
**УСИЛИТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Ф8028**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9934—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 марта 1985 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.91**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилители постоянного тока измерительные Ф8028 предназначены для линейного усиления двухполярного сигнала постоянного тока до уровня унифицированного сигнала.

Условия эксплуатации: температура от 5 до 50 °С, относительная влажность от 30 до 80 %.

ОПИСАНИЕ

Усилители построены по схеме МДМ (модуляция-демодуляция) с применением элементов оптоэлектроники и с гальваническим разделением входных и выходных цепей.

Конструктивно усилители выполнены в виде двух блоков: блока усилителя и блока питания и имеют 10 модификаций.

Модификации Ф8028/1-6 имеют вход по напряжению.

Модификации Ф8028/7-10 имеют вход по току.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, пределы допускаемой погрешности, входное сопротивление и время установления выходного сигнала различных модификаций приведены в таблице.

Обозначение модификаций усилителя	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	Входное сопротивление, КОМ	Время установления выходного сигнала, не более, с
Ф8028/1	От минус 10 До плюс 10 мкВ	±2,0	10 ³	10
Ф8028/2	От минус 100 До плюс 100 мкВ	±0,5	10 ³	10
Ф8028/3	От минус 1 До плюс 1 мВ	±0,25	2·10 ⁴	0,5
Ф8028/4	От минус 2 До плюс 2 мВ	±0,25	2·10 ⁴	0,5
Ф8028/5	От минус 5 До плюс 5 мВ	±0,15	2·10 ⁴	0,5
Ф8028/6	От минус 10 До плюс 10 мВ	±0,1	2·10 ⁴	0,5
Ф8028/7	От минус 1 До плюс 1 нА	±2,0	0,20	10
Ф8028/8	От минус 10 До плюс 10 нА	±0,5	0,05	10
Ф8028/9	От минус 100 До плюс 100 нА	±0,5	0,05	0,5
Ф8028/10	От минус 1 До плюс 1 мкА	±0,5	0,05	0,5

Выходной сигнал ±10 В на нагрузке не менее 2,0 КОМ.

Габаритные размеры, мм: блока усилителя 68×103×41; блока питания 68×103×41.

Масса, кг: блока усилителя (0,28±0,03); блока питания (0,4±0,04).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок усилителя; блок питания; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Усилители проверяют в соответствии с требованиями методических указаний «Усилители постоянного тока измерительные типа Ф8028. Методы и средства поверки».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

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