



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

МУ.С.34.010.А № 45049

Срок действия до 26 декабря 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Источники питания модульные серии N6700

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Agilent Technologies", Малайзия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48606-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП-268/447-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **26 декабря 2011 г. № 6420**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 003152

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Источники питания модульные серии N6700

Назначение средства измерений

Источники питания модульные серии N6700 (далее – источники питания) предназначены для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока с одновременным измерением выходных величин.

Описание средства измерений

Источники питания модульные серии N6700 представляют собой многофункциональные цифровые электроизмерительные приборы, обладающие возможностью автоматического самотестирования, калибровки и самодиагностики.

Конструктивно источники питания модульные серии N6700 состоят из базового блока (модификации N6705B, N6715B) и встраиваемых сменных модулей (модификации N6731B, N6732B, N6733B, N6734B, N6735B, N6736B, N6741B, N6742B, N6743B, N6744B, N6745B, N6746B, N6751A, N6752A, N6753A, N6754A, N6761A, N6762A, N6773A, N6774A, N6775A, N6776A, N6781A, N6782A, N6784A, N6783A-BAT, N6783A-MFG). Базовые блоки источников питания модификаций N6705B, N6715B содержат четыре посадочных места для установки встраиваемых сменных модулей, максимально допустимая выходная мощность составляет 600 Вт для полностью загруженного базового блока.

Встраиваемые сменные модули источников питания серии N6700 имеют различные сочетания выходных напряжений и токов с выходной номинальной мощностью 20 Вт, 50 Вт, 100 Вт, 300 Вт и занимают одно или два посадочных места. Встраиваемые сменные модули характеризуются следующими особенностями:

- модификации N6731B, N6732B, N6733B, N6734B, N6735B, N6736B, N6741B, N6742B, N6743B, N6744B, N6745B, N6746B, N6773A, N6774A, N6775A, N6776A, обеспечивающие программирование выходного напряжения и тока, функции измерения и защиты;
- модификации N6751A, N6752A, N6753A, N6754A с автоматическим переключением диапазонов, малым уровнем шума и высокой точностью;
- модификации N6761A, N6762A, N6781A, N6782A, N6784A, N6783A-BAT, N6783A-MFG с прецизионными характеристиками.

Управление и контроль за режимами работы источников питания модульных серии N6700 осуществляет встроенный в базовый блок микроконтроллер. Встроенный измеритель напряжения и тока обеспечивает контроль значений воспроизводимых силы тока и напряжения.

Источники питания модульные серии N6700 обладают низкими значениями нестабильности при изменении нагрузки, а также низким уровнем шумов в нагрузке. Конструкция источников обеспечивает защиту от перегрузок и короткого замыкания на выходе.



Рисунок 1 Фотография общего вида источников питания модульных серии N6700 (базовый блок и встраиваемые модули)

Программное обеспечение

Установка и обработка выходных параметров осуществляется за счет внутреннего программного обеспечения. Внутреннее программное обеспечение источников питания встроено в защищённую от записи память микроконтроллера базового блока, что исключает возможность его несанкционированных настройки и вмешательства, приводящим к искажению результатов измерений. Идентификационные данные внутреннего программного обеспечения источников питания модульных серии N6700 представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные внутреннего программного обеспечения источников питания модульных серии N6700

Наименование программного обеспечения	ПО для источников питания модульных серии N6700
Идентификационное наименование программного обеспечения	N6705, N6715 Primary Firmware D.01.04
Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Версия D.01.04
Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	D7DBE56FC6E7B34856E22AFC4BEB3A0D
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения	MD5
Уровень защиты программного обеспечения	Уровень «А» по МИ 3286-2010

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики источников питания модульных серии N6700 представлены в таблицах 2 – 6.

