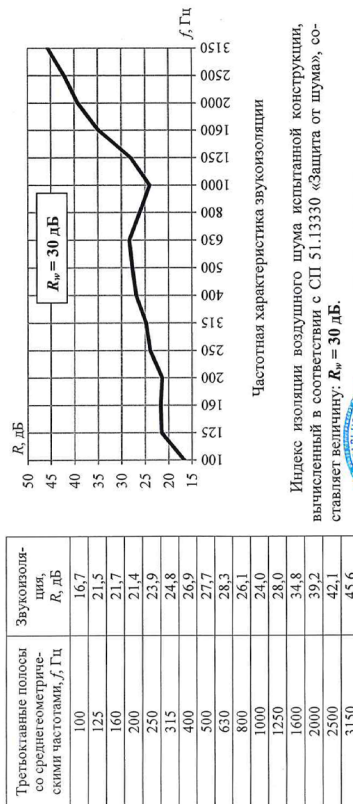
1. СП 51.13330.2011. Защита от шума, с учетом изменения №1. – М.: ФАУ ФЦИ.

2. ГОСТ 27296-2012. Звония и сооружения. Методы измерения звукоизоляции отражающих конструкций. – М.: Стандартинформ.

Измерения проводились в соответствии с договором № 2017/01 от 03.03.2017 г. (этап №2) между ООО «Акустик Групп» и ННГАСУ.

Протокол составлен на основании отчета по работе, в котором представлена более подробная информация.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ



Индекс изоляции воздушного шума испытанной конструкции, вычисленный в соответствии с СП 51.13330 «Защита от шума», составляет величину: $R_w = 30$ дБ.

Члены экспертной комиссии С и С_п: $R_w(C; C_p) = 30 (-1; -4)$ дБ.

Проректор по научной работе

Начальник НЦ «Новое строительство»

Д.В. Мониц

П.А. Гребнев

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Управление науки
БОЛЬШИЕ АКУСТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ННГАСУ

ПРОТОКОЛ № 2017/01/17-03 от 05 декабря 2022 г.
«Научные исследования звукоизоляционных и звукопоглощающих свойств акустических материалов, изделий и конструкций», Этап №2

Место проведения измерений: исследовательская экспериментальная установка «Ревберационные акустические камеры» (Большие акустические камеры), научный центр «Новое строительство» Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород.

Цельные измерения: установка для определения звукоизоляции отражающих конструкций в лабораторных условиях «Большие акустические камеры»: камера высокого уровня объемом 259 м³; камера низкого уровня объемом 211 м³ (аттестат №103401/826 от 10.09.2021 г., выданный ФГУП ВНИИФТРИ).

Средства измерения: шумомер-анализатор спектра двухканальный прецизионный интегрирующий «Larson Davis» типа 2900В, заводской №1089 с капсулой микрофона типа 2559, заводской № 2879 и № 2832, предусилителем типа КММ 400, заводской № 01154 и № 01179 (свидетельство о поверке С-ВН/24-10-2022/196449311 от 24.10.2022 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области», действительно до 23.10.2023 г.).

Исследуемая конструкция: Фрагмент конструкции шумозащитного экрана, выполненный из акустических шумопоглощающих панелей «SoundBlock» (ТУ 25.11.23-001-7904414-2019, патент РФ № 188289) типа ПШП размером 3000х1000х80 мм. Состав панели: сплошной металлический лист 0,7 мм, слой звукопоглощающего материала 80 мм, влагонепроницаемая мембрана, перфорированный металлический лист 0,7 мм. Конструкция установлена через прослаку Вибротест-М в 2 слоя по периметру, шов загерметизирован виброакустическим силиконовым герметиком Вибросил. Размеры исследуемого образца: высота – 2,5 м, длина – 4,2 м.

Дата проведения измерений: 12 октября 2022 г.

Нормативная литература:

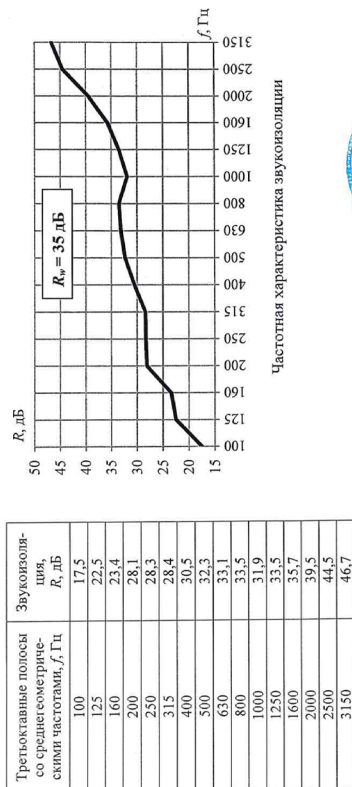
1. СП 51.13330.2011. Защита от шума, с учетом изменения №1. – М.: ФАУ ФЦИ.

