

## Малогабаритные корпуса

Немецкая фирма Bopla является одним из ведущих производителей различных корпусов для устройств промышленной электроники. В производственной номенклатуре свыше 5000 наименований корпусов из пластика и легких сплавов.

### RegloCard-Plus

- Настенные корпуса серии RegloCard-Plus выполнены из ударопрочного полистирола
- **Степень защиты** IP40-IP65
- Идеальное решение для размещения измерительной и управляющей аппаратуры с возможностью установки печатных плат
- Имеет отсек для размещения коммутационных элементов
- **Поставляются в вариантах:**
  - с открытым корпусом и вставляемой передней панелью;
  - с закрытым корпусом с передней панелью из мягкого пластика;
  - с откидывающейся передней прозрачной крышкой из оргстекла
- **Цвет** светло-серый RAL7035



### RegloCard

- Универсальный корпус с направляющими для установки печатных плат и отсеком для размещения элементов коммутации.
- Изготовлен из ударопрочного полистирола
- **Степень защиты** IP40, IP54
- **Поставляется в двух вариантах:**
  - с открытой передней частью и использованием дополнительных передних панелей;
  - с откидывающейся передней прозрачной крышкой
- **Цвет** светло-серый RAL7035



### CombiCard II

- Универсальный модульный конструктив. Нарращивание производится без применения крепежа
- Внутренние габариты основного корпуса позволяют устанавливать аппаратуру в стандарте МЭК 297
- **Материал изготовления** корпуса и дополнительных модулей: ударопрочный ABS
- Размеры



Тип	Ширина передней панели, мм	HP	U
5000	175,7	20	3
6000	226,5	30	3
7000	323	49	3

- Передняя откидывающаяся крышка: прозрачное оргстекло
- **Степень защиты:** IP66 или IP30 в варианте с вентиляционными отверстиями
- **Цвет** основного модуля и передних панелей: светло-серый RAL7035; задних панелей и дополнительных модулей: серый RAL7038
- **Высота базового элемента:** 146,7 мм (без учета дополнительных модулей)
- Общая глубина конструктива зависит от комбинации элементов

### Uninorm

Система компактных пластиковых конструктивов для панельного монтажа в стандарте DIN 43700. Благодаря наличию полноразмерных направляющих, на всех внутренних стенках имеется возможность установки печатных плат. Задняя панель устанавливается при помощи 4 саморезов. Передняя панель устанавливается при помощи быстросъемных защелок. Благодаря своей простой конструкции может быть установлена везде и в любой плоскости при использовании общедоступного крепежа.

- Изготавливается из негорючего норила
- **Минимальный габарит** 48×48×63 мм
- **Максимальный габарит** 144×144×166,6 мм



### CombiNorm-Compact

Небольшие двухблочечные конструктивы для размещения электронных плат управления. Позволяют рационально размещать и использовать платы. В комплект поставки входят клеммники. Простой и легкий монтаж на DIN-рейку (DIN EN 50022-35). Имеется комплект быстромонтируемого крепежа для монтажа на вертикальную поверхность.

- **Материал изготовления:** полиамид 6.6-FR
- **Термостойкость по DIN 53461-A:** 95°C
- **Огнестойкость** соответствует UL94-V0
- **Степень защиты** IP40
- **Цвет** светло-серый
- Клеммники (поставляются в комплекте): максимальный размер зажимаемого кабеля 2,5 мм<sup>2</sup>, максимально допустимый ток 16 А, цвет зеленый, класс защиты IP40



### Ultramas

Конструктив модульного исполнения, предназначенный для размещения печатных плат или электронных узлов. Верхнее и нижнее основание конструктива выполнено из ABS-пластика. Выпускается в двух вариантах с глубиной 199 и 259 мм. Может быть использован как для настольных, так и для встраиваемых применений с доступом к передней панели. Во встраиваемом варианте может устанавливаться в вертикальном или горизонтальном положении.

Большое количество аксессуаров позволяет легко изменять габариты корпуса. Допускается установка печатных плат, совместимых с евро-стандартом DIN IEC 297-3 (МЭК 297), высотой 3U или 6U.

- **Материал изготовления**
  - Основание: ABS-пластик, светло-серый типа RAL7032
  - Фронтальная панель: Алюминий (анодированный) или ABS-пластик, светло-серый типа RAL7035
  - Боковые вставки: ABS-пластик
  - Ножки: ABS-пластик, темно-серый типа RAL7038
- **Степень защиты**
  - Глухой корпус: IP40
  - С вентиляционными прорезями: IP20
- **Термостойкость по DIN 53461:** 74°C
- **Энергия разрушающего удара:** 9 кДж/м<sup>2</sup>
- **Огнестойкость** соответствует UL94-HB



### BOS 400, 500

Малогабаритные корпуса для управляющих устройств. Изготовлены из ABS-пластика. Части корпуса монтируются при помощи одного винта. Торцевые панели выполнены из материала, пропускающего инфракрасное излучение. Имеется место для размещения ЖКИ и (или) клавиатуры. Декоративная накладка для ЖКИ выполнена из анодированного алюминия. Предусмотрен специальный отсек для размещения батарейки 9 В (типа «Крона»).

