

478

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

« 19 »

2002 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ДЕЛИТЕЛИ ИМПУЛЬСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДИН - 50**

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

г.Мытищи
2002 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая методика распространяется на делители импульсного напряжения типа ДИН-50 (зав. №№ 01, 02), изготовленные ВНИЦ ВЭИ им. В.И.Ленина.

Рекомендуемый срок периодической поверки делителей составляет 1 год.

1. ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

Наименование операции	Номер пункта документа по поверке	Проведение операции при	
		первичной поверке	Периодической поверке
Внешний осмотр	5.1	+	+
Определение метрологических характеристик	5.2	+	+
Определение значения коэффициента деления импульсного напряжения	5.2.1	+	+

2. СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Номер пункта документа по поверке	Наименование рабочих эталонов или вспомогательных средств поверки; номер документа, регламентирующего технические требования к рабочим эталонам или вспомогательным средствам; разряд по государственной поверочной схеме и (или) метрологические и основные технические характеристики
5.2.	Осциллограф цифровой запоминающий С9-8, до 100 В, $\pm 1,5\%$; вольтметр цифровой импульсный В4-17, 0,1-100 В, $\pm 1,5\%$; источник импульсного напряжения с параметрами $U_m = 30$ В, $t_f \geq 50$ нс, $t_i = 10$ мкс...50 мс (Г5-15).

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении поверки должны быть соблюдены требования безопасности, предусмотренные “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”. А также, изложенные в эксплуатационной документации на шунты, в технической документации на применяемые при поверке рабочие эталоны (РЭ), рабочие средства измерений и вспомогательное оборудование.

4. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЙ

4.1. При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:
а) температура окружающего воздуха, °С 20 ± 5 ;

- б) относительная влажность воздуха, % 65 ± 15 ;
в) атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.) 100 ± 5 (750 ± 30);

4.2. Перед проведением поверки должны быть выполнены операции, оговоренные в эксплуатационной документации на делители по их подготовке к измерениям.

5. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

5.1 Внешний осмотр

При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие делителей требованиям эксплуатационной документации. При внешнем осмотре проверяют: комплектность делителей; отсутствие механических повреждений; чистоту разъемов и клемм; Делители, имеющие дефекты, дальнейшей поверке не подвергаются, бракуются и направляются в ремонт.

5.2 Определение метрологических характеристик

5.2.1. Определение электрического коэффициента деления делителей

Коэффициент деления делителей определяется, как отношение значения входного напряжения к выходному. Измерения напряжений на входе и выходе делителя осуществляется цифровым запоминающим осциллографом С9-8 или импульсным вольтметром В4-17 для напряжений на входе делителя: амплитуда 50 В и 30 В, $t_{\text{ф}} = 80$ нс, $t_{\text{и}} = 10$ мкс, 200 мкс, 1 мс, 20 мс, 50 мс. Измерения входного и выходного напряжений проводятся для каждого из значений амплитуды и длительности импульса. Действительное значение коэффициента деления делителя определяется как среднее арифметическое полученной выборки из 10 значений.

Действительное значение коэффициента деления делителя не должно отличаться от значения указанного в формуляре на делитель более чем на 3 %. В противном случае делитель бракуется и направляется в ремонт.

6. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

Положительные результаты поверки оформляются клеймением делителей и записями в формулярах. При отрицательных результатах поверки делители бракуются и направляются в ремонт.

Ведущий инженер 32 ГНИИИ МО РФ

А.В.Апрелев