

**ГОЛОВКА
ДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДН-083**

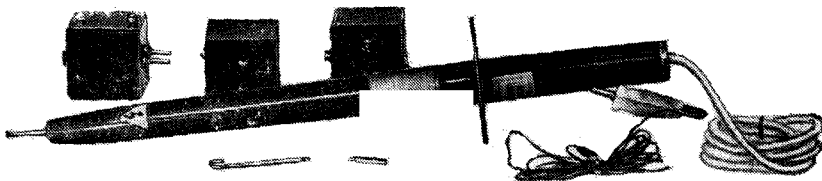
Внесена
в Государственный
реестр
под № 8258—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
17 апреля 1981 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Головка делительная ДН-083 предназначена для измерения постоянного напряжения от 1 до 30 кВ совместно с цифровыми вольтметрами постоянного тока и универсальными цифровыми вольтметрами, входное сопротивление которых равно 10 МОм $\pm 0,5$ % или не менее 10 ГОм.



Головка предназначена для эксплуатации в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С, при относительной влажности до 80 %, при температуре окружающего воздуха 25 °С, атмосферном давлении (100 \pm 4) кПа.

ОПИСАНИЕ

Измерение постоянного напряжения от 1 до 30 кВ с использованием делительной головки ДН-083 производится путем деления измеряемого высокого напряжения до значения, удобного для последующего измерения его цифровым вольтметром.

Основным элементом делительной головки является микропроволочный резистор, имеющий отвод, который делит сопротивление на два плеча. Коэффициент деления делительной головки, равный 1000, устанавливается при технологической подгонке в процессе изготовления резистора и в дальнейшем подстройке не подлежит.

Для повышения точности и удобства измерений в тех случаях, когда значение выходного напряжения делительной головки значительно отличается от конечного значения предела измерений используемого совместно с ней вольтметра, к делительной головке прилагаются шунты $K_2=2000$ и $K_3=5000$.

Коэффициент деления при подключении шунта $K_2=2000$ равен 2000, при подключении шунта $K_3=5000$ — 5000.

Для согласования выходного сопротивления делительной головки с входным сопротивлением вольтметров, равным не менее 1 ГОм, в комплекте делительной головки имеется шунт 10 МОм, сопротивление которого равно $10 \text{ МОм} \pm 0,25 \%$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемого постоянного напряжения от 1 до 30 кВ.

Коэффициент деления делительной головки ДН-083: 1000; 2000 с шунтом $K_2=2000$; 5000 с шунтом $K_3=5000$.

Предел допускаемого значения основной погрешности делительной головки, %: 0,5; 0,6 с шунтом $K_2=2000$ или $K_3=5000$.

Входное сопротивление делительной головки постоянному току 1 ГОм $\pm 5 \%$.

Выходное сопротивление делительной головки постоянному току 1 ГОм $\pm 5 \%$.

Выходное сопротивление делительной головки постоянному току 1,11 МОм $\pm 5 \%$.

Габаритные размеры $\varnothing 80 \text{ мм}$, $L=402 \text{ мм}$.

Масса 0,45 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: головка делительная ДН-083; шунты $K_2=2000$, $K_3=5000$, 10 МОм — 3 шт.; штырь; крючки — 2 шт.; упаковки — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки головки изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).