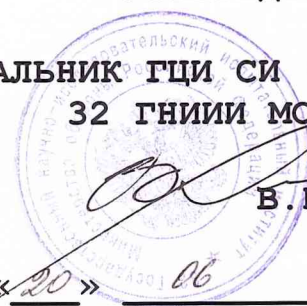


476

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"  
32 ГНИИ МО РФ



Б.Н. Храменков

« 20 »

06

2002 г.

**ИНСТРУКЦИЯ  
ДЕЛИТЕЛИ ИМПУЛЬСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДИН - 2**

**МЕТОДИКА ПОВЕРКИ**

г.Мытищи

2002 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая методика распространяется на делители импульсного напряжения типа ДИН-2 (зав. №№ 001, 004, 005, 007, 008), 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 действительного 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  $20 \pm 5$ ;
- б) относительная влажность воздуха, %  $65 \pm 15$ ;
- в) атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.)  $100 \pm 5$  ( $750 \pm 30$ );

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

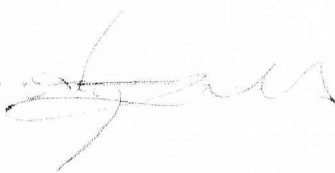
Коэффициент деления делителей определяется, как отношение значения входного напряжения к выходному. Измерения напряжений на входе и выходе делителя осуществляется цифровым запоминающим осциллографом С9-8 и импульсным вольтметром В4-17 для напряжений на входе делителя: амплитуда 100 В,  $t_{\text{ф}} = 5$  мкс,  $t_{\text{и}} = 10$  мкс. Измерения входного и выходного напряжений проводятся десятикратно. 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