



ЭКРАН

ШУМОЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ

Мы производим тишину...



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ЭКРАН



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Мы эффективно и экономично решаем проблему шумозащиты



СТОЙКОСТЬ

Продукция может использоваться в условиях воздействия химически агрессивных сред



ЗАЩИТА

Увеличиваем срок службы дорог. Вся продукция сохраняет свой цвет, т.к. она не ржавеет и не гниёт



ЛЁГКОСТЬ

Упрощенная транспортировка и монтаж изделий без применения кранового оборудования

01

Для строительства шумозащитных экранов, на автомобильных и железнодорожных магистралях в городской черте, вблизи населенных пунктов и заповедных территорий.

02

Для строительства звукоизолирующих преград на территории жилой застройки с целью снижения шумового загрязнения окружающей среды.

03

Для строительства шумопоглощающих экранов на территориях производств

ПРОИЗВОДСТВО



Наша разработка позволяеткратно снизить металлоемкость по сравнению с традиционными экранами, а собственные непрерывные автоматические линии позволяют производить до 1000 м².

Производство компании «Экран» соответствует самым жёстким требованиям, действующим на территории Российской Федерации.



Полный цикл контроля обеспечивает стабильность качества в течение всего жизненного цикла продукции и включает:

- входной контроль сырья и материалов;
- операционный контроль на всех этапах производства;
- приёмо-сдаточные испытания.



Благодаря нашим технологиям, мы выпускаем принципиально новый продукт для рынка акустических конструкций. Комплект поставки включает весь необходимый набор доборных и крепежных элементов, имеет все необходимые паспорта и сертификаты.



МАТЕРИАЛЫ ШУМОЗАЩИТНОЙ ПАНЕЛИ

Шумозащитные экраны испытывают большие нагрузки, поэтому для них важна прочность, жесткость и долговечность, причем соблюдение столь важных условий не должно наносить ущерб внешнему виду. Чтобы наши экраны соответствовали этим требованиям, мы разработали устойчивую к физическим нагрузкам конструкцию и используем для производства высококачественное сырье и современные лакокрасочные покрытия.

Наши технологи разработали рецептуру устойчивого к различным условиям эксплуатации материала. Благодаря этому экраны лучше адаптированы к перепадам температур и неблагоприятным погодным условиям: сохраняют прочность, жесткость, морозостойкость и устойчивость к УФ-излучению на весь период эксплуатации (более 25 лет).

Результат – эффективные, эстетичные, долговечные и устойчивые к коррозии шумозащитные экраны.



Испытания акустических панелей проведены Испытательной лабораторией «АБ-тест». Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов. Испытательная лаборатория имеет аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04 ОЛНО.ИЛ21 до 17.05.2024 г.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наши шумозащитные экраны прошли акустические испытания и соответствуют

- ГОСТ 27296-2012
- ГОСТ 31705-2011

ИНДЕКС ИЗОЛЯЦИИ ВОЗДУШНОГО ШУМА R_w - 38 ДБ:



Диаграмма значений фактического индекса изоляции воздушного шума R_w

КОЭФФИЦИЕНТ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ α_w = 0,8, КЛАСС ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ В:

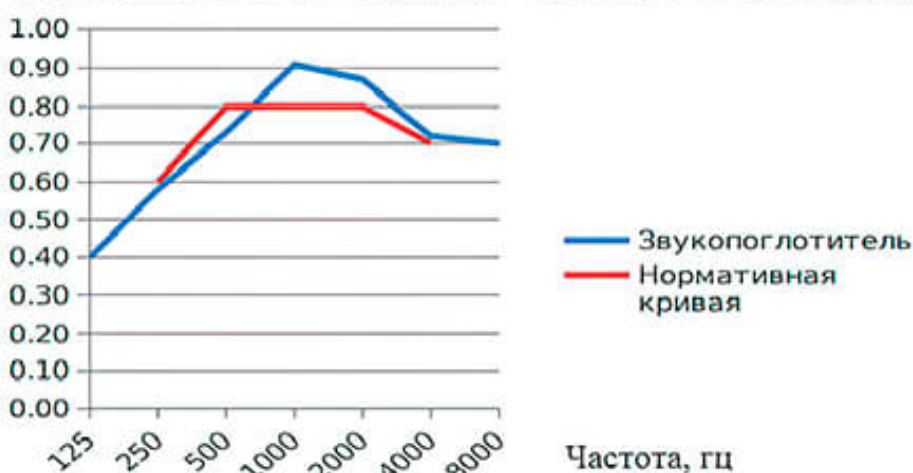


Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения α_P

Испытания акустических панелей проведены Испытательной лабораторией «АБ-тест». Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов. Испытательная лаборатория имеет аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ21 до 17.05.2024 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По результатам испытаний наши экраны относятся:

- к группе горючести – П (слабогорючие), при испытаниях по ГОСТ 30244-94;
- к группе воспламеняемости – В1 (трудновоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96;
- к материалам с малой дымообразующей способностью (коэффициент дымообразования – 29,5 м²/кг) и малоопасным материалам (показатель токсичности – 126,4 г/м³) по ГОСТ 12.1.044-89.
- к классу пожарной опасности **K0(30) по ГОСТ 30403-2012** «Конструкции строительные. Методы испытаний на пожарную опасность».

