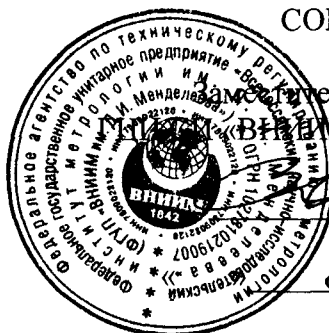


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева
В. С. Александров

21.08 2007 г.

Измерители электрического сопротивления изоляции Е6-26	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35903-07</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются 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 значение обратно пропорционально 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 однокристалльного аналого-цифрового преобразователя (АЦП).

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Наименование характеристики	Значение характеристики		
	Е6-26	Е6-26/1	Е6-26/2
<u>1 Измерение сопротивления изоляции</u>	2, 20, 200, 2000 МОм, 20 ГОм		
1.1 Конечные значения диапазонов измерений сопротивления изоляции			
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		
<u>3 Измерение коэффициента диэлектрической абсорбции</u>	от 1 до 5 $\pm 2\%$		
3.1 Диапазон измерений			
3.2 Пределы допускаемой основной погрешности измерения			
<u>4 Измерение постоянного напряжения</u>	100, 1000 В $\pm [1 + 0,4(U_k/U_x - 1)] \%$		
4.1 Конечные значения диапазонов измерения постоянного напряжения			
4.2 Пределы допускаемой основной погрешности измерения			
<u>5 Измерение среднеквадратического значения переменного напряжения</u>	100, 700 В от 40 до 500 Гц $\pm [1 + 0,6(U_k/U_x - 1)] \%$		
5.1 Конечные значения диапазонов измерений среднеквадратического значения переменного напряжения			
5.2 Диапазон частот			
5.3 Пределы допускаемой основной погрешности измерения			
<u>6 Измерение сопротивления цепи</u>	2, 20, 200 Ом, 2, 20, 200 кОм $\pm [1 + 0,3(R_k/R_x - 1)] \%$		
6.1 Конечные значения диапазонов измерений сопротивления цепи			
6.2 Пределы допускаемой основной погрешности измерения			
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 измерений	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 ± 23) В частота (50 ± 0,5) Гц 6 В	(230 ± 23) В частота(50± 0,5) Гц нет	(230 ± 23) В частота (50 ± 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 УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа 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. - 2006	Методика поверки	1	1	1
УШЯИ.305641.050-03	Упаковка	1		
УШЯИ.305641.050-04	Упаковка		1	
УШЯИ.305641.050-05	Упаковка			1

ПОВЕРКА

Поверка измерителей электрического сопротивления изоляции Е6-26 проводится по методике поверки МРБ МП.1559-2006, согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеев» в августе 2007 г.

Основные средства поверки:

вольтметры универсальные В7-77, В7-65;

меры электрического сопротивления Р40112, Р40113, Р40114, Р40115;

вольтметр универсальный В1-28;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»;

ГОСТ Р 51350-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования;

ТУ ВУ 100039847.087-2006 «Измерители электрического сопротивления Е6-26»;

ГОСТ 8.028-86 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей электрического сопротивления изоляции Е6-26 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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>

Технический
директор

ОАО «МНИПИ»



А.А. Володкевич
А.А. Володкевич