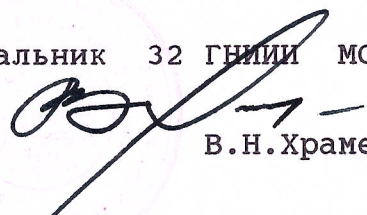


59

СОГЛАСОВАНО

Начальник 32 ГНИИ МО РФ

  
В.Н.Храменков

"16" февраля 1998 г.

59

<p><b>Миллиамперметры, амперметры и вольтметры щитовые М4250, М4251, М4263, М42300, М42301, М42303</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N _____ Взамен NN 2771-71, 8180-81 11067-87, 11257-88</p>
--	---

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 25-7504.132-97.

**Назначение и область применения.**

Миллиамперметры, амперметры и вольтметры щитовые М4250, М4251, М4263, М42300, М42301, М42303 (далее - приборы) предназначены для измерения силы 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 относятся к щитовым приборам магнитоэлектрической системы, со стрелочным указателем, с креплением подвижной части на кернах, с длиной шкалы 60 мм для приборов М4250, М42300, 42 мм - для приборов М4251, М4263, М42301 и 26 мм для М42303.

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

Основные технические характеристики.

Классы точности приборов ..... 1,5; 2,5 и 4,0.

Тип прибора, верхние пределы диапазонов измерений, падение напряжения или ток полного отклонения и способ включения приборов приведены в табл.1.

Таблица 1

Тип прибора	Верхние пределы диапазона измерений	Ток полного отклонения, мА	Способ включения
1	2	3	4
М42303	0,5 мА	303	Непосредственный
М4250	1 мА	605	
М4263	10 мА	65	
М42300	15 мА	76	
М42301	30 мА	47	
М42303	50 мА	90	
	100 мА		
	150 мА		
	300 мА		
	500 мА		
	600 мА		
	1 А	75	С наружным калиброванным шунтом 75 ШС с калиброванными проводами
	2 А		
	3 А		
	5 А		
	10 А		
	20 А		
	30 А		
	50 А		
	75 А		
	100 А		
	150 А		
	200 А		
	300 А		
	500 А		
	750 А		
	1000 А		
	1150 А		
	2000 А		
	4000 А		
	6000 А		
М4250 М42300 М4251 М42301	3/50 мА 3/50 мА 3/30 мА 5/50 мА	605	Непосредственный
М42303	30/600 мА	105	
М42300 М42301 М42303	200-0-750 А	75	С наружным калиброванным шунтом 75 ШС
М42300 М42301	15 А	90	Непосредственный
М42300 М42301	0,075 В	33	С калиброванными проводами сопротив-

1	2	3	4
			лением 0,035 Ом
M4250 M4251 M4263	1 В	1,1	Непосред- ственный
M4250 M4251 M4263 M42300 M42301 M42303	2 В 3 В 7,5 В 10 В 15 В 30 В 50 В 75 В 100 В 150 В 250 В 300 В 500 В 600 В	1,1	Непосред- ственный
	1000 В 1500 В 3000 В	5	С добавоч- ным сопро- тивлением на номи- нальный ток 5 мА
M42300 M42301	3/30 В 3/300 В 30/300 В 4/100 В 7,5/300 В 8/300 В 10/100 В 15/150 В 15/300 В 20/40 В	1,1	Непосред- ственный
	150/1500 В 15/150/1500 В	5	С добавоч- ным сопро- тивлением на номи- нальный ток 5 мА и R=300
	20 В	1,1	Непосред- ственный
M4250 M4251	3/30 В 3/100 В 3/300 В 7,5/300 В 8/300 В 10/100 В 15/150 В 15/300 В		Непосред- ственный



1	2	3	4
	30/300 В	1,1	
M42303	2,5/10 В 3/100 В 3/300 В 6 В 25 В		
M4263 M42303	400 В		

Габаритные размеры и масса приборов приведены в табл.2.

Таблица 2

Тип прибора	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
M4250, M42300 M42301	80*80*49	0,20
M4251, M4263	60*60*49	0,15
M42303	40*40*48	0,08

Условия эксплуатации в умеренном климате:

температура ..... от минус 50 до плюс 60<sup>0</sup>С;

относительная влажность ..... до 98 % (при 35<sup>0</sup>С).

Средняя наработка до отказа:

M4250, M4251 ..... 55000 ч ;

M4263, M42303 ..... 39000 ч;

M42300, M42301 ..... 92250 ч.

Средний срок службы 12 лет.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

#### Комплектность

Совместно с приборами поставляют: гайки и шайбы для крепления прибора к щиту и подключения в электрическую цепь; калибровочные провода и добавочное сопротивление; шунт наружный взаимозаменяемый; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации на партию приборов.

### Поверка

Поверка приборов производится в соответствии с ГОСТ 8.497-83. Межповерочный интервал приборов определяется в соответствии с табл.3.

Таблица 3

Тип приборов	Межповерочный интервал, при среднесуточной наработке, месяцев		
	8 ч	16 ч	24 ч
М4250, М4251	10	5	3
М42303, М4263	24	12	6
М42300, М42301	24	24	12

### Нормативные документы

1. ТУ 25-7504.132-97. Миллиамперметры, амперметры и вольтметры щитовые. Технические условия.
2. ГОСТ 22261-96. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
3. ГОСТ 8711-96. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Ч.2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.

### Заключение.

Миллиамперметры, амперметры и вольтметры М4250, М4251, М4263, М42300, М42301, М42303 соответствуют требованиям НД, приведенным в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель: ОАО "Электроприбор"

428000, г.Чебоксары, пр.Яковлева, 3.

Генеральный директор  
ОАО "Электроприбор"



Г.В.Медведев