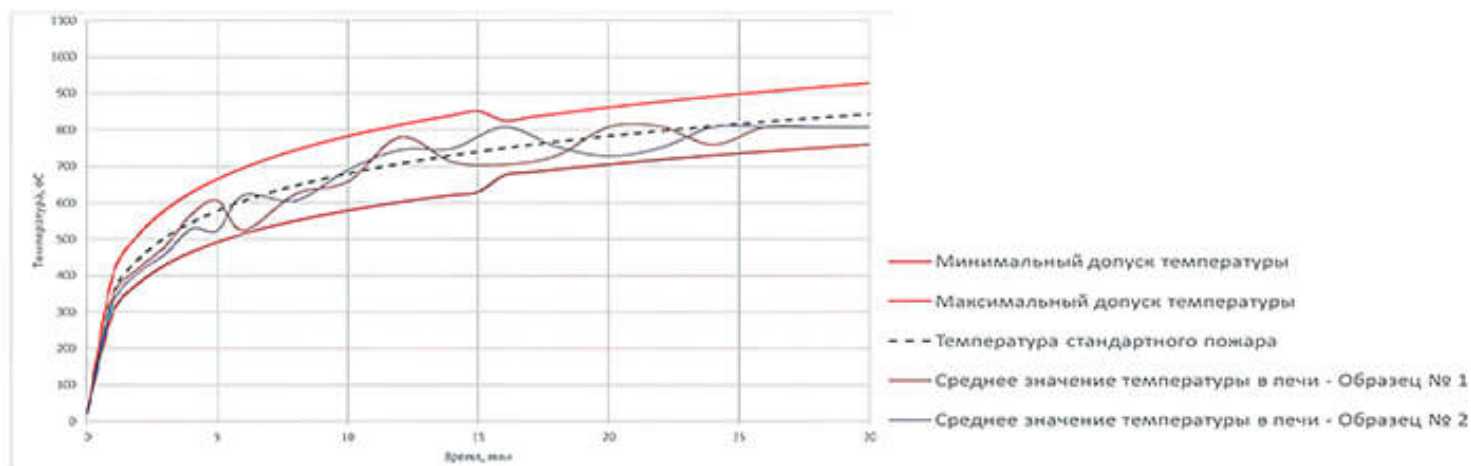


График температурного режима в огневой камере печи

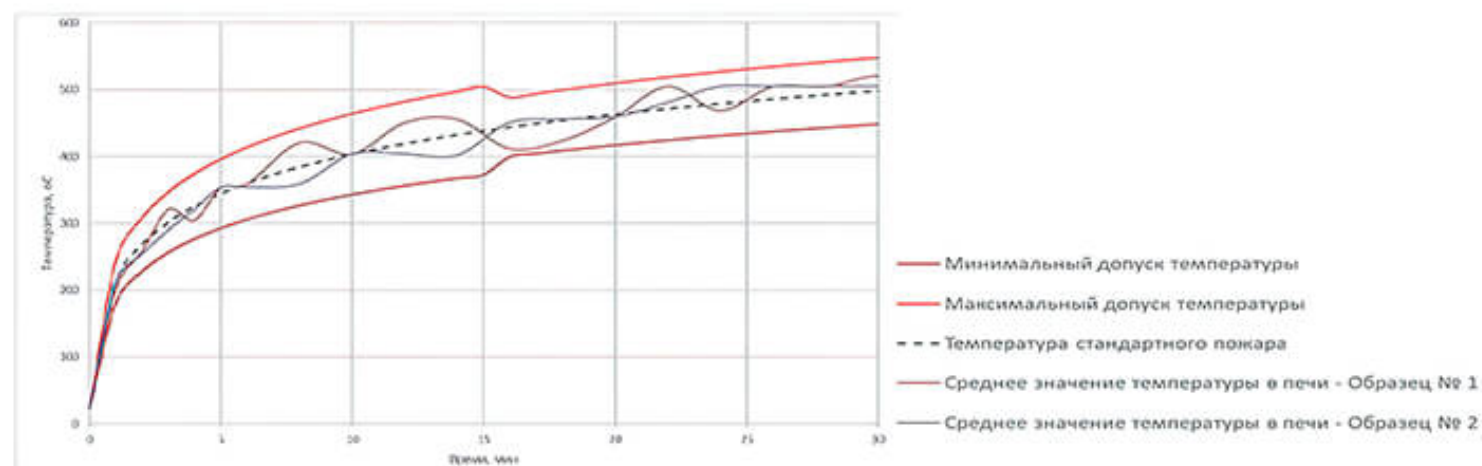


График температурного режима в тепловой камере печи

Испытания акустических панелей проведены Испытательной лабораторией «ПОЖЛАБ». Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов. Испытательная лаборатория имеет аттестат аккредитации РОСС РОСС RU.32365.04СТСО.ИЦ17 до 16.02.2026г.

КОНСТРУКЦИЯ ШУМОЗАЩИТНОЙ ПАНЕЛИ

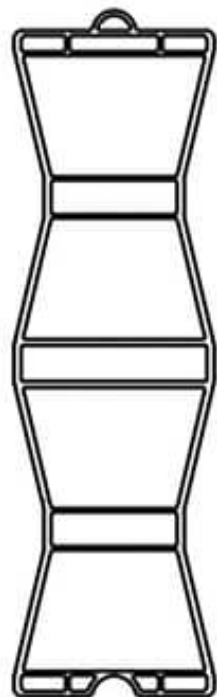


Схема корпуса шумоотражающей панели

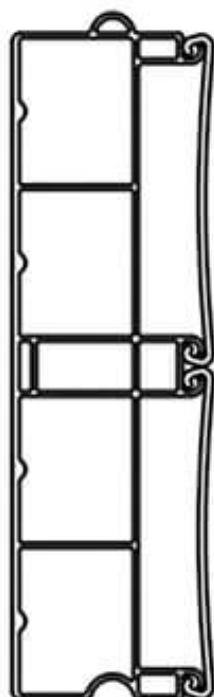
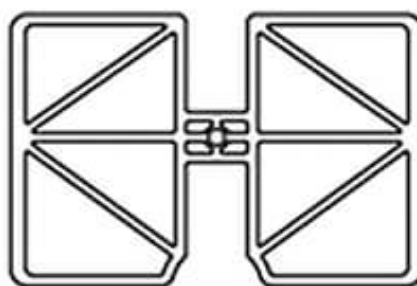
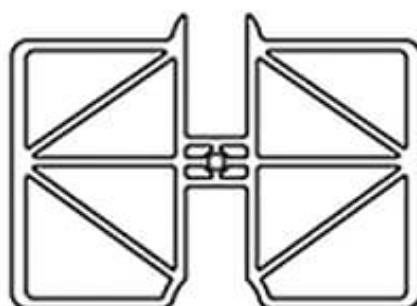


