

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"

А.С. Евдокимов

" 06 " 2008 г

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Электрометр/измеритель высоких сопротивлений 6517A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39904-08 Взамен №
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы "Keithley Instruments Inc.", США.
Заводской № 1163011.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрометр/измеритель высоких сопротивлений 6517A (далее – электрометр 6517A) предназначен для измерения электрического сопротивления.

Электрометр 6517A применяется для измерения сопротивления изоляции электро-технических материалов, электрических компонентов и цепей, элементов и приборов при выпуске из производства и обслуживании в промышленных и лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электрометра 6517A основан на измерениях мгновенных значений входных сигналов и преобразования результатов измерения в цифровую форму при помощи аналого-цифрового преобразователя.

Электрометр 6517A представляет собой многофункциональный цифровой портативный электроизмерительный прибор. Прибор размещен в пластмассовом корпусе, на передней панели которого расположен жидкокристаллический цифровой дисплей и кнопки управления прибором. На задней панели расположены разъемы для подключения соединительных проводов, разъем для подключения прибора к компьютеру RS232 и сетевой разъем предназначенный для подключения прибора к питанию от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики электрометра 6517A приведены в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1 – Основные метрологические характеристики электрометра 6517А при измерении электрического сопротивления

Диапазон измерений	Предел допускаемой относительной погрешности
1	2
от 100 кОм до 5 ТОм	0,5 %

Таблица 2 – Основные технические характеристики электрометра 6517А

Наименование характеристик	Значение характеристик
1	2
Мощность, потребляемая по цепи питания, ВА, не более	50
Габаритные размеры (ширина х высота х глубина), мм	214 х 90 х 369
Масса, кг, не более	4,6
Диапазон рабочих температур, °С	От 0 до 50
Максимальная относительная влажность, %	70

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на переднюю панель устройств методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав электрометра 6517А приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1	2	3	4
Электрометр 6517А	—	1	зав № 1163011
Комплект соединительных проводов	—	3	—
Руководство по эксплуатации	—	1	—
Методика поверки	МП 085/447-2008	1	—

ПОВЕРКА

Поверка электрометра 6517А проводится в соответствии с документом «ГСИ. Электрометр/измеритель высоких сопротивлений 6517А. Методика поверки», МП – 085/447-2008, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в ноябре 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки:

- Мера-имитатор электрического сопротивления Р40116;
- Мера сопротивления электроизоляции RN-2W/T;
- Мультиметр 3458А.

Межповерочный интервал: 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы "Keithley Instruments Inc.", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип электрометр/измеритель высоких сопротивлений 6517А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Keithley Instruments Inc.", США.

Адрес: 28775, Aurora Road, Cleveland, Ohio 44139.

Заявитель: ООО «СОНЭЛ», г. Москва.

Адрес: 115583, г. Москва, Каширское шоссе 65.

Генеральный директор



В.В. Ништа