

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
санитарного предприятия
«Белорусский Государственный
институт метрологии»

Н.А.Жагора

" 02.11.2010 "



МЕГАОММЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ Е6-22

Внесен 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).

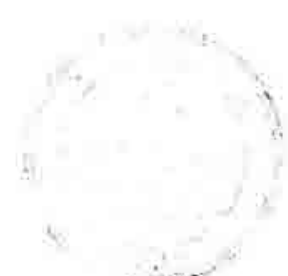




Рисунок 1 - Внешний вид мегаомметра



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

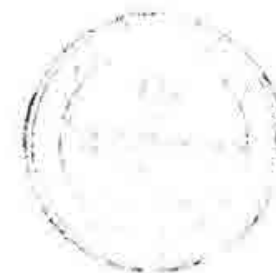
| | |
|---|--|
| Диапазон измеряемых сопротивлений | от 1 кОм до 10 ГОм |
| Поддиапазон измерения | 1, 10, 100, 1000 МОм; 10 ГОм |
| Пределы допускаемой основной погрешности измерения | |
| на поддиапазонах 1 и 10 МОм - | $\pm [1,5 + 0,5 (R_k/R_x - 1)] \%$ |
| на поддиапазонах 100, 1000 МОм; 10 ГОм - | $\pm [2,5 + 0,5 (R_k/R_x - 1)] \%$ |
| 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

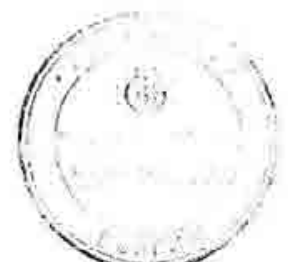
Открытое акционерное общество ОАО «МНИПИ» 220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73
тел.: (017) 2622124 факс: (017) 2628881 e-mail: oaomnipi@mail.velpak.by;
<http://www.mnipi.by>

Начальник отдела НИЦИ СИиТ

С.В.Курганский

Первый заместитель генерального
директора ОАО "МНИПИ"

А.А.Володкевич



Приложение А
(обязательное)

