

## ДЕЛИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ

ДН-110У4.2

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7558—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 января 1980 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Делители напряжения ДН-110У4.2 (см. рисунок) предназначены для питания цепей осциллографирования переходных и стационарных процессов, измерения, защиты, регулирования в автоматике в цепях постоянного тока.

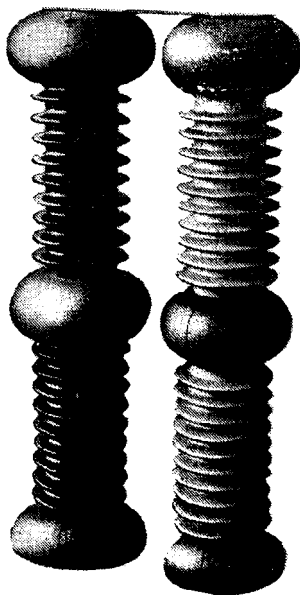
### ОПИСАНИЕ

Делитель представляет собой высоковольтный аппарат, основанный на принципе деления напряжения по цепи последовательно соединенных сопротивлений. Большая часть напряжения приходится на высоковольтную часть — высоковольтное плечо, остальная часть напряжения, измеряемая, приходится на низковольтное плечо, состоящее из трех участков. Сопротивлениями делителя являются активные и емкостные сопротивления.

Высоковольтная часть делителя выполнена в виде двух вертикальных колонн. Одна колонна состоит из двух последовательно соединенных высоковольтных конденсаторов типа ДМ, другая — из двух последовательно соединенных высоковольтных резисторов. Каждая колонна закрыта фарфоровым изолятором. Колонны соединены электрически параллельно и установлены на общем основании. Вершины колонны соединены общей плитой, на которой предусмотрена контактная площадка для присоединения к шлейфу высоковольтной сети.

Низковольтная часть делителя смонтирована в низковольтном шкафу с откидной крышкой и выдвигной изоляционной панелью, на которой смонтированы и электрически соединены наборы резисторов и конденсаторов.

Каждая точка последовательного соединения имеет электрическое соединение с жилой кабеля для передачи напряжения контрольным приборам.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное первичное напряжение 110 кВ.

Число ступеней деления напряжения 3.

Вторичное напряжение при номинальном первичном напряжении, В;

для первой ступени 200;

для второй ступени 100;

для третьей ступени  $10 \pm 1$ .

Номинальный ток 1,54 мА.

Диапазон частот 0—20 кГц.

Класс точности:

по постоянному току — 1;

по переменному току — 5.

Габаритные размеры 2094×1116×808 мм.

Масса 688 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) делитель напряжения;
- 2) запасные части;
- 3) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 4) паспорт.

## ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности.*