

OM 45

4 ½ РАЗЯДНЫЙ ПРИБОР

АС/DC ВОЛЬТМЕТР/АМПЕРМЕТР
ИНДИКАТОР ПРОЦЕССА



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, прочтите внимательно рекомендации и строго их соблюдайте !

При эксплуатации приборов в составе прочих электрических устройств, используйте соответствующие защитные автоматические предохранители.

В качестве норм по электробезопасности используйте европейский стандарт EN 61 010-1 + A2.

Прибор не предназначен для использования во взрывоопасных помещениях !

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Приборы серии OM 45 соответствуют европейским нормам 89/336/EWG и государственному положению номер 168/1997 Sb.

Соответствует следующим европейским нормам:

EN 55 022, класс B

EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -10, -11

ГОСТ Р 51350-99, ГОСТ Р 51350-99 (Разд.2), ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99,

ГОСТ Р 51317.4.2-99, ГОСТ Р 51317.4.3-99, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.11-99

Прибор предназначен для использования в промышленной и сельскохозяйственной сфере.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Сеть питания прибора должна быть гальванически отделена от входных сигналов.



1.	Содержание	3
2.	Описание прибора	4
3.	Подключение	6
4.	Установки	8
	Выставление десятичной точки	6
	Изменение изображения	7
5.	Технические характеристики	8
6.	Размеры и монтаж прибора	10
7.	Гарантийный талон	11

2.1 ОПИСАНИЕ

Серия OM 45, это простые 4 1/2 разрядные щитовые приборы, которые изготавлиются в следующих вариантах:

OM 45DC	Вольтметр/Амперметр постоянного тока
OM 45PM	Индикатор процесса

Основой прибора является простой преобразователь, который обеспечивает хорошую точность и стабильность. Благодаря своим размерам, приборы подходят для монтажа в мозаичные щиты.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИБОРА

Настройка	тримеры под передней панелью (прибл. в диапазоне $\pm 10\%$)
Изображение	± 19999

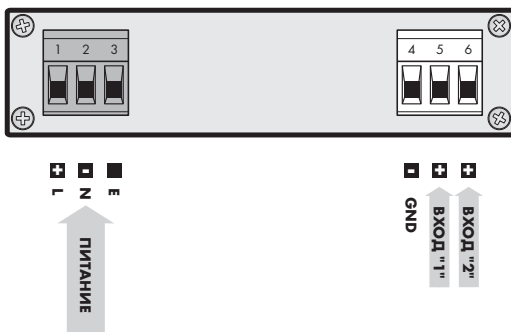
2.2 Управление

Прибор предназначен для простого измерения, без дальнейшей обработки. Местоположение десятичной точки определяется переключками под передней панелью.

Не рекомендуется располагать прибор в непосредственной близости с пускателями, моторами и прочими мощными источниками помех.

Входные провода не рекомендуется располагать в непосредственной близости с проводами питания. В случае невозможности выполнения этого условия, рекомендуется в входных цепях прибора использовать экранированные провода

Прибор предназначен для использования в промышленных условиях, однако желательно соблюдение этих рекомендаций.

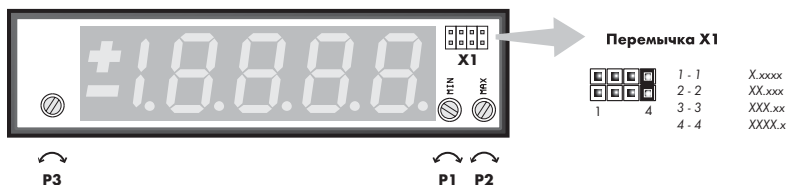


Заземление на клемме „E“ должно быть всегда подключено.

Диапазоны измерения

Тип	Вход 1	Вход 2
OM 45DC - U	$\pm 199,99 \text{ mV}; \pm 1,9999 \text{ V}; \pm 19,999 \text{ V}$	$\pm 199,99 \text{ V}$
OM 45DC - I	$\pm 1,9999 \text{ mA}; \pm 19,999 \text{ mA}; \pm 199,99 \text{ mA}; \pm 1,9999 \text{ A}; \pm 5,00 \text{ A}$	
OM 45PM	$0 \dots 5 \text{ mA}; 0 \dots 20 \text{ mA}; 4 \dots 20 \text{ mA}; \pm 2 \text{ V}; \pm 5 \text{ V}; \pm 10 \text{ V}$	

Далее описываются все настройки приборов серии OM 45



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- после отстранения рамки передней панели, доступны следующие настройки
- десятичная точка - выставляется перемычками

