

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. Генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

«сентябрь» 2010 г.



Источники питания модульные U2722A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>45834-10</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США.

НАЗНАЧЕНИЕ

Источники питания модульные U2722A предназначены для воспроизведения и измерения напряжения постоянного тока и силы постоянного тока.

Область применения источников питания модульных — электротехника, электроприводы, промышленная автоматизация, системы распределения энергии и электромеханическое оборудование.

ОПИСАНИЕ

Источники питания модульные U2722A представляют собой портативный многофункциональный электроизмерительный прибор, конструктивно выполненный в специальном пластмассовом ударопрочном корпусе. На лицевой панели источников питания расположены выходные разъёмы, предназначенные для присоединения проводов и подключения нагрузки. На задней панели расположены: разъем питания, разъем USB 2.0, разъем для дистанционного управления источником питания.

Принцип работы источников питания модульных заключается в воспроизведении напряжения постоянного тока и силы постоянного тока с последующей математической обработкой измеренных величин и отображении результатов измерений на мониторе вычислительной аппаратуры, подключаемой к источникам питания модульным.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики источников питания модульных представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1 – Основные метрологические характеристики источников питания модульных U2722A

Функция источников питания модульных	Предел измерений	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений при температуре $25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
1	2	3	4
Воспроизведение напряжения постоянного тока	$\pm 2 \text{ В}$	0,1 мВ	0,075 % + 1,5 мВ
	$\pm 20 \text{ В}$	1 мВ	0,05 % + 10 мВ
Воспроизведение силы постоянного тока	$\pm 1 \text{ мкА}$	100 пА	0,085 % + 0,85 нА
	$\pm 10 \text{ мкА}$	1 нА	0,085 % + 8,5 нА
	$\pm 100 \text{ мкА}$	10 нА	0,075 % + 75 нА
	$\pm 1 \text{ мА}$	100 нА	0,075 % + 750 нА
	$\pm 10 \text{ мА}$	1 мкА	0,075 % + 7,5 мкА
	$\pm 120 \text{ мА}$	20 мкА	0,1 % + 100 мкА
Измерение напряжения постоянного тока	$\pm 2 \text{ В}$	0,1 мВ	0,075 % + 1,5 мВ
	$\pm 20 \text{ В}$	1 мВ	0,05 % + 10 мВ
Измерение силы постоянного тока	$\pm 1 \text{ мкА}$	100 пА	0,085 % + 0,85 нА
	$\pm 10 \text{ мкА}$	1 нА	0,085 % + 0,85 нА
	$\pm 100 \text{ мкА}$	10 нА	0,075 % + 75 нА
	$\pm 1 \text{ мА}$	100 нА	0,075 % + 750 нА
	$\pm 10 \text{ мА}$	1 мкА	0,075 % + 7,5 мкА
	$\pm 120 \text{ мА}$	20 мкА	0,1 % + 100 мкА

Таблица 2 – Основные технические характеристики источников питания модульных U2722A

Параметр	Значение параметра
Питание	+ 12 В, 3 А
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более: - с амортизаторами - без амортизаторов	180,0 × 117,0 × 66,0 175,0 × 105,0 × 50,0
Масса, г, не более: - с амортизаторами - без амортизаторов	700 650
Условия эксплуатации и хранения: – рабочая температура, $^{\circ}\text{C}$ – температура хранения, $^{\circ}\text{C}$ – относительная влажность, %	от 0 до 50 от минус 20 до плюс 70 от 20 до 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель корпуса источников питания модульных методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность источников питания модульных U2722A приведена в таблице 3.
Таблица 3 – Комплектность источников питания модульных U2722A

Наименование	Количество
Источник питания модульный	1
Сетевой адаптер 12 В, 3 А	1
Сетевой кабель	1
Вставные соединители и футляр для кабеля	1
Интерфейсный кабель USB Standard A – Mini-B	1
Комплект уголковых держателей	1
Компакт-диск Agilent Automation-Ready	1
Краткое начальное руководство	1
Справочный компакт-диск	1
Справочная карта «Agilent Measurement Manager»	1
Защищенный кабель USB, 2 метра (по отдельному заказу)	
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверку источников питания модульных следует проводить в соответствии с документом МП-198/447-2010 «Источники питания модульные U2722A. Методика поверки», согласованным с ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в октябре 2010 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки:

- вольтметр универсальный цифровой В7-78.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2 Техническая документация фирмы «Agilent Technologies», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип источников питания модульных U2722A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

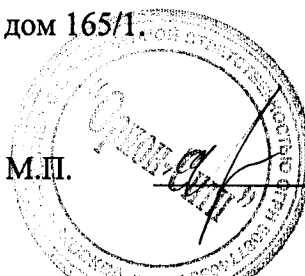
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Agilent Technologies», Малайзия.
Bayan Lepas Free Industrial Zone,
PG 11900 Bayan Lepas, Penang, Malaysia

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «Орион-Сити».
Россия, 1090507, Москва, Волгоградский проспект, дом 165/1.

Генеральный директор ООО «Орион-Сити»



М.П.

И.Ю. Швецова