

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3743

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

измерители электрического сопротивления изоляции Е6-26,
ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 2789 06** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 января 2006 г.

КМ 01-06 от 26.01.2006
Смирнов

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия «Белорусский
Государственный институт
метрологии»

Н.А.Жагора

2006



**ИЗМЕРИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ Е6-26**

Внесены в национальный реестр средств
измерений

Регистрационный № Р60313278806

Выпускают по ТУ ВУ 100039847.087-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители электрического сопротивления изоляции Е6-26 предназначены для измерения сопротивления электрических цепей, не находящихся под напряжением, а также постоянного напряжения и среднего квадратического значения переменного напряжения.

ОПИСАНИЕ

Измеритель электрического сопротивления изоляции представляет собой многофункциональный прибор, измерительный тракт которого включает в себя ряд функциональных преобразователей, обеспечивающих измерение соответствующих входных сигналов.

В режиме измерения сопротивления изоляции на измерительный объект подается постоянное испытательное напряжение (100, 250, 500 или 1000 В). Ток, протекающий через измеряемый объект (его величина обратно пропорциональна сопротивлению объекта) преобразуется, с помощью интегратора и компараторов, во временной интервал, который преобразуется в цифровой код в микропроцессорном контроллере (МКП).

В режиме измерения напряжений входной сигнал масштабируется с помощью входного усилителя и преобразуется в цифровой код с помощью однокристального аналого-цифрового преобразователя (АЦП).

В режиме измерения сопротивления цепи через измеряемую цепь пропускается образцовый ток, величина которого устанавливается в зависимости от выбранного диапазона. Величина сопротивления определяется по падению напряжения на измеряемом сопротивлении.

Внешний вид измерителя приведен на рисунке 1.

Места нанесения поверительного клейма-наклейки – передняя панель измерителя (приложение А).

Места пломбирования от несанкционированного доступа и нанесения поверительного клейма и клейма ОТК приведены в приложении А.



