



ОПИСАНИЕ

Индикатор обеспечивает цифровое отображение измерительной информации, передаваемой аналоговыми сигналами от различных датчиков и преобразование измеренной величины в нормированный аналоговый выходной сигнал тока 4...20 мА. Вход, выход и источник питания изолированы друг от друга. Изделие предназначено для установки в шкаф управления, имеет яркие светодиодные индикаторы и два программируемых релейных выхода. Настройка режима работы осуществляется с помощью кнопок, расположенных на лицевой панели.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: ток 4...20 мА или напряжение 0...10 В/0...75 мВ

Выходной сигнал:

- аналоговый: ток 4...20 мА (2-проводный);
- дискретный: 2 релейных выхода типа «сухой контакт»

Индикатор: цифровой 4-разрядный (7-сегментный светодиодный),
высота символов 20 мм (основной) и 7 мм (дополнительный)

Функции: отображение измерительной информации и пороговых параметров, управление внешними устройствами в системах автоматики

Встроенный источник: для питания датчика напряжением 24 В DC (ток нагрузки до 30 мА)

Напряжение питания: 8...30 В AC/DC (номинальное 24 В DC)

Потребление: не более 5 Вт

Конструкция: корпус для размещения в щитах и пультах управления

Степень защиты: IP65 (со стороны лицевой панели)

ПРИМЕНЕНИЕ

Для местной индикации измеряемых параметров в современных системах контроля, аварийной защиты, сигнализации и управления в различных отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон отображаемых цифровых значений	-1999...+9999
Основная погрешность, % ДИ *	$\pm 0,3 \pm 2 \text{ ЕМР}^{**}$
Время установления рабочего режима (после включения), не более	10 с
Частота измерений	8 Гц

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость. В таблице приведена основная погрешность измерения для нормальных условий, которые характеризуются следующими параметрами: атмосферное давление от 84 до 106 кПа; температура воздуха от 15 до 25 °С; относительная влажность воздуха от 45 до 75%.

** ЕМР – единица младшего разряда в % от ДИ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон	
Окружающая среда	0...+50 °С
Хранение	-50...+85 °С
Внешние воздействия	
Вибростойкость по ГОСТ Р 52931, группа исполнения	N2
Стойкость к ударным нагрузкам	5 г
Срок службы	
Циклы переключения контактов реле	$> 5 \times 10^6$
Средний срок службы	12 лет
Гарантийный срок службы	2 года

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры питания	
Напряжение питания ($U_{пит}$), В	от 8 до 30 AC/DC (номинальное 24 В DC)
Потребляемая мощность, не более	5 Вт
Параметры входов и выходов	
Аналоговый вход	
Количество входных каналов	один
Тип входного сигнала	4...20 мА / 0...10 В / 0...75 мВ
Входное сопротивление:	
– для сигнала тока (мА)	$\leq 150 \text{ Ом}$
– для сигнала напряжения (V)	$\geq 200 \text{ кОм}$
– для сигнала напряжения (mV)	$\geq 2 \text{ МОм}$
Аналоговый выход (параметр – ток):	
Количество аналоговых каналов (OUT)	один
Выходной сигнал	4...20 мА
Максимальное значение выходного сигнала	20,5 мА
Сопротивление нагрузки (R_L), Ом ($\pm 20\%$)	$(U_{пит} - 8) / 0,02$, не более 800 Ом
Гальваническая развязка	есть от входов и питания
Сопротивление гальванической изоляции, МОм, не менее	100 (При напряжении 100 В)
Релейные выходы («сухой контакт»):	
Количество релейных коммутаторов	2 (независимые)
Тип коммутирующего контакта	нормально разомкнутый
Максимальное коммутируемое напряжение	250 В (AC) or 30 В (DC)
Коммутируемые сигналы на активной нагрузке:	
– постоянный ток при напряжении 30 В	3 А
– переменный ток при напряжении 250 В	3 А
Режимы работы реле (программируются)	гистерезис
Электрическая прочность изоляции, В	1000 (AC RMS)
Сопротивление гальванической изоляции, МОм, не менее	100

ДИСПЛЕЙ

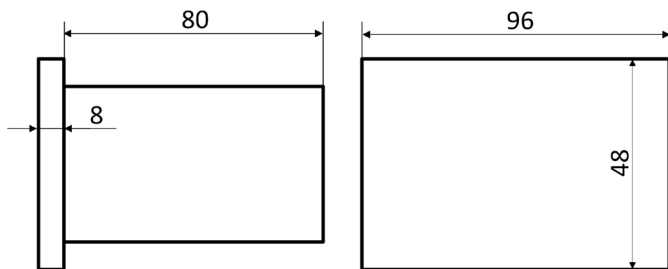
Вид дисплея	светодиодный, высота цифр 20 мм (основных) и 7 мм (дополнительных)
Отображаемые значения	единицы отображаемого диапазона физических значений задаются при настройке

КОНСТРУКЦИЯ

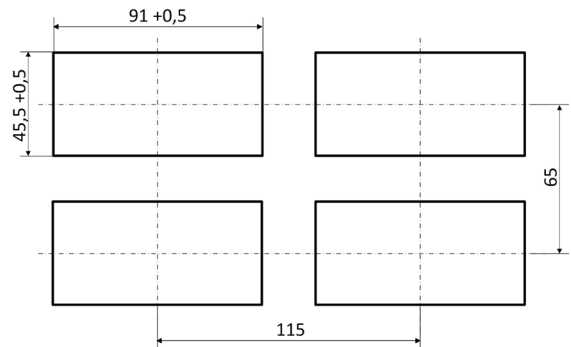
Электрическое подключение	коммутационные клеммы
Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254)	IP20 (IP65 со стороны лицевой панели)
Габаритные размеры (ширина×высота×длина), не более	96×48×80 мм
Масса изделия, не более	0,2 кг

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Габаритные размеры корпуса



Разметка окон в щите для установки индикаторов



Назначение элементов лицевой панели



- 1 – Измеряемое значение или символ параметра (в режиме настройки);
- 2 – Пороговое значение для AL1 / изменяемый параметр в режиме настройки;
- 3 – Индикаторы состояния соответствующих выходов (светятся когда выходы активны);
- 4 – Кнопки управления: SET – выбор параметра или подтверждение установки значения;
 ◀/RST – выбор изменяемой позиции;
 ▲ (вперед) или ▼ (назад) – изменение цифровых или символьных значений параметров.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

