



## 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 **<>**.

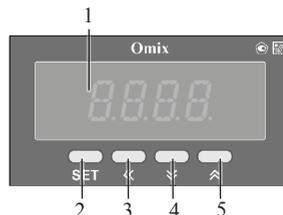


Рис. 1 – Управляющие элементы

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите отверстие  $45 \times 91$  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).

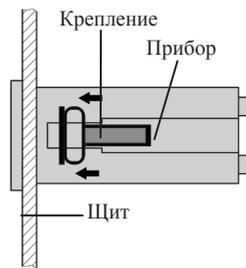


Рис. 2 – Установка прибора

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

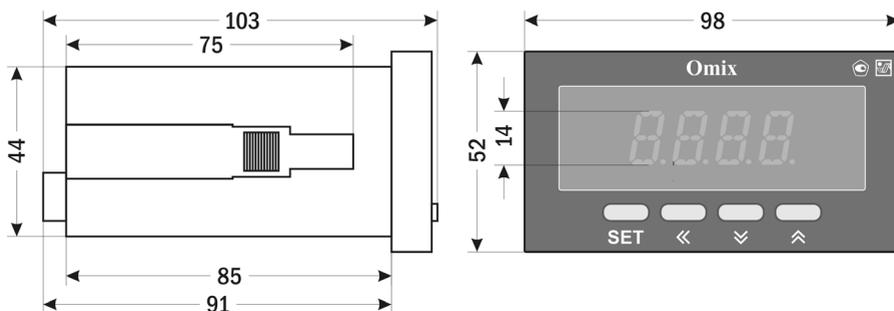


Рис. 3 – Размеры прибора

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

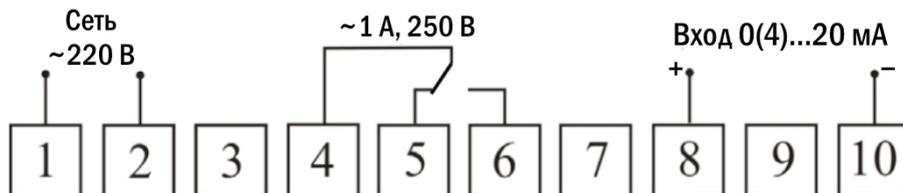


Рис. 4 – Схема подключения

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,  $\blackleftarrow$  – 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 *PH* и *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 *HHH* и *LLL* соответственно.

### ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
<i>dP</i>	Количество десятичных знаков после запятой	0...3	1	Установка количества знаков после запятой
<i>inPH</i>	Верхний предел измерений	-1999... 9999	500,0	Установка верхнего предела измеряемой физической величины (определяется характеристиками подключенного к прибору датчика)
<i>inPL</i>	Нижний предел измерений	-1999... 9999	0,0	Установка нижнего предела измеряемой физической величины (определяется характеристиками подключенного к прибору датчика)
<i>Scr</i>	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
<i>RH</i>	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
<i>RL</i>	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
<i>dF</i>	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 <math>RH - dF</math> или поднимется выше значения <math>RL + dF</math></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>
<i>dL</i>	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 <i>dL</i>, 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; <b>0,1</b> ; 1
Скорость измерения, изм./с	2
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Питание прибора	~220 В, 50...60 Гц
Коммутационная способность реле	~1 А, 250 В
Условия эксплуатации	-10...+50°C, $\leq 85\%RH$
Условия хранения	-40...+70°C, $\leq 85\%RH$
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.

**Производитель: ООО «Автоматика»**  
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 71

Дата продажи:

**Поставщик: ТД «Энергосервис»**  
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70  
[www.kipspb.ru](http://www.kipspb.ru)  
**E-mail: 327@kipspb.ru**  
**Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74**

**М. П.**