

DATA SHEET

Part № MIC 109R

MIC-109R Microprocessor Module

OVERVIEW

Модуль "Процессор" МИК 109R

При повышенных требованиях к надёжности, коэффициенту готовности и безопасности при управлении процессом применяется дублирование процессорной части с помощью модуля МИК109R. Два модуля МИК 109R в одной БМС могут работать в режимах MASTER и SLAVE, которые определяются арбитражной логикой. Функция MASTER присваивается модулю, который отвечает следующим требованиям:

- самодиагностическая проверка модуля определяет его как "годен";
- перед последним перезапуском при включении питания БМС модуль был определён как MASTER;
- перед последним остановом БМС модуль был определён как MASTER;
- перед последним перезапуском при включении питания БМС не имело места обособление MASTERа и модуль находится на первой позиции в кассете функциональных модулей (крайнее левое положение при виде спереди).

В режиме MASTER МИК109R выполняет следующие функции:

- Обслуживание периферийных модулей ввода/вывода;
- Транспортировку данных к/от ОМС посредством высокоскоростной последовательной магистрали Plink и/или по RS232;
- Транспортировку данных к SLAVE модулю;
- Осуществляет самодиагностику и диагностику периферийных модулей в БМС;
- Исполняет преобразования входов/выходов, алгоритмы управления и архивирование переменных.

В режиме SLAVE МИК 109R выполняет следующие функции:

- Полная аппаратная и программная самодиагностика;
- Обеспечивает горячий резерв на случай выхода из строя MASTER модуля.

При отказе MASTER модуля SLAVE модуль перехватывает "безударно" управление БМС без дополнительного вмешательства оператора.

Два модуля МИК109R в одной БМС требуют конфигурирования с одним и тем же идентификационным номером на магистрали plink. В случае несоответствия MASTER модуль выдаёт на семисегментный индикатор символ "H", не транспортирует данные к ОМС и не обслуживает модули ввода/вывода до тех пор пока не будет устранено несоответствие.

На лицевой панели модуля смонтированы:

- Переключатель состояний "HALT" и "RUN" БМС - служит для замены неисправного модуля под напряжением когда центральная процессорная часть останавливает свою работу и исходные величины запоминают своё последнее состояние;
- Разъёмы магистрали "plink";
- DSUB9F - разъём последовательного интерфейса RS232;
- Светодиодная индикация, которая отображает состояние БМС и результаты самодиагностики и диагностики всех функциональных модулей (аналогично как и в модуле МИК109С). Индикация, связанная с состоянием БМС и модулей ввода/вывода, разрешена только на MASTER модуле.

Свечение светодиода "MSR" означает, что модуль является MASTERом.

Светодиод "OK" показывает при зелёном свечении наличие исправного модуля, при красном - возникновение отказа, если не светится - отсутствие системного напряжения питания модуля (перегорел предохранитель модуля или отсутствует контакт с кросс панелью кассеты).

Напряжение питания: +5VDC/1,1A;

Габаритные размеры (мм.): 233x20x160 (6U)

<u>Условия эксплуатации</u>	<u>Рабочие</u>	<u>Предельные</u>	<u>Транспортирования и хранения</u>
Температурный диапазон/ °С	20 ... 30	0 ... 60	-30 ... 70
Относительная влажность/ %	10 ... 60	10 ... 90	5 ... 95

- AI
- AO
- DI
- DO
- CN
- PL
-
- CRC
- DB
- MSR
- OK
- RST
- IDL
- PRC
- BAT
- WDT



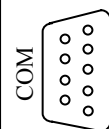
PLINK



HALT



RUN



PLINK

