

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ Я9В-34

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7890—80

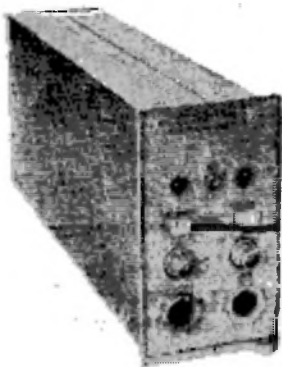
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
10 декабря 1980 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи напряжения Я9В-34, входящие в комплект модульных малогабаритных приборов, предназначены для линейного преобразования мгновенных значений напряжения повторяющихся и однократных сигналов в напряжение постоянного тока.

Приборы удовлетворяют требованиям ГОСТ 22261—76 и предназначены для работы в интервале рабочих температур от 278 до 313 К [от 5 до 40°C], относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 303 К (30°C), атмосферном давлении (100 ± 4) кПа $[(750 \pm 30)$ мм рт. ст.].



ОПИСАНИЕ

Работа преобразователя напряжения основана на принципе заряда емкости памяти через управляемый ключ.

Преобразуемый сигнал, пройдя через входной усилитель, поступает на ключ, который при подаче команды «СЛЕЖЕНИЕ» открывается перепадом напряжения со схемы управления. Конденсатор памяти заряжается через открытый ключ до значения входного напряжения. Напряжение конденсатора, минуя выходной усилитель, поступает на выход прибора. По команде «ЗАПОМИНАНИЕ» схема управления закрывает ключ, конденсатор памяти запоминает напряжение, соответствующее моменту подачи команды, и хранит его длительное время.

Преобразователь напряжения Я9В-34 выполнен в виде вставного блока, предназначенного для работы в составе одного из базовых блоков (ББ1/1, ББ1/3, ББ1/6).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон преобразуемых напряжений от -10 до $+10$ В.

Номинальное значение коэффициента преобразования 1.

Пределы допускаемой основной погрешности преобразования напряжения постоянного тока $\pm(0,0005 U_x + 5$ мВ), где U_x — измеряемое значение напряжения.

Время установления переходной характеристики не более 20 мкс.

Входное сопротивление не менее 10 МОм.

Входной ток не более 5 мкА.
Выходное сопротивление не более 10 Ом.
Максимальный ток нагрузки 1 мА.
Скорость потери памяти не более 20 мВ/с.
Подавление помехи общего вида на частоте 50 Гц не менее 70 дБ,
на постоянном токе не менее 90 дБ.
Время самопрогрева 15 мин.
Питание преобразователя от любого из базовых блоков (ББ1/1,
ББ1/3 или ББ1/6), напряжение (220 ± 22) В, частоты $(50 \pm 0,5)$ Гц.
Потребляемая мощность от сети с базовым блоком ББ1/1 20 В·А.
Габаритные размеры $75 \times 130 \times 335$ мм.
Масса 1,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: кабели соединительные — 4 шт.; предохранители — 2 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; футляр.

ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с указаниями по поверке, приведенными в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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