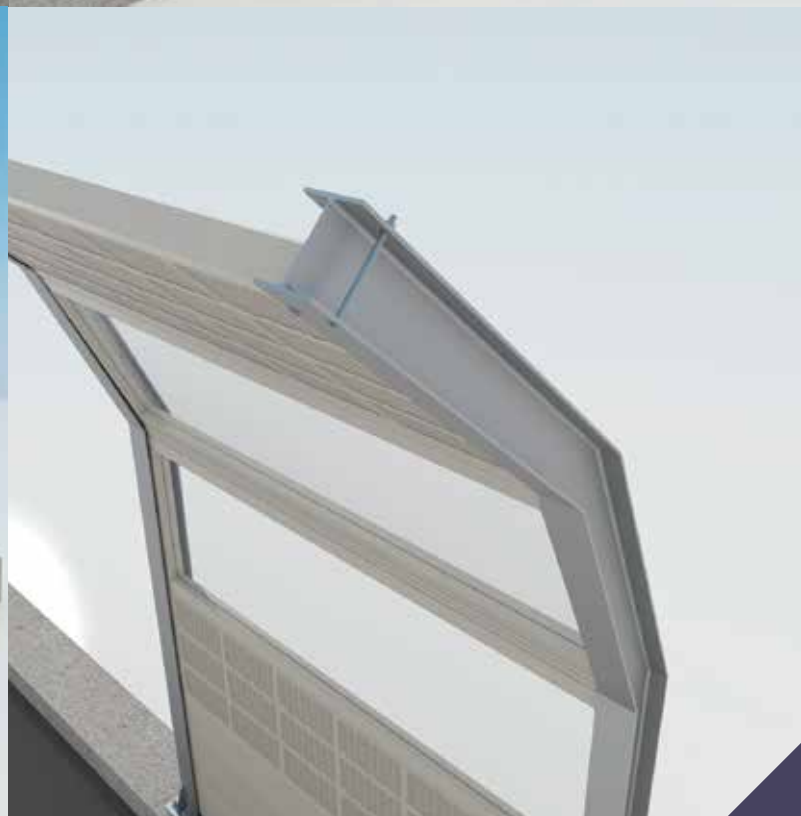


## Шумозащитные экраны из композитного материала

Шумозащитный экран представляет собой искусственную преграду, которая устанавливается между источником шума и защищаемым объектом, тем самым служит для снижения уровня шума. Шумозащитный экран является сборно-разборной конструкцией, состоящей из несущих стоек и монтируемых между ними акустических панелей.

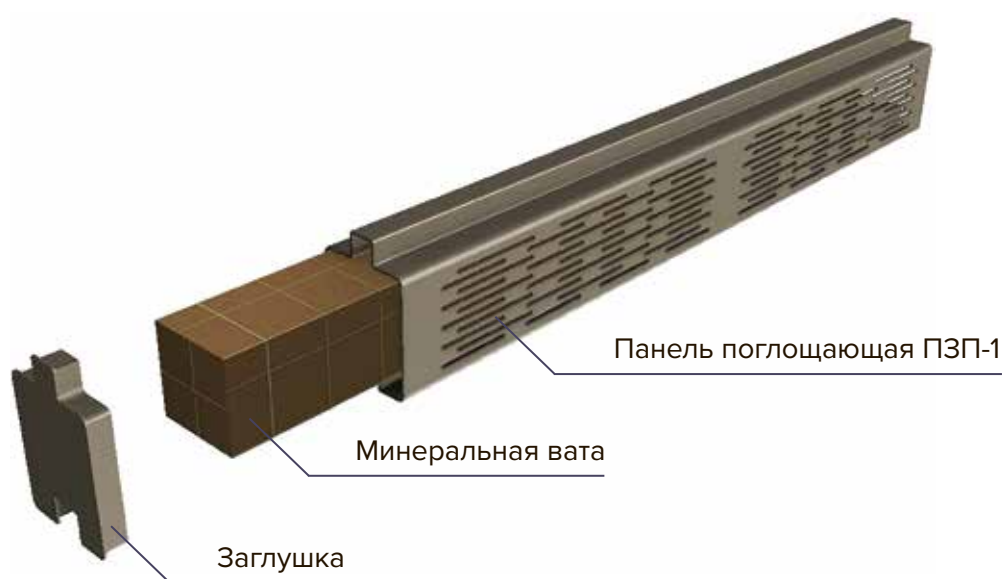
Панели экрана шириной 100мм выполнены из композитного материала, стыкуются между собой при помощи паза и гребня. Лицевая сторона панели (обращенная к источнику шума) выполнена в двух вариантах: сплошная и перфорированная. Внутри панели помещают шумопоглощающий материал такой, как минеральная вата или резиновая крошка.



