



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

6553

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

29 июля 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Мегаомметры цифровые Е6-22",

изготовитель - **ОАО "МНИПИ"**, г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 0482 10** и допущен к применению в Республике Беларусь с 15 июля 1997 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



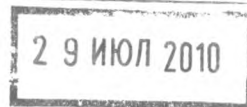
С.А. Ивлев

29 июля 2010 г.



НТК по метрологии Госстандарта

№ 07-2010



секретарь НТК

Мещеряков

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

**Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Белорусский Государственный
институт метрологии»**

Н.А.Жагора

“ 18 ” август 2010



МЕГАОММЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ Е6-22

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 13 0482 10

Выпускают по ТУ РБ 114559587.034-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мегаомметры цифровые Е6-22 предназначены для измерения сопротивления электрических цепей, не находящихся под напряжением, в диапазоне от 1 кОм до 10000 МОм (10 ГОм), при испытательных напряжениях (100 ± 25) , (500 ± 50) , (1000 ± 100) В.

Мегаомметры могут применяться для проверки качества изоляции в энергетике, при производстве радиоэлектронной аппаратуры и кабельной продукции.

Мегаомметры могут быть использованы в лабораторных и полевых условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия мегаомметров заключается в измерении тока, протекающего через измеряемый объект под воздействием испытательного напряжения. Ток, пропорциональный величине сопротивления R_x объекта, преобразуется во временной интервал, измеряется его длительность и вычисляется значение измеренной величины с учетом коэффициентов, полученных при калибровке с последующим отображением значения R_x на цифровом табло.

Внешний вид мегаомметра приведен на рисунке 1.

Места пломбирования от несанкционированного доступа и нанесения оттиска знака поверки и оттиска клейма ОТК приведены в приложении А (рисунки А.1, А.2, А.3).

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки - передняя панель мегаомметра (рисунок А.1).





Рисунок 1 - Внешний вид мегаомметра



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых сопротивлений	от 1 кОм до 10 ГОм
Поддиапазон измерения	1, 10, 100, 1000 МОм; 10 ГОм
Пределы допускаемой основной погрешности измерения	
на поддиапазоне 1 и 10 МОм -	$\pm [1,5 + 0,5 (R_k/R_x - 1)] \%$
на поддиапазонах 100, 1000 МОм; 10 ГОм -	$\pm [2,5 + 0,5 (R_k/R_x - 1)] \%$
где R_k – номинальное значение установленного поддиапазона, Ом;	
R_x – измеряемое значение сопротивления, Ом.	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения сопротивлений от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 °С не более пределов допускаемой основной погрешности	
Питание от сети переменного тока напряжением	(230 ± 23) В, частота (50 ± 0,5) Гц
или от встроенной аккумуляторной батареи напряжением	от 11 до 13 В
Максимальный ток через измеряемый объект	5 мА
Мощность, потребляемая от сети питания	не более 25 В·А
Габаритные размеры, не более	220x163x204 мм
Масса, не более	4 кг
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	от минус 20 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха	от 30 % до 90 %;
- атмосферное давление,	от 84 до 106 (от 630 до 795) кПа (мм рт.ст.)
Условия транспортирования:	
- температура окружающего воздуха	от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха	до 90 % при температуре 30 °С;
- атмосферное давление	от 84 до 106,7 (от 630 до 800) кПа (мм рт.ст.)
Средняя наработка на отказ, не менее	15000 ч
Среднее время восстановления работоспособности	4 ч

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель мегаомметра методом офсетной печати, на эксплуатационную документацию - типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Обозначение	Количество	Примечание
Мегаомметр цифровой Е6-22	УШЯИ.411212.002	1	
Кабель измерительный	УШЯИ.685631.074	2	
Шнур сетевой SCZ-1		1	
Адаптер внешнего источника	УШЯИ.468353.028	1	
Запасные части:			
- вставка плавкая ВП2Б-1 1А	АГО.481.304 ТУ	2	
зажим изолированный 37 мм TYPE Alligator (черный)		4	
- ремень	УШЯИ.301547.010	1	
Руководство по эксплуатации *	УШЯИ.411641.002 РЭ	1	
Упаковка	УШЯИ.305641.029-01	1	Потребительская тара
* Руководство по эксплуатации содержит методику поверки МРБ МП.286- 2005			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия", ГОСТ 12.2.091-2002 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования", ГОСТ 23706-93 "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия к ним. Часть 6. Особые требования к омметрам (приборам для измерения полного сопротивления) и приборам для измерения активной проводимости". Мегаомметр цифровой Е6-22. Методика поверки УШЯИ.411212.002 МП (МРБ МП.286-2005).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мегаомметры цифровые Е6-22 соответствуют ГОСТ 22261-94, ГОСТ 12.2.091-2002 и ТУ РБ 114559587.034-99.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовилленский тракт, 93
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации N ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество ОАО «МНИПИ» 220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73
тел.: (017) 2622124 факс: (017) 2628881 e-mail: oaomnipi@mail.belpak.by;
<http://www.mnipi.by>