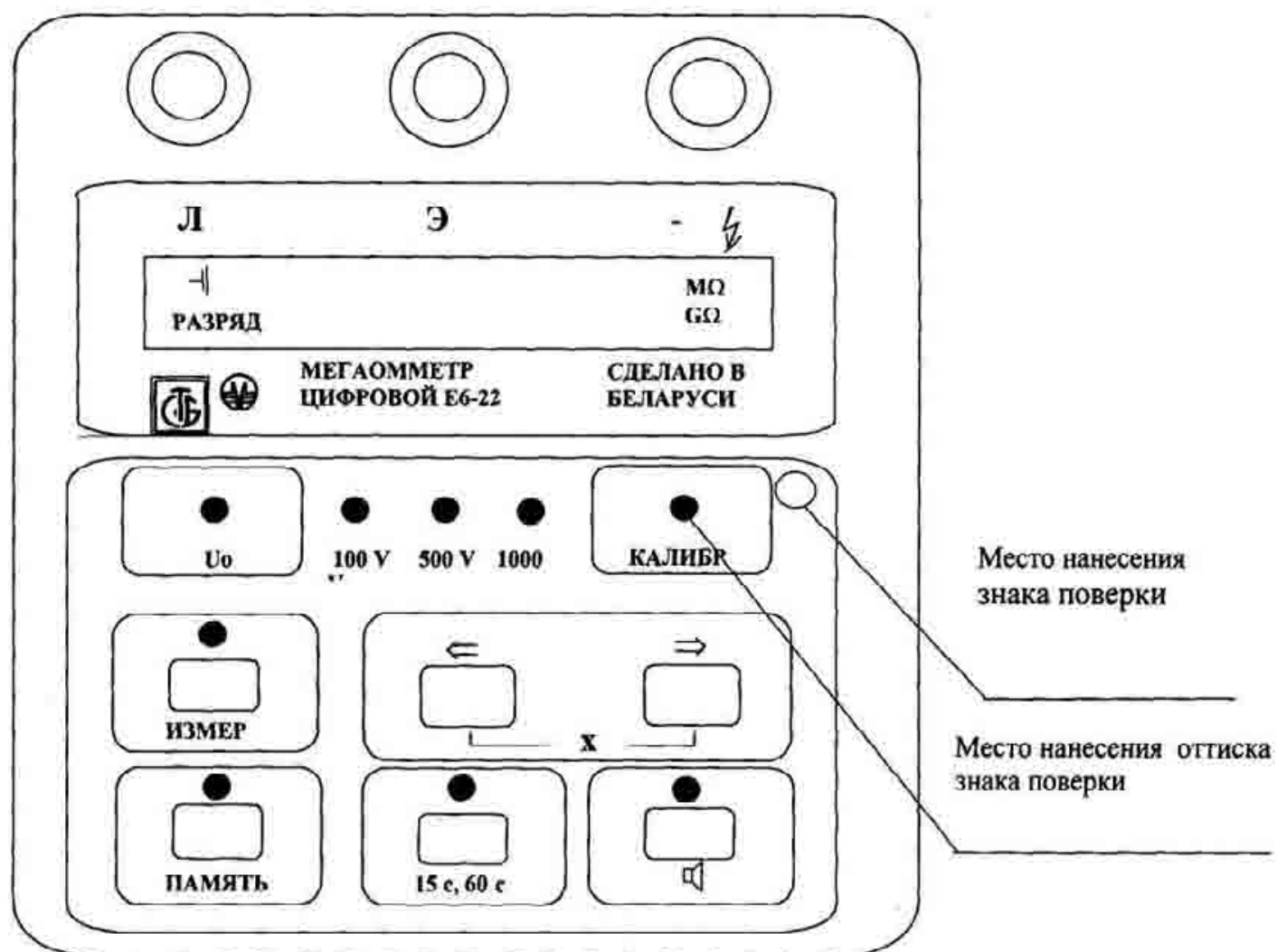


Рисунок А.1 – Передняя панель мегаомметра

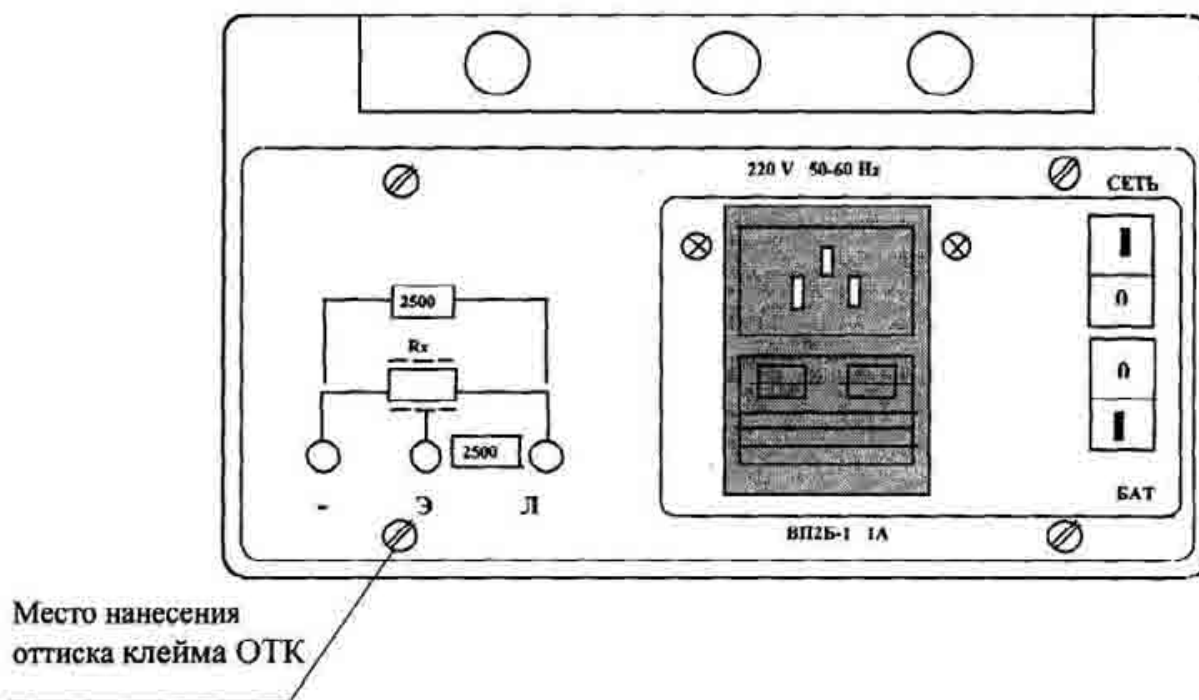
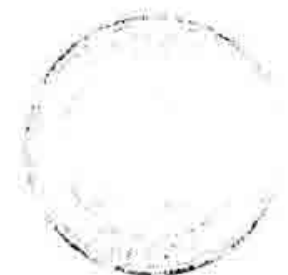


