

866

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2004 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГЦИИ МО РФ

В.Н. Храменков

2004 г.

<p>Мегомметры M1428, M1628, M1428.1, M1628.1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ25-04.3913-80, ТУ25-04.4082-83.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегомметры M1428, M1628, M1428.1, M1628.1 предназначены для кратковременного измерения сопротивления изоляции сетей переменного тока, находящихся под рабочим напряжением, в том числе имеющих гальваническую связь с сетью постоянного тока через полупроводниковые выпрямители; сетей постоянного тока, находящихся под рабочим напряжением, а также обесточенных сетей постоянного и переменного тока.

Приборы M1428, M1628, M1428.1, M1628.1 предназначены для использования в сфере обороны и безопасности РФ.

ОПИСАНИЕ

Мегомметры M1428, M1628, M1428.1, M1628.1 представляют собой приборы электронной системы, щитовые, состоящие из показывающего прибора постоянного тока, добавочного устройства, преобразующего измеряемую величину в сигнал постоянного тока, и переключателя. Приборы изготовлены в корпусах брызгозащищенного исполнения и предназначенные для утопленного монтажа.

Конструктивно показывающий прибор состоит из измерительного механизма и магнитоэлектрической системы с подвижной частью на кернах, корпуса, цоколя и наличника. Корпус изготавливается из термопластичной пластмассы. К задней части корпуса крепится пластмассовый цоколь с зажимами. Лицевая часть показывающего прибора закрывается наличником из алюминиевого сплава со смотровым стеклом. В центре стекла расположен винт корректора с уплотняющей прокладкой.

Отметки шкал наносятся на наружном приподнятом крае циферблата таким образом, что конец стрелки находится в одной плоскости с ними. Этим при отсчете исключается ошибка от параллакса.

Конструкция опор обеспечивает пружинную амортизацию подвижной части приборов от сотрясений и вибрации.

Корпуса приборов соответствуют коду IP53.

Приборы предназначены для эксплуатации в соответствии с группами исполнения 2.1.1 и 2.1.2 по ГОСТ 'В 20.39.304

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений приборов:

- от 0 до 2 МОм (напряжение контролируемой сети постоянного и переменного тока от 0 до 220 В);
- от 0 до 5 МОм (напряжение контролируемой сети постоянного и переменного тока от 0 до 400 В).

Номинальная частота контролируемой сети переменного тока, Гц 50 и 400.

127, 220 и 380.

50 и 400.

2,5.

Номинальное напряжение сети питания

Номинальная частота сети питания, Гц

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной:

- изменением температуры окружающего воздуха от нормальной $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ до любой в пределах рабочих условий эксплуатации на $10 ^\circ\text{C}$, % $\pm 1,25$;
- одновременным воздействием повышенной температуры и влажности окружающего воздуха, % $\pm 3,75$.

Вариация показаний равна полуторакратному значению предела допускаемой основной приведенной погрешности.

Средняя наработка на отказ приборов, ч, не менее:

49000;

- M1428, M1628 40000.

- M1428.1, M1628.1

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм:

$80 \times 80 \times 126$;

- M1428, M1428.1 $120 \times 120 \times 126$.

- M1628, M1628.1

Масса, кг, не более:

1,0;

- M1428, M1428.1 1,3.

- M1628, M1628.1

Рабочие условия эксплуатации:

M1428, M1628:

от минус 40 до $55 ^\circ\text{C}$;

- температура окружающего воздуха
- относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха $50 ^\circ\text{C}$, % 100;

M1428.1, M1628.1:

от минус 10 до $50 ^\circ\text{C}$;

- температура окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$ при температуре окружающего воздуха $35 ^\circ\text{C}$, % 98.
- относительная влажность воздуха

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации и лицевую панель мегомметра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: мегомметры M1428, M1628, M1428.1, M1628.1; добавочные устройства Р1828/1, Р1828.1/1; переключатели П1828/1, П1828.1/1; комплект одиночный ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Проверка приборов М1428, М1628, М1428.1, М1628.1 проводится в соответствии с МИ 1362 «Мегомметры М1428, М1628, М1428.1, М1628.1. Методика поверки».

Межпроверочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23706-93. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 6. Особые требования к омметрам (приборам для измерения полного сопротивления) и приборам для измерения активной проводимости.

ГОСТ В 20.39.304 – ГОСТ В 20.39.306-76.

ГОСТ 8.028-86. ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.

ТУ 25-04.3913-80. Приборы щитовые унифицированной серии. Технические условия.

ТУ 25-04.4082-83. Мегомметры М1428, М1628, М1428.1, М1628.1. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мегомметров М1428, М1628, М1428.1, М1628.1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР».

Адрес: 194292, г. Санкт-Петербург, 2-ой Верхний переулок, д. 5.

Генеральный директор ОАО
«Приборостроительный завод «ВИБРАТОР»

А.В. Кильдияров