Таблица 2 – Выходные параметры встраиваемых сменных модулей источников питания модульных серии N6700

Модификация	Максимальное напряжение на выходе	Максимальная сила тока на выходе	Максимальная выходная мощность
N6731B	5 В	10 А	50 Вт
N6732B	8 В	6,25 А	50 Вт
N6733B	20 В	2,5 А	50 Вт
N6734B	35 В	1,5 А	52,5 Вт
N6735B	60 В	0,8 А	50 Вт
N6736B	100 В	0,5 А	50 Вт
N6741B	5 В	20 А	100 Вт
N6742B	8 В	12,5 А	100 Вт
N6743B	20 В	5 А	100 Вт
N6744B	35 В	3 А	105 Вт
N6745B	60 В	1,6 А	100 Вт
N6746B	100 В	1 А	100 Вт
N6751A	50 В	5 А	50 Вт
N6752A	50 В	10 А	100 Вт
N6753A	20 В	50 А	300 Вт
N6754A	60 В	20 А	300 Вт
N6761A	50 В	1,5 А	50 Вт
N6762A	50 В	3 А	100 Вт
N6773A	20 В	15 А	300 Вт
N6774A	35 В	8,5 А	300 Вт
N6775A	60 В	5 А	300 Вт
N6776A	100 В	3 А	300 Вт

Окончание таблицы 2

Модификация	Максимальное напряжение на выходе	Максимальная сила тока на выходе	Максимальная выходная мощность
N6781A	20 В	3 А	20 Вт
N6782A	20 В	3 А	20 Вт
N6784A	20 В	3 А	20 Вт
N6783A-BAT	8 В	от минус 2 А до 3 А	24 Вт
N6783A-MFG	6 В	от минус 2 А до 3 А	18 Вт

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики встраиваемых сменных модулей источников питания модульных серии N6700 в режиме стабилизации выходного напряжения постоянного тока

Модификация	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока	Нестабильность напряжения на выходе		Уровень пульсаций выходного напряжения (СКЗ)
		при изменении напряжения питания	при изменении нагрузки	
N6731B	$\pm (0,001 \cdot U + 19 \text{ мВ})$	$\pm 1 \text{ мВ}$	$\pm 5 \text{ мВ}$	2 мВ
N6732B	$\pm (0,001 \cdot U + 19 \text{ мВ})$	$\pm 2 \text{ мВ}$	$\pm 6 \text{ мВ}$	2 мВ
N6733B	$\pm (0,001 \cdot U + 20 \text{ мВ})$	$\pm 2 \text{ мВ}$	$\pm 9 \text{ мВ}$	3 мВ
N6734B	$\pm (0,001 \cdot U + 35 \text{ мВ})$	$\pm 4 \text{ мВ}$	$\pm 11 \text{ мВ}$	5 мВ
N6735B	$\pm (0,001 \cdot U + 60 \text{ мВ})$	$\pm 6 \text{ мВ}$	$\pm 13 \text{ мВ}$	9 мВ
N6736B	$\pm (0,001 \cdot U + 100 \text{ мВ})$	$\pm 10 \text{ мВ}$	$\pm 20 \text{ мВ}$	18 мВ
N6741B	$\pm (0,001 \cdot U + 19 \text{ мВ})$	$\pm 1 \text{ мВ}$	$\pm 5 \text{ мВ}$	2 мВ
N6742B	$\pm (0,001 \cdot U + 19 \text{ мВ})$	$\pm 2 \text{ мВ}$	$\pm 6 \text{ мВ}$	2 мВ
N6743B	$\pm (0,001 \cdot U + 20 \text{ мВ})$	$\pm 2 \text{ мВ}$	$\pm 9 \text{ мВ}$	3 мВ
N6744B	$\pm (0,001 \cdot U + 35 \text{ мВ})$	$\pm 4 \text{ мВ}$	$\pm 11 \text{ мВ}$	5 мВ
N6745B	$\pm (0,001 \cdot U + 60 \text{ мВ})$	$\pm 6 \text{ мВ}$	$\pm 16 \text{ мВ}$	9 мВ
N6746B	$\pm (0,001 \cdot U + 100 \text{ мВ})$	$\pm 10 \text{ мВ}$	$\pm 30 \text{ мВ}$	18 мВ
N6751A	$\pm (0,0006 \cdot U + 19 \text{ мВ})$	$\pm 1 \text{ мВ}$	$\pm 2 \text{ мВ}$	0,35 мВ
N6752A	$\pm (0,0006 \cdot U + 19 \text{ мВ})$	$\pm 1 \text{ мВ}$	$\pm 2 \text{ мВ}$	0,35 мВ
N6753A	$\pm (0,0006 \cdot U + 10 \text{ мВ})$	$\pm 0,5 \text{ мВ}$	$\pm 2 \text{ мВ}$	1 мВ
N6754A	$\pm (0,0006 \cdot U + 25 \text{ мВ})$	$\pm 1,2 \text{ мВ}$	$\pm 2 \text{ мВ}$	1 мВ
N6761A	$\pm (0,00016 \cdot U + 6 \text{ мВ})$ – для предела воспроизведения 50 В	$\pm 0,5 \text{ мВ}$	$\pm 0,5 \text{ мВ}$	0,35 мВ
N6762A	$\pm (0,00016 \cdot U + 1,5 \text{ мВ})$ – для предела воспроизведения 5,5 В	$\pm 0,5 \text{ мВ}$	$\pm 0,5 \text{ мВ}$	0,35 мВ
N6773A	$\pm (0,001 \cdot U + 20 \text{ мВ})$	$\pm 2 \text{ мВ}$	$\pm 13 \text{ мВ}$	3 мВ
N6774A	$\pm (0,001 \cdot U + 35 \text{ мВ})$	$\pm 4 \text{ мВ}$	$\pm 16 \text{ мВ}$	5 мВ
N6775A	$\pm (0,001 \cdot U + 60 \text{ мВ})$	$\pm 6 \text{ мВ}$	$\pm 24 \text{ мВ}$	9 мВ
N6776A	$\pm (0,001 \cdot U + 100 \text{ мВ})$	$\pm 10 \text{ мВ}$	$\pm 45 \text{ мВ}$	18 мВ
N6781A N6782A N6784A	$\pm (0,00025 \cdot U + 1,8 \text{ мВ})$ – для предела воспроизведения 20 В	$\pm 0,3 \text{ мВ}$	$\pm 0,7 \text{ мВ}$	1,2 мВ
	$\pm (0,00025 \cdot U + 0,6 \text{ мВ})$ – для предела воспроизведения 6 В	$\pm 0,3 \text{ мВ}$	$\pm 0,4 \text{ мВ}$	1,2 мВ
	$\pm (0,00025 \cdot U + 0,2 \text{ мВ})$ – для предела воспроизведения 600 мВ	$\pm 0,3 \text{ мВ}$	Не нормируется	1,2 мВ
N6783A-BAT N6783A-MFG	$\pm (0,001 \cdot U + 10 \text{ мВ})$	$\pm 2 \text{ мВ}$	$\pm 6 \text{ мВ}$	1,5 мВ

