

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГАИ СИ «Тест ПЭ»-

генеральный директор

ООО КИП «МЭ»

Методологический

центр

г. Москва

2010 г.

АМПЕРМЕТРЫ СС3V

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 43842-10

Изготовлены по технической документации фирмы S.A. de Construcciones Industriales (SACI), Испания. Заводские №№ MGM095245, MGM095246, MGM095247, MGM095249, MGM095250, MGM095251.

Назначение и область применения

Амперметры СС3V, заводские номера MGM095245, MGM095246, MGM095247, MGM095249, MGM095250, MGM095251, (далее – амперметр) предназначены для измерения постоянного тока в диапазоне 4 – 20 мА в конечных цепях измерительных каналов тока с входными значениями от 0 до 1000 А, отображаемыми на условных шкалах амперметров.

Область применения – панель контроля и управления Сургутской ГРЭС.

Описание

В амперметрах реализуется прямой метод измерений силы тока в контуре, частью которого является обмотка подвижной рамки.

Амперметры представляют собой щитовые приборы магнитоэлектрической системы со стрелочным указателем, с равномерной 90-градусной шкалой длиной 100 мм и нулевой отметкой на краю. Шкала оцифрована в условных масштабирующих единицах силы тока. При панельном монтаже амперметры встраиваются в окно 89х89 мм.

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

Конструктивно амперметры выполнены в пластмассовых корпусах, защищающих измерительный механизм от загрязнений, повреждений, попадания пыли и брызг.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений, мА	от 4 до 20
Диапазон показаний шкалы, А:	
- амперметры №№ MGM095249, MGM095250, MGM095251	от 0 до 200
- амперметры №№ MGM095245, MGM095246, MGM095247	от 0 до 1000
Класс точности	1,5 по ГОСТ 8711-93
Нормальное положение	вертикальное
Способ включения	непосредственный
Падение напряжения, мВ, не более	60
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 25 до плюс 40
Габаритные размеры, мм	96х96х68
Масса, кг, не более	0,28

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на паспорт типографским способом и на корпус амперметра - методом наклейки.

Комплектность

В комплект входят амперметр и паспорт.

Поверка

Поверка амперметров производится в соответствии с ГОСТ 8.497-83 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

- калибратор универсальный Н4-11, по техническим условиям КМСИ.411182.011 ТУ, пределы допускаемой основной погрешности при воспроизведении постоянного тока $\pm 0,1\%$;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 30012.1-2002. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей.

ГОСТ 8711-93. Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.

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

Техническая документация фирмы-изготовителя

Заключение

Тип амперметров СС3V утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма S.A. de Construcciones Industriales (SACI), La Granja 84, 28108 Alcobendas (Madrid), Испания.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «СЖС Восток Лимитед», г. Москва.
Россия, г. Москва, Летниковская улица, 10, стр. 1
Тел. (7-495) 775-44-55, факс (7-495) 775-44-50

Руководитель отдела
сертификации продукции
ЗАО «СЖС Восток Лимитед»



В.К. Овчаров