Схема корпуса шумопоглощающей панели



Профили для светопрозрачной рамы

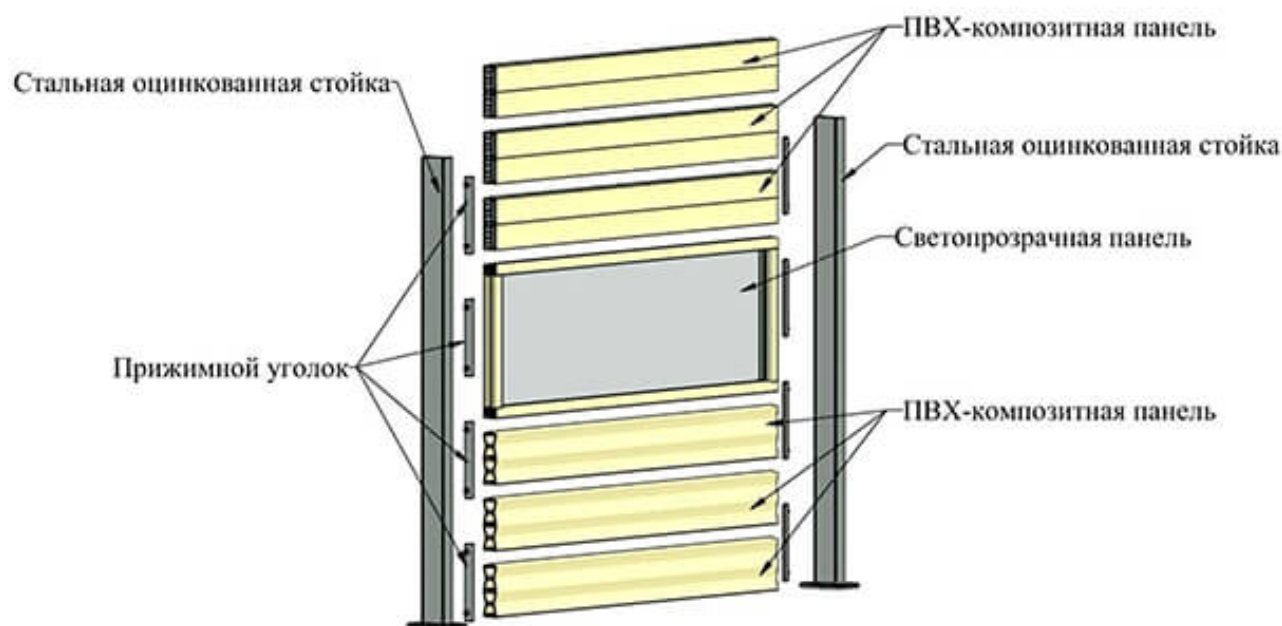


Поворотный профиль

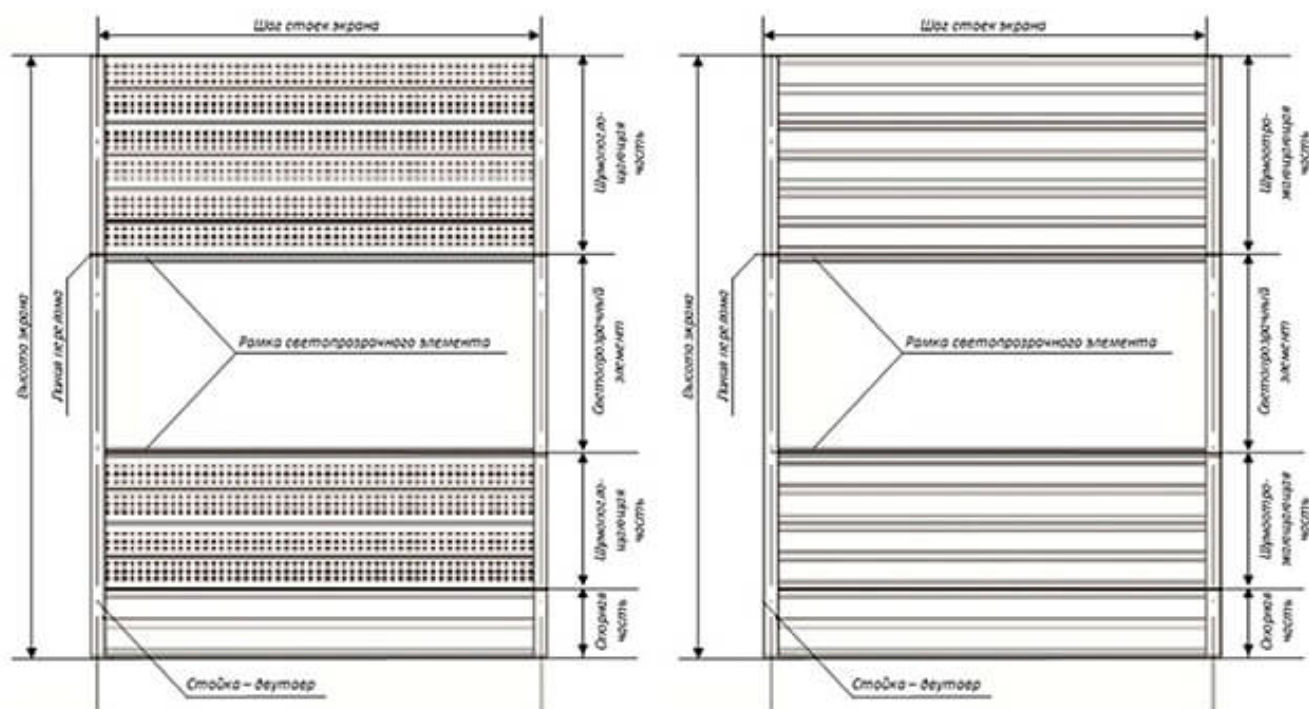
- **Шумоотражающие экраны** - это конструкции, которые направляют звук от источника шума в противоположном направлении от желаемой зоны. Подходят для использования вблизи шумных дорог или железнодорожных путей для снижения уровня шума в окружающих жилых и рабочих зонах. Экраны нашей компании имеют высокую степень отражения шума, исходящего от источника, обеспечивая эффективную шумозащиту.
- **Шумопоглощающие экраны** предназначены для поглощения звука вместо его отражения. Наша компания предлагает экраны, способные поглотить большую часть шумовой энергии и снизить уровень шума до приемлемого уровня.
- **Светопрозрачные экраны** сочетают в себе функцию шумозащиты и сохранения естественного освещения, что особенно актуально в сфере строительства жилья. Наши экраны защищают от шума дома вдоль дорог, детские площадки, школы и садовые участки, где требуется хорошая видимость и естественное освещение.
- **Комбинированные экраны** сочетают в себе функции шумоотражения и шумопоглощения. Они сочетают преимущества обоих типов экранов, обеспечивая высокую эффективность шумозащиты. Компания «Экран» предлагает разнообразные варианты комбинированных экранов, которые могут быть адаптированы под конкретные потребности клиентов. Комбинированные экраны - наиболее популярные, в связи с тем, что они вписываются в ландшафт, не нарушая архитектуру города, и эффективно поглощают и отражают звук.
- **Экраны защиты от животных**, предлагаемые нами, создают непроницаемый барьер, который помогает защитить домашних животных от ухода с территории и предотвращает вторжение диких животных на вашу собственность.