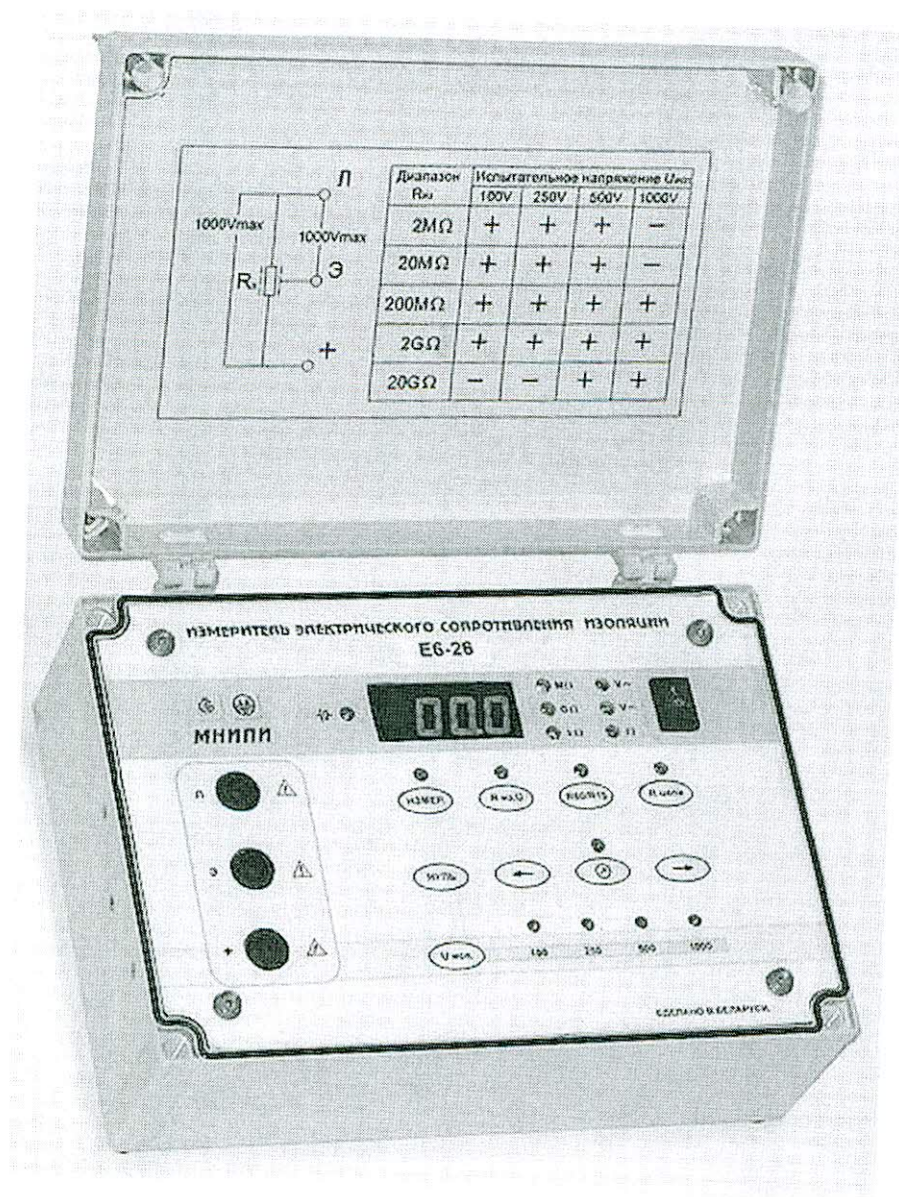


Рисунок 1 - Внешний вид измерителя



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Наименование характеристик	Измеритель электрического сопротивления изоляции		
	E6-26	E6-26/1	E6-26/2
1 Измерение сопротивления изоляции 1.1 Конечные значения диапазонов измерения сопротивления изоляции	2, 20, 200, 2000 МОм, 20 ГОм		
1.2 Пределы допускаемой основной погрешности измерения	$\pm [1,5 + 0,5(R_k/R_x - 1)]$ на диапазонах 2 и 20 МОм $\pm [2,5 + 0,5(R_k/R_x - 1)]$ на остальных диапазонах		
2 Испытательное напряжение	100, 250, 500, 1000 В		
3 Измерение коэффициента диэлектрической абсорбции 3.1 Диапазон 3.2 Пределы допускаемой основной погрешность измерения	от 1 до 5 $\pm 2\%$		
4 Измерение постоянного напряжения 4.1 Конечные значения диапазонов измерения постоянного напряжения 4.2 Пределы допускаемой основной погрешности измерения	100, 1000 В $\pm [1 + 0,4(U_k/U_x - 1)] \%$		
5 Измерение среднеквадратического значения переменного напряжения 5.1 Конечные значения диапазонов измерения среднеквадратического значения переменного напряжения 5.2 Диапазон частот 5.3 Пределы допускаемой основной погрешность измерения	100, 700 В от 40 до 500 Гц $\pm [1 + 0,6(U_k/U_x - 1)] \%$		
6 Измерение сопротивления цепи 6.1 Конечные значения диапазонов измерения сопротивления цепи 6.2 Пределы допускаемой основной погрешность измерения	2, 20, 200 Ом, 2, 20, 200 кОм $\pm [1 + 0,3(R_k/R_x - 1)] \%$		
7 Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения сопротивления изоляции, коэффициента абсорбции, сопротивления цепи, постоянного и среднеквадратического значения переменного напряжений от изменения температуры окружающей среды	не более значения предела основной погрешности соответствующего вида измерения на каждые 10 °С		
8 Выбор диапазонов измерения	автоматический в режиме измерения напряжения, ручной или автоматический в остальных режимах		
9 Обмен информацией через внешний интерфейс	СТЫК-С2 (RS-232C) скорость обмена 9600 и 19200 бит/с		нет
10 Питание: - от сети переменного тока напряжением; - от встроенной аккумуляторной батареи	(230 $\pm$ 23) В частота (50 $\pm$ 0,5) Гц 6 В	(230 $\pm$ 23) В частота (50 $\pm$ 0,5) Гц нет	(230 $\pm$ 23) В частота (50 $\pm$ 0,5) Гц нет
11 Потребляемая мощность, не более	25 В·А		
12 Масса, не более	2,5 кг		
13 Габаритные размеры, не более	263x193x121 мм		
14 Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха - атмосферное давление	от минус 20 до плюс 50; до 90 % при температуре 25 °С; от 84 до 106,7 (от 630 до 800) кПа (мм рт.ст.)		



