

СОГЛАСОВАНО

Начальник 32 ГНИИ МО РФ



В.Н.Храменков

1998 г.

Микроамперметры М4291	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17758-98</u> Взамен N
-----------------------	---

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 25-04.

Назначение и область применения.

Микроамперметры М4291 (далее - приборы) предназначены для измерения силы тока или напряжения в электрических цепях постоянного тока и применяются на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Микроамперметры относятся к приборам магнитоэлектрической системы с внутрирамочным магнитом.

Принцип действия прибора основан на взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с электрическим полем, возникающем при прохождении постоянного тока по обмотке рамки прибора.

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

Основные технические характеристики.

Модификации приборов, конечное значение шкалы, ток полного отклонения, класс точности, способ подключения в измеряемую цепь приведены в табл.1.

Предел допускаемой вариации показаний прибора не более $\pm 1,5 \%$.

Предел допускаемой дополнительной погрешности прибора при отклонении его от нормального положения на 90^0 в любом направлении не более $\pm \%$.

Таблица 1

Модификации приборов	Конечное значение шкалы	Ток полного отклонения, мкА	Класс точности	Способ подключения в измеряемую цепь
М4291.3	40В	750	2,5	Через разъем ОСРС4АТ
М4291.6	по верхней 4,5		4	С помощью гибких выводов
	по нижней 36			
М4291.7	450 кгс/см ²		2,5	
М4291.8	35В			
М4291.9	7*10 м			

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, остаточное отклонение стрелки от отметки механического нуля и несовпадение стрелки с отметкой механического нуля приведены в табл.2.

Таблица 2

Модификации приборов	Предел допускаемой основной приведенной погрешности $\gamma_0, \%$, не более	Остаточное отклонение стрелки от отметки механического нуля, мм, не более	Несовпадение стрелки с отметкой механического нуля, мм, не более
М4291.3	$\pm 2,5$	1	0,5
М4291.6	по верхней шкале $\pm 2,5$		
	по нижней шкале ± 4		
М4291.7	$\pm 2,5$		
М4291.8			
М4291.9			

Предел допускаемой дополнительной погрешности прибора, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры в пределах от минус 50 до плюс 50⁰С не более $\pm 1,0 \%$ на каждые 10⁰ изменения температуры.

Рабочие условия эксплуатации:

температура плюс (20 \pm 5)⁰С;

относительная влажность (65 \pm 15)% ;

атмосферное давление (750 \pm 30) мм рт.ст.

Время установления показаний прибора не более 4с.

Габаритные размеры и масса приборов приведены в табл.3.

Таблица 3

Модификации прибора	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
М4291.3	24*67*77	0,12
М4291.6, М4291.7, М4291.8, М4291.9	24*67*70,5	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят: прибор М4291; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации приборов.

Поверка

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

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

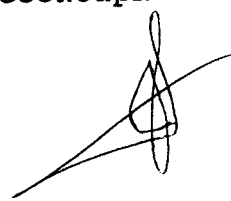
1. ТУ 25-04. Микроамперметры М4291. Технические условия.

Заключение.

Микроамперметры М4291 соответствуют требованиям НД, приведенным в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель: ОАО "Электроприбор", г.Чебоксары

Генеральный директор ОАО "Электроприбор"



Г.В.Медведев