

476

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»  
32 ГНИИ МО РФ



*[Signature]*  
В. Храменков

\_\_\_\_\_ 2002 г.

Делители импульсного напряжения ДИН-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23885-02</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Изготовлены по технической документации ВНИЦ ВЭИ имени В.И.Ленина. Заводские номера 001, 004, 005, 007, 008.

### Назначение и область применения

Делители импульсного напряжения ДИН-2 (далее - делители) предназначены для измерений импульсного напряжения и применяются 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 делителей выполнено резистором типа ТВО-5. Плечо низкого напряжения выполнено из резисторов типа ТВО-0,5. Плечо низкого напряжения имеет разъем для присоединения кабеля, идущего от делителей к измерительному прибору. Кабель согласован резистором со стороны плеча низкого напряжения. Настройка коэффициента деления проводится при наладке делителей 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 2000.
- Номинальное значение коэффициента деления ..... 100.
- 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, мкс, не более ..... 1.
- Габаритные размеры (диаметр x длина), мм ..... Ø70x160.
- 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-2, паспорт, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка делителя проводится в соответствии с документом «Делители импульсного напряжения ДИН-2. 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 З\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-2 соответствуют 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