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель измерителя методом офсетной печати, на эксплуатационную документацию - типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование, тип	Количество на комплект		
		Е6-26	Е6-26/1	Е6-26/2
УШЯИ.411212.003	Измеритель электрического сопротивления изоляции Е6-26	1	-	-
УШЯИ.411212.003-01	Измеритель электрического сопротивления изоляции Е6-26/1	-	1	-
УШЯИ.411212.003-02	Измеритель электрического сопротивления изоляции Е6-26/2	-	-	1
SCZ-1	Шнур сетевой	1	1	1
Тг7.750.165-01	Наконечник	6	6	6
УШЯИ.685631.074	Кабель измерительный	2	2	2
АГО.481.304 ТУ	Вставка плавкая ВП2Б-1 1А	2	2	2
Тг6.625.012	Зажим	3	3	3
УШЯИ.411212.003 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1	1
УШЯИ.411212.003 МП МРБ МП. 1559 - 2006	Методика поверки	1	1	1
УШЯИ.305641.050-03	Упаковка	1		
УШЯИ.305641.050-04	Упаковка		1	
УШЯИ.305641.050-05	Упаковка			1



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", Методика поверки УШЯИ.411212.003 МП (МРБ МП. 1559-2006).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители электрического сопротивления изоляции Е6-26 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 12.2.091-2002 и ТУ ВУ 100039847.087-2006

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г.Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № 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 НИЦИСИ и Т Бел ГИМ

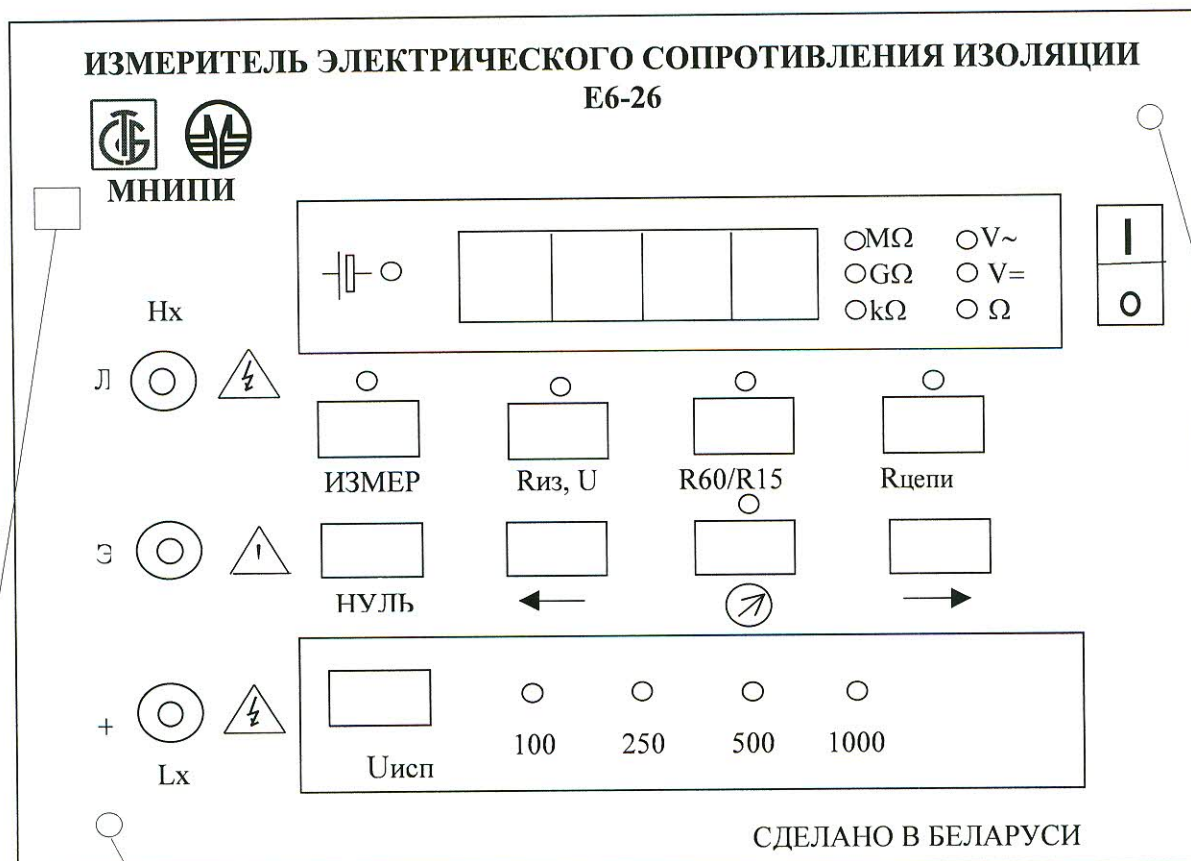
С.В.Курганский

Технический директор ОАО "МНИПИ"

А.А.Володкевич

ад





Место пломбирования и
нанесения поверительного
клейма

СДЕЛАНО В БЕЛАРУСИ

Рисунок А.1