Мы предлагаем услуги по проектированию и монтажу шумозащитных экранов и конструкций. Наша команда опытных специалистов поможет найти оптимальное решение для конкретных потребностей и обеспечит профессиональный монтаж.

КОНСТРУКЦИЯ ШУМОЗАЩИТНОГО ЭКРАНА

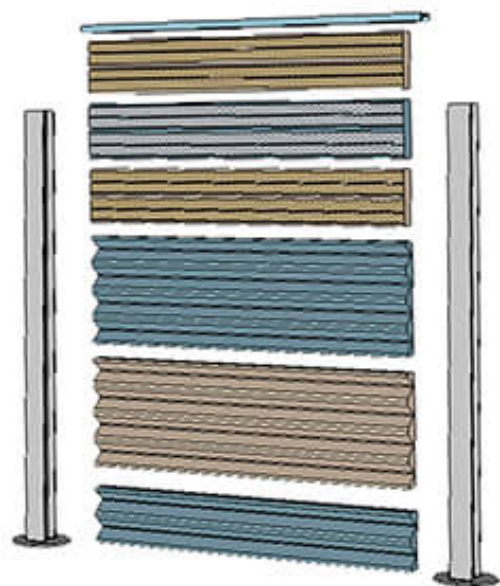


Шумозащитный экран состоит из устойчивых к коррозии ПВХ-композитных панелей, соединяющихся друг с другом по типу «шип-паз». Панели обладают ребрами жесткости и надежно фиксируются прижимными уголками к стальной стойке, оцинкованной горячим методом (толщина слоя цинка 80-120 мкм). Такой экран может быть изготовлен и со светопрозрачными панелями.



Варианты комбинированных экранов с шумоотражающими (с перфорацией) и шумоотражающими (глухими) панелями.

ЭКРАН ШУМОЗАЩИТНЫЙ ПРЯМОЙ



2-2

Опорный профиль без фартука

Опорный профиль с фартуком

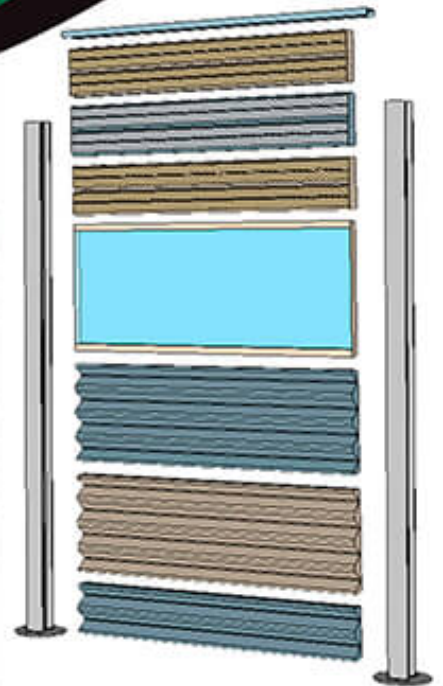
1 Минимальная высота шумозащитных панелей 800.
 2 Шаг слоев от 0,5 до 5 м.
 3 Профиль слоев применяется согласно расчету на прочность (ГОСТ 2050).
 4 Покрытие металлопластиковой конструкции слоев и опорных профилей – порошковая окраска.

1-1

Лин	Обозначение	Назначение	Кол	Длин
1		Панель шумозащитная	2	
2		Опорный профиль П-образ	1	
3		Слой шумозащитный	2	