Начальник отдела НИЦИ СИиТ

С.В.Курганский

Первый заместитель генерального
директора ОАО "МНИПИ"

А.А.Володкевич



Приложение А
(обязательное)

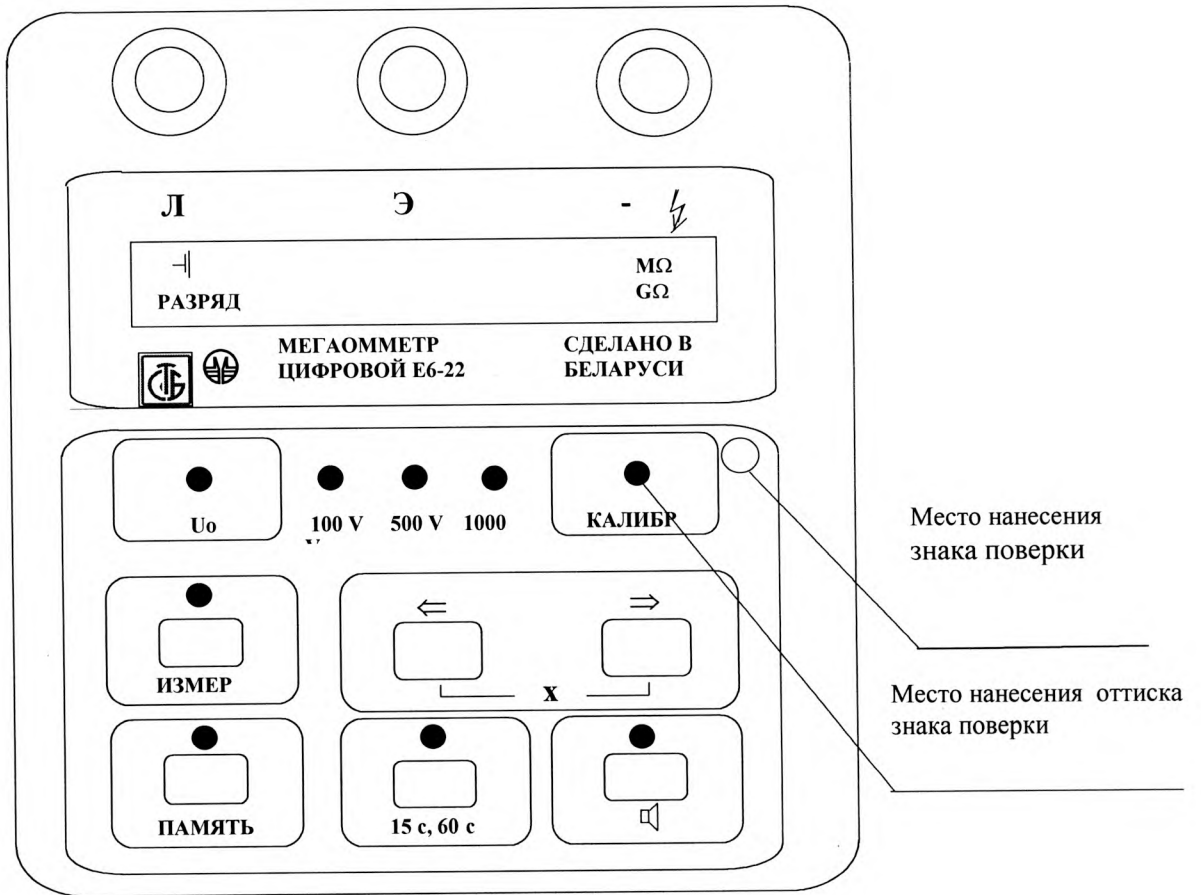


Рисунок А.1 – Передняя панель мегаомметра