Примечание – U – воспроизведенное значение напряжения постоянного тока

Таблица 4 – Основные метрологические характеристики встраиваемых сменных модулей источников питания модульных серии N6700 в режиме стабилизации силы постоянного тока на выходе

Модификация	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока	Нестабильность силы тока на выходе	
		при изменении напряжения питания	при изменении нагрузки
N6731B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6732B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6733B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6734B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6735B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6736B	$\pm (0,0015 \cdot I + 10 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6741B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6742B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6743B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6744B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6745B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6746B	$\pm (0,0015 \cdot I + 10 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6751A	$\pm (0,001 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6752A	$\pm (0,001 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6753A	$\pm (0,001 \cdot I + 30 \text{ мА})$	$\pm 5 \text{ мА}$	$\pm 12 \text{ мА}$
N6754A	$\pm (0,001 \cdot I + 12 \text{ мА})$	$\pm 2 \text{ мА}$	$\pm 5 \text{ мА}$
N6761A N6762A	$\pm (0,0004 \cdot I + 0,2 \text{ мА})$ – для предела воспроизведения $I_{\text{макс}}$	$\pm 0,5 \text{ мА}$	$\pm 0,03 \text{ мА}$
	$\pm (0,0004 \cdot I + 0,055 \text{ мА})$ – для предела воспроизведения 100 мА (напряжение от 7 до 50 В)	$\pm 0,5 \text{ мА}$	$\pm 0,065 \text{ мА}$
	$\pm (0,0004 \cdot I + 0,03 \text{ мА})$ – для предела воспроизведения 100 мА (напряжение от 0 до 7 В)	$\pm 0,5 \text{ мА}$	$\pm 0,03 \text{ мА}$
N6773A	$\pm (0,0015 \cdot I + 60 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 6 \text{ мА}$
N6774A	$\pm (0,0015 \cdot I + 60 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 6 \text{ мА}$
N6775A	$\pm (0,0015 \cdot I + 60 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 6 \text{ мА}$
N6776A	$\pm (0,0015 \cdot I + 30 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 6 \text{ мА}$
N6781A N6782A	$\pm (0,0004 \cdot I + 0,3 \text{ мА})$ – для пределов воспроизведения 1 и 3 А	$\pm 0,06 \text{ мА}$	$\pm 0,1 \text{ мА}$
	$\pm (0,0003 \cdot I + 0,15 \text{ мА})$ – для предела воспроизведения 300 мА	$\pm 0,06 \text{ мА}$	$\pm 0,05 \text{ мА}$
N6784A	$\pm (0,0004 \cdot I + 0,3 \text{ мА})$ – для пределов воспроизведения 1 и 3 А	$\pm 0,06 \text{ мА}$	$\pm 0,1 \text{ мА}$
	$\pm (0,0003 \cdot I + 0,012 \text{ мА})$ – для предела воспроизведения 100 мА	$\pm 0,06 \text{ мА}$	$\pm 0,1 \text{ мА}$
	$\pm (0,00025 \cdot I + 0,005 \text{ мА})$ – для предела воспроизведения 10 мА	$\pm 0,06 \text{ мА}$	$\pm 0,001 \text{ мА}$
N6783A-BAT	$\pm (0,002 \cdot I + 1,8 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$
N6783A-MFG	$\pm (0,001 \cdot I + 1,8 \text{ мА})$	$\pm 1 \text{ мА}$	$\pm 2 \text{ мА}$