2. ГОСТ 27296-2012. Звония и сооружения. Методы измерения звукоизоляции отражающих конструкций. – М.: Стандартинформ.

Измерения проводились в соответствии с договором № 2017/01 от 03.03.2017 г. (этап №2) между ООО «Акустик Групп» и ННГАСУ.

Протокол составлен на основании отчета по работе, в котором представлена более подробная информация.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ



Индекс изоляции воздушного шума испытанной конструкции, вычисленный в соответствии с СП 51.13330 «Защита от шума», составляет величину: $R_w = 35$ дБ.

Члены экспертной комиссии С и С_п: $R_w(C; C_p) = 35 (-1; -4)$ дБ.

Проректор по научной работе

Начальник НЦ «Новое строительство»

Д.В. Мониц

П.А. Гребнев



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Управление науки

БОЛЬШИЕ АКУСТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ННГАСУ
ПРОТОКОЛ № 2017/01/16-01 от 05 декабря 2022 г.
«Научные исследования звукоизоляционных
и звукопоглощающих свойств акустических материалов,
изделий и конструкций». Этап №2

Место проведения измерений:
исследовательская экспериментальная установка «Резервационные акустические камеры»
(Большие акустические камеры ННГАСУ), учебно-научно-исследовательский центр «Строитель-
ные конструкции» Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета,
г. Нижний Новгород.

Испытательное оборудование:
реверберационная камера объемом 250 м³, пригодная для воспроизведения нормированных усло-
вий испытаний с целью определения коэффициентов звукопоглощения материалов и изделий в
соответствии с ГОСТ 31704-2011 (аттестат №10/340П/826 от 10.09.2021 г., выданный ФГУП
ВНИИФТРИ).

Средство измерений:
шумомер-анализатор спектра двухканальный прецизионный интегрирующий «Larson Davis» типа
2900В, заводской №1089 с капюлями микрофона типа 2559, заводской № 2879 и № 2832, преду-
счителем типа КММ 400, заводской № 01154 и № 01179 (свидетельство о поверке С-ВН/24-10-
2022/196449311 от 24.10.2022 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандар-
тизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области», действовало до 23.10.2023 г.).

Испытываемая конструкция:
Фрагмент конструкции шумозащитного экрана, выполненный из акустических шумопоглощаю-
щих панелей «SoundBlock» (ТУ 25.11.23-001-79044414-2019, патент РФ № 188289) типа ПППП
размером 3000х1000х80 мм. Состав панели: сплошной металлический лист 0,7 мм, слой звукопо-
глощающего материала 80 мм, влагозащитная мембрана, перфорированный металлический лист
0,7 мм. Площадь образца 14 м²: длина 3,6 м, ширина 3,9 м.

Дата проведения измерений:
19 сентября 2022 г.

Нормативная литература:
1. ГОСТ 31704-2011 Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения
в реверберационной камере. – М.: Стандартинформ.
2. ГОСТ 31705-2011 Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка зву-
копоглощения. – М.: Стандартинформ.

Измерения проведены в соответствии с договором № 2017/01 от 03.03.2017 г. (этап №2) между
ООО «Акустик Групп» и ННГАСУ.

Протокол составлен на основании отчета по работе, в котором представлена более подробная
информация.

ПРОТОКОЛ № 2017/01/16-01 от 05 декабря 2022 г. (окончание)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Третье- тав- ные полосы со средне- геометриче- скими частотами, $f, \text{Гц}$	Коэффициент звукопогло- щения, $\alpha_s, \text{дБ}$	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
		0,45	0,54	0,86	0,66	0,82	0,86	0,94	0,96	0,92	0,87	0,83	0,75	0,79	0,81	0,76	0,68	0,65	0,68

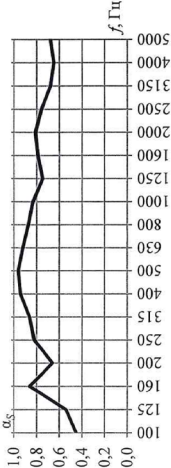


Рисунок 1 – Частотная характеристика коэффициента звукопоглощения в третьектавных полосах частот

Октавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f, \text{Гц}$	125	250	500	1000	2000	4000
Фактический коэффициент звукопоглощения, $\alpha_f, \text{дБ}$	0,60	0,80	0,95	0,80	0,80	0,65

