



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 №РОСС 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 Ревверберационный коэффициент звукопоглощения (безразмерная величина) на частотах, Гц: <table border="1" data-bbox="700 1711 1318 2029"><thead><tr><th>Частота, Гц</th><th>Ревверберационный коэффициент звукопоглощения</th></tr></thead><tbody><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></tbody></table> | Частота, Гц | Ревверберационный 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 | Ревверберационный 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 x 495 x 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 морозоустойчивостью, 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.