Примечания

I – воспроизведенное значение силы постоянного тока;

$I_{\text{макс}}$ – максимальное значение силы постоянного тока (1,5 А для N6761A, 3 А для N6762A).

Таблица 5 – Основные метрологические характеристики встраиваемых сменных модулей источников питания серии N6700 в режиме измерения выходных величин

Модификация	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения силы постоянного тока	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока
N6731B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 20 \text{ мВ})$
N6732B	$\pm (0,0015 \cdot I + 10 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 20 \text{ мВ})$
N6733B	$\pm (0,0015 \cdot I + 5 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 20 \text{ мВ})$
N6734B	$\pm (0,0015 \cdot I + 4 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 35 \text{ мВ})$
N6735B	$\pm (0,0015 \cdot I + 4 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 60 \text{ мВ})$
N6736B	$\pm (0,0015 \cdot I + 2 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 100 \text{ мВ})$
N6741B	$\pm (0,0015 \cdot I + 20 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 20 \text{ мВ})$
N6742B	$\pm (0,0015 \cdot I + 10 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 20 \text{ мВ})$
N6743B	$\pm (0,0015 \cdot I + 5 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 20 \text{ мВ})$
N6744B	$\pm (0,0015 \cdot I + 4 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 35 \text{ мВ})$
N6745B	$\pm (0,0015 \cdot I + 4 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 60 \text{ мВ})$
N6746B	$\pm (0,0015 \cdot I + 2 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 100 \text{ мВ})$
N6751A	$\pm (0,001 \cdot I + 4 \text{ мА})$	$(0,0006 \cdot U + 19 \text{ мВ})$
N6752A	$\pm (0,001 \cdot I + 4 \text{ мА})$	$(0,0006 \cdot U + 19 \text{ мВ})$
N6753A	$\pm (0,001 \cdot I + 30 \text{ мА})$	$(0,0006 \cdot U + 10 \text{ мВ})$
N6754A	$\pm (0,001 \cdot I + 8 \text{ мА})$	$(0,0006 \cdot U + 25 \text{ мВ})$
N6761A N6762A	$\pm (0,0004 \cdot I + 0,16 \text{ мА})$ – для предела измерения $I_{\text{макс}}$ $\pm (0,0003 \cdot I + 0,055 \text{ мА})$ – для предела измерения 100 мА (напряжение от 7 до 50 В) $\pm (0,0003 \cdot I + 0,015 \text{ мА})$ – для предела измерения 100 мА (напряжение от 0 до 7 В)	$\pm (0,00016 \cdot U + 6 \text{ мВ})$ – для предела измерения 50 В $\pm (0,00016 \cdot U + 1,5 \text{ мВ})$ – для предела измерения 5,5 В
N6773A	$\pm (0,0015 \cdot I + 15 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 20 \text{ мВ})$
N6774A	$\pm (0,0015 \cdot I + 12 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 35 \text{ мВ})$
N6775A	$\pm (0,0015 \cdot I + 12 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 60 \text{ мВ})$
N6776A	$\pm (0,0015 \cdot I + 6 \text{ мА})$	$(0,001 \cdot U + 100 \text{ мВ})$
N6781A N6782A N6784A	$\pm (0,0003 \cdot I + 0,25 \text{ мА})$ – для предела измерения 3 А $\pm (0,00025 \cdot I + 0,01 \text{ мА})$ – для предела измерения 100 мА	$\pm (0,00025 \cdot U + 1,2 \text{ мВ})$ – для предела измерения 20 В $\pm (0,00025 \cdot U + 0,075 \text{ мВ})$ – для предела измерения 1 В $\pm (0,00025 \cdot U + 0,05 \text{ мВ})$ – для предела измерения 100 мВ
N6783A-BAT	$\pm (0,001 \cdot I + 0,6 \text{ мА})$	$\pm (0,0005 \cdot U + 5 \text{ мВ})$
N6783A-MFG	$\pm (0,001 \cdot I + 0,6 \text{ мА})$	$\pm (0,0005 \cdot U + 5 \text{ мВ})$

