

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГ УП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

М.П. 2006 г.

Микроомметры промышленные С.А 10 и С.А 6250	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 28541-04 Взамен № 28571-05
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «CHAUVIN-ARNOUX», Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроомметры промышленные С.А 10 и С.А 6250 предназначены для точных измерений малых сопротивлений на постоянном токе.

Основная область применения – проверка контактных соединений переключателей и реле, точек пайки, определение сопротивления кабелей, обмоток трансформаторов и электродвигателей, цепей при монтаже, наладке и обслуживании электрических установок и машин.

ОПИСАНИЕ

Микроомметры промышленные С.А 10 и С.А 6250 измеряют малые сопротивления на постоянном токе по 4-х проводной схеме (Кельвина), исключая влияние сопротивлений подводящих проводников. При этом измеряется падение напряжения через объект измерения при пропускании через него постоянного тока. Величина сопротивления объекта соответствует отношению падению напряжения на объекте, делённому на силу тока через него.

Микроомметр С.А 10 имеет 6 диапазонов измерений, каждому из которых соответствует свое значение силы измерительного тока. Погрешности от сдвига по постоянному напряжению на входе исключаются измерениями при двух направлениях тока через объект измерения. Управление измерением и цифровым дисплеем производится встроенным микропроцессором.

Конструктивно микроомметр С.А 10 выполнен в переносном корпусе с ручкой и откидывающейся крышкой из ударопрочного пластика. На верхней панели размещены коммутационные гнезда, дисплей, индикаторные светодиоды и кнопка пуска. Внутри установлены электронные компоненты и NiCd аккумулятор питания на 6 В с встроенным зарядным устройством.

Микроомметр С.А 6250 имеет 7 диапазонов измерения, каждому из которых соответствует свое значение силы измерительного тока. Имеет 3 режима измерения: сопротивления с повышенной индуктивностью (трансформаторы, двигатели и т.д.), сопротивления без индуктивности (контакты, соединения и т.д.) и автоматический режим измерения сопротивления без индуктивности (для изменяющихся во времени сопротивлений). Микроомметр имеет функцию автоматического вычисления сопротивления материала при заданной температуре по температуре и заданному температурному коэффициенту сопротивления. Управление измерением и цифровым дисплеем производится встроенным микропроцессором с интерфейсом RS-232.

Конструктивно микроомметр выполнен в переносном корпусе с ручкой и откидывающейся крышкой из ударопрочного пластика. На верхней панели размещены присоединительные клеммы, большой многосимвольный дисплей с подсветкой, кнопки управления и многопозиционный поворотный переключатель режимов работы. Внутри корпуса установлены электронные компоненты, NiCd аккумулятор питания на 6 В с встроенным зарядным устройством. Прибор приспособлен для полевых, промышленных и лабораторных условий.

Основные характеристики микроомметров С.А 10 и С.А 6250 сведены в таблицу 1.

С.А 6250

Микроомметр.....	1 шт.
Комплект измерительных и вспомогательных кабелей	1 шт.
Транспортная сумка для прибора и принадлежностей.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится наклейкой на лицевую панель и типографским способом на руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно утвержденному ГЦИ СИ ФГ УП «ВНИИМС» 04.10.2006 г. документу: «Микроомметры промышленные С.А 10 и С.А 6250. Методика поверки».

При поверке используются катушки сопротивления Р310 и Р321 класса 0,01 сопротивлением 0,001; 0,01; 0,1; 1; 10; 100 и 1000 Ом.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.
- ГОСТ 8.366-79 Государственная система обеспечения единства измерений. Омметры цифровые. Методы и средства поверки.
- ГОСТ Р 51350-99 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Микроомметры промышленные С.А 10 и С.А 6250 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечены в эксплуатации.

Декларация соответствия № РОСС.FR.ME63.Д03568 зарегистрирована 28.08.2006 г. сертификационным центром «ПРОДЭКС».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма CHAUVIN-ARNOUX, Франция.

190, rue Championnet, 75876 PARIS CEDEX, FRANCE.

Тел. (33) 1 44 85 44 86 Факс: (33) 1 46 27 73 89 <http://www.chauvin-arnoux.com>

Генеральный директор ЗАО
“МП Диагност”



А.Н. Козлов