08

ЭКРАН ШУМОЗАЩИТНЫЙ ПРЯМОЙ



1-1

2-2

Опорный профиль без фальца

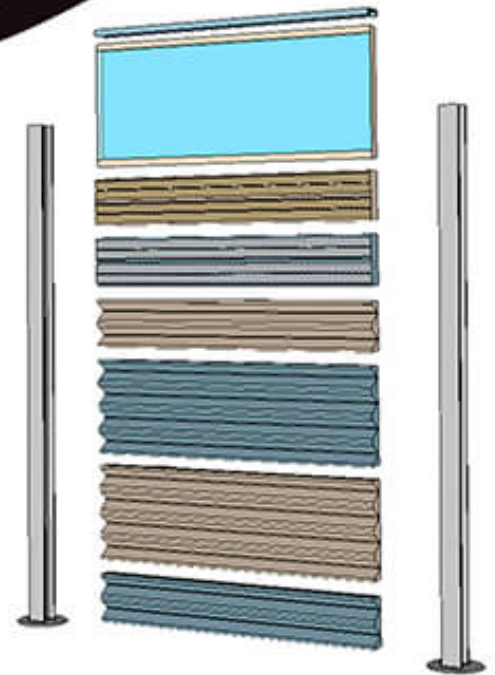
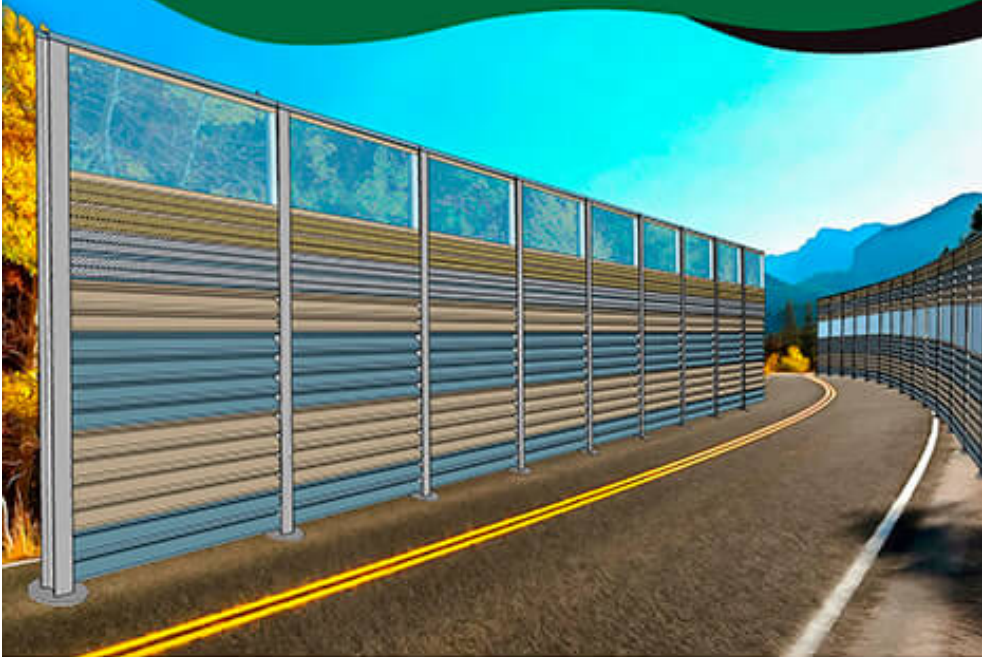
Опорный профиль с фальцем

1 Минимальная высота шумозащиты в панели 800;
 2 Шаг стоек от 0,5 до 6 м;
 3 Профиль стоек применяется согласно расчету на прочность (ГОСТ 20619);
 4 Покрываете минимальными конструкцией стоек и опорного профиля – шаг стоек 80, 90 мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1		Панель акустическая	2	
2		Панель светопрозрачная (ЭПРА)	1	
3		Стойка опорная	2	
4		Опорный профиль П-образ.	1	

Шумозащитный экран				
Чертёж общего вида				

ЭКРАН ШУМОЗАЩИТНЫЙ ПРЯМОЙ



1. Минимальная высота шумозащиты в поперечном сечении 3000.
 2. Шаг стоек от 0,5 до 6 м.
 3. Профиль стоек применяется согласно расчету на прочность (1652, 2050).
 4. Покрытие металлопластиковой конструкции стоек и опорного профиля - порошк. цинк, 80, 120 мкм.

