

Движение вперед: новые разработки компании BOPLA

А.И. Прохоров (ООО "АТ – Электроникс")

Представлена новая продукция компании BOPLA, поставляемая на российский рынок: корпуса мобильных применений BOS – Streamline и расширение программы корпусов BOCARD & BOS – Ecoline.

Компания Phoenix Mecano представлена на Российском рынке двумя торговыми марками BOPLA и ROSE. Продукция компании приобрела широкую известность и заслуженную популярность у конструкторов радиоэлектронного оборудования и разработчиков средств промышленной автоматизации. За последние 15 лет данные торговые марки стали символом надежного партнерства и уверенности в качестве готовой продукции. Именно это позволяет с оптимизмом смотреть в будущее и активно развиваться в данном направлении.

Спектр продукции компании чрезвычайно широк и рассчитан на разные сегменты рынка промышленной автоматизации. На официальных сайтах компании <http://www.bopla.de/rus/> и <http://www.rose-pw.de/ru/> представлено более 70 серий корпусов для различных применений. Среди продукции, поставляемой на российский рынок, отдельно хотелось бы выделить новинку 2007 г. корпусов мобильных применений – BOS – Streamline и расширение программы корпусов BOCARD & BOS – Ecoline. Кроме того, начат выпуск снижавших широкую популярность корпусов серии Elegant, изготовленных из алюминий-магниевого сплава.

BOS – Streamline – свежее решение для мобильных применений

Серия BOS – Streamline была впервые представлена на выставке "Electronica 2006" в Мюнхене и в 2007 г. вошла в программу производства компании в качестве продолжения серии BOS для мобильных применений. В стандартном исполнении корпуса могут поставляться трех размеров и в следующих цветах: графитово-серый (RAL 7024), светло-серый (RAL 7035) или серебристый. Возможно изготовление этих корпусов в другом цвете по заказу. Благодаря наклонной разделительной линии между двумя полукорпусами, их можно располагать либо так, что верхняя грань корпуса параллельна нижней, либо так, что корпус приобретает форму пульта. Симметричность формы позволяет реализовать их использование как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Благодаря этому, корпус можно приспособить к индивидуальным потребностям. В частности, корпуса могут иметь окно для графического дисплея, сплошную переднюю поверхность под пленочную клавиатуру или и то и другое в зависимости от необходимой площади для системы ввода данных и дизайна конкретного устройства. Эта серия корпусов может быть дополнена интегрированным отсеком для батарей, изолированным от основного объема корпуса для предотвращения порчи электронных компонентов в случае выхода из строя батарей.

Корпуса данной серии выполнены из ABS пластика, сочетающего ударопрочность в широком температурном диапазоне с приемлемой стойкостью к боль-

шинству химических реагентов. В стандартном исполнении корпуса обеспечивают степень защиты IP40, кроме того, возможно ее увеличение до IP65 по заказу. По заказу возможно обеспечить степень защиты IP65 за счет декоративного уплотнения либо с помощью прокладки между двумя элементами корпуса.

Особо необходимо отметить, что возможно обеспечение степени защиты IP65 и с использованием интегрированного батарейного отсека. В этом случае съемная крышка комплектуется уплотняющей прокладкой, сохраняющей свои свойства в температурном диапазоне -40...70 °C (рис.1).

Для серии корпусов BOS – Streamline разработано специальное декоративное уплотнение, обеспечивающее противоударную защиту. Это уплотнение можно заказать в следующих цветах: ярко-желтый (RAL 1003), ярко-красный (RAL 3001), ярко-синий (RAL 5005), ярко-зеленый (RAL 6032) и графитово-серый (RAL 7024), а также другие по запросу.

Таблица

Типоразмер	BS 400...	BS 600...	BS 800...
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	118,9х64,7х36,5	158,9х77,9х46,9	207,8х98х52,5
Наибольший размер графического дисплея (для моделей с окном под дисплей), дюйм	1,8	2 или 2,2	3,5
Максимальное число и тип элементов питания	3хAAA	3хAA	4хAA

Без батарейного отсека со степенью защиты IP 40



С батарейным отсеком со степенью защиты IP 40



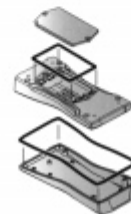
Без батарейного отсека со степенью защиты IP 65



С батарейным отсеком со степенью защиты IP 65



Без батарейного отсека, с использованием декоративной наклейки со степенью защиты IP 65



С батарейным отсеком с использованием декоративной наклейки со степенью защиты IP 65



