

**ПРИБОРЫ
ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ
Ф4300**

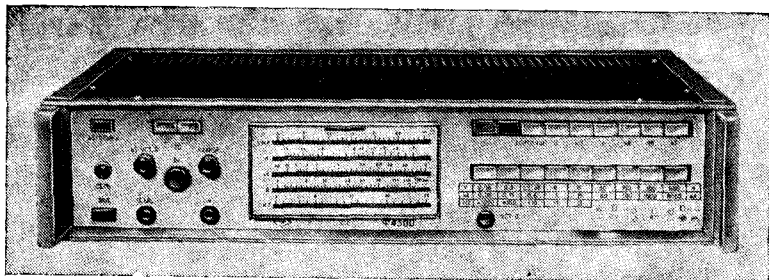
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4829—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 20 мая 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы электроизмерительные переносные Ф4300 (см. рисунок) предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока, силы и напряжения действующего значения



переменного тока синусоидальной формы кривой, относительного уровня передачи переменного напряжения, сопротивления постоянному току и магнитной индукции постоянных полей в производственных и лабораторных условиях.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C.

ОПИСАНИЕ

Отличительной особенностью прибора является применение в качестве измерительного механизма пятишкального узкопрофильного микроамперметра магнитоэлектрической системы со световым указателем.

Каждой шкале соответствует собственная измерительная схема, которая подключается одновременно с переключением шкал.

Для расширения пределов измерения по току и напряжению используются шунты и добавочные сопротивления.

Чувствительность при измерении переменного тока и напряжения увеличивается автокомпенсационным усилителем на транзисторах.

Магнитная индукция постоянных полей измеряется с помощью преобразователя э. д. с. Холла.

Прибор снабжен автоматическим выключателем, предназначенным для отключения прибора от измерительной цепи при неправильных включениях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения:

силы постоянного и переменного токов от 60 мкА до 6 А;
постоянного и переменного напряжений от 60 мВ до 600 В;
уровня передачи от —20 до 5 дБ;

сопротивления постоянному току от 0,3 до 5000 кОм;
магнитной индукции от 20 до 2000 мТ.

Основная допустимая погрешность при измерении, %:

силы и напряжения постоянного тока $\pm 1,5$;
силы и напряжения переменного тока $\pm 2,5$;
уровня передачи $\pm 2,5$;
сопротивления постоянному току $\pm 1,5$;
магнитной индукции $\pm 2,5$.

Частотный диапазон от 0,045 до 10 кГц.

Габаритные размеры 435×105×365 мм.

Масса 8 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором Ф4300 поставляют:

- 1) провода соединительные с наконечником и щупом — 2 шт.;
- 2) наконечники плоские съемные — 2 шт.;
- 3) зажимы съемные — 2 шт.;
- 4) шнур питания с вилкой и розеткой;
- 5) щуп с преобразователем э. д. с. Холла и шнуром;
- 6) осветительную лампу;
- 7) индикаторную лампу;
- 8) предохранитель;
- 9) паспорт, техническое описание и инструкцию по эксплуатации — в комплекте.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

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

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