

865

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« » 2004 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «Воентест»

32 ФНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

« » 2004 г.

Мегомметры M1423, M1623, M1423.1, M1623.1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ25-04.3913-80, ТУ25-04.3935-80.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегомметры M1423, M1623, M1423.1, M1623 предназначены для измерения сопротивления изоляции сетей переменного тока, находящихся под напряжением, не имеющих гальванической связи с сетью постоянного тока, а также обесточенных сетей постоянного и переменного тока.

Приборы M1423, M1623, M1423.1, M1623 предназначены для использования в сфере обороны и безопасности РФ.

ОПИСАНИЕ

Мегомметры M1423, M1623, M1423.1, M1623 представляют собой приборы электронной системы с обратной связью, состоящие из показывающего прибора постоянного тока и добавочного устройства, преобразующего измеряемую величину в сигнал постоянного тока, щитовые, изготовленные в корпусах брызгозащищенного исполнения и предназначенные для утопленного монтажа.

Конструктивно показывающий прибор состоит из измерительного механизма магнитоэлектрической системы, 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 20.39.304-76.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений приборов, МОм	от 0 до 5.
Номинальное напряжение контролируемой сети, В	127, 220 или 380.
Номинальная область частот контролируемой сети, Гц	от 50 до 500.
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	2,5.
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной:	
- изменением температуры окружающего воздуха от нормальной (20 ± 5) °С до любой в пределах рабочих условий эксплуатации на 10 °С, %	$\pm 1,25$;
- 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, ч, не менее:	49000;
- М1423, М1623	40000.
- М1423.1, М1623.1	
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм:	
- М1423, М1423.1	80 × 80 × 126;
- М1623, М1623.1	120 × 120 × 126.
Масса, кг, не более:	
- М1423, М1423.1	1,0;
- М1623, М1623.1	1,3.
Рабочие условия эксплуатации:	
М1423, М1623:	
- температура окружающего воздуха от минус 40 до 55 °С,	
- относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 50 °С, %	100;
М1423.1, М1623.1:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 50;
- относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 35 °С, %	98.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: мегометры М1423, М1623, М1423.1, М1623.1; добавочные устройства Р1823/1, Р1823.1/1; комплект одиночный ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка мегометров М1423, М1623, М1423.1, М1623.1 проводится в соответствии с МИ 1366 «Мегометры М1423, М1623, М1423.1, М1623.1. Методика поверки».

Межповерочный 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 25-04.3935-80. Мегомметры М1423, М1623, М1423.1, М1623.1. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мегомметров М1423, М1623, М1423.1, М1623.1 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