

Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ Э316	Внесены в Государственный реестр под № 2082—65
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ Амперметры и вольтметры переносные Э316 предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях постоянного и переменного тока. Приборы рассчитаны для применения при температуре окружающего воздуха от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 95% (при температуре $+35^{\circ}\text{C}$), что по условиям эксплуатации соответствует группе В₁ ГОСТ 1845—59. ОПИСАНИЕ Амперметры и вольтметры Э316 — переносные приборы электромагнитной системы с механическим противодействующим моментом и с подвижным и неподвижным ферромагнитными элементами, из которых неподвижный снабжен измерительной обмоткой. Неподвижный элемент имеет на концах полюсные наконечники, образующие узкие щели. Подвижный элемент, перемещаясь в этих щелях, занимает такое положение, при котором увеличивается магнитная проводимость воздушных зазоров между подвижным и неподвижным элементами, что приводит к повышению электромагнитной энергии обмотки. Подвижный элемент выполняется асимметричным относительно оси вращения, крепление — на растяжках. Конструкция измерителя прибора Э316 повторяет конструкцию щитовых приборов Э377 и Э378, но имеет следующие отличия: - применена облегченная ножевидная стрелка; - вместо клепки магнитопровод собирается на латунных винтах;		
Утверждены Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 29/IV 1965 г.		Выпуск разрешен до 1/I 1970 г.

№ 2082—65 Стр.20

применен сердечник из пермалоя марки 79НМУ толщиной 0,3 мм (или два по 0,15 мм);

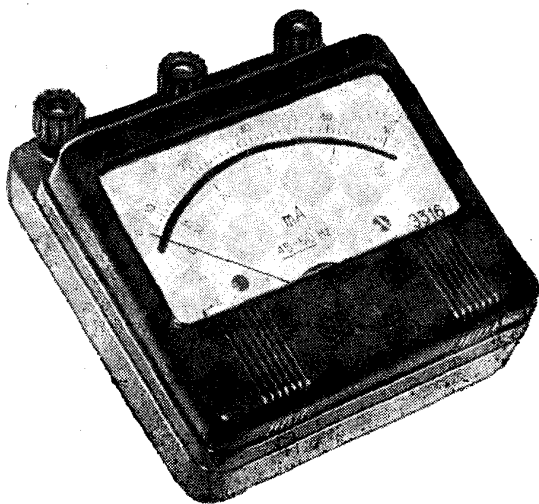
уравновешивание осуществляется со стороны стрелки.

Прибор имеет две отдельно градуированные шкалы для переменного и постоянного тока. Шкалы снабжены зеркалом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приборы изготавливают в соответствии с ГОСТ 8711—60 и относят:

по точности — к классу 1,0;



по степени защищенности от влияния внешних магнитных полей — к категории II;

по устойчивости к механическим воздействиям — к вибропрочным группы 3 и тряскопрочным группы 2.

Конечные значения рабочей части шкалы:

амперметров (двухпредельных) — 10—20; 25—50; 50—100; 250—500 мА; 1—2; 2,5—5; 5—10; 10—20 А;

вольтметров (четырёх- или трехпредельных) — 7,5—15—30—75 или 150—300—600 В.

Номинальная область частот при измерениях на переменном токе 45—60 Гц.

Время успокоения подвижной части не превышает 3 сек.

Габаритные размеры: 125×110×55 мм.

Вес 0,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К амперметру и вольтметру прилагают:

- 1) паспорт;
- 2) описание с правилами пользования.

ПОВЕРКА

Поверку амперметров и вольтметров Э316 проводят в соответствии с ГОСТ 8711—60 «Амперметры и вольтметры. Технические требования» и инструкцией 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

Испытания проводила Краснодарская государственная контрольная лаборатория. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР (ВНИИК).