



Начальник 32 ВНИИ МО РФ
В.Н. Краменков
14.08.1998 г.

Микроамперметры, милливольтметры, миллиамперметры, амперметры и вольтметры щитовые М4264, М4265	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N
---	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями
ТУ 25-7504.127-98.

Назначение и область применения

Микроамперметры, милливольтметры, миллиамперметры, амперметры и вольтметры щитовые М4264, М4265 (далее - приборы) предназначены для измерения тока или напряжения в электрических цепях постоянного тока и применяются на различных объектах сферы обороны и безопасности и других сфер распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Описание

Приборы представляют собой магнитоэлектрическую систему с внутрирамочным магнитом, со стрелочным указателем, с равномерной шкалой, с нулевой отметкой на краю и внутри диапазона измерений. Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с электрическим током, проходящим по обмотке рамки.

Конструктивно приборы выполнены в пластмассовых корпусах, защищающих измерительный механизм от загрязнений и повреждений, от воздействия пыли и брызг.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приборов приведены в таблице 1, 2.

Таблица 1

Наименование приборов	Тип приборов	Класс точности	Длина шкалы, мм	Способ крепления подвижной части
Микроамперметры	М4265	1,5; 2,5	94	На растяжках
Милливольтметры				
Миллиамперметры, амперметры	М4264	1,5	94	На кернах
Вольтметры				

Таблица 2

Наименование и тип приборов	Диапазон измерений		Падение напряжения или ток полного отклонения	Способ включения
	шкала с нулевой отметкой на краю диапазона	шкала с нулевой отметкой внутри диапазона		
1	2	3	4	5
Микроамперметры М4265	- 0-100 мкА 0-200 мкА 0-300 мкА 0-500 мкА 0-750 мкА 0-1000 мкА	50-0-50 мкА 100-0-100 мкА 200-0-200 мкА 300-0-300 мкА 500-0-500 мкА 750-0-750 мкА 1000-0-1000 мкА	200 мВ	Непосредственный
Милливольтметры М4265	- 0-50 мВ 0-75 мВ 0-150 мВ 0-300 мВ 0-500 мВ 0-750 мВ 0-1000 мВ	25-0-25 мВ 50-0-50 мВ 75-0-75 мВ 150-0-150 мВ 300-0-300 мВ 500-0-500 мВ 750-0-750 мВ 1000-0-1000 мВ	2 мА	Непосредственный

1	2	3	4	5
Миллиам- перметры М4264	0-0,5 мА	0,5-0-0,5 мА	300 мВ	Непос- редст- венный
	0-0,75 мА	0,75-0-0,75 мА	450 мВ	
	0-1 мА	1-0-1 мА	605 мВ	
	0-5 мА	5-0-5 мА	125 мВ	
	0-10 мА	10-0-10 мА	75 мВ	
	0-15 мА	15-0-15 мА	80 мВ	
	0-30 мА	30-0-30 мА	50 мВ	
	0-50 мА	50-0-50 мА	95 мВ	
	0-100 мА	100-0-100 мА	95 мВ	
	0-150 мА	150-0-150 мА	95 мВ	
	0-300 мА	300-0-300 мА	95 мВ	
	0-500 мА	500-0-500 мА	95 мВ	
	0-600 мА	600-0--600 мА	95 мВ	
Ампер- метры М4264	0-1 А	1-0-1 А	95 мВ	Непос- редст- венный
	0-2 А	2-0-2 А		
	0-3 А	3-0-3 А		
	0-5 А	5-0-5 А		
	0-10 А	10-0-10 А		
	0-20 А	20-0-20 А		
	0-30 А	30-0-30 А	75 мВ*	С наруж- ным ка- либрован ным шун- том на 75 мВ
	0-50 А	50-0-50 А		
	0-75 А	75-0-75 А		
	0-100 А	100-0-100 А		
	0-150 А	150-0-150 А		
	0-200 А	200-0-200 А		
	0-300 А	300-0-300 А		
	0-500 А	500-0-500 А		
	0-750 А	750-0-750 А		
	0-1 кА	1-0-1 кА		
	0-1,5 кА	1,5-0-1,5 кА		
	0-2 кА	2-0-2 кА		
	0-4 кА	4-0-4 кА		
	0-6 кА	6-0-6 кА		
	0-7,5 кА	7,5-0-7,5 кА		

1	2	3	4	5
Вольтметры М4264	0-0,075 В 0-0,15 В 0-3 В 0-7,5 В 0-15 В	0,075-0-0,075 В 0,15-0-0,15 В 3-0-3 В 7,5-0-7,5 В 15-0-15 В	31 мА	Непос- редст- венный
	0-30 В 0-50 В 0-75 В 0-100 В 0-150 В 0-250 В 0-300 В 0-400 В 0-500 В 0-600 В 0-750 В	30-0-30 В 50-0-50 В 75-0-75 В 100-0-100 В 150-0-150 В 250-0-250 В 300-0-300 В 400-0-400 В 500-0-500 В 600-0-600 В 750-0-750 В	1,1 мА	
	0-1000 В 0-1500 В 0-3000 В 0-10000 В 0-15000 В	1000-0-1000 В 1500-0-1500 В 3000-0-3000 В 10000-0-10000 В 15000-0-15000 В	5 мА**	С отдель- ным доба- вочным сопротив- лением с I= 5 мА

Примечание: * - 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 прибора

Рабочие условия эксплуатации:

температура от минус 40 до плюс 50 °С;

относительная влажность до 95 % при температуре плюс 35 °С;

Габаритные размеры не более 120х120х50 мм.

Масса не более 0,35 кг.

Средняя наработка до отказа 39000 ч

Средний срок службы 12 лет.

1	2	3	4	5
Амперметры М4264	0-200 А	200-0-200 А	150 мВ*	С наруж- ным шун- том на 150 мВ и кали- брован- ными про- водами сопротив- лением 0,035 Ом
	0-400 А	400-0-400 А		
	0-600 А	600-0-600 А		
	0- 1 кА	1 -0- 1 кА		
	0- 2 кА	2 -0- 2 кА		
	0- 3 кА	3 -0- 3 кА		
	0- 4 кА	4 -0- 4 кА		
	0- 6 кА	6 -0- 6 кА		
	0- 8 кА	8 -0- 8 кА		
	0-10 кА	10 -0-10 кА		
	0-15 кА	15 -0-15 кА		
	0-20 кА	20 -0-20 кА		
	0-30 кА	30 -0-30 кА		

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;

провода калиброванные для милливольтметров и амперметров с наружным шунтом (по требованию заказчика) - 1 пара;

паспорт;

техническое описание и инструкция по эксплуатации на партию приборов (по требованию заказчика) - 1 экз.

Поверка

Поверка приборов производится в соответствии с ГОСТ 8.497-83 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки" на установке для поверки амперметров и вольтметров УЗОО.

Межповерочный интервал 24 месяца при 8-ми часовой среднесуточной наработке, 12 месяцев при 16-ти часовой наработке, 6 месяцев при 24-х часовой наработке.

Нормативные документы

1. ТУ 25-7504.127-98. Микроамперметры, милливольтметры, миллиамперметры, амперметры и вольтметры щитовые. Технические условия.

2. ГОСТ 22261-96. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия,

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

Заключение

Микроамперметры, милливольтметры, миллиамперметры, амперметры и вольтметры щитовые М4264, М4265 соответствуют требованиям НД, приведенным в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель: ОАО "Электроприбор"
428000, г. Чебоксары, пр. Яковлева, 3

Генеральный директор
ОАО "Электроприбор"



Г.В. Медведев