

**ДЕЛИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ  
МНОГОДЕКАДНЫЕ ТИПА Р3028**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10057—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июня 1985 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Делители напряжения многодекадные типа Р3028 предназначены для использования в качестве составной части измерительных систем для измерения напряжения, сопротивления или отношения этих величин в цепях постоянного тока.

**ОПИСАНИЕ**

ДН собран в унифицированном металлическом корпусе с вертикальной лицевой панелью. На лицевой панели размещаются декадные переключатели, переключатель рода работ, ручка переменного резистора для уравнивания мостовой схемы при подстройке, кнопка калиброванного разбаланса моста, а также подстроечные резисторы (расположены под крышкой «ПОДСТРОЕЧНЫЕ РЕЗИСТОРЫ»). На задней панели расположены зажимы для подключения входного напряжения, для выходного напряжения, для подключения питания и нулевого индикатора к мостовой схеме, зажим для заземления.

ДН состоит из семи декадных резисторных делителей, каждый из которых делит подаваемое на его вход напряжение на 10 равных частей. Декады, соединенные по схеме Кельвина — Варлея, обеспечивают деление напряжения, подаваемого на вход ДН, на  $10^7$  частей.

Основные измерительные резисторы декад I, II, III представляют собой прецизионные фольговые резисторы; резисторы I декады помещены в маслонаполненный герметизированный пассивный термостат.

Для исключения влияния изменения сопротивления резисторов во времени и от изменения температуры окружающего воздуха ступени декад I и II и шунты декад II и III имеют подстроечные резисторы для грубой и плавной регулировки.

ДН имеет встроенную мостовую схему и систему коммутации для осуществления подстройки сопротивления ступеней декад I и II и шунтов декад II и III на равенство с сопротивлением первой ступени декады I.

Декадные переключатели ДН снабжены кодирующими платами, служащими для преобразования десятичного отсчета в двоично-десятичное число в коде 8-4-2-1. Эта информация выводится на разъем «КОД ИНДИКАЦИИ», расположенный на задней панели для последующего использования в регистрирующих, управляющих и вычислительных системах.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон устанавливаемых отношений  $S$  выходного напряжения к входному от 0 до 1.

Дискретность установки отношения  $1 \cdot 10^{-7}$ .

Число декад 7.

Входное сопротивление  $(10000 \pm 10)$  Ом.

Номинальное значение входного напряжения 100 В.

Предел допускаемого отклонения абсолютной линейности при нормальных условиях применения для отношений  $S$  от 0,1 до  $1 \pm 1 \cdot 10^{-6}$ , для отношений  $S$  св. 0 до  $0,1 \pm 1 \cdot 10^{-6} (10 \cdot S)^{1/3}$

Габаритные размеры  $440 \times 160 \times 400$  мм.

Масса 12 кг.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

К делителю прилагают: техническое описание и инструкцию по эксплуатации; методику поверки; формуляр.

### **ПОВЕРКА**

Делители напряжения поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*