
**УСИЛИТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Ф8028**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9934—88
Взамен № 9934—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля 1988 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилители постоянного тока измерительные Ф8028 предназначены для линейного усиления двухполярного сигнала постоянного тока до уровня унифицированного сигнала; выпускаются по ГОСТ 12997—84 и ТУ 25—0415.028—83.

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

ОПИСАНИЕ

Конструктивно усилители выполнены в виде двух блоков (блока усилителя и блока питания) и имеют двадцать восемь исполнений.

Усилители построены по схеме с модуляцией и демодуляцией (МДМ) с применением элементов оптоэлектроники и с гальваническим разделением входных и выходных цепей.

Усилители Ф8028/1—6, Ф8028/11—28 имеют выход по напряжению.

Усилители Ф8028/7—10 имеют вход по току.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности $2,5 \pm 0,15$.

Пределы измерения входного сигнала: Ф8028/1,11 — ± 10 мкВ; Ф8028/2,12 — ± 100 мкВ; Ф8028/3,13 — ± 1 мВ; Ф8028/4,14 — ± 2 мВ; Ф8028/5,15 — ± 5 мВ;

Ф8028/6,16 — ± 10 мВ; Ф8028/7 — ± 1 нА; Ф8028/8 — ± 10 нА; Ф8028/9 — ± 100 нА; Ф8028/10 — ± 1 мкА; Ф8028/17,23 — $0 \div 20$ мВ; Ф8028/18,24 — $0 \div 50$ мВ; Ф8028/19,25 — $0 \div 100$ мВ; Ф8028/20,26 — $0 \div 200$ мВ; Ф8028/21,27 — $0 \div 500$ мВ; Ф8028/22,28 — $0 \div 1000$ мВ.

Диапазон изменения выходного сигнала усилителей ($0 ; \pm 10$) В на нагрузке от 2 кОм до 10 МОм для усилителей Ф8028/1—10, 23—28 и $0—5$ мА на нагрузке от 100 Ом до 2 кОм для усилителей Ф8028/11—22.

Габаритные размеры, мм: блока усилителя $70 \times 105 \times 41$; блока питания $70 \times 105 \times 41$.

Масса, кг: блока усилителя 0,28; блока питания 0,4.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Проверка усилителей описана в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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

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