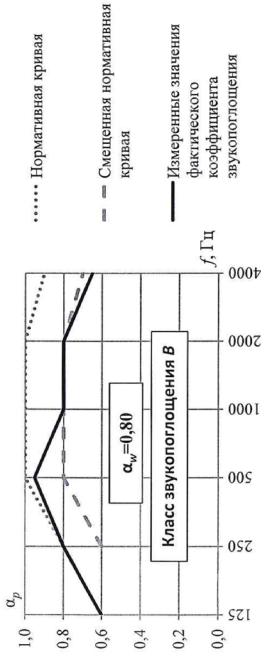


Рисунок 2 – Частотная характеристика фактического коэффициента звукопоглощения в октавных полосах частот

На основании частотной характеристики фактического коэффициента звукопоглощения в соответствии с методикой ГОСТ 31705-2011 определен индекс звукопоглощения для исследуемой конструкции: $\alpha_w = 0,80$, класс звукопоглощения: В.

Проректор по научной работе

Начальник НИЦ «Новое строительство»

Д.В. Монич

П.А. Гребнев





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.1559.04.ЖР00

№ ПС 008147

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.1627.H000066

Срок действия с 24.11.2022 г. по 23.11.2027 г. код ОК 034-2014 (ОКПД2) 25.11.23

код ЕКПС

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Саймбллок» (заказатель и место заключения заявления)
 Адрес: 630048, г. Новосибирск, ул. Кемеровина-Даниченко, д. 120/2, этаж 4.
 Телефон: 8 (800) 250-60-71. E-mail: info@soundblock.pro

Иготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Панлайнер» (заказатель и место заключения заявления)
 Адрес: 630126, г. Новосибирск, ул. Выборная, д. 199, корп. 7, 7а, офис 203. Телефон: +7 (383) 305-10-77. E-mail: info@rapline.pro. Адрес производства: 630540, Новосибирская обл., Новосибирский р-н с. Плотниково, ул. Школьная, д. 10А

Орган по сертификации ССБК RU.1627, Орган по сертификации "СибМосТест", 101000, г. Москва, вл. тер. г. Муниципальный округ Басманный, пер. Большой Спасолининский, д. 8, стр. 8, этаж 2, пом. 1, ком. 2, 3, 4, 6, 7, 10.
 Телефон: +74953080647. E-mail: info@stt-cert.ru.
 (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдающего сертификаты соответствия)

подтверждает, что продукция Панели акустические «SoundBlock» (Саундбллок) в составе шумозащитных экранов, выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-79044414-2019. Типы панелей согласно Приложению №1 (Бланк № ПС 003859).
 Серийный выпуск.

соответствует требованиям ГОСТ 30247.0-94 «Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования», ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительных. Несущие и ограждающие конструкции». Предел огнестойкости EI30.
 (наименование документа, на соответствие которому (которым) производится сертификация)

Проведенные исследования (испытания) и измерения: Протокол испытаний № 0086-С от 15.11.2022 г., ИЛ «СибМосТест», свидетельство о подтверждении компетенции № ССБК RU.211625 от 22.10.2018 г. Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № 04ЕАС1.СМ.03413 от 25.05.2021 г. по 24.05.2024 г., выдан органом по сертификации ООО «ГОРТЕСТ», аттестат аккредитации № РОСС RU.32028 от 11.01.2019 г.

Представленные документы: ТУ 25.11.23-001-79044414-2019.



Ю. С. Сергеева



Т.О. Шамурина

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации



Эксперт (эксперты)

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ _____
ССБК RU.ПБ27.H000066

№ ПС **003859**

Сведения о продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Панели акустические «SoundBlock» (Саундблок) в составе шумозащитных экранов, выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-79044414-2019, типов.

- ПШЛ - панель акустическая шумопоглощающая «SoundBlock» (Саундблок) толщиной от 80 мм состоит из звукопоглощающего слоя из негорючей минеральной плиты плотностью от 90 кг/м³ до 140 кг/м³, заключенного между двумя металлическими листами толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм, окрашенными лакокрасочным покрытием толщиной от 25 мкм до 50 мкм. С одной из сторон панели лицевой лист металла имеет сквозную перфорацию. За перфорированным листом металла с внутренней стороны дополнительно проклеивается влагозащитная мембрана из нетканого полотна толщиной 0,5 мм и плотностью от 80 кг/м³ до 100 кг/м³.

- ПШО - панель акустическая шумоотражающая «SoundBlock» (Саундблок) толщиной от 80 мм состоит из звукопоглощающего слоя из негорючей минеральной плиты плотностью от 90 кг/м³ до 140 кг/м³, заключенного между двумя металлическими листами толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм, окрашенными лакокрасочным покрытием толщиной от 25 мкм до 50 мкм.

