

Промышленные шкафы из поликарбоната серии Fibox ARCA

За прошедшие годы ряд инноваций в сфере технологий и материалов привел к улучшению параметров пластиковых корпусов. Марка Fibox — мировой лидер в производстве данного вида товаров, в первую очередь предназначенных для защиты устройств и компонентов в суровых условиях окружающей среды и в сложной промышленной эксплуатации. Благодаря постоянным исследованиям и разработкам Fibox непрерывно совершенствует свою продукцию, выпуская все более качественные и прочные промышленные шкафы и корпуса. Компания TME (www.tme.eu/ru) предлагает широкий ассортимент изделий Fibox, в том числе высоконадежную серию ARCA, тестирование которой описано в статье. Эти продукты доступны непосредственно со складов компании, благодаря чему максимально сокращается время доставки товара заказчику.

Какие шкафы использовать в промышленных условиях?

Чем важнее роль устройства, чем тяжелее условия, в которых оно работает, чем дороже само устройство, тем более высокие требования следует предъявлять к корпусу. Прежде всего, при изучении его характеристик следует обращать внимание на такие параметры, как соответствующая степень защиты IP, механическая прочность IK10, а при необходимости — и устойчивость к УФ-излучению и химическим факторам. Также необходимо учитывать качество корпусов, возможность простой и быстрой сборки их внутренних компонентов. Дополнительными преимуществами используемых решений станут удобный метод разводки кабельных жгутов, модульная сборка в более

крупные системы, широкий выбор аксессуаров. Все эти характеристики предлагаются в высококачественных пластиковых корпусах Fibox. Также их отличает:

- прочная конструкция;
- II класс изоляции в стандартной комплектации (повышенная безопасность);
- полное отсутствие коррозии даже после царапин (долговечность и отсутствие затрат на техническое обслуживание);
- безупречная жесткость и механическая прочность IK10 (по сравнению с металлическими корпусами, благодаря использованию поликарбонатов, армированных стекловолокном);
- пыле- и водонепроницаемость IP66/67 (безопасность устройства в экстремальных условиях);
- сохранение формы и класса защиты после механического воздействия;
- прозрачность крышек и дверей;
- возможность изготовления корпусов непрямоугольной формы, что улучшает эстетику;
- простая механическая обработка (меньшие затраты и меньшее время установки).

25 лет под прямыми солнечными лучами «без морщин»

Ящики популярной серии Fibox ARCA приняли участие в независимом тесте ISO 4892-2 (тестирование ускоренного старения). Они были испытаны вместе с другими корпусами из поликарбоната, включая ПК, армированный стекловолокном. Цель экспериментов — проверить, как данный корпус ведет себя в сложных внешних условиях, подвергаясь постоянному сильному УФ-излучению.

Используя ксеноновую дуговую лампу, специалисты подвергли корпусу обработке УФ-излучением высокой интенсивности в течение более 5000 ч, имитируя 25-летнее воздействие прямых солнечных лучей. Результаты показали, что с точки зрения долговечности по-



ликарбонат Fibox превосходит как стекловолокно, так и другие поликарбонатные материалы.

ARCA406021 — пример шкафа Fibox, продукта из серии ARCA, прошедшего тестирование. Материал, используемый Fibox, не расслаивался, как это произошло через несколько моделируемых лет с другими материалами, имеющими в составе примеси стекловолокна. Более того, поликарбонат Fibox не только сохранил свою прочность, но и с увеличением воздействия УФ-излучения стал еще прочнее. Повышенная долговечность в сочетании с небольшим изменением цвета подтвердила очень высокое качество продукции Fibox ARCA.

Инвестируйте в экономию с корпусами Fibox

Долговечность продуктов Fibox способствует значительной экономии на техническом обслуживании и модернизации. В своем портфолио производитель приводит два примера case study, в которых довольные клиенты сократили затраты на установку благодаря высококачественным шкафам Fibox.

Модернизация систем, а не корпусов

Одна из телекоммуникационных фирм, использующая решения Fibox в своей инфраструктуре, недавно модернизировала всю систему, заменив электронные элементы устройствами последнего поколения. При этом компания могла использовать уже установленные на территории корпуса, качество которых не ухудшалось. Политика повторного применения шкафов позволила снизить стоимость новых корпусов, а также сэкономить средства, которые были бы потрачены на их транспортировку и крепление.

Устойчивость к агрессивной пыли

Шкафы Fibox из семейства ARCA оптимальны для любых условий эксплуатации и эффективно защищают электронику от затопления или пыли. Завод по производству порошковых удобрений в Чартерс-Тауэрс, Квинсленд (Австралия), перерабатывает очень мелкий продукт из диатомитовой земли. Пыль вызывала постоянные проблемы с корпусами из нержавеющей и мягкой стали, которые были недостаточно герметичными. В поисках лучшего решения, позволяющего снизить потребности в техническом обслуживании, компания заменила все блоки из нержавеющей стали LCS шкафами ARCA компании Fibox.

Шкафы Fibox ARCA в предложении TME

Рассматривая покупку корпусов Fibox ARCA, следует ознакомиться с их характеристиками. Подробные характеристики каждого из продуктов можно найти в каталоге компании. Вот основные характеристики корпусов Fibox ARCA:

- соответствие директиве по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС до 1000 В AC/1500 В DC;
- широкий диапазон рабочих температур: $-40...+80$ °C;
- устойчивость пластика к УФ-излучению, УФ-стабилизированное сырье — UL 508 (UL 746C);
- хорошая устойчивость к химическим веществам;
- материал негорючий, самогасящийся UL 94-5VA;
- запатентованная система петель, позволяющая широко открывать двери (120°) и устанавливать аппаратуру на дверь;
- различные способы закрытия, адаптированные для каждого приложения;
- запатентованная система рам для сборки модульного оборудования;
- монтажные выступы в дне и боковых стенках основания и на внутренней стороне двери;
- регулируемая глубина установки монтажных плит;
- малый вес. ■