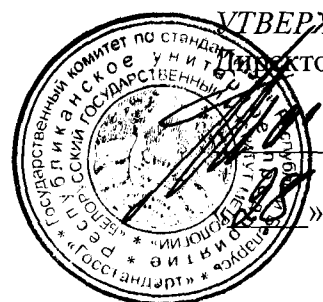


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н. А. Жагора

« 14 / 2013

Мегаомметры Е6-23	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБ 03 13 5109 13</i>
-------------------	--

Выпускают по ТУ РБ 14559587.033-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметры Е6-23 (далее по тексту – мегаомметры) предназначены для измерения сопротивления электрических цепей, не находящихся под напряжением, в диапазоне от 10 кОм до 100 Гом при номинальном значении испытательного напряжения 2500 В.

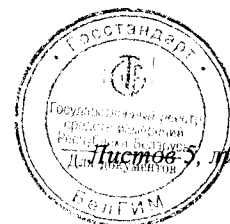
Мегаомметры применяются для проверки качества изоляции при производстве радиоэлектронной аппаратуры и кабельной продукции.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия мегаомметров заключается в преобразовании значения измеряемого сопротивления в значение длительности временного интервала, его измерении и вычислении значения измеренной величины с учетом коэффициентов, полученных при калибровке, с последующим отображением значения полученного сопротивления на цифровом табло.

Внешний вид мегаомметров приведен на рисунке 1.

Места пломбирования и нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указаны в приложении.



Листов 5, лист 1



Рисунок 1 – Общий вид измерителей мегаомметров E6-23

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

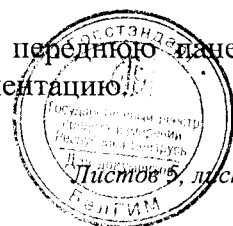
Основные технические и метрологические характеристики мегаомметров Е6-23 указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1 Диапазон измерений сопротивления	от 10 кОм до 100 ГОм
2 Поддиапазон измерений сопротивления	10, 100, 1000 МОм; 10, 100 ГОм
3 Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерения сопротивления δ , %: - на поддиапазоне 10 МОм - на поддиапазонах 100, 1000 МОм; 10, 100 ГОм	$\pm(1,5 + 0,5 \cdot (R_k/R_x - 1))$; $\pm(2,5 + 0,5 \cdot (R_k/R_x - 1))$, где R_k – номинальное значение установленного поддиапазона, Ом, R_x – измеряемое значение сопротивления, Ом
4 Номинальное значение испытательного напряжения постоянного тока, В	(2500 ± 500)
5 Максимальный ток через измеряемый объект, мА	5
6 Нормальные условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от минус 15 до плюс 25 от 30 до 80 от 84 до 106
7 Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от минус 20 до плюс 50 90 при температуре 30 °С от 84,0 до 106,7
8 Пределы допускаемого значения дополнительной относительной погрешности измерения сопротивления, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальных условий применения, %/10 °С	$\pm\delta$
9 Время непрерывной работы, ч, не менее	24
10 Время установления рабочего режима, мин, не более	30
11 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254	IP 20
12 Питание: - от сети переменного тока напряжением, В - от встроенной аккумуляторной батареи, В	(230 ± 23) , частота $(50 \pm 0,5)$ Гц от 11 до 13
13 Потребляемая мощность при питании от сети переменного тока, В·А, не более	25
14 Габаритные размеры, мм, не более	220×204×163
15 Масса, кг, не более	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится методом офсетной печати на переднюю панель мегаомметров Е6-23 и типографским методом на эксплуатационную документацию.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки мегаомметров Е6-23 приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
УШЯИ.411212.001	Мегаомметр Е6-23	1
УШЯИ.685631.074	Кабель измерительный	2
	Шнур сетевой SCZ-1	1
УШЯИ.468353.028	Адаптер внешнего источника	1
	Запасные части:	
	- вставка плавкая ВП2Б-1 1 А АГО.481.304 ТУ	2
	Комплект инструмента и принадлежностей:	
	- зажим изолированный 37 мм TYPE Alligator (черный)	3
УШЯИ.301547.010	- ремень	1
	Эксплуатационная документация:	
УШЯИ.411212.001РЭ	- руководство по эксплуатации	1
УШЯИ.305641.029	Упаковка	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 14559587.033-99 «Мегаомметры Е6-23. Технические условия».
МРБ МП.285 -2013 «Мегаомметры Е6-23. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мегаомметры Е6-23 соответствуют требованиям ТУ РБ 14559587.033-99. Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр испытаний средств измерений и техники «БелГИМ».

Республика Беларусь г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93, тел. (017) 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «МНИПИ», 220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73
Телефон: (017)262-21-79, факс:(017)262-88-81
Электронная почта: E-mail: oaoznipi@mail.belpak.by

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский

Первый заместитель генерального
директора-главный инженер ОАО «МНИПИ»


А.А. Володкевич

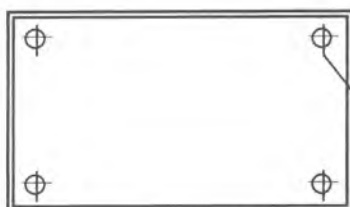


ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

Места пломбирования и нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место пломбирования
(на один из крепежных винтов
каждой торцевой крышки)