

СОГЛАСОВАНО

Начальник 32 ГНИИ МО РФ



В.Н.Храменков

1998 г.

Миллиамперметры, амперметры и вольтметры
М4262

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 17760-98
Взамен N

Выпускаются в соответствии с техническими условиями
ТУ 25-04-2469-74.

Назначение и область применения.

Миллиамперметры, амперметры и вольтметры М4262 (далее - приборы) предназначены для измерения тока и напряжения в электрических цепях постоянного тока и применяются на различных объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Приборы относятся к щитовым приборам магнитоэлектрической системы, со стрелочным указателем, с креплением подвижной части на кернах, с длиной шкалы 69 мм.

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с электрическим током, проходящим по обмотке рамки прибора.

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

Основные технические характеристики.

Класс точности приборов 1,5.

Диапазон измерений приборов, значения падения напряжения или тока полного отклонения приведены в табл.1,2,3.

Таблица 1

Диапазон измерений, мА		Падение напряжения, мВ, не более	Способ включения
с нулевой отметкой на краю диапазона измерений	с нулевой отметкой внутри диапазона измерений		
0-1 0-5 0-10 0-15 0-30	1-0-1 5-0-5 10-0-10 15-0-15 30-0-30	605 125 70 75 45	непосредственный
0-50 0-100 0-150 0-300 0-500 0-600	50-0-50 100-0-100 150-0-150 300-0-300 500-0-500 600-0-600	90	

Таблица 2

Диапазон измерений, А		Падение напряжения, мВ, не более	Способ включения
с нулевой отметкой на краю диапазона измерений	с нулевой отметкой внутри диапазона измерений		
0-1 0-2 0-3 0-5 0-10	1-0-1 2-0-2 3-0-3 5-0-5 10-0-10	90	непосредственный
0-20 0-30 0-50 0-75 0-100 0-150 0-200 0-300 0-500 0-750 0-1000 0-1500 0-2000 0-4000 0-6000	20-0-20 30-0-30 50-0-50 75-0-75 100-0-100 150-0-150 200-0-200 300-0-300 500-0-500 750-0-750 1000-0-1000 1500-0-1500 2000-0-2000 4000-0-4000 6000-0-6000 200-0-1000	75,0*	с наружным калиброванным шунтом и калиброванными проводами

Примечания: 1. Амперметры с диапазоном измерений 200-0-1000 А эксплуатируются с двумя наружными калиброванными шунтами на ток 200 и 1000 А.

*) 2. Не должно отличаться более, чем на величину, соответствующую пределу допускаемого значения основной погрешности.

Таблица 3

Диапазон измерений, В		Ток полного отклонения, мА, не более	Способ включения
с нулевой отметкой на краю диапазона измерений	с нулевой отметкой внутри диапазона измерений		
0-1 0-2 0-3 0-7,5 0-10 0-15 0-30 0-50 0-75 0-100 0-150 0-250 0-300 0-500 0-600	1-0-1 2-0-2 3-0-3 7,5-0-7,5 10-0-10 15-0-15 30-0-30 50-0-50 75-0-75 100-0-100 150-0-150 250-0-250 300-0-300 500-0-500 600-0-600	1,1	непосредственный
0-1000 0-1500 0-3000	1000-0-1000 1500-0-1500 3000-0-3000	5	с отдельным калиброванным добавочным сопротивлением

Габаритные размеры приборов, мм, не более ... 80 x 80 x 49.

Масса прибора, кг, не более ... 0,2.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С, и относительная влажность (95-98) %.

Средний срок службы, лет, ... 10.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят: прибор М4262, гайки и шайбы для креп-

ления прибора к щиту и подключения в электрическую цепь; калиброванные провода ; шунт взаимозаменяемый стационарный; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации на партию приборов.

Поверка

Поверка приборов производится в соответствии с ГОСТ 8.497-83 на установке для поверки амперметров и вольтметров У300.

Межповерочный интервал: при 8-часовой среднесуточной наработке - 10 месяцев, при 16 - часовой наработке - 5 месяцев, при 24 - часовой наработке - 3 месяца.

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.

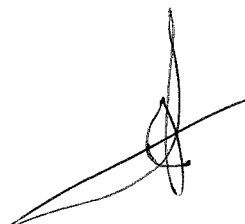
Заключение.

Миллиамперметры, амперметры и вольтметры М4262 соответствуют требованиям НД, приведенным в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель: ОАО "Электроприбор"

428000, г.Чебоксары, пр.Яковлева, 3.

Генеральный директор
ОАО "Электроприбор"



Г.В.Медведев