- ПШУ - панель акустическая ударопорочная «SoundBlock» (Саундблок) толщиной от 80 мм состоит из звукопоглощающего слоя из негорючей минеральной плиты плотностью от 90 кг/м³ до 140 кг/м³, заключенного между двумя металлическими листами толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм, окрашенными лакокрасочным покрытием толщиной от 25 мкм до 50 мкм. С одной из сторон панель имеет усиливающие продольные металлические элементы.

Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации

Ю.С. Сергеева

Эксперт (эксперты)

Т.О. Шамурин

00155

RUSSIAN FEDERATION



СИСТЕМА ДОВЕРВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ РОСС RU.32623.ОС03.02103 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

00155

RUSSIAN FEDERATION



СИСТЕМА ДОВЕРВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ РОСС RU.32623.ОС03.02103 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

ЗАЯВИТЕЛЬ

(информация о заявителе)

Общество с ограниченной ответственностью «СаундБлок»
Место нахождения: Россия, 630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д.120/2, этаж 4. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д.120/2, этаж 4. ОГРН: 1175476120820, ИНН: 5403037098, Телефон: 8 (800) 250-60-71, E-mail: zakaz@soundblock.pro

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(информация о изготовителе)

Общество с ограниченной ответственностью «Панлайн»
Место нахождения: Россия, 630126, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Выборная ул., д.199, корп. 7/7А, оф. 203. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 630540 Новосибирская обл., с. Плотниково, ул. Школьная 10А. ОГРН: 1195476031816, ИНН: 5405040498, E-mail: mail@panline.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(информация о органе по сертификации)

Общества с ограниченной ответственностью «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА», Россия, 121099, город Москва, Смоленская ул. д. 10, помещ./ком. 6/1/3. Аттестат аккредитации № РОСС RU.32623.ИЛ03. Телефон: +7 (968) 308-98-08, электронная почта: info.rostex@yandex.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация об объекте сертификации, подтверждающая соответствие требованиям)

Панели акустические «SoundBlock» («СаундБлок») в составе шумозащитных экранов типа ПШП (шумопоглощающие, ПШП (ударнопрочные), выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-7904414-2019. Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(информация о стандарте, правил, условий аттестации на соответствие сертификата)

Группа горючести по ГОСТ 30244-94 – Г1, группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 – В1, группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18) – Д2, группа токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20) – Г1

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

(информация о результатах испытаний, измерений)

Протокола испытаний № ИЛ03-15898 от 16.05.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА» аттестат аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ03

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(информация о документах, подтверждающих соответствие продукции требованиям)

Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(информация о дополнительных документах, документах)

Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с 16.05.2023 по 15.05.2026

Руководитель органа

А.П. Лебедев

инициалы, фамилия

Эксперт

С.В. Ширяев

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

00154

RUSSIAN FEDERATION



СИСТЕМА ДОВЕРВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ РОСС RU.32623.ОС03.02102 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

00154

RUSSIAN FEDERATION



СИСТЕМА ДОВЕРВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ РОСС RU.32623.ОС03.02102 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

ЗАЯВИТЕЛЬ

(информация о заявителе)

Общество с ограниченной ответственностью «СаундБлок»
Место нахождения: Россия, 630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д.120/2, этаж 4. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д.120/2, этаж 4. ОГРН: 1175476120820, ИНН: 5403037098, Телефон: 8 (800) 250-60-71, E-mail: zakaz@soundblock.pro

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(информация о изготовителе)

Общество с ограниченной ответственностью «Панлайн»
Место нахождения: Россия, 630126, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Выборная ул., д.199, корп. 7/7А, оф. 203. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 630540 Новосибирская обл., с. Плотниково, ул. Школьная 10А. ОГРН: 1195476031816, ИНН: 5405040498, E-mail: mail@panline.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(информация о органе по сертификации)

Общества с ограниченной ответственностью «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА», Россия, 121099, город Москва, Смоленская ул. д. 10, помещ./ком. 6/1/3. Аттестат аккредитации № РОСС RU.32623.ИЛ03. Телефон: +7 (968) 308-98-08, электронная почта: info.rostex@yandex.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация об объекте сертификации, подтверждающая соответствие требованиям)

Панели акустические «SoundBlock» («СаундБлок») в составе шумозащитных экранов типа ПШП (шумопоглощающие, ПШП (ударнопрочные), выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-7904414-2019. Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(информация о стандарте, правил, условий аттестации на соответствие сертификата)

Группа горючести по ГОСТ 30244-94 – Г1, группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 – В2, группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18) – Д2, группа токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20) – Г1

