

КОРПУСА ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ

Сегодня ENSTO – одно из ведущих предприятий мира в области производства электрощитов. Основной задачей является крупносерийное производство разнообразных корпусов.

Сегодня ENSTO – одно из ведущих предприятий мира в области производства электрощитов. Основной задачей является крупносерийное производство разнообразных корпусов.

Пластмассы, применяемые для изготовления корпусов, подобраны для различных условий эксплуатации. В последнее время в Европе принято использовать только нетоксичные и годные к вторичной переработке пластмассы. Среди них — поликарбонат (ПК) и акрилбутадиенстирол (АБС).

Иногда для корпусов применяют композиционные материалы, вроде ПК усиленный стекловолокном. ПК — прекрасный термопластичный, износостойкий материал для изготовления корпусов различного назначения.

Подходит для использования как внутри помещений,

так и на открытом воздухе. Способен защитить аппаратуру от климатических

воздействий, не поддерживает горения, устойчив к ультрафиолету. Рекомендуется для общего применения. Температура окружающей среды от –50 до +100°С.

АБС — аморфный термопластичный материал, с хорошими механическими свойствами, стойкий к воздействию многих химических соединений. Рекомендуется к применению внутри помещений, в агрессивных средах. Температура окружающей среды от –20 до +100°С.

Корпуса, изготовленные из этих пластмасс, можно применять в условиях как ручной, так и машинной обработки, при монтаже не требуется специальных мер защиты. Их можно красить, покрывать лаком, подвергать ультразвуковой чистке, чистке мыльными и другими моющими растворами.

Компания ENSTO серьезно подошла к вопросу герметичности. Герметичность обеспечивается лабиринтным

стыком крышки и корпуса, в канавке залит полиуретан, который не теряет своих свойств даже в мороз и пластит десятилетия. Поэтому, через год и через пять в таком корпусе можно делать ревизию, и защита будет не хуже IP65.

Ещё один немаловажный фактор — удобство размещение оборудования внутри корпуса ENSTO. На внутренней

стороне угла корпуса есть отливы направляющие, которые позволяют вставлять платы с деталями, без дополнительного крепежа. Корпуса имеют на дне монтажные приливы в большом количестве и с различным шагом, а также могут комплектоваться монтажной панелью. Это дает больше свободы разработчику при компоновке изделия, размещая оборудование без дополнительных аксессуаров. Корпуса с прозрачной крышкой имеются в каждой серии, приборы и оборудование помещённое в них не потеряет своей информативности. Это весьма важно для тех, кому предстоит работать с этими изделиями.



Компания ENSTO выпускает несколько серий корпусов.

Серия CUBO H — алюминиевые корпуса. Из аксессуаров предусмотрена только стальная, с гальваническим покрытием, монтажная пластина и алюминиевая петля (делать крышку откидной). Степень защиты — IP65. Силиконовый уплотнитель выдерживает температуры от –40 до +80°С. Высокая ударопрочность, теплопроводность, устойчивость к агрессивным средам, коррозионная стойкость позволяют использовать эти корпуса практически везде,



даже в условиях брызг нефтепродуктов, растворителей и морской воды.

Серия CUBO M — корпуса из полиэфирного пластика. Основные характеристики этого материала — устойчивость к воздействию химии, нефтепродуктов, к возгоранию, температурная устойчивость, высокая ударопрочность, нечувствительность к морской воде. К ним, из аксессуаров, предусмотрено 2 вида монтажных пластин — стальная, с гальваническим покрытием, и текстолитовая, а также алюминиевая петля (делать крышку откидной). Степень защиты — IP65. Корпус с уплотнением рассчитан на температуру от -50 до +150°C. Рекомендуется для использования на опасных производствах.

Серия CUBO D и S — корпуса из ПК и АБС. Включает в себя 34 типоразмера от размера спичечного коробка, в 4 исполнениях — в зависимости от материала (ПК или АБС) и крышки (прозрачная или нет). Пожалуй, самая «навороченная» серия. Корпуса, помимо приливов на дне, имеют приливы в углах, к которым с помощью специальных фигурных зажимов может крепиться монтажная плата. Причем расстояние подвески от дна корпуса можно выбрать — зажимы фиксируются на любой высоте. Корпуса SPCK, SPCM имеют в боковых стенках выбиваемые заглушки.

Серии CUBO C, O и W включают в себя 7 типоразмеров больших корпусов из ПК и АБС. Корпуса имеют в углах спе-



циальные приливы, как у серии S. Серии имеют одинаковые по размерам корпуса, отличающиеся только деталями. Серия O — простые корпуса больших размеров, с теми же возможностями крепления начинки, что и у серии S. Серия C — корпуса, которые имеют в боковых стенках выбиваемые заглушки прямоугольной формы или круглой под кабельные вводы. К этим корпусам предусмотрены герметизированные фланцы с мембранами и заглушки.



Серия W, в отличие от других, выпускается с крышками на петлях и с замками. Все корпуса поставляются в с глубиной 132 мм или 185 мм, но это не предел, с помощью специальной рамки 55 мм, можно надстраивать корпус глубиной более 407 мм.

Серия CUBO EMC — это корпуса из серии CUBO O со специальным покрытием изнутри, и токопроводящим уплотнителем, защищающее схему от электромагнитных, радиочастотных помех или статического электричества.

При конструировании аппаратуры иногда возникает необходимость точного совмещения элементов управления или индикации, расположенных на плате, и рукояток или просто отверс-



тий, расположенных на крышке. В этом случае ENSTO предлагает изготовление корпусов с готовыми отверстиями и посадочными местами как на крышке, так и на боковых стенках. Кроме того, если окраска корпуса нежелательна, можно заказать литые из пластика нужного цвета. А заодно и печать каких-либо надписей или логотипа.



ООО «ЭНСТО ЭЛЕКТРО»
196084, г. Санкт-Петербург
ул. Воздухоплавательная, д. 19
тел.: 7(812) 336-99-17
факс: 7(812) 336-99-62
www.ensto.ru