### Панель звукоотражающая средняя ПЗО-1



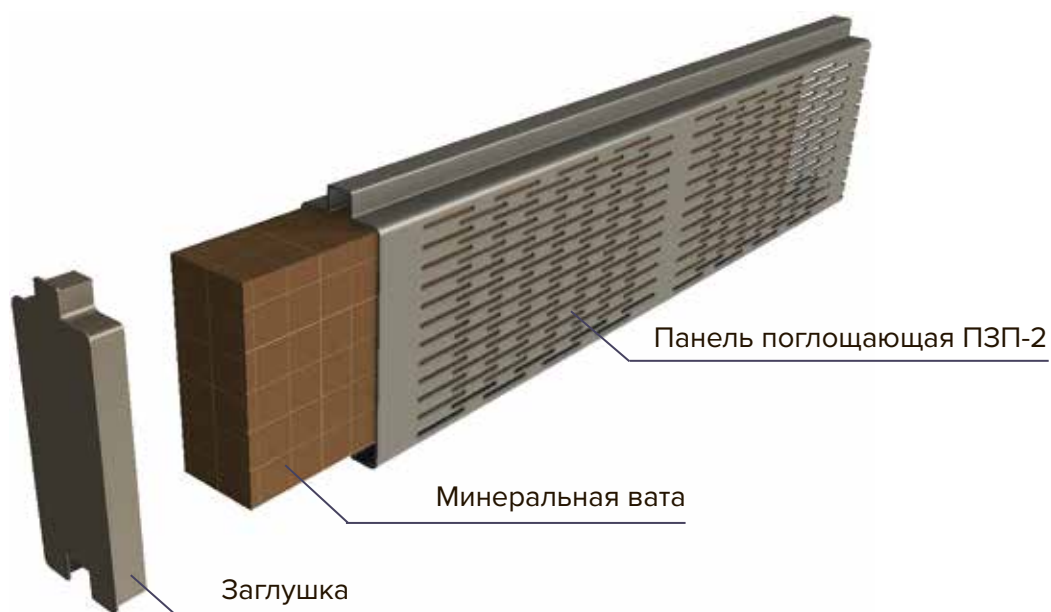
### Панель звукопоглощающая средняя ПЗП-1



### Панель звукоотражающая средняя ПЗО-2



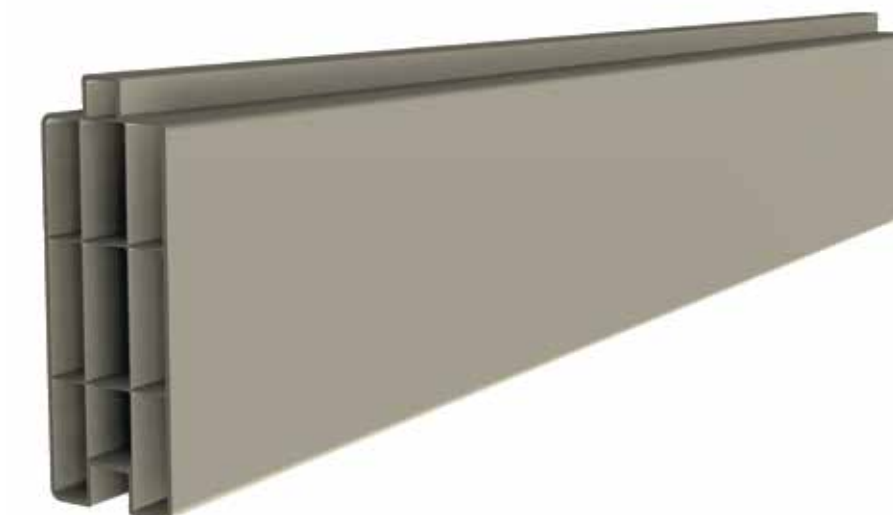
### Панель звукопоглощающая средняя ПЗП-2



