



ЗАВОД АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Технические характеристики экрана шумозащитного

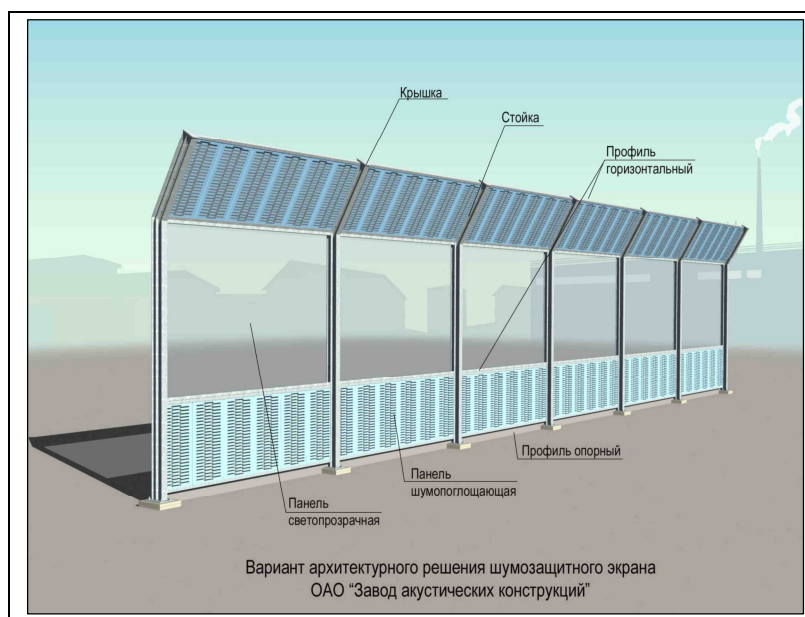
№ п/п	Наименование	Характеристики																		
1	Назначение	Предназначен для установки вдоль автомобильных и железнодорожных магистралей, строительных площадок и других источников шума с целью понижения уровня звукового давления до нормативных значений.																		
2	Производственные нормативы	Экран изготавливается по ТУ 5262-001-13831917-2005.																		
3	Сертификация	1. Сертификат соответствия СМК ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008), регистрационный номер РОСС RU.ИСО9.К00797 (срок действия с 02.06.2009 по 02.06.2012) 2. Система сертификации ГОСТ Р Госстандарта России. Сертификат соответствия № РОСС RU.СЛ42.Н00318 от 13.05.2008г. (срок действия с 13.05.2008 г. по 13.05.2011 г.) 3. «РОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИИ» сертификат соответствия №РСС RU.В081.РП42.0022 от 13.05.2008г. (срок действия с 13.05.2008 г. по 13.05.2011 г.);																		
4	Комплектность																			
4.1	Стойка	Опорная стойка - двутавровая балка с крепежными уголками 40×63 Покрытие - горячий цинк. Крепеж – оцинкованный. Допуск на расположение закладных деталей +5 мм. Рекомендуемый шаг стоек 3000мм (или иной кратный 0,5 м) +5мм.																		
4.2	Опорный профиль	Опорный профиль – швеллер. Покрытие – горячий цинк.																		
4.3	Горизонтальный профиль	Холоднокатаный швеллер 70×34×2 Покрытие – горячий цинк.																		
4.4	Панель шумопоглощающая стандартная	Материал корпуса панели- оцинкованная сталь с полиуретановым покрытием «Pural». Цветовая гамма RaColor. Материал заполнения – минеральная вата на базальтовом связующем «АкустикБаттс» («Rockwool») в оболочке. На объект поставляются упакованные на поддонах. Вид перфорации – щелевая.																		
4.5	Панель шумопоглощающая ударопрочная вандалоустойчивая	Материал корпуса панели- оцинкованная сталь с полиуретановым покрытием «Pural». Цветовая гамма RaColor. Материал заполнения - щепоцементная плита. Панели отличаются повышенной ударопрочностью. На объект поставляются упакованные на поддонах. Вид перфорации – щелевая. Габариты: высота - 500 ÷ 980 мм; ширина - 495 мм; толщина - 64 мм.																		
4.6	Панель шумоотражающая	Заполнение - полиметилметакрилатный лист (ПММА) –толщиной 12мм-25мм. Габариты: в соответствии с проектом. На объект поставляются в сборе, упакованные на поддонах.																		
4.7	Акустические характеристики	Индекс изоляции воздушного шума, дБА – 31 Реверберационный коэффициент звукопоглощения (безразмерная величина) на частотах, Гц: <table><tr><th>Частота, Гц</th><th>Реверберационный коэффициент звукопоглощения</th></tr><tr><td>63</td><td>0,25-0,55</td></tr><tr><td>125</td><td>0,38-0,55</td></tr><tr><td>250</td><td>0,54-0,6</td></tr><tr><td>500</td><td>0,80-1,0</td></tr><tr><td>1000</td><td>0,87-1,0</td></tr><tr><td>2000</td><td>0,66-0,94</td></tr><tr><td>4000</td><td>0,52-0,84</td></tr><tr><td>8000</td><td>0,50-0,80</td></tr></table>	Частота, Гц	Реверберационный коэффициент звукопоглощения	63	0,25-0,55	125	0,38-0,55	250	0,54-0,6	500	0,80-1,0	1000	0,87-1,0	2000	0,66-0,94	4000	0,52-0,84	8000	0,50-0,80
Частота, Гц	Реверберационный коэффициент звукопоглощения																			
63	0,25-0,55																			
125	0,38-0,55																			
250	0,54-0,6																			
500	0,80-1,0																			
1000	0,87-1,0																			
2000	0,66-0,94																			
4000	0,52-0,84																			
8000	0,50-0,80																			

