



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

US.C.34.018.A № 42829

Срок действия до 09 июня 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии 17XX
моделей 1710A, 1711A, 1730A, 1740B, 1744A, 1746B**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания "B&K Precision Corp.", США

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 46937-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 46937-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **09 июня 2011 г. № 2682**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000775

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии 17XX моделей 1710A, 1711A, 1730A, 1740B, 1744A, 1746B

Назначение средства измерений

Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии 17XX моделей 1710A, 1711A, 1730A, 1740B, 1744A, 1746B (далее - источники питания) предназначены для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Конструктивно источник питания выполнен в металлическом корпусе, индикация выходных параметров осуществляется по двум стрелочным индикаторам, на передней панели расположены кнопки переключения режимов работы и клеммы для подключения нагрузки.

Принцип действия источников питания основан на сравнении параметров выходного сигнала с опорным сигналом и подачей сигнала рассогласования на регулирующий элемент.

Источники питания обладают следующими функциональными возможностями: работы в режиме стабилизации напряжения и в режиме стабилизации тока; плавной настройки выходного напряжения и тока; воспроизведения напряжения и силы постоянного тока.

Внешний вид источников питания и схемы пломбировки от несанкционированного доступа моделей 1710A, 1711A, 1730A приведен на рисунке 1, моделей 1740B, 1744A, 1746B - на рисунке 2.



Рисунок 1



Рисунок 2

Примечание * - места пломбировки от несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики источников питания приведены в таблицах 1 – 5.

Таблица 1

Таблица 1				
Модель	Диапазон установки выходного напряжения, В	Пределы допускаемой приведенной к верхнему пределу диапазона погрешности установки выходного напряжения, %	Пределы допускаемой погрешности установки выходного напряжения, вызванной изменением напряжения питающей сети в пределах от 198 до 242 В	Пульсации выходного напряжения, мВ, не более
1710A	от 0 до 30	± 2,5	$\pm (0,0001 \cdot U + 3 \text{ мВ})$	1
1730A				
1711A	от 0 до 60			
1740B				
1744A	от 0 до 35			
1746B	от 0 до 16			
Примечание U – установленное напряжение				

Таблица 2

Модель	Диапазон установки силы выходного тока, А	Пределы допускаемой приведенной к верхнему пределу диапазона погрешности установки силы выходного тока, %	Пределы допускаемой погрешности установки силы выходного тока, вызванной изменением напряжения питающей сети в пределах от 198 до 242 В	Пульсации выходного тока, мА, не более
1710А	от 0 до 1	± 2,5	± (0,002·I + 3 мА)	3
1730А	от 0 до 3			
1711А	от 0 до 2			
1740В	от 0 до 4			
1744А	от 0 до 10			
1746В				
Примечание I – установленная сила тока				

Таблица 3

Модель	Пределы допускаемой погрешности установки силы выходного напряжения, вызванной изменением тока нагрузки в режиме стабилизации напряжения	Пределы допускаемой погрешности установки силы выходного тока, вызванной изменением напряжения на нагрузке в режиме стабилизации тока
1710А	± (0,0001·U+3 мВ)	± (0,002·I+3 мА)
1730А		
1711А		
1740В	± (0,0004·U+2 мВ)	± (0,004·I+5 мА)
1744А		
1746В		

Таблица 4

Модель	Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более	Масса, кг, не более
1710А	318 × 140 × 158	3,6
1730А		4,7
1711А		5,4
1740В	381 × 267 × 145	10,4
1744А		12,3
1746В		9

Таблица 5

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания от сети переменного тока частотой от 47 до 63 Гц, В	от 198 до 242
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, %	от 15 до 25 до 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель источника питания графическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

источник питания постоянного тока B&K PRECISION серии 17XX моделей 1710A, 1711A, 1730A, 1740B, 1744A, 1746B (по заказу) – 1 шт;
руководство по эксплуатации – 1 шт;
методика поверки- 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу «Инструкция. Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии 17XX моделей 1710A, 1711A, 1730A, 1740B, 1744A, 1746B, компании «B&K Precision Corp.», США. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУ «32 ГНИИИ Минобороны России» 11 апреля 2011 года.

Основные средства поверки:

- мегаомметр Ф4100/3 (Регистрационный № 3424-73), предел измерений электрического сопротивления до 2500 МОм, кл.т. 1,0;
- вольтметр - калибратор постоянного напряжения В2-43 (Регистрационный № 30362-10), диапазон измерений от 1 нВ до 1000 В, пределы допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 0,001$ %;
- мультиметр В7-64/1 (Регистрационный № 16688-97), диапазон измерений напряжений до 1250 В, пределы допускаемой погрешности измерений $\pm (0,004 \div 0,005)$ %;
- катушка электрического сопротивления Р310 (Регистрационный № 1162-58), номинальное значение электрического сопротивления 0,001 Ом, кл.т. 0,01;
- милливольтметр В3-48А (Регистрационный № 4534-74), (диапазон измерений от 0,3 мВ до 300 В, пределы допускаемой погрешности $\pm 2,5$ %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии 17XX моделей 1710A, 1711A, 1730A, 1740B, 1744A, 1746B компании «B&K Precision Corp.», США. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к источникам питания постоянного тока B&K PRECISION серии 17XX моделей 1710A, 1711A, 1730A, 1740B, 1744A, 1746B

Техническая документация компании «B&K Precision Corp.», США.

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, осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), в том числе электро-радиоизмерения при проведении работ по разработке, производству и эксплуатации радиотехнических устройств.

Изготовитель

Компания «B&K Precision Corp.», США.
22820 Savi Ranch Parkway, Yorba Linda, CA 92887
Tel: 714-921-9095, Fax: 714-921-6422

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Лайнтест» (ООО Лайнтест)
Юридический адрес: 109428, г. Москва, ул. Стахановская, д. 6
Почтовый адрес: 109387, г. Москва, ул. Краснодонская, д. 16А
Тел.: (495) 660-52-99, 956-55-05
Факс: (495) 350-25-39
e-mail: info@linetest

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное учреждение «32 Государственный научно-исследовательский испытательный институт Министерства обороны Российской Федерации»

(ГЦИ СИ ФГУ «32 ГНИИИ Министерства обороны России»)

141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13

Тел.: (495) 583 99 23

Факс: (495) 583-99-48

Аттестат аккредитации государственного центра испытаний средств измерений
№ 30018-10 от 04.06.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков
М.п. «____» _____ 2011 г.