Панель звукопоглощающая средняя с одной перегородкой ПЗМ1-2



Панель звукопоглощающая средняя с двумя перегородками ПЗМ2-2



### Панель крайняя для фиксации стекла ПЗО-3



### Панель средняя для фиксации стекла ПЗО-4



### Панель звукоотражающая опорная ПЗО-5



### Панель звукоотражающая концевая ПЗО-6

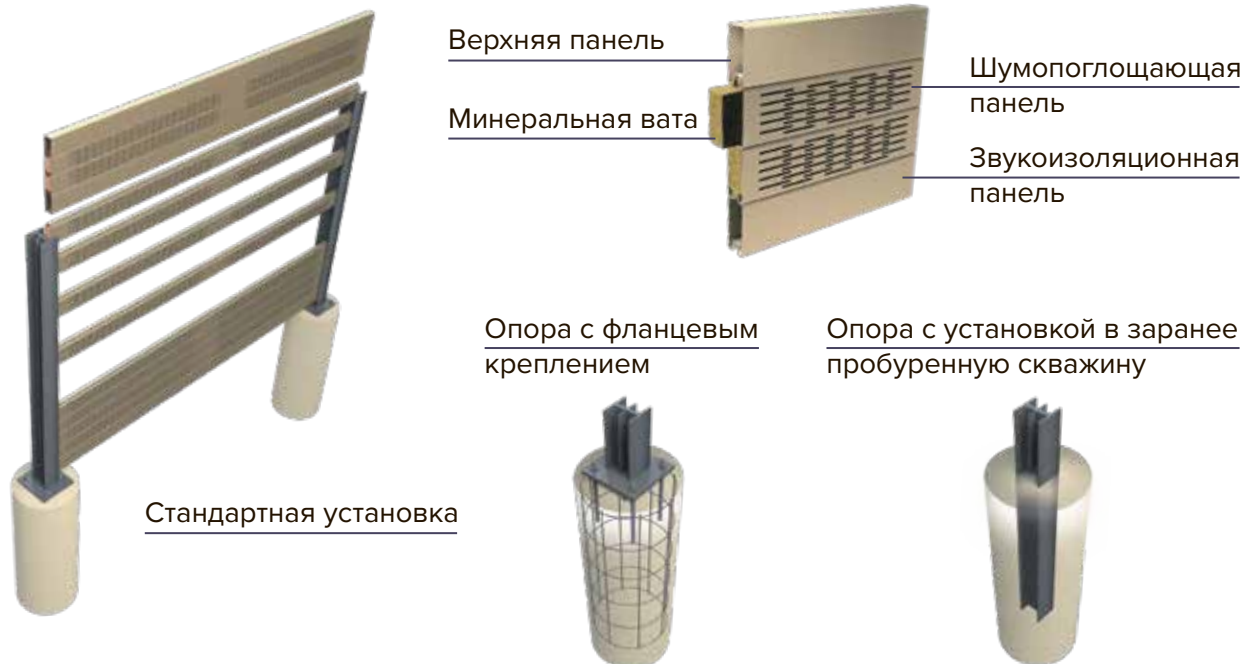
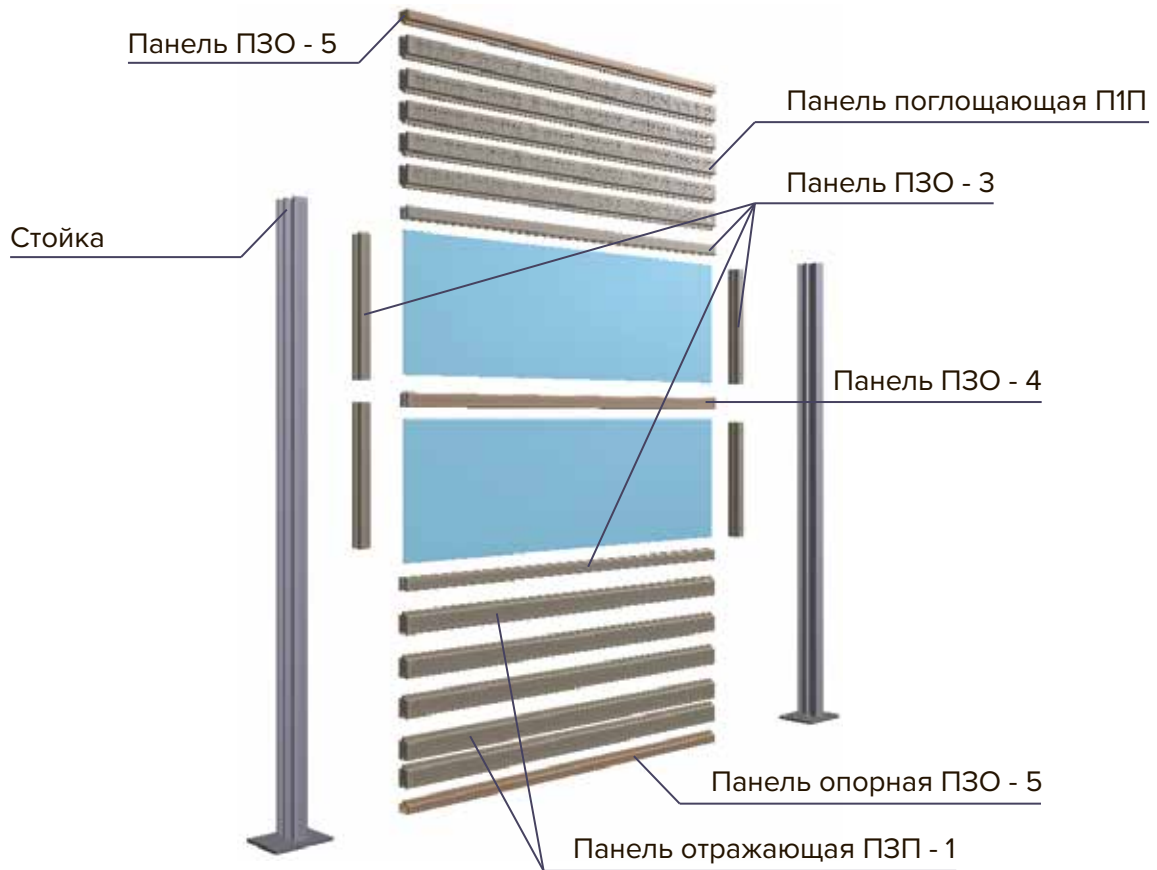


### Панель угловая ПЗО-7



# Монтаж панелей

Монтаж шумозащитных панелей не требует специальных грузоподъемных механизмов и оборудования, так как масса монтируемого элемента не превышает 20кг. Сборка экрана осуществляется последовательным набором панелей снизу-вверх в предварительно установленные стойки. Фиксация панелей в стойках может осуществляться как без применения дополнительных средств, так и с использованием прижимных уголков.





