

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Шунты измерительные постоянного тока 9230А-500, 9230А-1000

Назначение средства измерений

Шунты измерительные постоянного тока 9230А-500, 9230А-1000 (далее – шунты) с принудительным охлаждением предназначены для расширения пределов измерения показывающих и регистрирующих приборов постоянного тока.

Описание средства измерений

Шунты измерительные постоянного тока 9230А-500, 9230А-1000 выполнены в виде пластин из манганина, соединенных твердым припоем с наконечниками из латуни и меди. Наконечники имеют резьбовые соединения для токовых и потенциальных зажимов-винтов.

Шунты расположены на изолирующей подложке для механической устойчивости и покрыты перфорированной металлической крышкой для наилучшего охлаждения. Сверху на шунт устанавливается блок вентиляторов для принудительного охлаждения.

Фотография общего вида шунтов представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Фотография общего вида шунтов измерительных постоянного тока 9230А-500, 9230А-1000

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики шунтов измерительных постоянного тока 9230А-500, 9230А-1000 представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	9230А-500	9230А-1000
Номинальное сопротивление, мОм	0,5	0,1
Максимальный ток (при использовании принудительного охлаждения), А	500	1000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности шунта по сопротивлению, %	± 0,01	± 0,025
Пределы допускаемой дополнительной погрешности шунта, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной, %/°С	± 0,0004	± 0,0025

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение	
	9230A-500	9230A-1000
Время установления рабочего режима при использовании принудительного охлаждения, мин	2	4
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	406 × 114 × 96	530 × 114 × 145
Масса, кг, не более	5,8	7,2
Нормальные условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, %, не более Рабочие условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, %, не более	от 22 до 24 70 от 18 до 28 70	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на шунт методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки шунтов измерительных постоянного тока 9230A-500, 9230A-1000 представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Шунт измерительный постоянного тока 9230A-500	1
Шунт измерительный постоянного тока 9230A-1000	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

Поверка

Поверка шунтов измерительных постоянного тока 9230A-500, 9230A-1000 осуществляется по документу МП-021/551-2013 «Шунты измерительные постоянного тока 9230A-500, 9230A-1000. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 22 августа 2013 г. и входящему в комплект поставки.

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

– мультиметр цифровой прецизионный 8508A

диапазон измерения электрического сопротивления: 0 – 200 МОм

предел допускаемой абсолютной погрешности (на пределе 2 Ом) (ΔR): $\pm (0,000015) \cdot R$

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью шунтов измерительных постоянного тока 9230A-500, 9230A-1000 указаны в документе «Шунты измерительные постоянного тока 9230A-500, 9230A-1000. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к шунтам измерительным постоянного тока 9230A-500, 9230A-1000

1 ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

2 ГОСТ 8.028-86 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления».

3 Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Guildline Instruments Limited», Канада
Адрес: 21 Gilroy Street, PO Box 99, Smiths Falls, Ontario, Canada K7A 4S9
Phone: (613) 283-3000 Fax: (613) 283-6082
Email: sales@guildline.com
Web: www.guildline.com

Заявитель

ЗАО «ПриСТ»
109444, г. Москва, ул. Ташкентская, д. 9
Тел.: (495)777-55-91. Факс: (495)633-85-02
<http://www.prist.ru>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г.Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___»_____2013 г.