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

(информация о результатах испытаний, измерений)

Протокола испытаний № ИЛ03-15897 от 16.05.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА» аттестат аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ03

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(информация о документах, подтверждающих соответствие продукции требованиям)

Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(информация о дополнительных документах, документах)

Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с 16.05.2023 по 15.05.2026

Руководитель органа

А.П. Лебедев

инициалы, фамилия

Эксперт

С.В. Ширяев

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

00152

RUSSIAN FEDERATION

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ РОСС RU.32623.ОС03.02104

№ РОСС RU.32623.ОС03.02104
(номер сертификата соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью «СаундБлок»
Место нахождения: Россия, 630048, г. Новосибирск, ул. Немирова-Данченко, д.120/2, этаж 4. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 630048, г. Новосибирск, ул. Немирова-Данченко, д.120/2, этаж 4. ОГРН: 1175476120820, ИНН: 5403037098, Телефон: 8 (800) 250-60-71, E-mail: zakaz@soundblock.pro

Общество с ограниченной ответственностью «Панлайн»
Место нахождения: Россия, 630126, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Выборная ул., д.199, корп. 7.7А, оф. 203. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 630540 Новосибирская обл., с. Плотниково, ул. Школьная 10А. ОГРН: 1195476031816, ИНН: 5405040498, E-mail: mail@panline.

Общество с ограниченной ответственностью «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА», Россия, 121099, город Москва, Смоленская ул., д. 10, помеш./ком. 6/1/3. Аттестат аккредитации № РОСС RU.32623.ИЛ03. Телефон: +7 (968) 308-98-08, электронная почта: info.rostex@yandex.ru

Панели акустические «SoundBlock» («СаундБлок») в составе шумозащитных экранов типа ПСП (ветоупорядочивающие), выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-79044414-2019. Серийный выпуск

Группа горючести по ГОСТ 30244-94 – Г2, группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 – В2, группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18) – ДЗ, группа токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20) – Т2

Протокола испытаний № ИЛ03-15899 от 16.05.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА» аттестат аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ03

Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 55603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ
с 16.05.2023 по 15.05.2026

Руководитель органа
А.П. Лисебен
инициалы, фамилия

Эксперт
С.В. Ширяев
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при Обязательной сертификации

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации)

ПОДТВЕРЖАЕТ,
ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(наименование продукции, подлежащая сертификации, подлежащая идентификации)

СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ
(наименование стандарта, правил, условий договора, не соответствие которого (которых) влечет за собой отмену сертификата)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(наименование документов, правил, условий договора, не соответствие которого (которых) влечет за собой отмену сертификата)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

Проверка подлинности сертификата соответствия

Проверка подлинности сертификата соответствия

0101849

RUSSIAN FEDERATION

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1
(номер сертификата соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью «Панлайн», адрес местонахождения: 630126, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Выборная ул., д.199, корп. 7.7А, оф. 203. Адрес производства: Новосибирский р-н, с. Плотниково, ул. Школьная, 10а. ИНН: 5405040498, КПП: 540501001, ОГРН: 1195476031816, телефон: 7 383 305 10 77, электронная почта: info@panline.pro

Общество с ограниченной ответственностью «САУНДБЛОК», Адрес: Россия, 630048, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Кировский р-н, ул. Немирова-Данченко, д.120/2, ИНН: 5403037098, ОГРН: 1175476120820, телефон: 8 (800) 250-60-71, электронная почта: zakaz@soundblock.pro

Протокол испытаний №16810-БИИС-22 от 15.04.2022
Испытательная лаборатория ООО «БИИС» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ41 от 2021-12-11

Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Руководитель органа
М.Д. Морозов
инициалы, фамилия

Эксперт
С.Е. Хлюшев
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при Обязательной сертификации

СРОК ДЕЙСТВИЯ
с 18.04.2022 по 17.04.2025

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП22.18885

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ОБЪЕКТ
Акустические панели «SoundBlock» («СаундБлок») шумозащитного экрана светопропускающие с заполнением из поликарбоната, перфорированные, неперфорированные многослойные с толщиной лицевого оцинкованного металла от 0,5 до 0,8 мм, выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-79044414-2019. Серийный выпуск

код ОК
25.11.23

код ТН ВЭД

Проверка подлинности сертификата соответствия

Проверка подлинности сертификата соответствия



soundblock.pro

г. Москва

ул. Марксистская, д.3 стр.1,
оф. 501 БЦ «Планета»

г. Новосибирск

ул. Немировича-Данченко,
д.120/2, оф. 409

8 (800) 250-60-71

Звонок по России бесплатный