

DATA SHEET

Part № MIC 109C

MIC-109C Microprocessor Module

OVERVIEW

Модуль "Процессор" МИК 109С

МИК 109С обеспечивает как обмен данными со всеми модулями ввода/вывода так и транспортировку данных к/от ОМС посредством высокоскоростной последовательной магистрали типа "ARCNET" (plink) или по RS232. Резидентное программное обеспечение поддерживает работу следующих основных подсистем БМС:

- последовательное управление;
- контура управления;
- логическое управление;
- преобразования входов/выходов;
- архивирование дискретных и аналоговых переменных.

На лицевой панели модуля размещены: кнопка перезапуска модуля, BNC-разъём магистрали "plink" и DSUB9F-разъём последовательного интерфейса RS232, а также смонтирована светодиодная индикация, которая отображает текущее состояние БМС и результаты диагностики и самодиагностики всех функциональных модулей.

Свечение светодиода (AI, AO, DI, DO, CN) означает наличие частичной или полной неисправности в модуле ассоциированном с соответствующим светодиодом, при этом порядковый номер модуля в БМС отображается на семисегментном индикаторе.

Свечение светодиода (PL, CRC, WDT, BAT) означает наличие отказа обнаруженного аппаратной или программной самодиагностикой МИК109С.

Светодиод с маркировкой DB отображает состояние БМС связанное с загрузкой базы данных и прикладных программ управления обеспечивающих работу после перезапуска (при включении питания или при нажатии кнопки "RESET"). При погашенном светодиоде после перезапуска БМС продолжает нормальную работу с состояния, на котором она была прервана, без дополнительного вмешательства оператора. При светящемся светодиоде после перезапуска контроллер переходит в состояние "RESET" и ожидает инициализирующих действий со стороны оператора.

Светоды с маркировками RES, IDLE и PROC отображают соответствующие состояния БМС. Состояния являются взаимоисключающими - т.е. в каждый момент времени БМС может находиться только в одном из трёх состояний и соответственно светится только один из трёх светодиодов.

Постоянное зелёное свечение светодиода "plink" означает нормальную работу модуля. Мигание означает отсутствие связи модуля с магистралью "plink". Причиной отсутствия свечения светодиода может быть дублирование идентификационного номера на участке локальной сети или отказ связи между коммуникационным контроллером и магистралью "plink".

Напряжение питания: +5VDC/0,7A

Габаритные размеры (мм.): 233x20x160mm (6U)

- AI
- AO
- DI
- DO
- CN
- PL
-
- CRC
- DB
-
-
- RST
- IDLE
- PROC
- BAT
- WDT



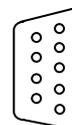
RESET



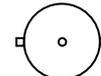
PLINK



COM



PLINK



<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