Примечания

I – измеренное значение силы постоянного тока;

$I_{\text{макс}}$ – максимальное значение силы постоянного тока (1,5 А для N6761A, 3 А для N6762A).

Таблица 6 – Основные технические характеристики источников питания модульных серии N6700

Наименование параметра	Значение
Номинальные параметры сети питания, В	220 В/50 Гц
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	425,6 × 313 × 194,7
Масса, кг, не более (с 4 модулями питания)	16

Окончание таблицы 6

Наименование параметра	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, %, не более	от 0 до 55 95

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 7 – Комплект поставки источников питания модульных серии N6700

Наименование	Тип	Количество
Источник питания модульный серии N6700	–	1
Сетевой шнур	–	1
Ферритовый сердечник	Agilent 9170-2131	1
Разъем цифрового порта	Agilent 1253-6408	1
Компакт диск с прикладным программным обеспечением для автоматизации	Agilent E2094N	1
Компакт диск со справочной информацией	Agilent 5969-2914	1
Ключ T-10	Agilent 8710-2416	1
Выходной разъем на 12 А ¹	Agilent 1253-5826	1
Выходной разъем на 20 А ²	Agilent 1253-6211	1
Измерительные перемычки малые ¹	Agilent 8120-8821	2
Измерительные перемычки большие ²	Agilent 0360-2935	2
Модуль N6783A – J01 ³	–	1
Сертификат калибровки	–	1
Руководство по эксплуатации	–	1
Методика поверки	МП-247/447-2011	1

Примечания

1 – для всех модификаций, кроме N6731B, N6741B, N6773A;

2 – только для модификаций N6731B, N6741B, N6773A;

3 – поставляется по отдельному заказу.

Поверка

осуществляется по документу МП-268/447-2011 «Источники питания модульные серии N6700. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» 8 сентября 2011 г.

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

– мультиметр 3458А

диапазон измерения напряжения постоянного тока: 0 – 1000 В;

пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения (ΔU): $\pm (0,5 \cdot 10^{-6} - 2,5 \cdot 10^{-6}) \cdot U$;

– нагрузка электронная программируемая PEL-300

диапазон установки значений входного напряжения: 3 – 60 В;

предел допускаемой абсолютной погрешности установки (ΔU): $\pm 0,1$ В;

диапазон установки значений входного тока: 0,006 – 60 А;

пределы допускаемой абсолютной погрешности установки (ΔI): $\pm (0,0016 - 0,16)$ А;

– катушка электрического сопротивления P310

номинальное сопротивление: 0,001 Ом; класс точности: 0,02

– микровольтметр ВЗ-57
диапазон измерения напряжения: 10 мкВ – 300 В; диапазон частот: 5 Гц – 5 МГц;
предел допускаемой основной погрешности: $\pm (1 - 4) \%$

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью источников питания модульных серии N6700 указаны в документе «Источники питания модульные серии N6700. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к источникам питания модульным серии N6700

Источники питания модульные серии N6700. Руководство по эксплуатации.

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 «Agilent Technologies», Малайзия
Bayan Lepas Free Industrial Zone,
11900, Bayan Lepas, Penang, Malaysia.
<http://www.agilent.com>

Заявитель

ООО «Орион-Сити»
Адрес: 109507, Москва, Волгоградский просп., д.185/1

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «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

Е.Р. Петросян

М.п.

«_____» _____ 2011 г.