

264

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"



В.Н. Храменков

16 ноября 2000г.

Миллиамперметры, амперметры, вольтметры М4264К и вольтметры ЭВ0702К	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер _____ Взамен _____
---	---

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261-94, ГОСТ 8711-93 и техническими условиями ТУ 25-7504.150-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы М4264К предназначены для измерения тока и напряжения в электрических цепях постоянного тока, приборы ЭВ0702К - для измерения напряжения в электрических цепях переменного тока частотой от 50 до 1000 Гц.

Приборы предназначены для управления и контроля технологических процессов, где требуется сравнение величины контролируемого параметра с заранее заданной уставкой (порогом срабатывания) на различных объектах обороны и безопасности.

По условиям эксплуатации приборы относятся к группе 1.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 для работы при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности 90% при температуре 25 °С.

Приборы имеют три 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.

ОПИСАНИЕ

Приборы М4264К представляют собой щитовые приборы магнитоэлектрической системы, приборы ЭВ0702К - магнитоэлектрической системы с выпрямителем, со стрелочным указателем, с креплением подвижной части на кернах.

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 своем составе силовой ключ с максимальным током переключения 100 мА для внешних вспомогательных устройств.

Для установки уставок на задней стенке корпуса имеется крышка, закрепленная 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 внутрь приборов пыли.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности приборов 1,5.

Нормальная область частот для приборов ЭВ0702К от 50 до 1000 Гц.

Наименование и тип прибора, диапазон измерений, ток полного отклонения или падение напряжения входных параметров и способ включения в электрическую цепь приведены в таблицах 1,2.

Таблица 1

Наименование и тип прибора	Диапазон измерений	Падение напряжения или ток полного отклонения, не более	Способ включения
Миллиамперметр М4264К	0- 0,5 мА	350 мВ	Непосредственный
	0- 0,75 то же	500 то же	
	0- 1 - « -	650 - « -	
	0- 3 - « -	450 - « -	
	0- 5 - « -	250 - « -	
	0- 10 - « -	300 - « -	
	0- 15 - « -	150 - « -	
	0- 20 - « -	140 - « -	
	0- 30 - « -	80 - « -	
	0- 50 - « -	80 - « -	
	0- 75 - « -	80 - « -	
	0-100 - « -	80 - « -	
	0-150 - « -	80 - « -	
	0-300 - « -	80 - « -	
	0-500 - « -	80 - « -	
0-600 - « -	80 - « -		
Амперметр М4264К	0- 1 А	80 мВ	
	0- 2 то же	80 то же	
	0- 3- « -	80 - « -	
	0- 5- « -	80 - « -	
	0- 10- « -	80 - « -	

Продолжение таблицы 1

Наименование и тип прибора	Диапазон измерений	Падение напряжения или ток полного отклонения, не более	Способ включения
Амперметр М4264К	0- 20 А 0- 30 то же 0- 50- « - 0- 75- « - 0- 100- « - 0- 150- « - 0- 200- « - 0- 300- « - 0- 500- « - 0- 750- « - 0- 1 кА 0- 1,5 то же 0- 2 - « - 0- 3 - « - 0- 4 - « - 0- 5 - « - 0- 6 - « - 0- 7,5- « -	75 * мВ	С наружным калиброванным шунтом 75ШС или 75ШИС с калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом

Продолжение таблицы 1

Наименование и тип прибора	Диапазон измерений	Падение напряжения или ток полного отклонения, не более	Способ включения
Вольтметр М4264К	0- 3 В	1,5 мА	Непосредственный
	0- 7,5 то же		
	0- 15 - « -		
	0- 30 - « -		
	0- 50 - « -		
	0- 75 - « -		
	0- 100 - « -		
	0- 150 - « -		
	0- 250 - « -		
	0- 300 - « -		
	0- 400 - « -		
	0- 500 - « -		
	0- 600 - « -		
	0- 750 - « -		
	0- 1000 - « -	5** мА	С отдельным добавочным сопротивлением Р4201 или Р3033 с номинальным током 5 мА
	0- 1500 - « -		
	0- 3000 - « -		
	0-10000 - « -		
	0-15000 - « -		

Примечания.

1* Не должно отличаться более, чем на значение , соответствующее пределу допускаемого значения основной погрешности.

2** Не должно отличаться более, чем на половину предела допускаемого значения основной погрешности.

Таблица 2

Наименование и тип прибора	Диапазон Измерений	Ток потребления, не более, мА	Коэффициент трансформации	Способ включения
Вольтметр ЭВ0702К	2 - 15 В	1,6	-	Непосредственный
	0 - 30 то же		-	
	0 - 50 - « -		-	
	0 - 75 - « -		-	
	0- 100 - « -		-	
	0- 150 - « -		-	
	0- 250 - « -		-	
	0- 300 - « -		-	
	0- 400 - « -		-	
	0- 500 - « -		-	
	0- 600 - « -		-	

Продолжение таблицы 2

Наименование и тип прибора	Диапазон измерений	Ток потребления, не более, мА	Коэффициент трансформации	Способ включения
Вольтметр ЭВ0702К	0-450 В	1,6	380/100	Через трансформатор напряжения с вторичным напряжением 100 В
	0-600 - « -		500/100	
	0-750 - « -		750/100	
	0- 3,5 кВ		3000/100	
	0- 6 то же		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			

Диапазон регулирования уставок контролируемых параметров равен от 1 до 99% от верхнего предела диапазона измерений (для приборов ЭВ0702К с диапазоном измерения 2-15В - от 15 до 99%).

Параметры выходных релейных сигналов:

- а) напряжение питания +24 и -24 В;
- б) ток потребления от источника питания +24 В не более 150 мА с учетом максимального тока нагрузки 100 мА;
- в) ток потребления от источника питания -24 В не более 30 мА.

Рабочие условия эксплуатации:

температура от 5 до 40°C;

относительная влажность 90% при температуре 25°C.

Габаритные размеры приборов не более 120x120x85 мм.

Масса приборов не более 0,42 кг.

Средняя наработка до отказа 10000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор - 1 шт;
- гайки, шайбы, скобы для крепления прибора к щиту и подключения в электрическую цепь;
- кожух - 1 экз;
- розетка - 1 экз;
- паспорт - 1 экз;
- руководство по эксплуатации на партию приборов - 1 экз;
- сопротивление добавочное на номинальный ток 5 мА для