## Преимущества и характеристики панелей



Срок эксплуатации - 20 лет



Устойчивость к агрессивным средам, биологической коррозии, ультрафиолетовому излучению, что обеспечивает исключительную долговечность и экономию на антикоррозионных мероприятиях



Легкость монтажа. Благодаря малому весу элементов и простой конструкции стыка, сборка секций не требует больших трудозатрат и мощного монтажного оборудования



Высокая ремонтпригодность, быстрая замена элементов



Эстетичный внешний вид, возможность выбора любого цветового решения  
Широкий выбор конструктивных форм



Антивандальная конструкция, легкая очистка



Стойкие к загрязнению материалы

### Геометрические характеристики экрана

Высота стенки в сборе – до 6 м

Длина панелей – 1-4 м

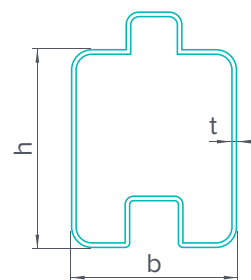
Высота панелей – 50-250 мм

Толщина панелей – 100 мм

Толщина стенок панелей – 3 - 4,6 мм

Угол наклона козырька – кратный 12°

Коэффициент перфорации шумопоглощающих панелей – 0,3



	ПЗО(ПЗП)-1	ПЗО(ПЗП)-2	ПЗО-3	ПЗО-4	ПЗО-5	ПЗО-6	ПЗО-7
Высота панелей h, мм	125	250	81	96	58,5	58,5	50
Толщина панелей b, мм	100						

### Физико-механические свойства непрозрачных панелей

Материал – ПВХ-композит

Плотность – 1,5 г/см<sup>3</sup>

Прочность при растяжении – 50-60 мПа

Модуль упругости при растяжении – 3000 мПа

Температурный коэффициент линейного расширения –  $50 \times 10^{-6} \text{ } ^{-1} \text{ } ^{\circ}\text{C}$

Рабочий диапазон температур: -50°С...+75°С

Устойчивость к агрессивным средам, ультрафиолетовому излучению, биологической коррозии;

### Акустические свойства непрозрачных панелей

Индекс изоляции воздушного шума ШЗЭ - не ниже 33 дБа

Реверберационный коэффициент звукопоглощения - 0,3-1,0



### Тип 1 - прямая стенка со светопрозрачными элементами

Шумозащитный экран типа 1 состоит из звукоотражающих панелей ПЗО-2, опорных панелей ПЗО-5, панелей для фиксации стекла ПЗО-3, ПЗО-4.

Шаг стоек  $L$  обычно принимается 3 или 4 м, высота экрана – от 2 до 6 метров.

Параметры стоек, фундаментов и других конструктивных элементов назначаются на основании расчетов.

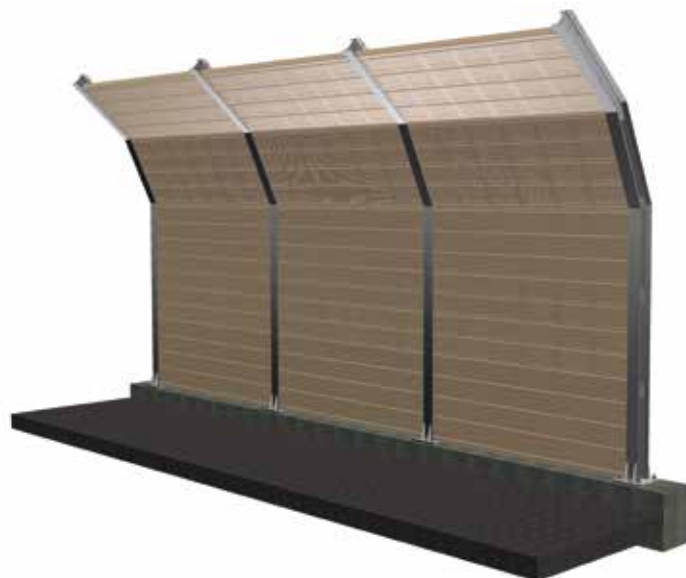


### Тип 2 - угловая стенка

Шумозащитный экран типа 2 состоит из звукоотражающих панелей ПЗО-2, опорных панелей ПЗО-5, концевых панелей ПЗО-6, угловых панелей ПЗО-7.

