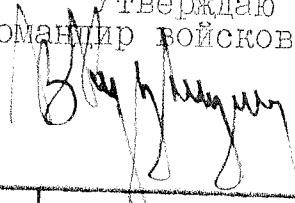


Описание прибора комбинированного электроизмерительного типа 43110 для Государственного реестра

подлежит публикации в открытой печати

Утверждаю
Командир войсковой части 55215


В. Кузнецов

Государственный комитет СССР по стандартам	Прибор комбинированный электроизмерительный типа 43110	Внесен в Государственный реестр средств измерений по № <u>10542-86</u>
--	--	--

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор комбинированный электроизмерительный типа 43110 предназначен для измерения силы и напряжения постоянного тока, среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы, сопротивления постоянному току при наладке, ремонте и эксплуатации электро- и радиоаппаратуры.

Рабочими условиями эксплуатации являются:

температура окружающей среды от минус 30 до плюс 40 °С;

относительная влажность воздуха до 90 % при температуре 30 °С;

атмосферное давление от 60 кПа (460 мм Нг) до 106,7 кПа (800 мм Нг);

напряжение питания от 3,7 В до 4,7 В .

О П И С А Н И Е

По конструктивным особенностям измерительного механизма прибор относится к магнитоэлектрическим, с подвижной рамкой на растяжках, с внутрирамочным магнитом и механическим указателем (стрелкой).

По принципу действия и конструктивным особенностям преобразователя, применяемого в измерительной цепи на переменном токе, прибор относится к приборам выпрямительной системы с полупроводниковыми выпрямителями.

Расширение диапазонов измерения осуществляется с помощью универсального шунта и добавочных резисторов.

Для измерения сопротивлений в диапазоне измерений "МΩ" в приборе применен встроенный преобразователь постоянного напряжения.

Для защиты прибора от перегрузок применяются плавкие вставки.

Коммутация вида измерений осуществляется с помощью кнопочного переключателя.

Элементы электрической схемы прибора заключены в изоляционный корпус. Органы управления и отсчетное устройство размещены на лицевой панели прибора.

Конструкция прибора предусматривает смену электрохимического источника тока и сменных вставок плавких без нарушения клейма предприятия-изготовителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность прибора при измерении силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току $\pm 1,5\%$, при измерении силы и напряжения переменного тока $\pm 2,5\%$.

Конечные значения диапазонов измерения:

силы постоянного и переменного тока, мА

5; 25; 100; 250; 1000; 2500; 5000

напряжения постоянного и переменного тока, В

2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000

сопротивления постоянному току, к Ω

0,5; 5; 50; 500; 5000

Входное сопротивление при измерении:

напряжения постоянного тока 8 к Ω /В;

напряжения переменного тока 1,5 к Ω /В .

Частотный диапазон: 45 -15000 Hz .

Вибропрочность: ускорение 20 м/с² , частота 20-25 Hz .

Ударопрочность: ускорение 50 м/с² , частота 40-80 ударов
в минуту

Средняя наработка на отказ: 45000 h .

Средний срок службы: 10 лет.

Габаритные размеры, не более: 245 x 145 x 150 мм.

Масса, не более : 3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

прибор комбинированный электроизмерительный типа 43110 . . .	1 шт.
паспорт (совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации)	1 экз.
Сменный электрохимический источник тока типа АЗ32 (встроенный в прибор)	6 шт.
Сменные вставки плавкие:	
ВП-IV 0,25 А 250	5 шт.
ВП-IV 4,0 А 250	5 шт.
шнур	2 шт.
зажим контактный	2 шт.
фонарь	1 шт.
лампочка ЛН-2,5 - С,068	2 шт.
ремень для переноски	1 шт.
кассета	2 шт.
упаковочный ящик	1 шт.

П О В Е Р К А

Поверка прибора комбинированного электроизмерительного типа 43110 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.497-83 (СТ СЭВ 1709-79). "ГОИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки" и ГОСТ 8.409-81 "Омметры. Методы и средства поверки".

Изготовитель: Минприбор.