



ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Одноканальные микропроцессорные цифровые и линейные индикаторы предназначены для:

- измерения, обработки, преобразования физических параметров (температура, уровень, давление, расход и т.п.), индикация на цифровом дисплее (в технологических единицах) и на линейном индикаторе (в %);
- сигнализации выхода измеряемых величин за уставки сигнализации;
- регулирования входного параметра по 2-х или 3-х позиционному закону;
- вычисления математических функций (суммирование, вычитание, умножение, деление, интегрирование, измерение влажности);
- настраиваемая логика работы дискретных выходов;
- ретрансмиссии измеряемого параметра на аналоговый выход.

Особенностью индикаторов является наличие интерфейса RS-485, который используется для удаленного сбора информации на ПК и для конфигурации прибора с помощью программы МИК-Конфигуратор. Настройка параметров осуществляется в интерактивной среде, где каждый прибор представлен в виде графической структуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОДНОКАНАЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ



| Характеристики | | ITM-1 | ITM-10 | ITM-11 | ITM-11B | ITM-110 | ITM-111 | ITM-111B | ITM-110H | ITM-111H | ITM-115 | |
|--------------------------------------|---|---|---|---------------|---------|--------------|---|---------------|--------------------------|---------------|-----------------|--|
| Аналоговые входы | Количество входов [погрешность ±0,2%] | 1 | | | | | | | | | | |
| | Типы входов - унифицированные сигналы | 0-5 мА (R _{вх} = 400 Ом), 0(4)-20 мА (R _{вх} =100 Ом), 0-10 В (R _{вх} =25кОм), 0-2 В | | | | | | | | | | |
| | Дополнительные типы входных сигналов | - | напряжение: 0-75 мВ, 0-200 мВ, 0-1 В, 0-5 В; термопреобразователи | | | | сопротивления: ТСП 50П, 100П, Pt50, Pt100, гр.21, ТСМ 50М, 100М, гр.23; термопары ТХК(Л), ТХА(К), ТПП(С), ТПР(В), ТВР(А), ТЖК(Л), ТХКн(Е) | | | | | |
| | Внутренний источник питания 21В/30мА (питание пассивного датчика) | - | | | | | ✓ | | | | ✓ | |
| Аналоговые выходы | Количество выходов | - | 1 (по отдельному заказу) | | | | 1 (по отдельному заказу) | | 1 (по отдельному заказу) | | 1 | |
| | Типы выходных сигналов: | | | | | | | | | | | |
| | • 0-5мА (R _н ≤2кОм), 0(4)-20мА (R _н ≤500 Ом) • 0-10 В (R _н ≥2кОм) | - | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| Дискр. входы | Количество входов | - | | | | | | | | | 2 | |
| | Сигнал логической "1" / входной ток | - | | | | | | | | | 18-30 В / 10 мА | |
| Дискретные выходы | Количество выходов | - | 2 | | | | 2 | | 2 | | 4 | |
| | Типы выходных сигналов: | | | | | | | | | | | |
| | • транзисторные (DC) | - | до 40 В, 100 мА | | | | до 40 В, 100 мА | | до 40 В, 100 мА | | до 40 В, 100 мА | |
| | • релейные (AC/DC) | - | до 220 В, 8 А | | | | до 220 В, 8 А | | до 220 В, 8 А | | до 220 В, 8 А | |
| | • оптосимисторные (AC) | - | до 600 В, 50 мА | | | | | | | | до 300 В, 0.7 А | |
| • твердотельное реле (AC/DC) | - | до 60 В, 1 А | | | | до 60 В, 1 А | | | | | | |
| Функциональные возможности | 2-х, 3-х позиционное регулирование | - | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Математические функции | - | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Функция ретрансмиссии | - | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Тип устройства в сети | Slave | Slave / Master | | | | Slave / Master | | Slave / Master | | Slave / Master | |
| | Линейное отображение измеряемого параметра | - | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| Питание | Переменного тока с частотой 50 Гц | - | | | | | от 100 до 242 В | | от 100 до 242 В | | от 100 до 242 В | |
| | Постоянного тока | от 20 В до 28 В | от 12 до 30 В | от 15 до 36 В | | | | от 18 до 36 В | | от 18 до 36 В | | |
| Размер корпуса (ВхШхГ) | | 72x123x35 мм | 48x96x162 мм | | | | 48x96x162 мм | | 110x106x58 мм | | 96x96x189 мм | |
| Наличие клеммно-блочных соединителей | | - | ✓ | | | | | | | | | |
| Гальваническая изоляция | | трехуровневая (вход, выход, питание) | | | | | трехуровневая (вход, выход, питание) | | | | | |
| Температура окружающей среды | | от -40°C до +70°C | | | | | от -40°C до +70°C | | | | | |
| Внешний интерфейс | | Интерфейс RS-485 / протокол связи ModBus RTU | | | | | Интерфейс RS-485 / протокол связи ModBus RTU | | | | | |