

**ПРИБОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ
ЦИФРОВЫЕ Щ4300**

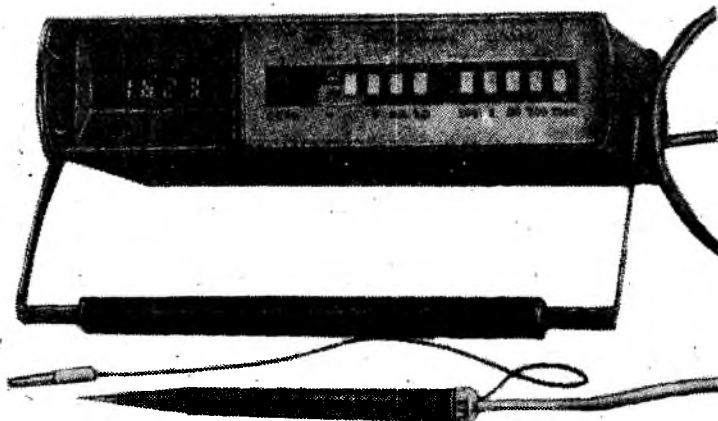
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6654—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 июня 1978 г.

Выпуск разрешен
до 01.07.1983 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы комбинированные цифровые Щ4300 (см. рисунок) предназначены для измерения силы и напряжения постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току.



Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании измеряемой величины в пропорциональное ей постоянное напряжение с последующим преобразованием постоянного напряжения в интервал времени, который затем преобразуется в цифровой код. Преобразование напряжения во временной интервал осуществляется методом двухтактного интегрирования.

Прибор выполнен в пластмассовом корпусе. На лицевой панели прибора размещены цифровое табло, кнопка «Сеть», кнопки переключателей работы, кнопки переключателей пределов измерения и входные гнезда; на задней панели — разъем для подключения сетевого шнура, шлиц резистора

установки нуля, разъем для подключения выносного щупа-индикатора и кнопка «Щуп», осуществляющая подключение щупа к измерительной цепи прибора. Компоненты схемы прибора размещены на несущей плате, плате индикации, на которой находятся светодиодные переключатели, и плате коммутации, осуществляющей электрическую связь между переключателями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения: напряжения постоянного тока от 200 мВ до 1000 В; силы постоянного тока от 200 мкА до 2000 мА; напряжения переменного тока от 200 мВ до 500 В; силы переменного тока от 200 мкА до 2000 мА; сопротивления постоянному току от 200 Ом до 2000 кОм.

Классы точности по ГОСТ 13600—68 при измерении: напряжения постоянного тока 0,5/0,3; напряжения переменного тока 1,0/0,5; силы переменного тока 1,0/0,5; сопротивления постоянному току 0,5/0,3.

Габаритные размеры, мм:

прибора 260×65×205;

щупа-индикатора 170×20×16.

Масса 2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) измерительный щуп-индикатор;
- 2) шнуры соединительные — 4 шт.;
- 3) зажимы съемные типа «крокодил» — 2 шт.;
- 4) отвертку;
- 5) предохранители 0,25 А — 2 шт.;

6) паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Приборы проверяют по МИ 118—77. «Методика проверки цифровых вольтметров, аналого-цифровых преобразователей напряжения и комбинированных (универсальных) цифровых приборов постоянного и переменного тока».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Харьковский государственный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт метрологии (ХГНИИМ).