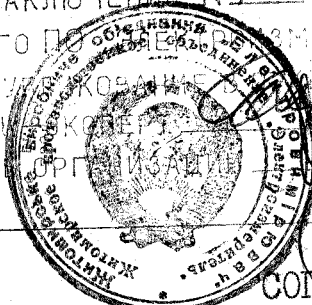


Экспертное заключение № 15 от 06.12.1991
Житомирского ПО
возможно спутниковое измерение
руководитель
руководитель организации



М.П.

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ФНО "Метрология"

В.П. Бондаренко

02

1992 г.

Прибор электроизмерительный
комбинированный
типа ЭК4304

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедший Государственные
испытания
регистрационный № _____
Взамен № _____

Выпускается по ГОСТ 10374-82 и техническим условиям
ТУ 25-7530.0038-91

Назначение и область применения

Прибор электроизмерительный комбинированный типа ЭК4304 предназначен для измерения силы и напряжения постоянного тока, средне-квадратического значения напряжения переменного тока синусоидальной формы, сопротивления постоянному току и абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока. Кроме того в приборе предусмотрен диапазон измерения напряжения электрохимических источников тока при нагрузке 15Ω .

Прибор может применяться при регулировании, ремонте и эксплуатации электро- и радиоэлектронной аппаратуры в различных отраслях народного хозяйства.

Прибор изготавливается для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт в макроклиматические районы с умеренно-холодным климатом.

Описание

По конструктивным особенностям измерительного механизма прибор относится к магнитоэлектрическим с подвижной рамкой на растяжках, механическим противодействующим моментом, механическим указа-

телем (стрелкой) и с неравномерными шкалами.

По принципу действия прибор относится к приборам выпрямительной системы с однополупериодным диодным выпрямителем и измерительным механизмом прямого преобразования.

Питание прибора осуществляется от встроенного электрохимического источника тока при измерениях сопротивлений постоянному току до $300 \text{ к}\Omega$ и внешнего дополнительного источника постоянного тока напряжением $I_2 - I_4 \text{ В}$ при измерении сопротивления постоянному току до $3000 \text{ к}\Omega$.

Элементы электрической схемы прибора заключены в изоляционный корпус.

Орган управления и отсчетное устройство размещены на лицевой панели прибора.

Основные технические характеристики

Предел допускаемого значения основной погрешности прибора	$\pm 4,0 \%$
Диапазоны измерения:	
Силы постоянного тока, мА	0-0,05; 0-0,1; 0-1; 0-10; 0-100; 0-1000
Напряжения постоянного тока, В	0-0,5; 0-2,5; 0-5; 0-25; 0-100; 0-500; 0-1000
Напряжения переменного тока, В	2-10; 0-50; 0-250; 0-1000
Сопротивления постоянному току, $\text{к}\Omega$	0-3; 0-30; 0-300; 0-3000
Абсолютного уровня сигнала по напряжению, $\text{дВ}_\text{н}$	0-22
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	от 5°C до 40°C
относительной влажности воздуха	80 % при 25°C
средняя наработка на отказ	12500 ч
средний срок службы	12 лет
габаритные размеры, мм	140 x 90 x 45
масса, кг , не более	0,3

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится способом офсетной печати на лицевую панель прибора и типографским способом в паспорт Р62.728.074 ПС.

Комплектность

В комплект прибора входят:

прибор электроизмерительный комбинированный типа ЭК4304	1 шт.
паспорт	1 экз.
свидетельство о приемке	1 экз.
провод соединительный	2 шт.
зажим контактный	2 шт.
футляр для укладки принадлежностей	1 шт.
коробка	1 шт.

Поверка

Поверка прибора должна производиться по ГОСТ 8.497-83 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки", ГОСТ 8.409-81 "ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки" и разделу 7 паспорта Р62.728.074 ПС.

Перечень основных средств оборудования для поверки средств измерения в условиях эксплуатации или после ремонта:

микроамперметр М2042;
 вольтамперметр М2044;
 вольтметр Д5081;
 вольтметр Д5082;
 магазин сопротивлений Р33;
 магазин сопротивлений Р40102;
 мегаомметр Ф4101;
 калибратор В1-28

Нормативные документы

На прибор электроизмерительный комбинированный типа ЭК4304 распространяются: ГОСТ 8711-78; ГОСТ 23706-79; ГОСТ 10374-82; ГОСТ 22261-82

Заключение

Прибор электроизмерительный комбинированный типа ЭК4304 соответствует распространяющимся на него НТД: 7У 2С-7530,0038-90

Изготовитель - МГО "Электромера"

Генеральный директор
 ПО "Электроизмеритель"



Г.А.Працок