



“СОГЛАСОВАНО”

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

” 2004 г.

Миллиамперметры постоянного тока Pff 144x36	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 25045-03
--	--

Изготовлены по технической документации компании Helmut MaueLL GmbH, Германия  
Зав. №№ 319035010193 – 139035010259.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Миллиамперметры постоянного тока Pff 144x36 (далее – миллиамперметры) предназна-  
чены для измерения силы постоянного тока.

Предназначены для работы в составе измерительных и управляющих систем в качестве  
встраиваемых в панели и шкафы.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия миллиамперметров основан на преобразовании силы постоянного  
тока через подвижную катушку, вращающуюся в поле постоянного магнита, в угол её поворо-  
та. Зависимость угла поворота стрелки от протекающего тока обеспечивает получение линей-  
ной шкалы. Миллиамперметры представлены в двух вариантах:

- 1 - с нулём в начале (слева) шкалы
- 2 - с нулем в середине шкалы.

Миллиамперметры являются функционально и конструктивно законченными устройст-  
вами с узкой прямоугольной шкалой, размещённой в торцевой части, по которой перемещает-  
ся тонкая стрелка – указатель. Конструкция прямоугольного стального корпуса с поликарбо-  
натным фланцем предусматривает защиту от влаги и экранирование магнитного поля рассеи-  
вания микроамперметра. Миллиамперметры крепятся в отверстиях панели с помощью четырёх  
шпилек.

Миллиамперметры являются неремонтируемыми изделиями и по номенклатуре показа-  
телей надежности относятся к группе II вида I согласно ГОСТ 27.003-90.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мА	
вариант 1	0...+5
вариант 2	-5...+5
Пределы приведенной погрешности измерения силы тока в рабочих условиях, %	±1,5
Время 120 % перегрузки по току, ч	8
Электрическая прочность изоляции (постоянный ток, 1 мин), В	1050
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5
Габаритные размеры не более, мм	144 x 36 x 123
Масса не более, кг	0,5

Нормальные условия  
применения

Рабочие условия применения  
(группа 3 по ГОСТ 22261-94 с расши-  
ренным температурным диапазоном)

Устойчивость к условиям транспортирования: группа «3» ГОСТ 22261-94.

Наработка на отказ не менее

Срок службы не менее

Температура окружающего воздуха  $20 \pm 5^\circ \text{C}$ ;  
относительная влажность 30...80%;

атмосферное давление 650... 800 мм рт. ст.

Температура  $0 \dots +40^\circ \text{C}$ ;

Относительная влажность до 90% при  $25^\circ \text{C}$ ;

Атмосферное давление 650...800 мм. рт. ст.

25000 часов

10 лет

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится наклейкой на корпус и на первую страницу руково-  
дства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят шестьдесят шесть миллиамперметров и одно руководство  
по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Миллиамперметры подлежат поверке по ГОСТ 8.497-83. "Амперметры, вольтметры,  
ваттметры, варметры. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабора-  
торного оборудования". Ч.1. Общие требования.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип миллиамперметров постоянного тока Pff 144x36 с зав. №№ 139035010193 - 139035010259  
утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем  
описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически  
обеспечены в эксплуатации. Оформлена декларация соответствия, зарегистрированная  
*И.И. Алехина* 2004 г. органом по сертификации СИ «Сомет» АНО «Поток-Тест», регистра-  
ционный номер РОСС.RU.0001.11ME65.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель – компания Helmut Mauell GmbH, Германия

Am Rosenhugel 1-7, 42553 Velbert, Deutschland, Tel. (02053)13-0; Fax (02053)13-540

Заявитель - ОАО НТЦ "Электроцентромонтаж",

121059, Москва, Бережковская наб. 16 корп. 2; тел.(095) 2409814 факс .(095) 2404834

Генеральный директор  
ОАО НТЦ "Электроцентромонтаж"



Л.Л. Егоров