

**ПРИБОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ
ЦИФРОВЫЕ 43310**

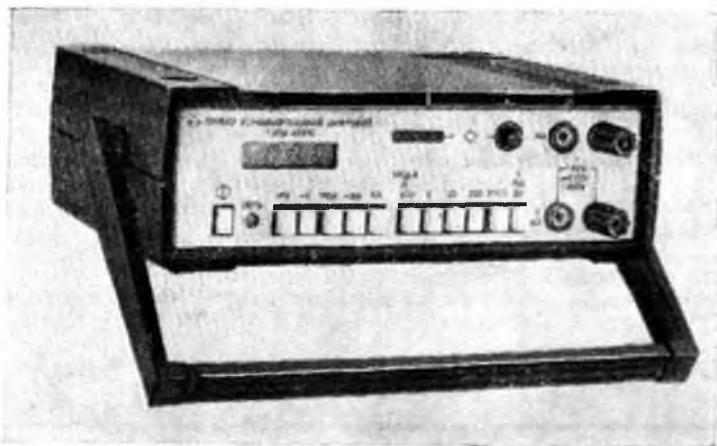
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10541—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 июня 1986 г.

**Выпуск разрешен
до 01.07.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы комбинированные цифровые 43310 предназначены для измерения напряжения и силы постоянного тока, среднеквадратического значения напряжения и силы переменного тока синусоидальной формы кривой и сопротивления постоянному току.



Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха 5—40 °С; относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С; атмосферное давление от 450 до 800 мм рт. ст.

ОПИСАНИЕ

В приборе производится преобразование измеряемых величин в пропорциональное им постоянное напряжение, которое затем измеряется цифровым вольтметром, работающим по методу двухтактного интегрирования.

Коммутация рода измеряемой величины и диапазонов измерений осуществляется с помощью кнопочного переключателя, а выбор полярности — автоматически. Органы управления и отсчетное устройство размещены на лицевой панели прибора.

Дополнительные функции: звуковая сигнализация при перегрузках по входу и при проверке цепей; дополнительное светодиодное табло для считывания результата измерений в условиях недостаточной освещенности; имеется источник образцового напряжения для самоконтроля.

Конструкция прибора предусматривает возможность смены встроенного источника постоянного тока и плавких вставок без вскрытия прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной относительной погрешности на основном диапазоне измерений, %: постоянного напряжения $\pm[0,4+0,2(X_k/X-1)]$; переменного напряжения $\pm[1,0+0,5(X_k/X-1)]$; постоянного тока $\pm[0,5+0,25(X_k/X-1)]$; переменного тока $\pm[1,0+0,5(X_k/X-1)]$; сопротивления постоянному току $\pm[0,4+0,2(X_k/X-1)]$, где X_k — предел измерения, X — значение измеряемой величины.

Конечные значения диапазонов измерений (X_k): постоянного напряжения 0,2; 2; 20; 200; 1000 В; переменного напряжения 0,2; 2; 20; 200; 600 В; силы постоянного и переменного токов 0,2; 2; 20; 200; 2000 мА; 20 А; сопротивления постоянному току 0,2; 2; 20; 200; 2000 кОм; 20 МОм.

Частотный диапазон 45—20000 Гц.

Напряжение питающей сети (220 ± 22) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Напряжение встраиваемого источника постоянного тока (9 ± 2) В.

Время непрерывной работы от одного комплекта батарей не менее 50 ч.

Габаритные размеры 240×80×250 мм.

Масса 4 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект принадлежностей; паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Прибор комбинированный цифровой 43310 поверяют в соответствии с ГОСТ 8,366—79 и МИ 118—77 «Методика поверки цифровых вольтметров, аналого-цифровых преобразователей напряжения и комбинированных (универсальных) цифровых приборов постоянного и переменного тока».

Испытания проводила государственная комиссия.

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