

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»  
32 ГНИИИ МО РФ



*[Signature]*  
В. Храменков

«19» ноября 2002 г.

Делители импульсного напряжения ДИН-50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации ВНИЦ ВЭИ имени В.И.Ленина. Заводские номера 01, 02.

### Назначение и область применения

Делители импульсного напряжения ДИН-50 (далее по тексту - делители) предназначены для измерений импульсного напряжения до 50 кВ и используются при испытаниях аппаратуры высокого напряжения в сфере обороны и безопасности.

### Описание

Делители представляют собой резистивную схему состоящую из плеч высокого и низкого напряжения. Плечо высокого напряжения делителя выполнено резистором типа ТВО-5 и конденсаторов типа КВИ-3. Плечо низкого напряжения выполнено из резисторов типа ТВО-0,5 и конденсаторов типа КСО. Плечо низкого напряжения имеет разъем для присоединения кабеля, идущего от делителя к измерительному прибору. Кабель согласован резистором со стороны плеча низкого напряжения. Настройка коэффициента деления проводится при наладке делителя путем изменения параметров элементов в плече низкого напряжения.

При помощи делителей осуществляется деление прикладываемого к объекту испытания высокого напряжения. Для измерения напряжения на выходе делителя используют осциллограф С9-8 или импульсный вольтметр В4-17.

По условиям эксплуатации прибор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 1 ГОСТ 22261-94.

### Основные технические характеристики.

- Диапазон измерений импульсного напряжения, измеряемого при помощи делителя, В.....от 50 до 50000.
- Номинальное значение коэффициента деления ..... 500.
- Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента деления, %, не более.....± 3.
- Переходная характеристика определяется формулой

$$h(t) = 1 - e^{-t/2,3 \cdot 10^{-9}}$$

- Время установления переходной характеристики, не более, мкс .....1.
- Габаритные размеры (диаметр x длина), мм ..... Ø180x510.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающей среды, °С.....от 15 до 25;
- относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, не более, %.....80;

-окружающая среда не взрывоопасная, химически не активная, не насыщенная токопроводящей пылью.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на корпус делителя.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: делитель импульсного напряжения ДИН-50, паспорт, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка делителя проводится в соответствии с документом «Делители напряжения импульсные ДИН-50. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр цифровой импульсный В4-17, осциллограф запоминающий С9-8, осциллограф запоминающий С8-12, генератор импульсов Г5-15, источник высокого напряжения ГИТ 3\50-0,5.

Межповерочный интервал 1 год.

### **Нормативные документы**

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

### **Заключение**

Делители импульсного напряжения ДИН-50 соответствует требованиям НД, приведенных в разделе "Нормативные документы".

### **Изготовитель**

ВНИЦ ВЭИ имени В.И.Ленина  
143500, Московская область. г.Истра – 2

Директор ВНИЦ ВЭИ имени В.И.Ленина



В.Н.Бондалетов