Рисунок А.2 – Верхняя боковая панель мегаомметра



Приложение А
(обязательное)

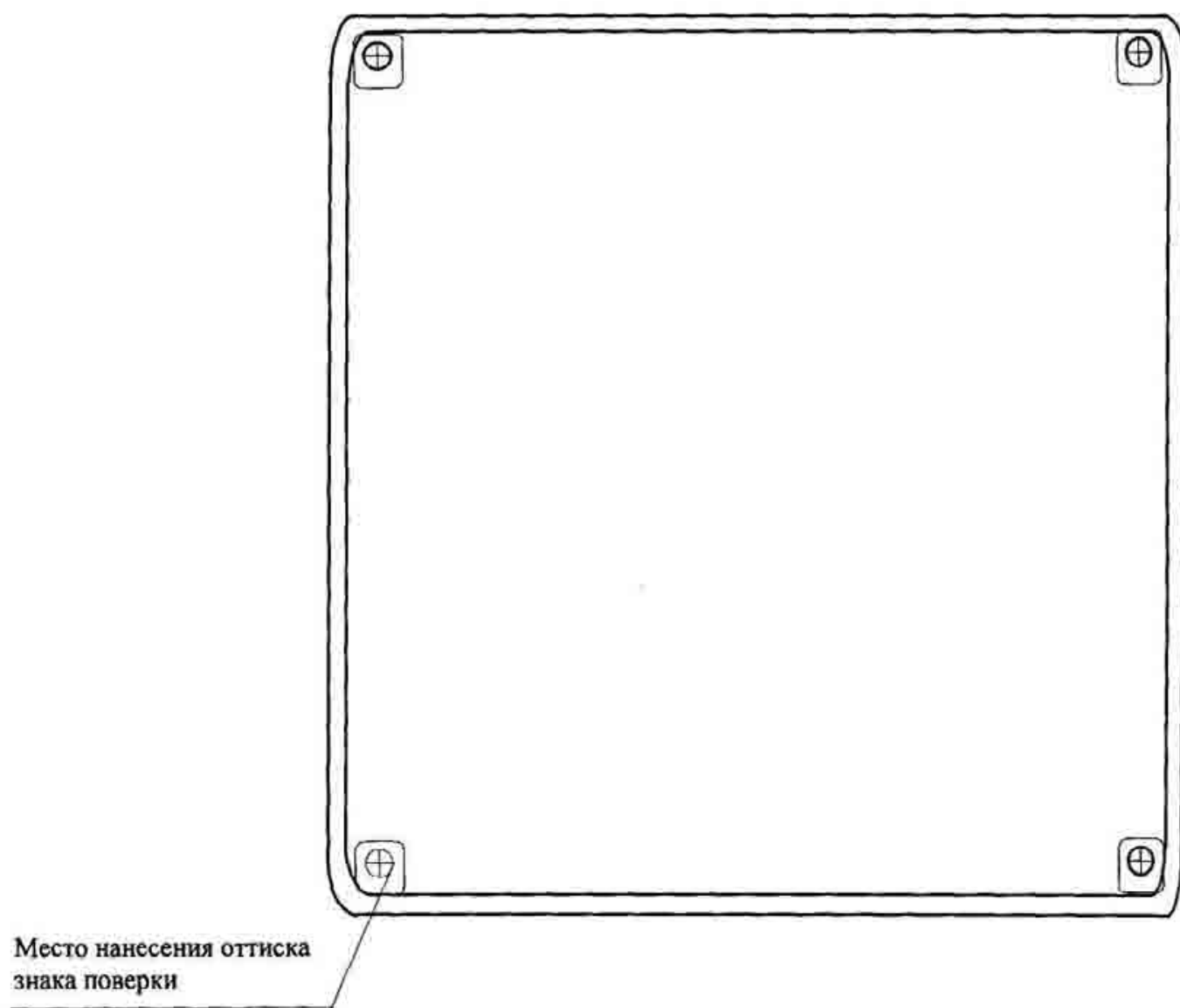


Рисунок А.3 – Задняя панель мегаомметра