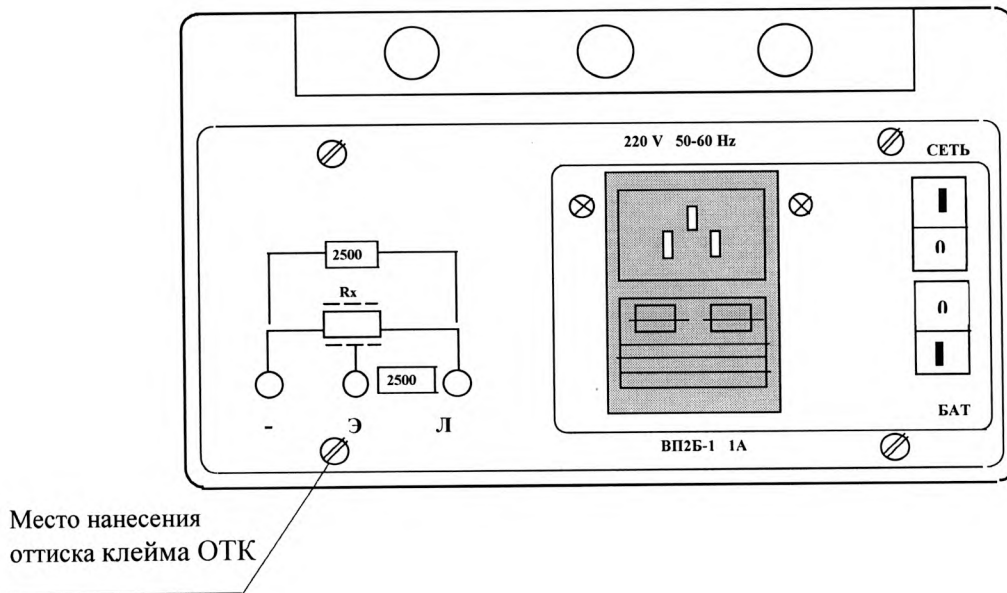


Рисунок А.2 – Верхняя боковая панель мегаомметра



Приложение А
(обязательное)

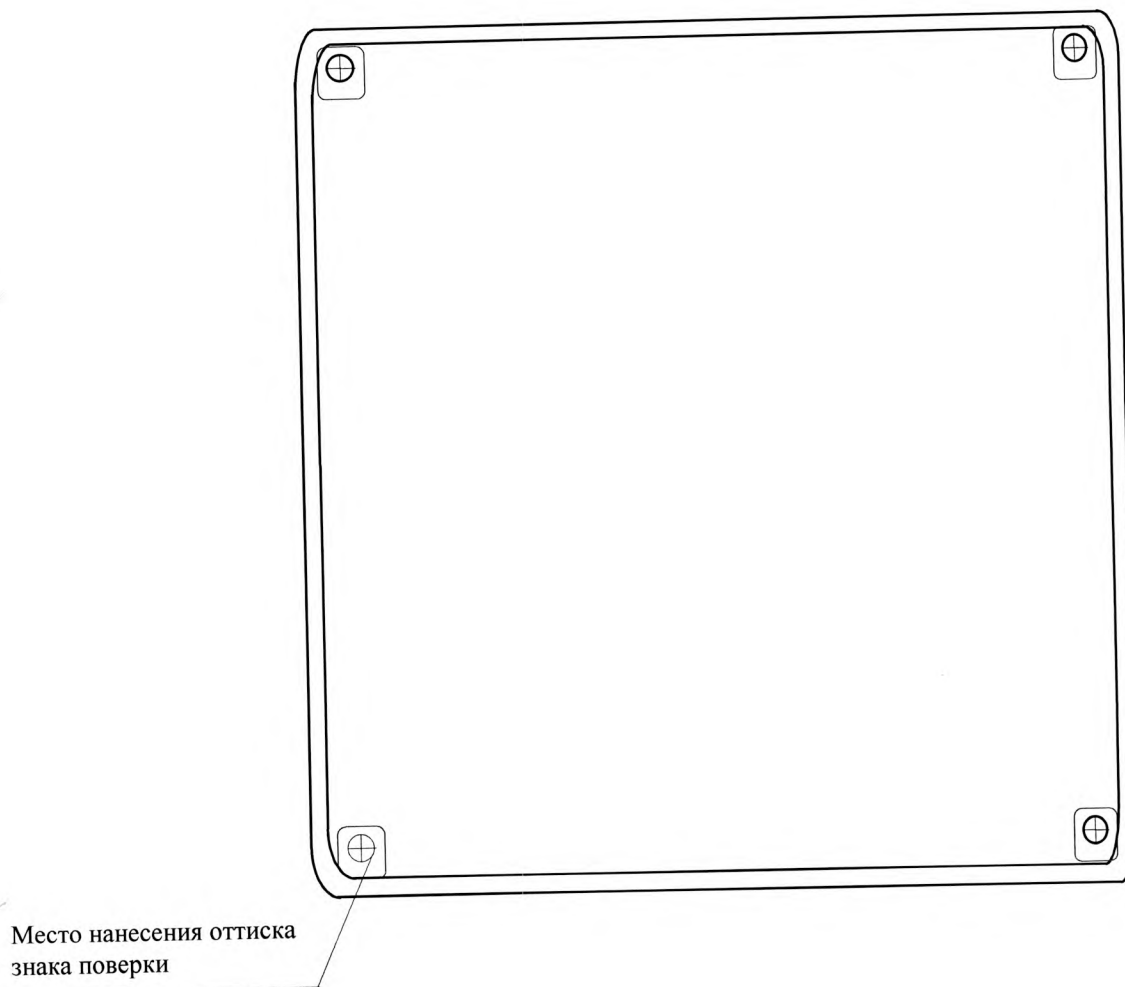


Рисунок А.3 – Задняя панель мегаомметра