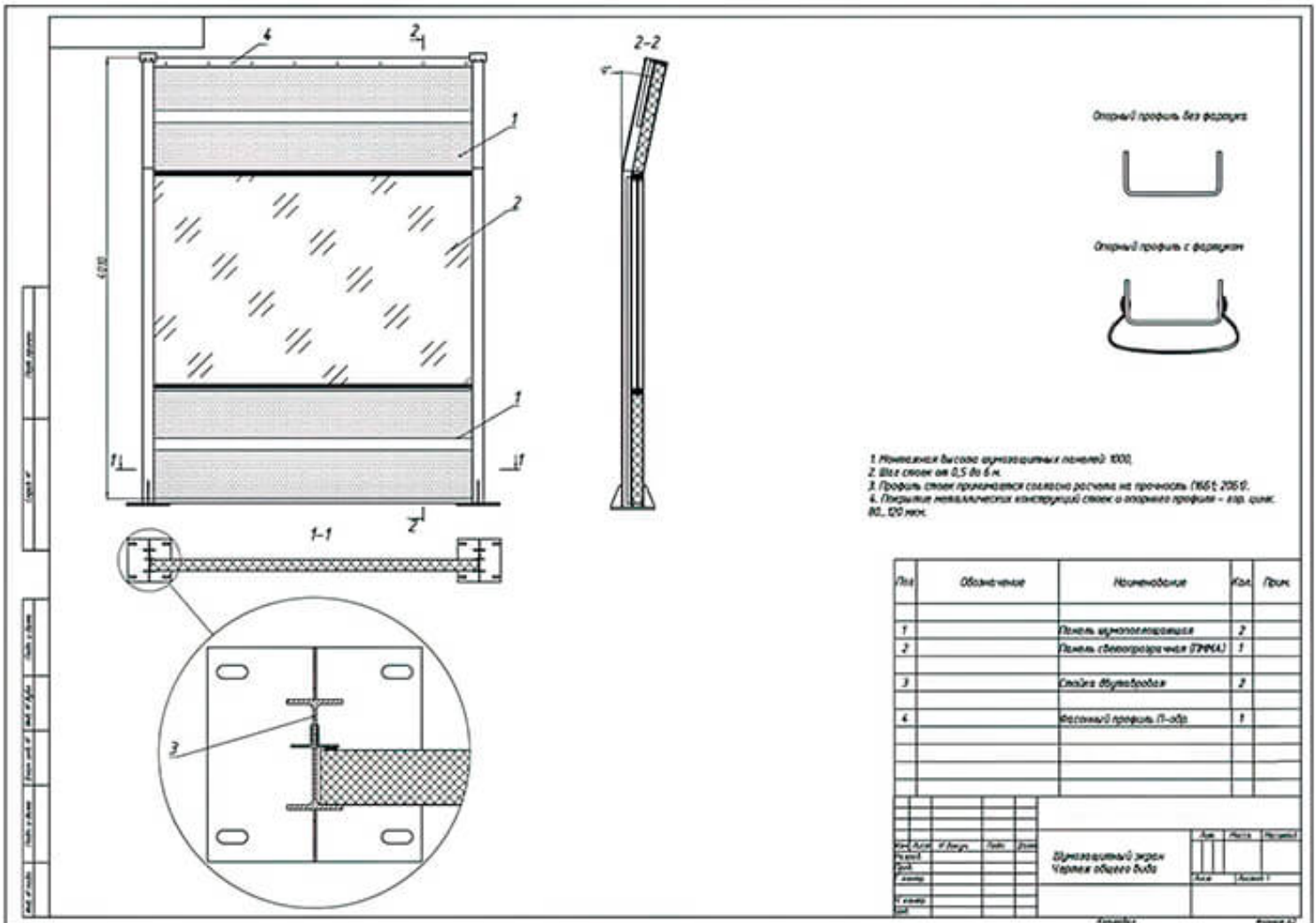
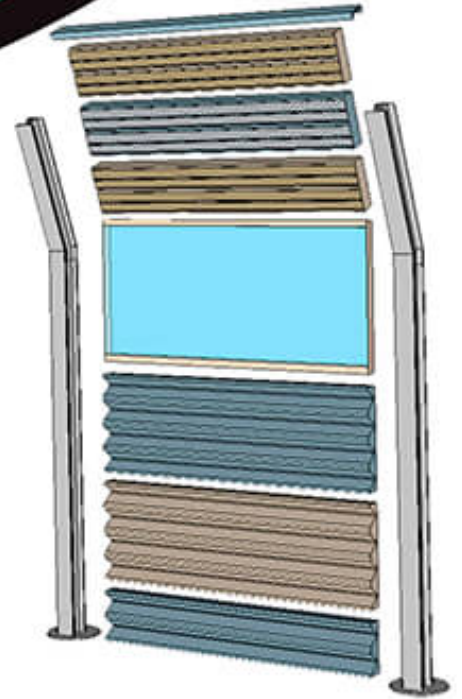
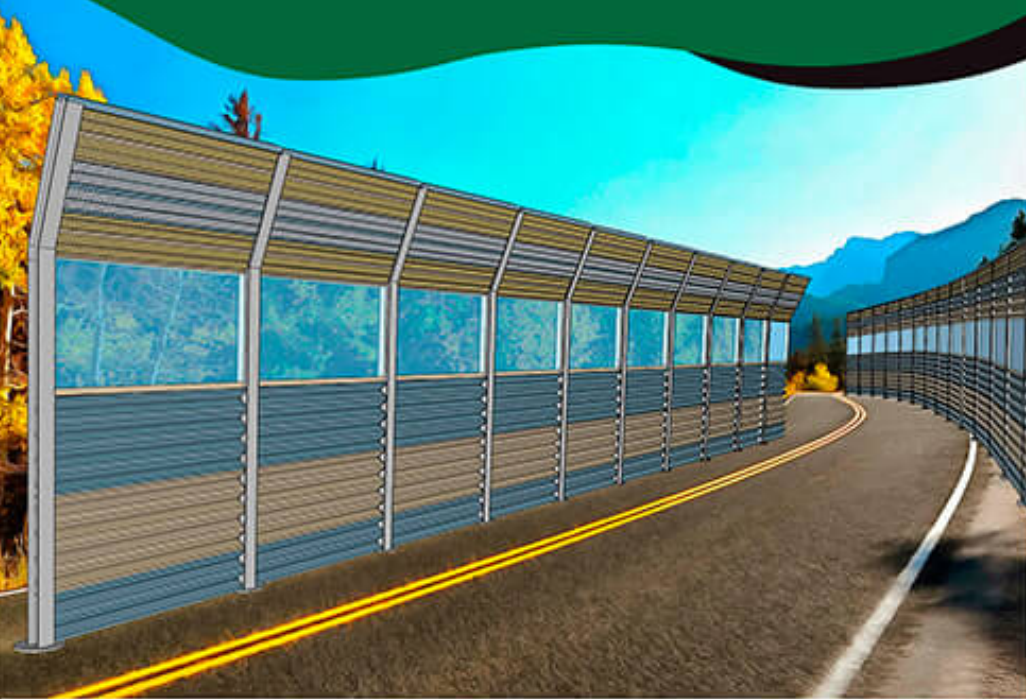
Опорный профиль без фланцев

Опорный профиль с фланцами

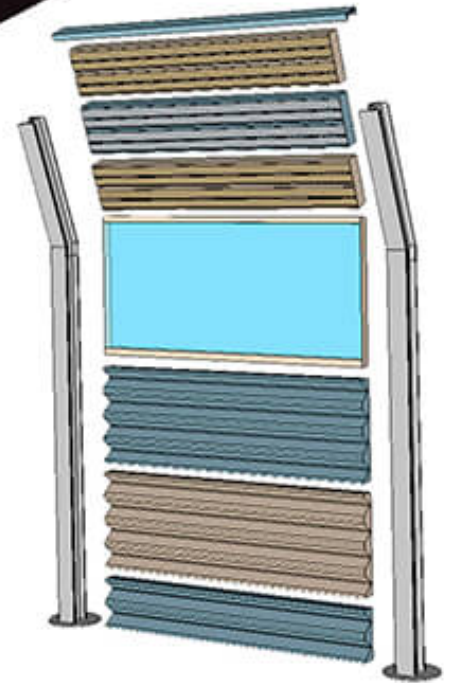
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1		Панель стеклопластиковая (ГРФА)	1	
2		Панель шумопоглощающая	1	
3		Панель шумопоглощающая	1	
4		Сайдинг шумопоглощающий	2	
5		Опорный профиль П-образный	1	

Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Шумозащитный экран Верхняя обшивка дубо	Лист 1	Листов 1
---------	---------	------	------	--	--------	----------

