



ЩИТОВОЙ ИНДИКАТОР АНАЛОГОВОГО СИГНАЛА 0(4)...20 МА OMIX P94-DA1-AS-K

Руководство по эксплуатации в. 2020-09-09 ВАК



Щитовой индикатор аналогового сигнала Omix P94-DA1-AS-K предназначен для измерения и индикации масштабированной физической величины (температура, давление, уровень и т. д.), преобразованной датчиком в унифицированный сигнал постоянного тока 0(4)...20 мА, а также для сигнализации о выходе измеренных значений за установленные пределы.

ОСОБЕННОСТИ

- Тип входного сигнала: 0...20 мА или 4...20 мА (устанавливается в настройках).
- Класс точности 0,5.
- Масштабируемый диапазон отображения физической величины.
- Четырехразрядный светодиодный индикатор.
- Релейный выход ~1 А, 250 В.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена. Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.

В помещении, где установлен прибор, окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль и взрывоопасные газы.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикатор измеряемой величины.
2. Кнопка **SET**.
3. Кнопка **<<**.
4. Кнопка **>>**.
5. Кнопка **<>**.

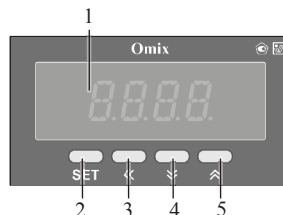


Рис. 1 – Управляющие элементы

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие 45×91 мм.
2. Установите прибор в отверстие.
3. Закрепите прибор в щите с помощью двух креплений (входят в комплектацию прибора) таким образом, чтобы щит оказался между передней панелью и креплением (рис. 2).

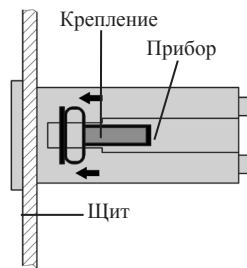


Рис. 2 – Установка прибора

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

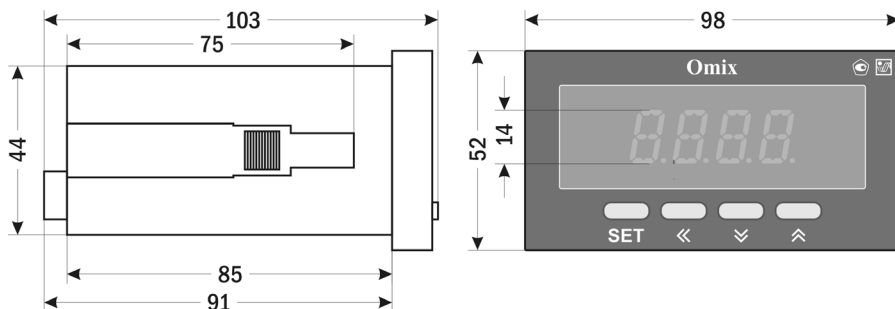


Рис. 3 – Размеры прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор к исследуемой цепи в соответствии со схемой подключения (рис. 4).

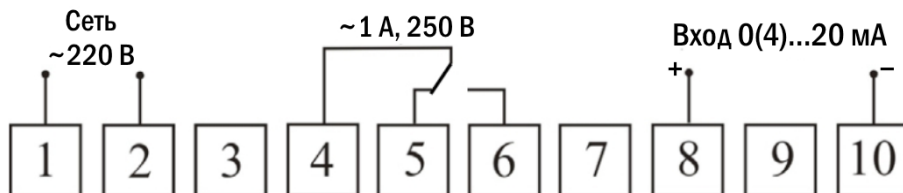


Рис. 4 – Схема подключения

При включении питания на индикаторе прибора появится версия прошивки (V. 14.8), а потом прибор сразу перейдет в режим измерения силы тока.

Для входа в меню настройки входных сигналов нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку \blacktriangle .

Для входа в меню настройки выходных сигналов нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку \blacktriangledown .

