

Структурная схема подключения к системе кондиционирования на базе контроллера CPK-M внешних устройств (внешнего датчика температуры, модуля пожарной сигнализации, модуля внешней индикации и компьютеров, обеспечивающих сбор и отображение информации).



**СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ  
СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
РАЗРАБОТКА, МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Центральный офис:  
123022, г. Москва, 2-ая Звенигородская ул., д.13, строение 37

Тел.: (495) 789-45-23

Сервисный Центр:  
125080, г. Москва, ул. Панфилова, 20, кор. 6/4, а/я-30

Тел./Факс: (495) 783-98-66  
(499) 158-10-48

E-mail: [info@vsat-s.ru](mailto:info@vsat-s.ru)  
Web: [WWW.VSAT-S.RU](http://WWW.VSAT-S.RU)



# CPK-M

## СОГЛАСОВАТЕЛЬ РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРОВ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ

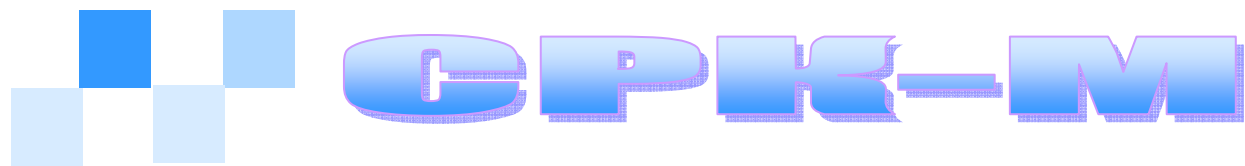


**CPK-M АВТОМАТИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕТ СИСТЕМОЙ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ,  
УВЕЛИЧИВАЯ ЕЕ НАДЕЖНОСТЬ И РЕСУРС.**

**CPK-M ЯВЛЯЕТСЯ УНИВЕРСАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ УПРАВЛЕНИЯ,  
СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ЗАМЕНЯЕТ ВСЮ ЛИНЕЙКУ ПРЕЖДЕ ВЫПУСКАЕМЫХ  
УСТРОЙСТВ (CPK-2, CPK-2.1, CPK-2S, CPK-3.1, CPK-3S).**



ПРОДУКТ СЕРТИФИЦИРОВАН:  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.МГ01.Н00021



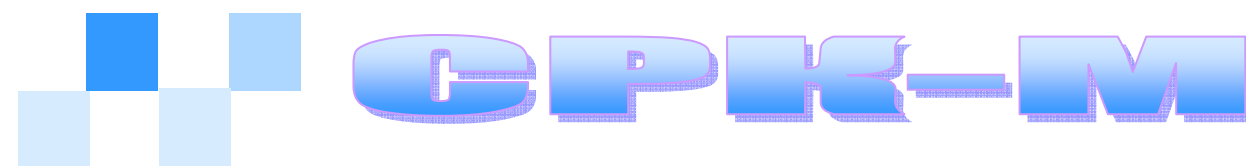
### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Согласователь работы кондиционеров микропроцессорный предназначен для управления системами кондиционирования, имеющими в своем составе до трех кондиционеров.

