



## Делитель импульсного напряжения емкостный со слабым демпфированием ДНи-7000/400ЦАЕИ

### 1. Область применения

Делитель напряжения ДНи-7000/400ЦАЕИ применяется для измерений импульсного напряжения, включая измерения грозового и коммутационного импульса согласно ГОСТ-1516, ГОСТ-Р-55195.

### 2. Условия эксплуатации

№	Наименование параметра	Значение
1	Высота над уровнем моря	≤1000 м
2	Температура окружающей среды	-5С~+45С
3	Относительная влажность воздуха	≤90% (25С)
4	Максимальные изменения температуры	≤25С
5	Условия применения	наружное, с антикоррозийной защитой
6	Сопротивление контура заземления	<0.5 Ом

### 3. Технические характеристики

№	Наименование параметра	Значение
1	Номинальное напряжение Грозовой импульс (1.2/50мкс пик) Коммутационный импульс (250/2500 мкс пик)	7000 кВ 6000 кВ
2	Емкость высоковольтного плеча	400 пФ
3	Емкость низковольтного плеча	800 нФ
4	Коэффициент деления	2000:1
5	Выходное напряжение	800 В
6	Время задержки сигнала $T_d$	≤200 нсек
7	Выброс	±20%
8	Погрешность масштабного коэффициента (погрешность $k_c$ измерения)	≤±3%

### 4. Конструкция

Делитель напряжения состоит из двух каскадов импульсных конденсаторов, соединенных последовательно, демпфирующего резистора (распределительный элемент), конденсатора. Низковольтное плечо состоит из неиндуктивных конденсаторов, соединенных параллельно. Делитель имеет передвижную конструкцию на колесах. Каждый элемент надежно зафиксирован, в верхней части имеется экран для защиты от коронных разрядов.

## 5. Основные элементы

Высоковольтное плечо:	2 шт.
Экран:	1 шт.
Низковольтное плечо:	1 шт.
Рама:	1 шт.
Растяжки:	8 шт.
Измерительный кабель: (75 Ом, 30 м):	1 шт.

## 6. Габаритный чертеж