Для переключения и сохранения параметров нажимайте кнопку **SET**. Для изменения числовых значений параметров нажимайте кнопки: \blacktriangledown – для уменьшения значения, \blacktriangle – для увеличения значения, \blacktriangleleft – для изменения положения курсора.

Для выхода из режима программирования до завершения полного цикла настройки нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.

В случае выхода измеренного значения за верхнюю или нижнюю уставку на светодиодном индикаторе будут отображаться символы \overline{PH} и \overline{PL} соответственно, сменяемые текущим измеренным значением с периодичностью 0,5 с.

В случае выхода измеренного значения за верхний или нижний пределы измерения на светодиодном индикаторе будут отображаться символы $HHHH$ и $LLLL$ соответственно.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Таблица 1. Меню настройки входных сигналов (вход – \blacktriangle)

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
dP	Количество десятичных знаков после запятой	0...3	1	Установка количества знаков после запятой
\overline{PH}	Верхний предел измерений	-1999... 9999	500,0	Установка верхнего предела измеряемой физической величины (определяется характеристиками подключенного к прибору датчика)
\overline{PL}	Нижний предел измерений	-1999... 9999	0,0	Установка нижнего предела измеряемой физической величины (определяется характеристиками подключенного к прибору датчика)
Scr	Расширенные настройки и устранение «дрейфа нуля»	0,4...119,9	15,5	<p>1XX,X – выходное реле не будет срабатывать при 0 на индикаторе</p> <p>X1X,X – тип входного сигнала 4...20 мА.</p> <p>X0X,X – тип входного сигнала 0...20 мА</p> <p>XX0,4...XX9,9 – убирает «дрейф нуля» при отсутствии входного сигнала из-за старения, температуры, внешних наводок и т.д. Прибор будет показывать 0, если</p> $ (\text{измеренное значение} - \text{inPL}) < (\text{inPH} - \text{inPL}) \times \text{Scr} / 100$

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
RH	Значение верхней уставки	-1999... 9999	550,0	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должно быть значения меньше нижней уставки
RL	Значение нижней уставки	-1999... 9999	-99,9	Предупреждение о выходе из допустимых пределов. При включении сигнализации сработает реле. Не должно быть значения больше верхней уставки
dF	Гистерезис сигнализации	0...199,9	0,5	<p>Величина зоны нечувствительности возле уставок сигнализации. Реле отключится после срабатывания сигнализации, когда измеренное значение опустится ниже значения $RH-dF$ или поднимется выше значения $RL+dF$</p>
				<p>1XXX – отсутствие индикации аварийной ситуации на дисплее при выходе измеренного значения за пределы уставок. На дисплее будет отображаться только текущее измеренное значение. При этом реле все равно работает</p>
dL	Задержка включения сигнализации и первоначальное состояние выходных контактов	0...1999	0	<p>0XXX – в нормальном состоянии замкнуты контакты 4–5 1XXX – в нормальном состоянии замкнуты контакты 4–6</p>
				<p>X001...999 – время задержки срабатывания выходного реле в секундах при возникновении аварийной ситуации. Если длительность состояния аварии меньше dL, выходное реле не работает. При установке значения 0 скорость срабатывания реле определяется скоростью измерения прибора – 2 изм./с</p>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип входного сигнала, мА	0...20 или 4...20
Погрешность	$\pm(0,5\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Дискретность	0,001; 0,01; 0,1 ; 1
Скорость измерения, изм./с	2
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Питание прибора	$\sim 220 \text{ В}, 50...60 \text{ Гц}$
Коммутационная способность реле	$\sim 1 \text{ А}, 250 \text{ В}$
Условия эксплуатации	$-10...+50^\circ\text{C}, \leq 85\% \text{RH}$
Условия хранения	$-40...+70^\circ\text{C}, \leq 85\% \text{RH}$
Высота символов, мм	14
Габаритные размеры, мм	52×98×103
Размеры врезного отверстия, мм	45×91
Вес, г	298

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Крепление	2 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. После окончания срока действия гарантии за все работы по ремонту и техобслуживанию с пользователя взимается плата. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования или эксплуатации, а также в связи с подделкой, модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Дата продажи:

М. П.