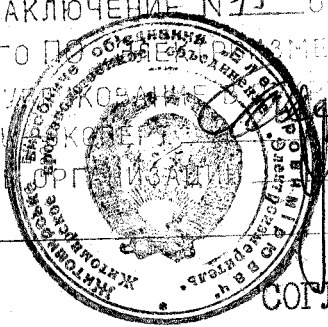


Экспертное заключение №15 от 06.12.1991  
Житомирского областного метрологического центра  
возможно при наличии  
руководителя  
руководителя



Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора



ЦНО "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, среднеквадратического 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 15  $\Omega$ .

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, $\text{mA}$	0-0,05; 0-0,1; 0-1; 0-10; 0-100; 0-1000
Напряжения постоянного тока, $\text{V}$	0-0,5; 0-2,5; 0-5; 0-25; 0-100; 0-500; 0-1000
Напряжения переменного тока, $\text{V}$	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, $\text{dBu}$	0-22
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	от $5^\circ\text{C}$ до $40^\circ\text{C}$
относительной влажности воздуха	80 % при $25^\circ\text{C}$
средняя наработка на отказ	12500 $h$
средний срок службы	12 лет
габаритные размеры, $\text{мм}$	140 x 90 x 45
масса, $\text{кг}$ , 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