- **Степень защиты** IP40
- **Цвет** черный



### BOS 600, 700, 750, 800

Универсальные малогабаритные корпуса, состоящие из верхней, нижней половин и устанавливаемой в пазы пластиковой передней панели. Поставляется вариант со сдвижной боковой панелью для установки тумблеров или переключателей. Изготовлены из ABS-пластика. Имеется место для размещения ЖКИ и плоской мембранной клавиатуры. Предусмотрен специальный отсек для размещения батарейки 9 В.

- **Степень защиты** IP40
- **Цвет** черный



### BOS 900, 910

Специально разработанные малогабаритные корпуса для создания мобильных устройств приема и передачи данных. Поставляются с готовым местом для установки ЖКИ. Как опция поставляются специальные АЦ ЖКИ 16×4 символа или графический 128×64 точки. Поставляются дополнительные адаптеры для установки других ЖКИ. Имеется специальное место для размещения большой мембранной клавиатуры. Поставляется дополнительный модуль, позволяющий сделать базовый корпус на 10 мм глубже. Предусмотрен специальный отсек для размещения батарейки. Корпус изготовлен из ABS-пластика.

- **Степень защиты** IP65
- **Цвет** серый



### ALUBOS

Прочные малогабаритные корпуса из алюминия. Поставляются с различными вариантами съемных торцевых крышек для разных применений. Крышки поставляются с тремя вариантами сечения. Крышки крепятся к корпусу через уплотнитель из специальной резины. Поставляются варианты с отсеком для батарейки типа «Крона», с прозрачной для инфракрасного излучения торцевой стенкой. Внутри корпуса имеются направляющие для монтажа печатных плат. Максимальная длина корпуса 200 мм.

- **Материал изготовления:** алюминиевое литье
- **Степень защиты** IP65
- **Цвет** черный



### Клавиатуры для корпусов серий BOS

Как опция для корпусов серии BOS поставляются плоские мембранные клавиатуры с рельефом и тактильным эффектом. Поставляются варианты с 5, 6, 12, 16, 18, 20 и 25 клавишами. Все клавиатуры имеют стандартный буквенно-символьный набор.

Для корпусов BOS 900 поставляются специальные 21- и 45-клавишные клавиатуры с расширенным набором символов.



### Мембранные IBM PC совместимые клавиатуры

#### PCM-серия

32- и 56-клавишные малогабаритные IBM PC совместимые мембранные клавиатуры с рельефными клавишами и тактильным эффектом. Выпускаются модели в виде непосредственно мембраны клавиатуры, настольного варианта в пластиковом корпусе и панельного варианта на стальной основе, совместимого с требованиями стандарта МЭК 297. Клавиатура имеет стандартную символно-цифровую раскладку. Модель 302 имеет дополнительно возможность ввода букв с использованием клавиши Shift. Непосредственно мембрана клавиатуры поставляется без контроллера. Настольный и панельный варианты поставляются со встроенным контроллером.

- Вместе с контроллером поставляется соединительный кабель длиной 1,5 м
- **Габаритные размеры клавиатур**  
Мембрана клавиатуры: 128,6×111,6×1,2 мм  
Панельный вариант: 128,6×111,6 мм (3U×22HP)  
Настольный вариант: 124×150×32 мм
- **Степень защиты клавиатуры (без корпуса)** IP65
- **Цвет корпуса (настольный вариант)** светло-серый



#### PCA-серия

90-клавишные компактные IBM PC совместимые мембранные клавиатуры с рельефными клавишами и тактильным эффектом. Имеют стандартную IBM-раскладку. Выпускаются модели в виде непосредственно мембраны клавиатуры, настольного варианта в пластиковом корпусе и панельного варианта на стальной основе, совместимого с требованиями стандарта МЭК 297. Непосредственно мембрана клавиатуры поставляется без контроллера. Настольный и панельный варианты поставляются со встроенным контроллером.

- Вместе с контроллером поставляется соединительный кабель длиной 1,5 м
- **Габаритные размеры клавиатур**  
Мембрана клавиатуры: 345×128,4×1,2 мм  
Панельный вариант: 345×128,4 мм (3U×68HP)  
Настольный вариант: 386×196×32 мм
- **Степень защиты клавиатуры (без корпуса)** IP65
- **Цвет корпуса (настольный вариант)** светло-серый



#### PCMF-серия

102-клавишные стандартные IBM PC совместимые мембранные клавиатуры с рельефными клавишами и тактильным эффектом. Имеют стандартную IBM-раскладку. Выпускаются модели в виде непосредственно мембраны клавиатуры, настольного варианта в пластиковом корпусе и панельного варианта на стальной основе, совместимого с требованиями стандарта МЭК 297. По специальному заказу могут поставляться варианты с короткоходными кнопками на цифровой клавиатуре. Непосредственно мембрана клавиатуры поставляется без контроллера. Настольный и панельный варианты поставляются со встроенным контроллером.

- Вместе с контроллером поставляется соединительный кабель длиной 1,5 м
- **Габаритные размеры клавиатур**  
Мембрана клавиатуры: 406×128,4×1,2 мм  
Панельный вариант: 406×128,4 мм (3U×80HP)  
Настольный вариант: 446×190×37 мм
- **Степень защиты клавиатуры (без корпуса)** IP65
- **Цвет корпуса (настольный вариант)** светло-серый