ЭКРАН ШУМОЗАЩИТНЫЙ ФИГУРНЫЙ



ЭКРАН ШУМОЗАЩИТНЫЙ ФИГУРНЫЙ



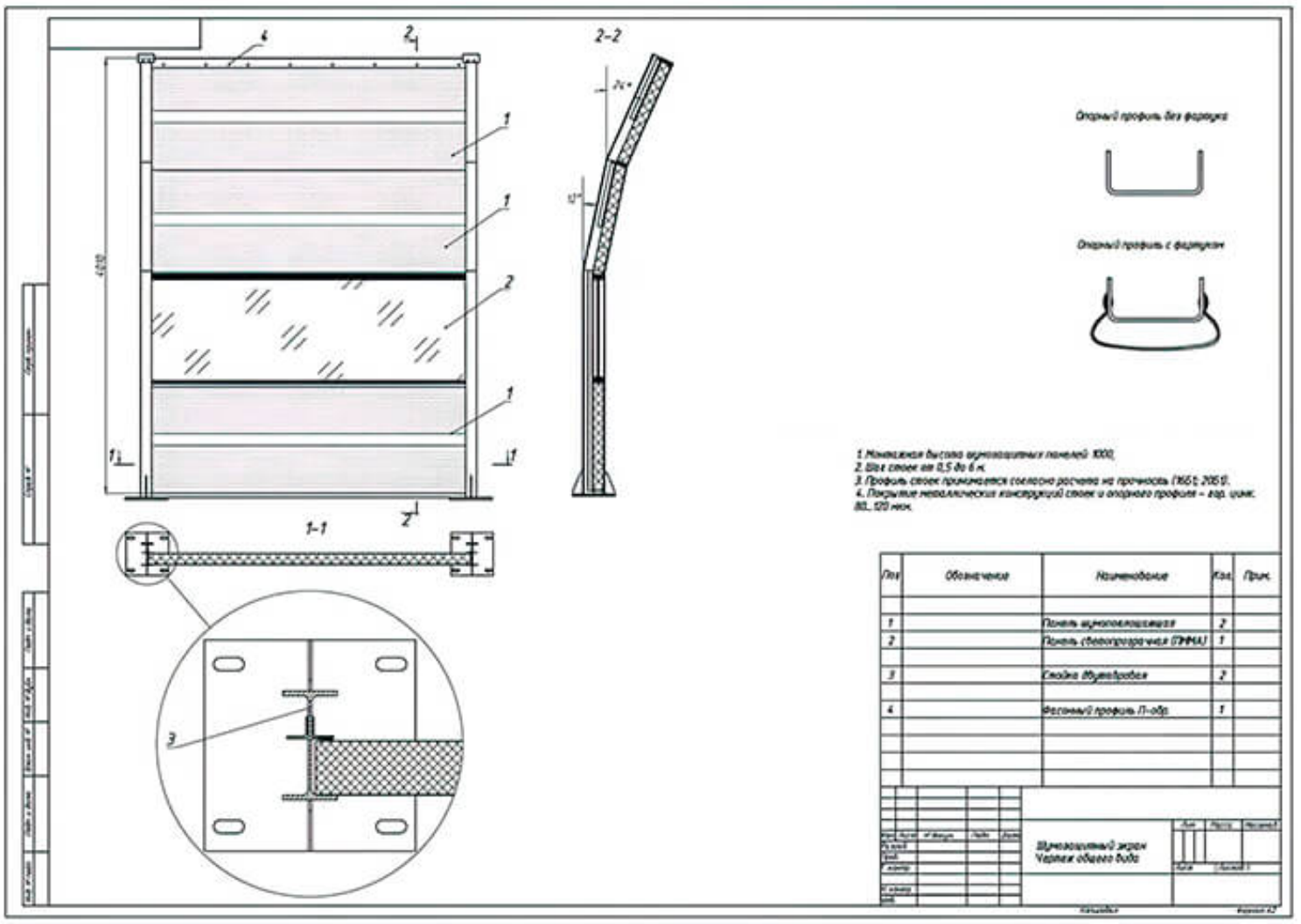
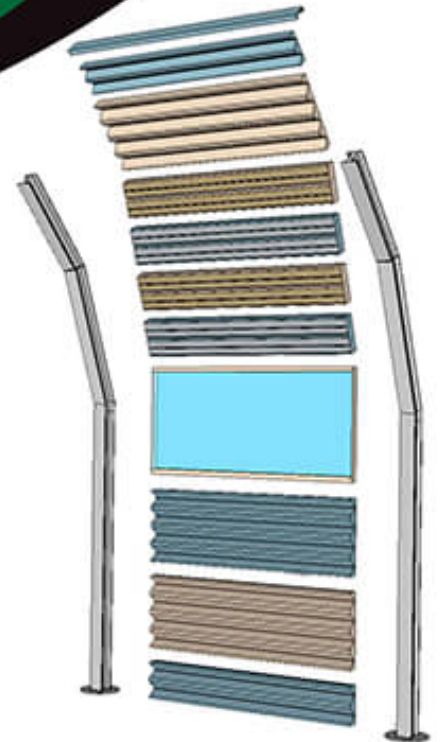
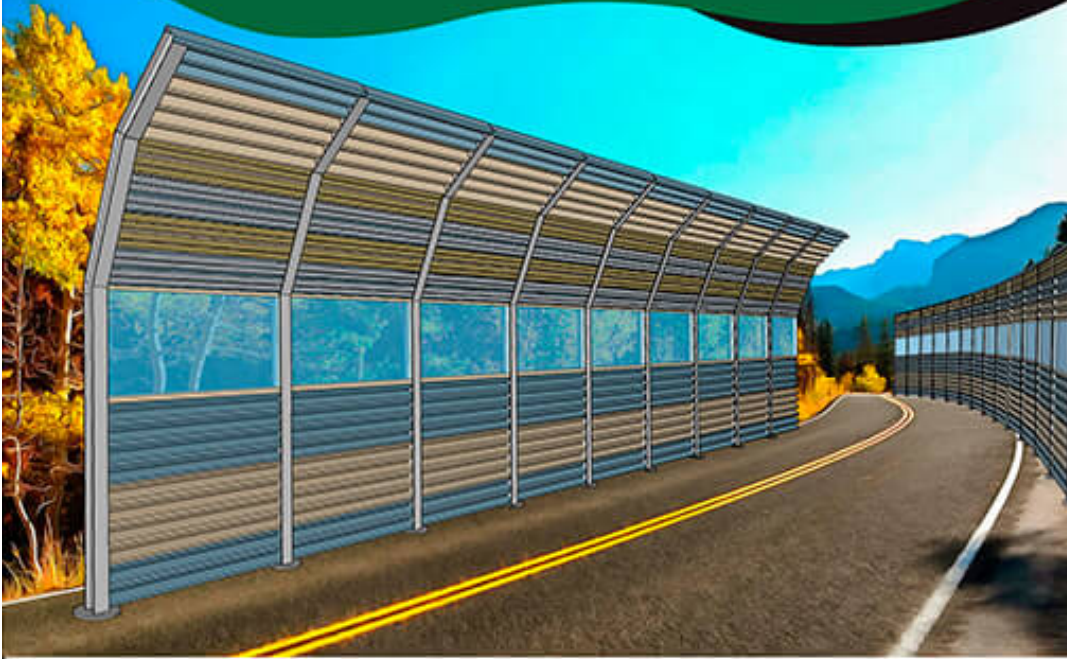
1 Минимальная высота шумозащитных панелей: 1000; 1700 мм, ширина панелей: 80; 100; 120 мм.
 2 Шаг стоек от 0,5 до 6 м.
 3 Профиль стойки применяется согласно расчету на прочность (К65; 205).
 4 Покрытие металлической конструкции стойки и опорного профиля – эпоксид. эмаль, 200 мкм.

