

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й І С Т А Н Д А Р Т

**РЕЗИСТИВНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ
НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

Издание официальное

БЗ 4—93/325

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Конструкторско-технологическим бюро Министерства печати и информации России

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 15.04.94 (отчет Технического секретариата № 2)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Белстандарт
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Туркменистан	Туркменгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 23.03.95 №154 государственный стандарт ГОСТ 11282—93 принят непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1996 г., в части делителей, разработанных до 1 января 1996 г., — с 1 января 1998 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 11282—75

© Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

РЕЗИСТИВНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Direct-current resistive volt ratio boxes

в части делителей, разработанных
до 01.01.96,

Дата введения 1996—01—01
— 1998—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на резистивные делители напряжения постоянного тока с фиксированными коэффициентами деления, имеющие номинальное входное напряжение до 1,5 кВ и класс точности 0,1 [1000 ppm (миллионных долей, млн^{-1})] или более точный.

Настоящий стандарт распространяется на всю аппаратуру, встроенную или поставляемую изготовителем (или ответственным поставщиком) как неотъемлемую часть делителя напряжения.

Настоящий стандарт не распространяется на вспомогательную аппаратуру.

Обязательные требования к качеству продукции, обеспечивающие ее взаимозаменяемость и конкурентоспособность, изложены в разделах 3, 4; пунктах 5.1; 5.4; 7.2; 7.3 и разделе 8.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, выделены в тексте настоящего стандарта полужирным шрифтом.

2а НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.2.091—83 (СТ СЭВ 3690—82) ССБТ. Приборы электроизмерительные показывающие и регистрирующие. Требования безопасности

ГОСТ 22261—82 (СТ СЭВ 6416—88) Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 27883—88 (СТ СЭВ 6127—87) Средства измерения и управления технологическими процессами. Надежность. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 30012.1—93 (МЭК 51-1—84) Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте использованы следующие термины и определения.

2.1 Резистивный делитель напряжения постоянного тока (далее — делитель напряжения) — устройство, состоящее из резистивной схемы с фиксированными коэффициентами деления, обеспечивающей выходное напряжение, равное заранее определенной части входного напряжения, приложенного между двумя входными зажимами.

Делитель напряжения может иметь один или несколько коэффициентов деления. В последнем случае может быть несколько входов (рисунок 1а) или несколько выходов (рисунок 1б).

Примечание — Делитель напряжения часто используют в качестве умножителя диапазона для потенциометра постоянного тока

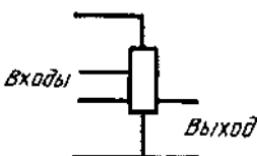


Рисунок 1а

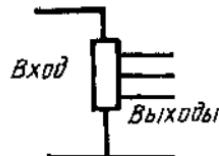


Рисунок 1б

2.2 Номинальное напряжение — значение (значения) напряжения, которое приведено в обозначении делителя напряжения.

2.3 Номинальный коэффициент деления — отношение между номинальным входным и номинальным выходным напряжениями.

2.4 Истинный коэффициент деления — отношение напряжения, приложенного к входу, к выходному напряжению разомкнутой цепи.

2.5 Номинальное напряжение цепи (напряжение изоляции цепи) — наивысшее напряжение относительно земли, которое