


СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"
32 ГИИИ МО РФ

В.Н. Храменков
"___" _____ 2002 г.

Миллиамперметры, амперметры, вольтметры М4264К и вольтметры ЭВ0702К	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20541-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 8711-93 и техническим условиям ТУ 25-7504.150-00.

Назначение и область применения

Миллиамперметры, амперметры, вольтметры М4264К (далее по тексту – приборы М4264К) предназначены для измерения напряжения и тока в электрических цепях постоянного тока, вольтметры ЭВ0702К (далее – приборы ЭВ0702К) - для измерения напряжения в цепях переменного тока частотой от 50 до 1000 Гц и применяются на объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Приборы М4264К представляют собой щитовые устройства магнитоэлектрической системы, приборы ЭВ0702К – магнитоэлектрической системы с выпрямителем, стрелочным указателем, креплением подвижной части на кернах, встроенными компараторами.

Принцип действия приборов основан на сравнении входной величины с заранее установленной уставкой и формировании визуального и релейного сигналов совпадения (несовпадения) с исходным сигналом уставки.

Приборы имеют в своём составе силовой ключ с максимальным током переключения 100 мА для внешних вспомогательных устройств.

Для установки уставок на задней стенке корпуса имеется крышка, закреплённая винтами. Под крышкой находится поле делителей, позволяющее устанавливать порог срабатывания с точностью $\pm 1,5\%$.

Конструктивно приборы выполнены в пластмассовых корпусах, защищающих измерительный механизм от повреждений и попадания пыли.

По условиям эксплуатации приборы относятся к группе 3 ГОСТ 22261-94 и группе 1.1 ГОСТ Р В 20.39.304-98 для температуры окружающей среды от 5 до 40 °С и относительной влажности 90 % при температуре 25 °С.

Приборы имеют 3 модификации:

- 1) М4264К, ЭВ0702К – одноканальные с одной уставкой.
- 2) М4264К.1, ЭВ0702К.1 – двухканальные с одной уставкой на канал.
- 3) М4264К.2, ЭВ0702К.2 – одноканальные с двумя уставками.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики приборов приведены в таблицах 1,2.

Таблица 1

Таблица 1				
Тип прибора	Диапазон измерений	Падение напряжения или ток полного отклонения, не более	Способ включения	
Миллиампер- метры М4264К	0-0,5 мА	350 мВ	Непосредственный	
	0-0,75 мА	500 мВ		
	0-1 мА	650 мВ		
	0-3 мА	450 мВ		
	0-5 мА	250 мВ		
	0-10 мА	300 мВ		
	0-15 мА	150 мВ		
	0-20 мА	140 мВ		
	0-30 мА	80 мВ		
	0-50 мА	80 мВ		
	0-75 мА	80 мВ		
	0-100 мА	80 мВ		
	0-150 мА	80 мВ		
	0-300 мА	80 мВ		
	0-500 мА	80 мВ		
0-600 мА	80 мВ			
Амперметры М4264К	0-1 А	80 мВ		
	0-2 А	80 мВ		
	0-3 А	80 мВ		
	0-5 А	80 мВ		
	0-10 А	80 мВ		
	0-20 А	75* мВ		С наружным калиброванным шунтом 75 ШС или 75 ШИС с калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом
	0-30 А			
	0-50 А			
	0-75 А			
	0-100 А			
0-150 А				
0-200 А				
0-300 А				
0-500 А				
0-750 А				
0-1 кА				
0-1,5 кА				
0-2 кА				
0-3 кА				
0-4 кА				
0-5 кА				
0-6 кА				
0-7,5 кА				

Вольтметры М4264К	0-3 0-7,5 0-15 0-30 0-50 0-75 0-100 0-150 0-250 0-300 0-400 0-500 0-600 0-750	1,5 мА	Непосредственный
	0-1000 0-1500 0-3000 0-10000 0-15000	5**мА	С отдельным добавочным сопротивлением Р4201 или Р3033 с номинальным током 5 мА

Примечания:

* - не должно отличаться более, чем на значение соответствующее пределу допускаемого значения основной погрешности.

** - не должно отличаться более, чем на половину предела допускаемого значения основной погрешности.

Таблица 2.

Тип прибора	Диапазон измерений	Ток потребления, не более, мА	Коэффициент трансформации	Способ включения
Вольтметры ЭВ0702К	2-15	1,6	-	Непосредственный
	0-30		-	
	0-50		-	
	0-75		-	
	0-100		-	
	0-150		-	
	0-250		-	
	0-300		-	
	0-400		-	
	0-500		-	
	0-600		-	
Вольтметры ЭВ0702К	0-450	1,6	380/100	Через трансформатор напряжения с вторичным напряжением 100 В
	0-600		500/100	
	0-750		750/100	
	0-3,5		3000/100	
	0-6		6000/100	
	0-7,5		6000/100	
	0-12,5		10000/100	
	0-15		13800/100	
	0-17,5		15750/100	
	0-20		18000/100	

	0-25		20000/100	
	0-40		35000/100	
	0-125		110000/100	
	0-150		150000/100	
	0-175		150000/100	
	0-250		220000/100	
	0-400		330000/100	
	0-600		500000/100	

Класс точности

1,5.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более

120 x 120 x 85.

Масса, кг, не более

0,42.

Рабочие условия эксплуатации:

температура, °С

от 5 до 40;

относительная влажность при температуре 25 °С, %

90.

средняя наработка до отказа, ч

10000.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию с помощью печатающих и графических устройств вывода ЭВМ.

Комплектность

В комплект поставки входят: миллиамперметры, амперметры, вольтметры М4264К и вольтметры ЭВ0702К, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка приборов производится в соответствии с ГОСТ 8.497-83 Государственная система единства измерений. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки.

Межповерочный интервал – 2 года (при 8-ми часовой среднесуточной наработке), 1 год (при 16-ти часовой наработке), 6 месяцев (при 24-х часовой наработке).

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 8711-93. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.

ГОСТ В 20.39.304-98.

ТУ 25-7504.150-2000. Миллиамперметры, амперметры, вольтметры М4264К и вольтметры ЭВ0702К.

Заключение

Миллиамперметры, амперметры, вольтметры М4264К и вольтметры ЭВ0702К соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе "Нормативные и технические документы".

Изготовитель

ОАО «Электроприбор», 428000, г.Чебоксары, пр. И. Яковлева, 3.
Факс: (8352) 20-50-02; 21-25-62. Телефон: (8352) 21-99-12; 21-99-14; 21-98-22

Главный инженер
ОАО "Электроприбор"



В.А. Пономаренко

