

НОВАЯ РАЗРАБОТКА

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР МК2

Новый производственный программируемый логический контроллер МК2, входящий в линейку КРОСС-500, предназначен для построения сосредоточенных и распределенных систем автоматизации различного функционального назначения:

- АСУ ТП, автоматизированные системы сбора, обработки и учета данных, в том числе АСКУЭ;
- автоматизированные системы оперативного диспетчерского контроля и управления и т.п.

Контроллер приспособлен для работы как в качестве основного процессора для систем малой (до 32 каналов с применением одного модуля) и средней (до 512 каналов при подключении внешних модулей ввода-вывода) сложности, так и в качестве составного элемента в системах с распределенным интеллектом, при этом количество обрабатываемых сигналов практически не ограничено.

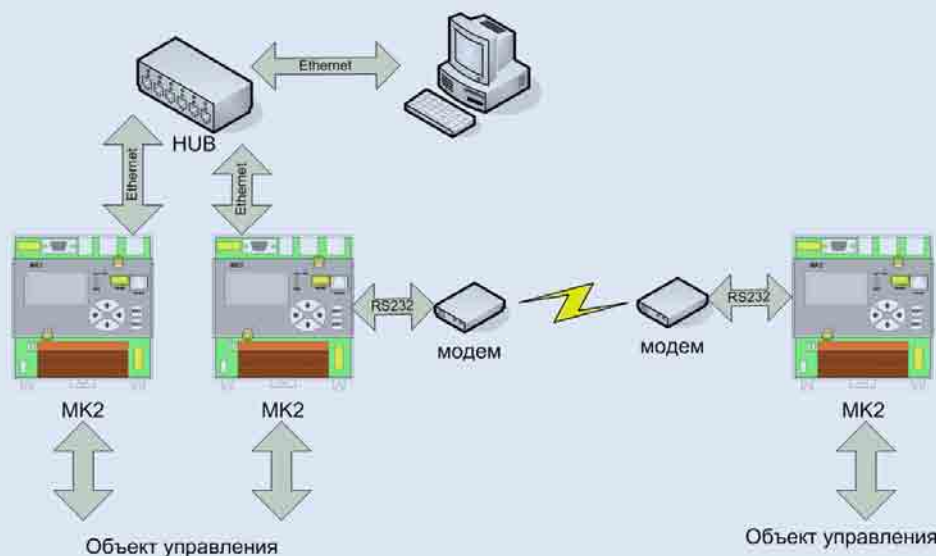
Основные характеристики:

- производственный процессор с архитектурой ARM9, тактовая частота 96 МГц;
- функциональный набор интерфейсов: RS-232, RS-485, 2*Ethernet 100Mb/s, т.ч. беспроводной интерфейс ZigBee (опция);
- МЭК-61131-3 система программирования ISaGRAF, с широкой библиотекой дополнительных алгоритмов, т.ч. из состава библиотеки Р-130;
- развитая гибкая система ввода-вывода, позволяющая сформировать в модуле любой набор каналов вво-



да-вывода, установив до 8 канальных ячеек в любой комбинации, таким образом модуль может иметь до 32 каналов ввода-вывода. Установка ячеек на разъемах позволяет пользователю самостоятельно производить смену ячеек и изменить количество и типы каналов ввода-вывода;

- по заказу: встроенная операторская панель (графический LCD индикатор), клавиатура (6 клавиш);



Пример построения системы на базе МК2

- возможность аппаратного резервирования модулей;
- объемы памяти:
 - Flash до 32 Мб (архивы),
 - энергонезависимое ОЗУ до 128 Кб.
- температурный диапазон: -40...+85°C;
- монтаж на DIN-рейку;
- питание: 24 В.

Ячейки ввода-вывода

Тип	Вид и количество каналов в ячейке	Входной/ выходной сигнал
AI1	1 канал ввода	Постоянный ток: (4-20) мА; (0-5), (0-20), $\pm(0-5)$, $\pm(0-20)$ мА Напряжение: (0-10), $\pm(0-10)$ В
AI2	1 канал ввода	Постоянный ток: (0-5) мА, (0(4)-20) мА Напряжение: (0-10) В
AI3	4 канала ввода	Постоянный ток: (4-20) мА; (0-5), (0-20), $\pm(0-5)$, $\pm(0-20)$ мА
AO1	1 канал вывода	Постоянный ток: (0-5) мА, (0-20), (4-20) мА
AO2	2 канала вывода	
TC1	1 канал ввода	Напряжение: $\pm(0-35)$, $\pm(0-70)$, $\pm(0-140)$, $\pm(0-280)$, $\pm(0-560)$, $\pm(0-1120)$, $\pm(0-2240)$ мВ Напряжение: $\pm(0-35)$, $\pm(0-70)$ мВ от термопар
TR1	1 канал ввода. Ввод трехпроводный	Сопротивление: (0-50), (0-100), (0-200), (0-400) Ом Сопротивление: (0-100), (0-200), (0-400) Ом от термометров сопротивления
TR2	1 канал ввода. Ввод четырехпроводный	
TR3	2 канала ввода. Ввод четырехпроводный	
FI1	2 канала ввода	Частота: (2-2000) Гц, амплитуда: 5, 12, 24 В Число импульсов: до (232-1)
FI2	4 канала ввода	Число импульсов: до (232-1) Частота: до 2000 Гц, амплитуда: 5, 12, 24 В
DI2	4 канала ввода	Напряжение постоянного тока: (0-7) В – логический «0», (24 \pm 6) В – логическая «1», максимальный ток 0,01 А на один канал по цепи 24 В.
DO2	4 канала вывода	Бесконтактный ключ: - коммутируемое постоянное напряжение до 40 В; - максимальный ток не более: 0,3 А на один канал, 1,0 А на 4 канала.

АБС ЗЭИМ Автоматизация

Россия, 428020, Чувашская Республика, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 1
тел: +7 (8352) 30-52-73, 30-51-66, 30-51-48, факс: +7 (8352) 30-51-11
sales@zeim.ru, kornilov@zeim.ru, www.abs-zeim.ru, www.abselectro.com