- P1 юстировка нуля**
- у типов DC и AC может отсутствовать
- P2 выставление полного диапазона**
- настройка изображения дисплея (прибл. $\pm 10\%$)
- P3 настройка яркости дисплея**
- X1 выставление десятичной точки**
- с помощью перемычки



6
1

J1 - Скорость измерения

- 1 - 2 10 изм./сек
- 2 - 3 5 изм./сек
- 4 - 5 2,5 изм./сек
- 5 - 6 1,25 изм./сек

1 3

J2* - Сдвиг нуля

- 1 - 2 тримером
 - 2 - 3 без сдвига
- * в стандартной версии отсутствует

Полный диапазон

Сдвиг н

ВХОД

диапазон фиксированный, согласно заказа

$\pm 199,99 \text{ mV}$	1 MOhm
$\pm 1,9999 \text{ V}$	1 MOhm
$\pm 19,999 \text{ V}$	1 MOhm
$\pm 199,99 \text{ V}$	1 MOhm

$\pm 199,99 \text{ }\mu\text{A}$	< 500 mV
$\pm 1,9999 \text{ mA}$	< 500 mV
$\pm 19,999 \text{ mA}$	< 500 mV
$\pm 199,99 \text{ mA}$	< 500 mV

диапазон фиксированный, согласно заказа

0...5 mA	< 500 mV
0...20 mA	< 500 mV
4...20 mA	< 500 mV
$\pm 2 \text{ V}$	1 MOhm
$\pm 5 \text{ V}$	1 MOhm
$\pm 10 \text{ V}$	1 MOhm

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: ± 19999 , красные или зеленые 7-и сегментные LED, высота знака 14 мм

Изображение: ± 19999

Десятич. точка: nastavitelná - zkratovací propojkou

Яркость: nastavitelný - trimem

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 100 ppm/°C

Точность: $\pm 0,1\%$ с изм. диапазона + 1 знак м.р.

Скорость: 1,25 - 2,5 - 5 - 10 измер/сек

Перегруз. способн.: 10x (t < 100 мсек), 2x (долговременно)

Калибровка: при 25°C и 40% относ. влажности

ПИТАНИЕ

Выбор: 12...24 VDC/тах. 150 mA, неизолированное,

- предохранитель внутри (Т 630 mA)

230 VAC, 50/60 Hz, $\pm 10\%$, 5 VA

- предохранитель внутри (Т 630 mA)

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1

Размеры: 96 x 24 x 110 мм

Монтажный вырез: 92 x 22,5 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИПодключение: клеммный разъем, макс. сеч. провода 2,5 mm²

Прогрев: до 15 минут после включения

Рабочая темп.: 0°...60°C

Темп. хранения: -10°...85°C

Защита корпуса: IP42 (только передняя панель)

Исполнение: класс безопасности I

Кат. перенапряж.: EN 61010-1, A2

Изоляция: для степени загрязнения II, категор. измерен. III

питание прибора > 300 V (СИ), 300 V (ДИ)

вход > 300 V (СИ), 150 (ДИ)

ЭМС: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11;

EN 55022, A1, A2

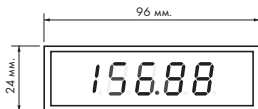
ГОСТ Р 51350-99, ГОСТ Р 51350-99 (Разд.2),

ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99,

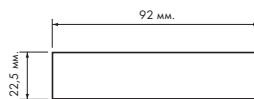
ГОСТ Р 51317.4.2-99, ГОСТ Р 51317.4.3-99,

ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.11-99

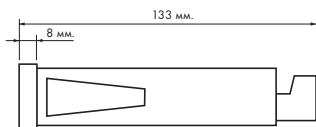
Вид спереди



Вырез в щите



Вид сбоку



Толщина щита: 0,5 ... 20 мм.

Изделие **OM 45 DC PM**
Тип
Заводской номер
Дата продажи

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца.
Неисправности возникшие в течении этого периода по вине изготовителя устраняются бесплатно.

На качество и работу прибора действуют гарантийные обязательства только в случае, что прибор был подключён строго в соответствии с настоящей инструкцией и был использован строго по его назначению.

Гарантийные обязательства не действуют в случае:

- механических повреждений
- повреждений в результате перевозки
- вмешательства в целостность прибора кем бы то не было, кроме производителя
- воздействия стихии
- другими неквалифицированными действиями

Гарантийный ремонт и после гарантийное обслуживание проводится производителем, если не договорено иначе.

Печать, подпись