

DATA SHEET

Part № MIC 441

MIC-441 Analog Output - 8 Ch.

OVERVIEW

Модуль "ЦАП – 8 каналов" - МИК 441

Модуль МИК 441 предназначен для преобразования цифровых сигналов в аналоговые и передачи их к внешним исполнительным устройствам. Модуль имеет два режима работы:

- **“Автоматический”**, при котором модуль осуществляет цифро-аналоговое преобразование, выдачу в поле аналоговых сигналов и одновременно следит за их корректностью. Отклонение более чем на 0,5% вызывает процессное аларменное состояние БМС. Причиной этого отклонения может быть неисправность на линии связи с управляемым устройством, превышение общего сопротивления нагрузки над номинальным, неисправность источника питания или общий/частичный отказ модуля. Если причина не в модуле, осуществляется переключение соответствующего канала в “ручной” режим и после этого возобновление “автоматического” режима возможно только после вмешательства оператора.
- **“Ручной”**, при котором управление осуществляется от станции ручного управление (LM), при этом модуль следит за величиной управляющего воздействия к исполнительному устройству которая преобразуется в цифровой код и передаётся в центральную процессорную часть БМС. Одновременно с этим осуществляется и диагностика токовых контуров всех каналов. Отклонение более чем на 0,5% вызывает процессное аларменное состояние БМС. Причиной этого отклонения может быть неисправность на линии связи со станцией ручного управления, неисправность источника питания или общий/частичный отказ модуля.

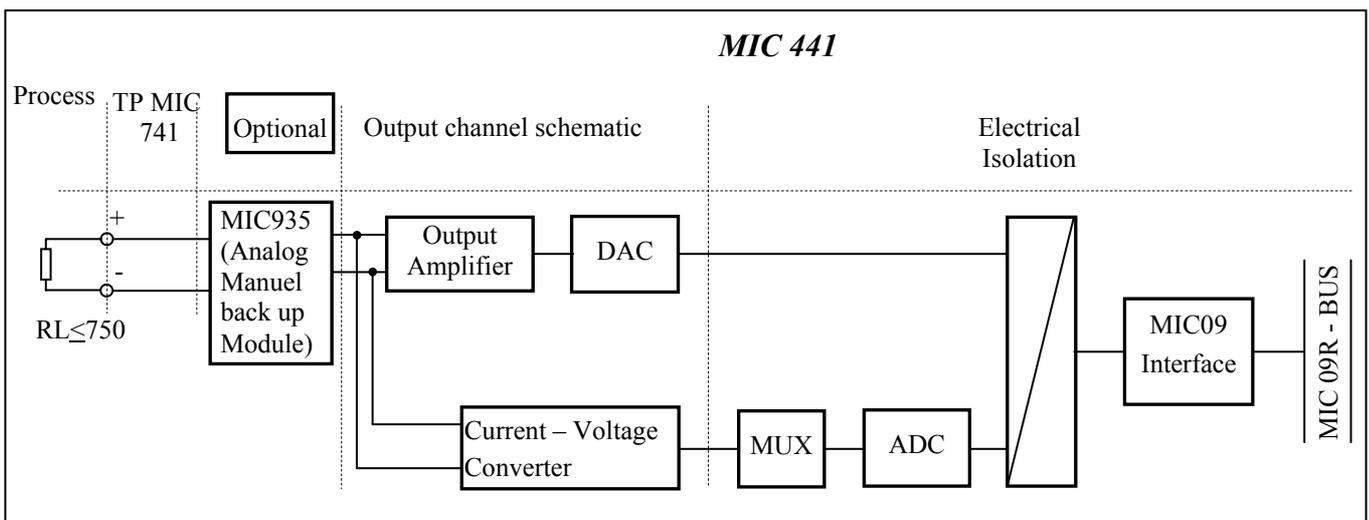
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Количество каналов: 8;
- Диапазон выходного сигнала (мА): 4...20;
- Относительная приведённая погрешность преобразования (%): не более 0,4;
- Разрешающая способность: 10 разрядов;
- Максимально допустимое нагрузочное сопротивление на канал (Ом): не менее 750;
- Напряжение изоляции между входными цепями и БМС (В): не менее 500;
- Ток потребления не более:
 1. +24В - 0.5А;
 2. +5В - 0.1А.

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

Соответствующие МИК441 терминальные панели для связи с датчиками - МИК741.

Если необходимо чтобы все выходы имели общий ноль может использоваться дополнительно МИК937, который конвертирует аналоговые сигналы с общим положительным полюсом в сигналы с общим нулём и обратно.



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