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Единиц
1		Панель шумозащитная	2	
2		Панель (гидроизоляционная ГИПМ)	1	
3		Стойка дуговая	2	
4		Опорный профиль П-образный	1	

№п/п	Код	Имя файла	Дата	Статус	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Шумозащитный экран
Чертеж общего вида

ЭКРАН ШУМОЗАЩИТНЫЙ ФИГУРНЫЙ



КОМПАНИЯ ЭКРАН

20+

ЛЕТ НА
РЫНКЕ

25%

ОХВАТ
РЫНКА

50+

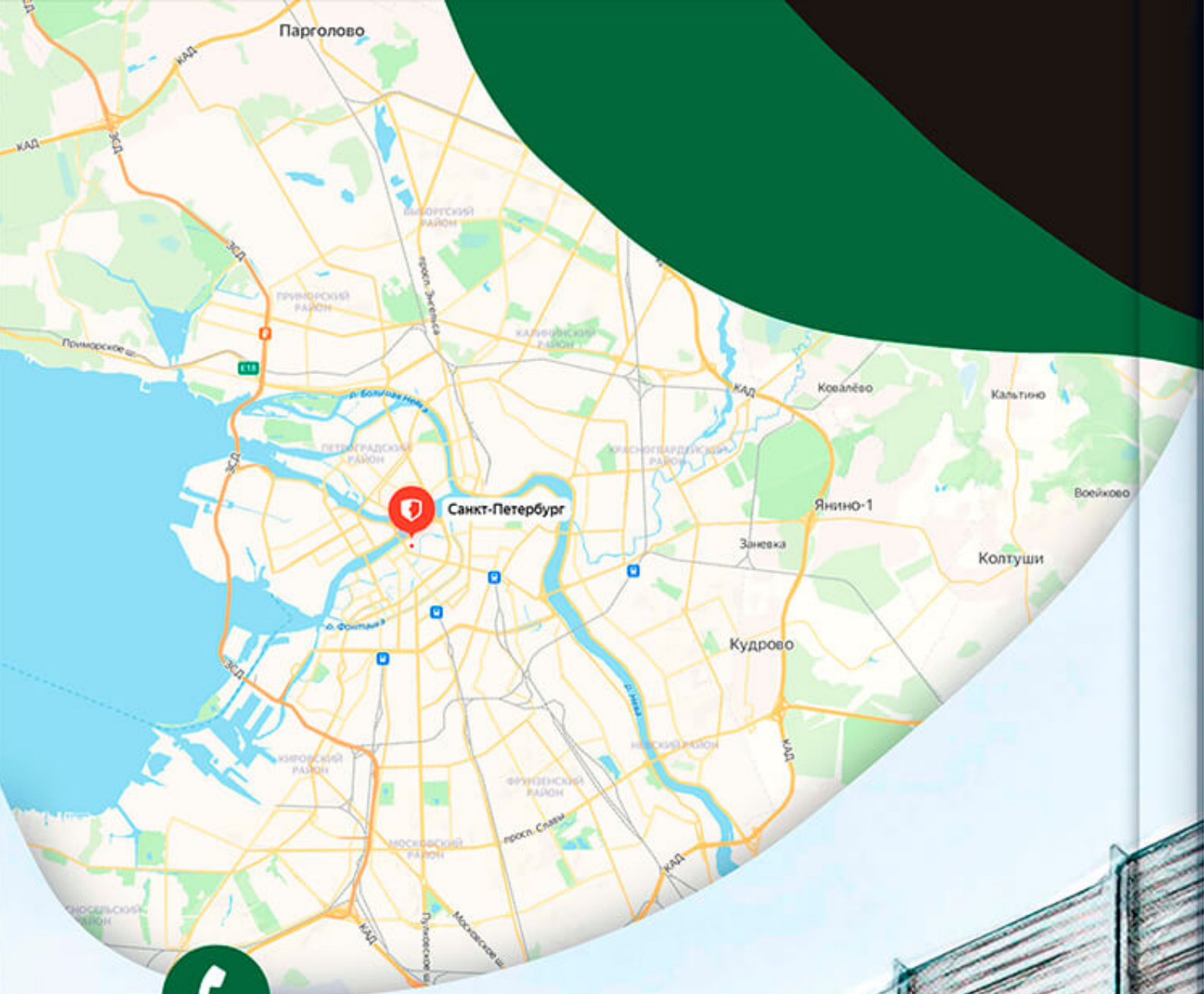
РАБОЧИХ
МЕСТ

Компания «Экран» является ведущим предприятием, специализирующимся на производстве и проектировании шумозащитных экранов и конструкций в Санкт-Петербурге и по всей России.


Компания основана более 20 лет назад. Компания «Экран» является продолжателем европейской истории в Российской Федерации по производству шумозащитных экранов и конструкций.

Мы гордимся своими достижениями и отличными отзывами клиентов. Компания стремится к постоянному улучшению качества своей продукции и услуг, а также к развитию новых инновационных решений в области шумозащиты.





ПОЗВОНИТЬ НАМ
8 (812) 905-55-06

 Санкт-Петербург,
Курская ул., д. 21Б

 info@ek-ran.ru

 www.ek-ran.ru

