

1.4. Щитовые приборы специального назначения

1.4.1. Индикаторы постоянного тока



Индикаторы предназначены для измерения силы тока в зарядных устройствах и других устройствах постоянного тока в различных отраслях промышленности в условиях умеренного климата.

Измерительный механизм приборов М4263.8 и М4263.8М - магнитоэлектрической системы с креплением подвижной части на кернах. М42163 и М4263.8М изготавливаются без заливки герметиком.

Тип прибора	М4263.8	М4263.8М	М42163
Размеры лицевой панели, мм	60x60	60x60	60x60
Вырез в щите, мм	∅ 57,5	∅ 57,5	∅ 57,5
Длина шкалы, мм	42	42	42
Основная погрешность, %	±10	±10	±10
Масса, kg	0,105	0,105	0,03

М4263.8, М42363.8, М42163		
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
А - 7,5; 10	непосредственно	Для М4263.8 температура -50...+60 °С, относительная влажность 95 % при температуре +35 °С.
А - 30*	с наружным шунтом на 75 мВ и калиброванными проводами с сопротивлением 0,035 Ω	Для М4263.8М и М42163 температура - 30...+50 °С, относительная влажность 90 % при температуре 25 °С. Виброударопрочные. Положение вертикальное.
* - только для М4263.8		



1.4.2. Измерители тока и напряжения сигнализирующие

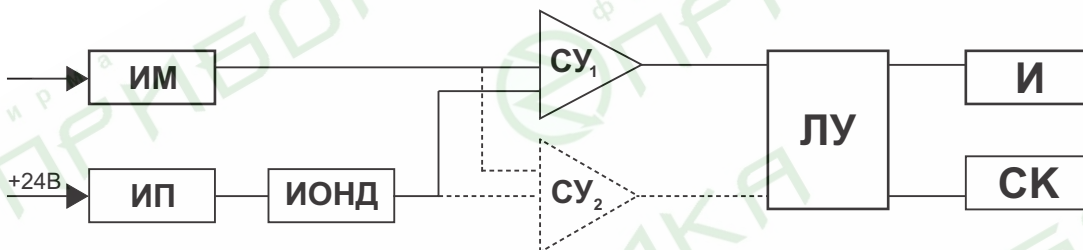


Предназначены для измерений тока и напряжений в цепях постоянного тока (М4264К), напряжения переменного тока (ЭВ0702К), а также для контроля за выходом измеряемой величины из установленного предела. Состояние сравнивающего устройства прибора индицируется светодиодными индикаторами и положением исполнительного узла (реле) - открытым или закрытым состоянием силового ключа.

Приборы предназначены для использования в схемах контроля технологических процессов, в которых требуется сравнение величины контролируемого параметра с заранее заданной уставкой (порогом срабатывания).

Тип прибора	М4264К ЭВ0702К	М4264К.1 ЭВ0702К.1	М4264К.2 ЭВ0702К.2
Размеры лицевой панели, мм	120x120	120x120	120x120
Вырез в щите, мм	112x112	112x112	112x112
Длина шкалы, мм	94	94	94
Число каналов	1	2	1
Число уставок	1	1	2
Класс точности	1,5	1,5	1,5
Напряжение питания	+24В ± 10%		
Ток потребления, не более	70 мА		
Релейный выход: - максимальное напряжение коммутации постоянного тока; - максимальный ток коммутации, не более	до +60 В 100 мА		
Масса, kg	0,35	0,35	0,35

M4264K 		
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
mA - 0,5; 0,75; 1; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 300; 500; 600	непосредственно	Температура +5...+40 °С, относительная влажность 90 % при температуре + 25 °С. Вибропрочность: ускорение 15 m/s ² , частота ударов 30 Hz. Виброустойчивость: ускорение 5 m/s ² , частота 20 Hz. Ударопрочность: ускорение 70 m/s ² , частота ударов 1000.
A - 1; 2; 3; 5; 10		
A - 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750	с наружным шунтом 75ШИС, 75 ШИСВ с номинальным напряжением 75 mV и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ω	
kA - 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7,5		
V - 3; 7,5; 10; 15; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600; 750	непосредственно	
kV - 1; 1,5; 3; 10; 15;	с отдельным добавочным сопротивлением P4201с номинальным током 5 mA	
ЭВ0702K 		
V - 2-15; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600	непосредственно	
V - 450; 600; 750		
kV - 3,5; 6; 7,5; 12,5; 15; 17,5; 20; 25; 40; 125; 150; 175; 250; 400; 600	через трансформатор напряжения со вторичным напряжением 100 V	



ИМ - измерительный механизм
СУ - сравнивающее устройство
ЛУ - логический узел
И - индикатор

СК - силовой ключ
ИОНД - источник опорного напряжения и поле делителя
ИП - источник питания

Поле делителей позволяет устанавливать порог срабатывания с точностью $\pm 1,5\%$ в диапазоне от 2 до 98%.

Схема внешних соединений

время преобразования номер контакта	исполнение прибора		
	1 канал 1 уставка	2 канала 1 уставка на канал	1 канал 2 уставки (с рабочей зоной)
1	OUT 1 (+)	OUT 1 (+)	OUT 1 (+)
2	-	OUT 2 (+)	OUT 2 (+)
3		-	
4		+24V	
5		GND	
6		OUT 1 (-)	
7	-	OUT 2 (-)	OUT 2 (-)