

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. Генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

» 21 сентября 2010 г.



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

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: разъём питания, разъём USB 2.0, разъём 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 °С ± 3 °С
1	2	3	4
Воспроизведение напряжения постоянного тока	± 2 В	0,1 мВ	0,075 % + 1,5 мВ
	± 20 В	1 мВ	0,05 % + 10 мВ
Воспроизведение силы постоянного тока	± 1 мкА	100 пА	0,085 % + 0,85 нА
	± 10 мкА	1 нА	0,085 % + 8,5 нА
	± 100 мкА	10 нА	0,075 % + 75 нА
	± 1 мА	100 нА	0,075 % + 750 нА
	± 10 мА	1 мкА	0,075 % + 7,5 мкА
	± 120 мА	20 мкА	0,1 % + 100 мкА
Измерение напряжения постоянного тока	± 2 В	0,1 мВ	0,075 % + 1,5 мВ
	± 20 В	1 мВ	0,05 % + 10 мВ
Измерение силы постоянного тока	± 1 мкА	100 пА	0,085 % + 0,85 нА
	± 10 мкА	1 нА	0,085 % + 0,85 нА
	± 100 мкА	10 нА	0,075 % + 75 нА
	± 1 мА	100 нА	0,075 % + 750 нА
	± 10 мА	1 мкА	0,075 % + 7,5 мкА
	± 120 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 x 117,0 x 66,0 175,0 x 105,0 x 50,0
Масса, г, не более: - с амортизаторами - без амортизаторов	700 650
Условия эксплуатации и хранения: – рабочая температура, °С – температура хранения, °С – 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.

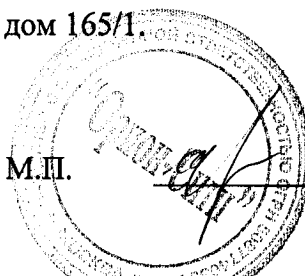
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

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