Рис. 1. Варианты исполнения корпусов BOS – Streamline

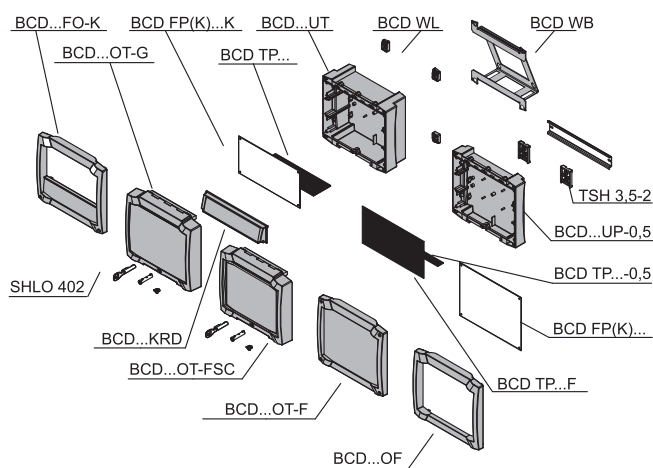


Рис. 2. Варианты комплектации корпусов BOCARD

Корпуса серии BOS – Streamline выпускаются трех типоразмеров и обозначаются BS 400..., BS 600..., BS 800..., их некоторые технические характеристики приведены в таблице.

BOCARD – новая концепция

для приборов управления и измерительных приборов

Серия корпусов BOCARD была специально разработана для контрольно-измерительных приборов, ориентированных на клиентские приложения. Именно поэтому они обрели столь притягательный дизайн и сохранили механическую прочность, свойственную промышленным корпусам. А в настоящее время в связи с расширением программы изделий эту серию дополнили ручкой для переноски и специальными эргономичными накладками на заднюю поверхность, что позволяет использовать изделие в качестве корпуса для переносных управляющих приборов.

Конструктивно корпуса этой серии выпускаются трех основных типоразмеров, причем для каждого из них предусмотрена возможность комбинации двух базовых элементов различной высоты и пяти различных вариантов крышек (рис. 2). Такой подход позволяет создавать корпуса практически под любые задачи из серийно выпускаемых элементов, что значительно сокращает время, затрачиваемое на проведение конструкторской разработки. Что касается организации внутреннего пространства корпуса, то здесь предусмотрены варианты, позволяющие выделять изолированные объемы внутри корпуса. Например,

Прохоров Александр Игоревич – менеджер по продукции ВОPLA ООО "АТ – Электроникс".

Контактный телефон (495) 101-44-25.

E-mail: alex@at-e.ru Http://www.at-e.ru

*Тот, кто не смотрит вперед,
оказывается позади.*

Д. Герберт

такой подход используется при создании приборов учета, в которых корпус функционально разделен на три замкнутых объема, доступ к каждому из которых может контролироваться. Это позволяет изолировать электронную составляющую прибора при доступе персонала к органам управления, которые в свою очередь изолированы от несанкционированного доступа прозрачной крышкой, сквозь которую можно контролировать показания прибора и его работу.

Корпуса серии BOCARD изготавливаются из ABS пластика, прозрачные крышки из поликарбоната. Базовые элементы поставляются в светло-сером (RAL 7035) и графитово-сером (RAL 7024) цветах. Крышки для корпусов либо повторяют цвета базовых элементов, либо могут иметь любой другой цвет по специальному заказу. Степень защиты от внешних воздействий в зависимости от дизайна корпуса может варьироваться от IP 40 до IP 65. При этом корпуса обеспечивают указанную степень защиты во всем температурном диапазоне -40...70 °С, в том числе при воздействии ультрафиолетового излучения и агрессивных сред.

Кроме того, уже серийно выпускается новый вариант верхней крышки корпуса. Эта верхняя часть состоит из крышки с обнижением по контуру для установки дисплеев, сенсорных экранов, фронтальных пленок или пленочных клавиатур. Шарнир позволяет откидывать крышку более чем на 180°. Интегрированный замок с фиксацией может быть оснащен стопором или замком с цилиндром. Используя соответствующие нижние части корпусов серии BOCARD, можно обеспечить степень защиты IP 65.

В настоящее время в корпусах серии BOCARD выпускаются приборы для учета тепловой и электрической энергии, эксплуатируемые в агрессивных средах, приборы систем безопасности и устройства контроля доступа. Разнообразие сфер применения данных корпусов позволяет надеяться, что разработка компании ВОPLA, созданная изначально для дополнения серии корпусов RegloCard-Plus (RCP), займет самостоятельное место среди корпусов для современных контрольно-измерительных приборов и будет радовать глаз потребителя долгие годы.

Компания ВСС объявила об открытии сайта www.telecomtv.ru по решению и услугам цифрового телевидения (IPTV), реализуемых на основе проводных сетей

Сайт www.telecomtv.ru компании ВСС является одним из первых информационных источников, основанных на практическом опыте реализации проектов, который дает комплексную информацию по тематике IPTV. Здесь подробно описаны технические компоненты решения IPTV, принци-

пы построения, меры по снижению рисков, а также коммерческие услуги, которые можно уже сегодня внедрять на основе решения IPTV компании ВСС. На ресурсе будет представлена информация, отражающая перспективы развития IPTV, новые особенности практической реализации проектов.

[Http://www.bcc.ru](http://www.bcc.ru)