



Делитель импульсного напряжения со слабым демпфированием

ДН-1500/1500иЦАЕИ

1. Область применения

Делитель напряжения ДН-1500/1500иЦАЕИ 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	В помещении
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)	±1500 кВ ±1300 кВ
2	Емкость высоковольтного плеча	1500 пФ
3	Емкость низковольтного плеча	3000 нФ
4	Коэффициент деления	2000:1
5	Выходное напряжение	800 В
6	Время задержки сигнала T_d	≤200 нсек
7	Выброс	±20%
8	Погрешность измерения напряжения от 150 до 1500 кВ	≤±2%
9	Тип разъема измерительного кабеля	N-type
10	Корпус делителя напряжения	стеклопластик (reinforced fibre-glass)
11	Цвет корпуса высоковольтного плеча	красный
12	Цвет корпуса низковольтного плеча	темно-серый
13	Документация на делитель включая аттеста калибровки	на русском языке
14	Исполнение делителя	на общей раме ГИН либо на раме с колесами
15	Габаритные размеры делителя (ДхВ)	Ф160мм х 5485мм
16	Размеры основания	2900х2900мм
17	Вес	900кг

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 и общий вид