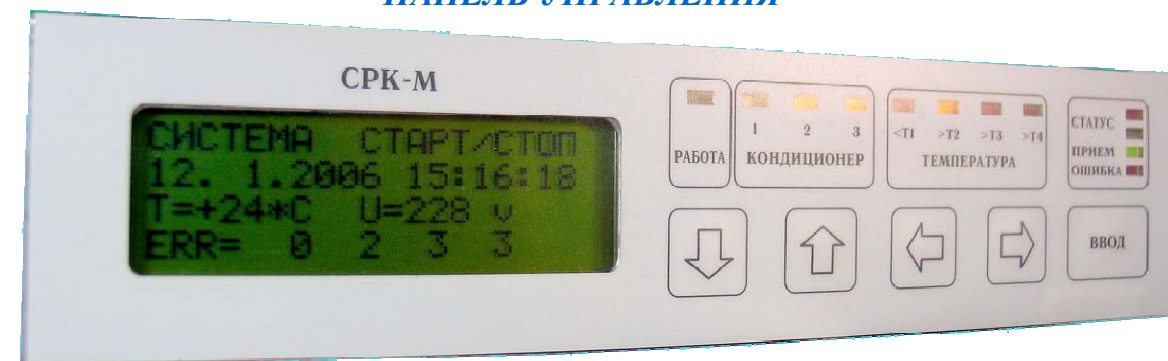
СРК-М управляет работой кондиционеров, подключенных к нему через адаптеры удаленного управления. Адаптеры поставляются фирмой-производителем кондиционеров опционально.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- СРК-М осуществляет попеременное включение двух из трех (одного из двух) кондиционеров с целью обеспечить равномерную выработку их ресурса и максимальную надежность системы, а также поддерживает температуру воздуха в заданных пределах.
- подсчитывает суммарное время работы каждого кондиционера;
- производит автоматический перезапуск кондиционеров при пропадании и восстановлении электропитания;
- в зависимости от превышения установленных порогов температуры воздуха в помещении включает или выключает все кондиционеры системы;
- при отказе одного из кондиционеров, включает остальные в работу системы постоянно;
- выдает сообщения при нештатной ситуации (аварии, пожаре, пропадании, появлении напряжения питания, изменении настроек и параметров системы с клавиатуры и т.п.) на удаленный терминал системы мониторинга и внешний модуль индикации;
- собирает, сохраняет и анализирует данные о состоянии кондиционеров системы, температуры в помещении, напряжение питания, регистрирует аварийные ситуации и обеспечивает светодиодную и символьную индикацию состояния кондиционеров
- осуществляет запись и хранение (не менее 1 года) в энергонезависимом ОЗУ всех установленных параметров системы и истории основных событий с указанием даты и времени;
- предоставляет возможность считывания «журнала событий» с помощью собственного ЖК дисплея или компьютера;
- позволяет проводить удаленный мониторинг технологической системы кондиционирования средствами специального программного обеспечения по сети RS-232/RS-485 или ETHERNET или используя промышленный протокол MODBUS;
- обеспечивает возможность ввода с клавиатуры и контроля на ЖК дисплее настроек и параметров системы;
- защищает систему с помощью пароля от несанкционированного доступа с клавиатуры или компьютера.
- исключает несанкционированные действия по управлению кондиционерами с дистанционного ИК пульта.



### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- Четырехстрочный 20-и знаковый ЖК-дисплей отображает все режимы работы системы;
- светодиодная индикация отображает текущий режим работы системы;
- пять кнопок псевдосенсорной клавиатуры позволяют интерактивно работать с СРК-М.

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Имеется два варианта исполнения изделия: СРК-М; СРК-М-1.

Базовый вариант исполнения - СРК-М.

Вариант СРК-М-1 отличается от базового отсутствием сетевого модуля Ethernet 802.5.

Оба варианта имеют интерфейс RS-232.

Для контроля t° воздуха СРК-М оснащен встроенным датчиком температуры. В комплект поставки входит внешний датчик, позволяющий достоверно измерять t° воздуха в произвольной точке кондиционируемого помещения.

### КАНАЛЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

- 3 пары нормально-замкнутых контактов для подачи сигналов включения и выключения на адаптеры кондиционеров;
- 3 пары нормально-замкнутых (нормально-разомкнутых) контактов для блокировки управления с ИК-пультов кондиционеров;
- 2 пары нормально-разомкнутых и 1 пара нормально-замкнутых контактов для подачи сигналов на блок внешней индикации;
- 1 пара нормально-замкнутых (нормально-разомкнутых) контактов для подачи сигнала на пожарную сигнализацию.

### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Количество подключаемых кондиционеров	До трех
Коммуникационные порты	RS-232 (1200-38400 Kbit/s), RJ-45 (Ethernet 10 Base-T)
Порты внешних устройств	1 (датчик температуры), 1 (модуль индикации), 1 (Пож.Сигнал.)
Процессор	Семейство Intel C8052 (14,75 Mhz)
ОЗУ	512 KB (30720 записей в журнале истории)
Дисплей	Символьный ЖКИ 4x20
Параметры электропитания	220 ± 10% В, 50 Гц
Тип электропитания	переменный однофазный
Потребляемая мощность, Вт (не более)	10
Класс защиты корпуса	IP65 (Степень защиты в соответствии с DIN40050: полная защита от касания, защита от проникновения пыли и струй воды со всех направлений.)
Характеристики датчиков температуры	измеряемая температура от минус 55 до +125 °С точность измерений 0.5 °С период измерений 1с.
Вес, Кг	1,5
Габаритные размеры, мм	280 x 225 x 140