Особенности конструкции шумозащитного экрана ОАО «Завод акустических конструкций»

1. Наличие опорного профиля, воспринимающего нагрузку от массы полотна экрана и ликвидирующего зазор между нижним краем полотна экрана и грунтом (полотном дороги и т.п.) за счет резинового двухслойного фартука, прикрепленного к швеллеру опорного профиля.

2. Наличие несущего горизонтального профиля, передающего аэродинамическую и ветровую нагрузку от панелей к стойкам; кроме того, позволяющего при необходимости увеличить пролет между стойками экрана до 4 м. и более.

3. Небольшие габариты шумопоглощающих панелей 980 х 495 х 64 мм, позволяющие обеспечить простоту монтажа (вес одной панели 8,5 кг). В ходе монтажа панели надежно и герметично стыкуются друг с другом, не образуя щелей.



4. Применение в качестве покрытия шумопоглощающих панелей невыцветающего долговечного полиуретанового покрытия.

5. Применение в качестве шумоотражающих светопрозрачных панелей полиметилакрилатного листа, обрамленного по периметру вибродемпфирующим профилем.

Применение литого (сплошного) поликарбоната в качестве шумоотражающих панелей не рекомендуется, т. к. он со временем теряет свои эксплуатационные качества (желтеет, мутнеет), а кроме того требует двухсторонней ультрафиолетовой защиты. По цене литой поликарбонат значительно дороже чем полиметилакрилатный лист.

Сотовый поликарбонат, как показывает опыт, обладает низкой прочностью при разрезании (низкая вандалозащищенность), недостаточно стоек к перепаду температур и ультрафиолетовому излучению. Наилучшие эксплуатационные показатели имеет полиметилметакрилатный лист. Указанный материал отличается высокой ударной прочностью, светопрозрачностью, тепло- и морозостойкостью, хорошей стойкостью к воздействию химикалий и ультрафиолетовых лучей.

6. Возможность установки ударопрочного шумозащитного экрана. В случае, когда требуется установить Экран повышенной прочности, к применению рекомендуются акустические панели с наполнением из щепо-цементной плиты. Данный материал, обладая высокой степенью стойкости к удару, инертен к попаданию в него камней и иных чужеродных предметов.

Гарантийные обязательства:

Мы гарантируем сохранение акустических свойств экрана в течение 10 лет с момента передачи Продукции Заказчику. Срок службы полимерного покрытия панелей до первой подкраски – не менее 5 лет; цинкового покрытия профилей и стоек – не менее 5 лет.