

## Вычислительный модуль рабочего места оператора МВ-РМ

Изделие МВ-РМ предназначено для применения в пунктах управления в качестве средства приема, обработки и передачи информации.

В изделии МВ-РМ используется модуль процессора формата «COM-express Type 6», что обеспечивает масштабируемость изделия и возможность оптимизации вычислительных мощностей в зависимости от текущих потребностей.

Разъем STACK PC-PCI позволяет наращивать систему, подключая дополнительные модули формата STACK PC.

Разработано и произведено в России.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ■ Состав изделия:

- Модуль процессора CPC1302-03 формата «COM-express Type 6» со специальной теплораспределительной пластиной;
- Модуль сопряжения процессора МСП13

#### ■ Внешние интерфейсы МВ-РМ:

- Разъемы Stack PC-PCI:
  - PCIe x4 - 1 шт,
  - PCIe x1 - 4 шт,
  - SATA - 2 шт,
  - USB 2.0 - 6 шт,
  - SMB, SPI, PCI (32 бит, 33 МГц);
- Видеоинтерфейсы:
  - VGA,
  - LVDS,
  - Display Port (3 шт);
- Каналы Ethernet 10/100/1000 Base-T
- Интерфейсы USB:
  - USB 2.0 - 2 шт,
  - USB 3.0 - 2 шт;
- Интерфейсы SATA: через стандартный разъем SATA;
- Интерфейсы ввода\вывода звука;
- Последовательные интерфейсы, в том числе:
  - два неизолированных интерфейса RS232/485/422;
  - два гальванически изолированных интерфейса RS232/485/422;



- Сигнал состояния и управления МВ-РМ (сигнал ввода/вывода процессорного модуля GPIO (0-3));
  - Разъем батареи 3,3 В (типа CR1632);
  - Интерфейс управления внешним вентилятором;
  - Предусмотрена возможность учета суммарного времени работы изделия (на базе микросхемы DS1683, Maxim Integrated)
- #### ■ Питание:
- Входное напряжение 8 – 14 В;
  - Ток потребления не более 6 А
- #### ■ Программная совместимость с ОС:
- Linux 2.6;
  - Astra Linux «Смоленск»
- #### ■ Условия эксплуатации:
- Диапазон рабочих температур: от минус 40 °С до плюс 60 °С;
  - Устойчивость к одиночным ударам: 50 g;
  - Устойчивость к многократным ударам: 25 g
- #### ■ Габаритные размеры:
- 149 мм x 106 мм x 32,8 мм
- #### ■ Масса:
- Не более 2 кг

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Условное обозначение	Обозначение при заказе
Вычислительный модуль рабочего места оператора	МВ-РМ	ИМЕС.467444.088

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- модуль МВ-РМ;
- литиевый элемент питания CR1632;
- паспорт;
- упаковка;
- компакт-диск 1, включающий: утилиты и ПО для МВ-РМ; руководство по эксплуатации МВ-РМ (формат PDF);
- компакт-диск 2, включающий: драйверы (BSP) CPC1302; руководство по эксплуатации CPC1302 (формат PDF).

## ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- **Исключение функционала:**
  - STACK PC-PCI
- **Дополнение функционала:**
  - Возможен вывод статусных сигналов процессора на разъем платы.