



## КОНТРОЛЛЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МИКОНТ-186

### НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер универсальный МИКОНТ-186 предназначен для применения:

- в системах коммерческого и оперативного учета энергоносителей (вода, пар, тепло, природный и попутный газ, нефть и нефтепродукты, электроэнергия и др.);
- в системах измерения, сбора, обработки, представления и передачи информации на следующий уровень по различным каналам связи.

### ПАРАМЕТРЫ СИГНАЛОВ

Контроллер обеспечивает питание токовых каналов от встроенного источника напряжением (24±1,2) В.

Контроллер обеспечивает вывод дискретных сигналов с параметрами:

- тип дискретного выхода – оптоэлектронное реле;
- выходной статический ток – 130, 240, 800 мА постоянного или переменного тока (в зависимости от типа применяемых реле);
- номинальное коммутируемое напряжение - не более 30, 60, 110 В (в зависимости от типа применяемых реле);
- гальваническая развязка – каждого канала или групповая в зависимости от применяемой схемы подключения источников питания.

Контроллер обеспечивает ввод дискретных двухпозиционных сигналов с параметрами:

- ввод сигнала, соответствующего логическому «0», - напряжением от 0 до 3 В относительно вывода -24 В (Общий) встроенного источника питания или состояние разомкнутого контакта, подключенного между +24 В и входом F+, и вытекающим током не более 0,6 мА;
- ввод сигнала, соответствующего логической «1», - напряжением (24±3) В относительно вывода -24 В (Общий) встроенного источника питания или состояние замкнутого контакта, подключенного между +24 В и входом F+, и вытекающим током не более 10 мА;
- гальваническую развязку каждого канала.

КОНТРОЛЛЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МИКОНТ-186



Наименование канала	Кол-во входов, шт.	Диапазон измерений
Аналоговый входной прецизионный токовый	6-14	0-5 мА; 0-20 мА; 4-20 мА
Аналоговый входной от термопреобразователей сопротивления (медь, платина, никель - ГОСТ 6651-94)	1-4	50 Ом, 100 Ом, 500 Ом
Частотно-импульсный входной	2-8	от 0 до 100 кГц

Общее количество дискретных входов и выходов определяется конфигурацией изделия.

### ФУНКЦИИ

- преобразование сигналов постоянного тока (0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА) в значение измеряемой величины (температуры, давления и др.);
- преобразование сигналов термопреобразователей сопротивления (медных, платиновых, никелевых) в значение измеряемой температуры;
- преобразование частоты или количества импульсов входного сигнала в значение измеряемой величины (расход, объем, скорость и др.);
- преобразование вычисленных значений каких-либо величин в сигналы постоянного тока 4-20 мА для управления исполнительными механизмами или передачи информации в телемеханику;
- вычисление значений любых величин (объем, масса, энергия и др.) по заданному алгоритму;
- преобразование вычисленных значений каких-либо величин в частотные или числоимпульсные сигналы для управления исполнительными механизмами или передачи информации в телемеханику;
- ввод и вывод двухпозиционных (дискретных) сигналов;
- ввод управляющих сигналов и информации со встроенной клавиатуры;
- вывод информации на встроенный ЖК-дисплей;
- защита информации (параметров конфигурации, итоговых отчетов) от несанкционированного доступа;
- учет и формирование журнала событий;
- передача информации на верхний уровень с помощью стандартных интерфейсов RS-232 и RS-485 по протоколам ModBus [RTU], MicontBus [ASCII], MicontBus [RTU].

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ.3 по ГОСТ 15150-69, но для температуры окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 35 °С.

Контроллер должен устанавливаться в отапливаемых помещениях. По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям в рабочих условиях контроллер соответствует группе исполнения 3 по ГОСТ 22261-94, но для температуры окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °С и относительной влажности до 90 % при температуре плюс 25 °С.

По устойчивости к воздействию атмосферного давления контроллер соответствует группе исполнения Р1 по ГОСТ Р 52931-2008.

### СОВМЕСТИМОСТЬ

Контроллер универсальный МИКОНТ-186 может входить в состав:

- счетчика газа вихревого СВГ.М;
- счетчика пара вихревого СВП;
- счетчика тепловой энергии СТС.М;
- многоканальной системы контроля расходов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная относительная погрешность по частотным каналам, не более  $\pm 0,01$  %.

Приведенная погрешность по токовым каналам, не более  $\pm 0,1$  %.

Приведенная погрешность измерения температуры по каналам термопреобразователей сопротивления, не более  $\pm 0,1$  %.

Основная относительная погрешность вычисления конечных значений по заданному алгоритму не превышает  $\pm 0,25$  %;  $\pm 0,35$  % (в зависимости от решаемых задач).

Основная относительная погрешность измерения времени наработки, не более  $\pm 0,1$  %.

Питание контроллера от сети переменного тока с напряжением (220 $\pm$ 22) В и частотой (50  $\pm$ 1) Гц.

Потребляемая мощность контроллера (без датчиков), не более 6 В•А.

Габаритные размеры контроллера (без монтажных частей), не более 205x260x55 мм.

Масса контроллера, не более 1,0 кг.

#### ОАО ИФФ «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»:

625014, Россия, г.Тюмень,  
ул. Новаторов, 8,  
тел.: +7(3452) 225-460, 225-457;  
факс: +7(3452) 225-529;  
e-mail: [sibna@sibna.ru](mailto:sibna@sibna.ru)  
internet: [www.sibna.ru](http://www.sibna.ru)



#### ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС»: - торговая и операционная компания Группы ГМС:

105037, Россия, Москва,  
ул. Авиаконструктора Микояна, 12,  
тел.: +7(495) 664-8171;  
факс: +7(495) 664-8172;  
e-mail: [hydro@hms.ru](mailto:hydro@hms.ru)  
internet: [www.hms.ru](http://www.hms.ru), [www.hms.ru](http://www.hms.ru)