

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ



В.Н.Храменков

« апреля 2000 г.

Микроамперметры специального назначения
М4294М

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 19585-00
Взамен № _____

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 25-04(ОПЧ.533.106)-81.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроамперметры специального назначения М4294М (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения постоянного тока в аппаратуре специального назначения в дневных и ночных условиях и применяются на объектах сферы обороны и безопасности в изделии 11Ф35.

ОПИСАНИЕ

Приборы М4294М являются щитовыми приборами магнитоэлектрической системы, с подвижной частью на кернях, со стрелочным указателем, с равномерной шкалой длиной 60 мм, с нулевой отметкой на краю или внутри диапазона измерений с горизонтальным рисунком шкалы – нулевая отметка слева и вертикальным рисунком – нулевая отметка снизу.

Нормальное положение приборов вертикальное с вертикальным или горизонтальным расположением рисунка шкалы. Приборы относятся к невосстанавливаемым одноканальным однофункциональным изделиям.

По условиям эксплуатации приборы относятся к гр.5.1 ГОСТ В 20.39.304-76.

Исполнение (модификация) прибора, диапазон измерения (ток полного отклонения), исполнение шкалы и расположение рисунка шкалы приведены в таблице.

Исполнение (модификация) прибора	Исполнение шкалы	Диапазон измерений, (ток полного отклонения, мкА)	Расположение рисунка шкалы
М4294М	0-40	0-750	вертикальное
М4294М.1	5-0-5	750-0-750	горизонтальное
М4294М.2	40-0-20 (левая)	750-0-375	вертикальное
М4294М.3	40-0-20 (правая)		
М4294М.4	24-0-24	750-0-750	горизонтальное
М4294М.5	0-100	0-750	
М4294М.6	20-0-20	750-0-750	
М4294М.7	0-50	0-750	вертикальное
М4294М.8	0-10		
М4294М.9	0-25		
М4294М.10	0-30		

Основные технические характеристики.

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, не более $\pm 1,5 \%$.

Предел допускаемой вариации показаний не более 1,5 значения предела допускаемой основной приведенной погрешности.

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением положения приборов от нормального в любом направлении на 90° не более значения предела допускаемой основной приведенной погрешности.

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ до $\pm 60^\circ\text{C}$ на каждые 10°C , не более $\pm 0,8\%$.

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной влиянием внешнего постоянного однородного магнитного поля с индукцией $0,5\text{ Тл}$, не более $\pm 1,0\%$.

Время установления показаний, не более 4 с.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более $30 \times 96 \times 101\text{ мм}$.

Масса 0,25 кг.

Рабочие условия эксплуатации;

температура окружающего воздуха от минус 60°C до 60°C ;

относительная влажность до 98% при температуре 40°C ;

атмосферное давление $1,33\text{ Па} - 233\text{ кПа}$ ($10^{-2} - 1750\text{ мм рт ст}$).

Срок службы 8 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт приборов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор, паспорт, руководство по эксплуатации (по требованию заказчика).

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с методикой, приведенной в разделе 10 руководства по эксплуатации, согласованной 32 ГНИИИ МО РФ.

Средства поверки; рабочий эталон магнитоэлектрической системы непосредственной оценки кл.т. 0,2 без предварительного прогрева.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 8711-96. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Ч.2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.

ГОСТ В 20.39.304-76.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Микроамперметры специального назначения М4294М соответствуют требованиям нормативных документов, приведенных в разделе «Нормативные документы» и техническим условиям ТУ 25-04(ОПЧ.533.106)-81.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ЭЛЕКТРОПРИБОР», г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 3.

Генеральный директор ОАО «ЭЛЕКТРОПРИБОР»

Г.В.Медведев