Шаг стоек  $L$  обычно принимается 3 или 4 м, высота экрана – от 2 до 5 метров.

Параметры стоек, фундаментов и других конструктивных элементов назначаются на основании расчетов.



### Тип 3 - угловая стенка со светопрозрачными элементами

Шумозащитный экран типа 3 состоит из звукоотражающих панелей ПЗО-2, панелей для фиксации стекла ПЗО-3, опорных панелей ПЗО-5, концевых панелей ПЗО-6.

Шаг стоек  $L$  обычно принимается 3 или 4 м, высота экрана – от 2 до 5 метров. Параметры стоек, фундаментов и других конструктивных элементов назначаются на основании расчетов.



### Тип 4 - угловая стенка со светопрозрачными элементами

Шумозащитный экран типа 4 состоит из звукоотражающих панелей ПЗО-2, панелей для фиксации стекла ПЗО-3, ПЗО-4, опорных панелей ПЗО-5.

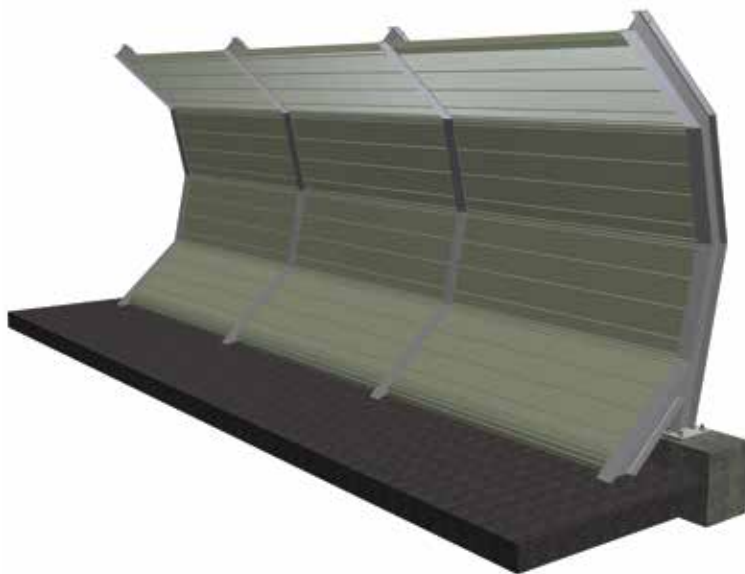
Шаг стоек  $L$  обычно принимается 3 или 4 м, высота экрана – от 2 до 6 метров. Параметры стоек, фундаментов и других конструктивных элементов назначаются на основании расчетов.



### Тип 5 - фигурная стенка

Шумозащитный экран типа 5 состоит из звукоотражающих панелей ПЗО-1, ПЗО-2, опорных панелей ПЗО-5, концевых панелей ПЗО-6, угловых панелей ПЗО-7.

Шаг стоек L обычно принимается 3 или 4м, высота экрана – от 2 до 6 метров. Параметры стоек, фундаментов и других конструктивных элементов назначаются на основании расчетов.



Стойки экрана как из стального, так и из композитного профиля могут иметь различную форму. Экраны могут собираться из панелей разных типов, что позволяет органично вписывать их в окружающую среду, успешно реализуя архитектурный замысел заложенный на стадии проектирования. По согласованию с заказчиком типы и цвета панелей в экране могут быть изменены.

Завод компании находится в Санкт-Петербурге. Производственная мощность оборудования по изготовлению панелей для шумозащитных экранов составляет - 500000 м<sup>2</sup> в год, с возможностью увеличения объемов производства в 2 раза в течение 3-х месяцев.

### В активах компании

Отлаженная структура производственного процесса

Современные автоматизированные производственные линии последнего поколения

Сформированная система закупок и логистики







**Шумозащитные экраны  
из композитного материала**

Москва, тел.: +7 (499) 703-30-33  
Санкт-Петербург, тел.: + 7 (812) 309-81-18

[miakom.ru](http://miakom.ru)

[s-impulse.org](http://s-impulse.org)

