ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии 16XX моделей 1621A, 1623A, 1627A, 1652, 1665, 1666, 1667, 1672, 1696, 1697, 1698

Назначение средства измерений

Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии 16XX моделей 1621A, 1623A, 1627A, 1652, 1665, 1666, 1667, 1672, 1696, 1697, 1698 (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 жидкокристаллическим дисплеям, 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 возможностями: работы в режиме стабилизации напряжения и в режиме стабилизации тока; плавной настройки выходного напряжения и тока; дистанционное управление; воспроизведения напряжения и силы постоянного тока по трем каналам для моделей 1652, 1672.

Внешний вид источников питания и схемы пломбировки от несанкционированного доступа приведены: для моделей 1621A, 1623A, 1627A, 1665, 1666, 1667 на рисунке 1; для модели 1652 на рисунке 2; для модели 1672 на рисунке 3; для моделей 1696, 1697, 1698 на рисунке 4

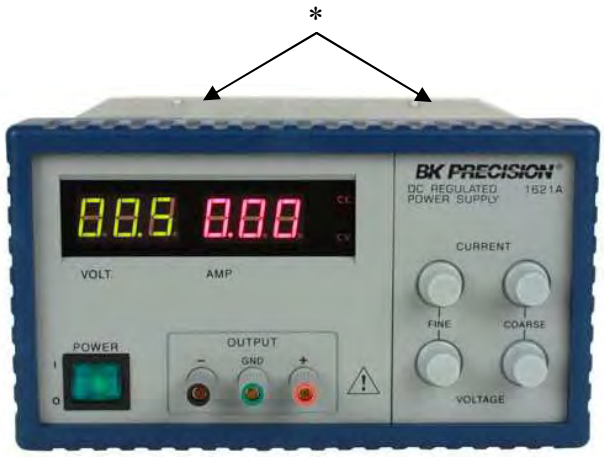


Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4
Примечание * - места пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики источников питания приведены в таблицах 1 – 4.

Таблица 1

Модель	Наименование характеристики			
	Диапазон установки выходного напряжения, В	Пределы допускаемой 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
1621A	от 0 до 18	± (0,02·U + 0,2 В)	± (0,0002·U + 3 мВ)	1
1623A	от 0 до 60			
1627A	от 0 до 30	± (0,02·U + 0,2 В)		
1652	5 (1 канал), от 0 до 24 (2, 3 каналы)	± (0,05·U + 0,2 В)	± 5 мВ (1 канал) ± (0,0001·U + 3 мВ) (2, 3 каналы)	5 (1 канал) 1 (2, 3 каналы)
1665	от 0 до 20	± (0,01·U + 0,02 В)	± 20 мВ	20
1666	от 0 до 40	± (0,01·U + 0,2 В)		
1667	от 0 до 60			
1672	5 (2 канал), от 0 до 32 (1, 3 каналы)	± (0,001·U + 0,3 В)	± (0,0001·U + 5 мВ)	5
1696	от 1 до 20	± (0,015·U + 0,2 В)	± 50 мВ	1
1697	от 1 до 40			
1698	от 1 до 60			
Примечание U – установленное напряжение				

Таблица 2

Модель	Наименование характеристики			
	Диапазон установки силы выходного тока, А	Пределы допускаемой 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
1621A	от 0 до 5	± (0,02·I + 0,02 А)	± (0,0002·I + 3 мА)	3
1623A	от 0 до 1,5			
1627A	от 0 до 3	± (0,02·I + 0,02 А)		
1652	4 (1 канал), от 0 до 0,5 (2, 3 каналы)	± (0,005·I + 0,002 А)	± (0,002·I + 6 мА)	3
1665	от 0 до 10	± (0,005·I + 0,02 А)	-	-
1666	от 0 до 5			
1667	от 0 до 3,3			
1672	от 0 до 3	± (0,001·I + 0,03 А)	0,002·I + 5 мА	1
1696	от 0 до 10	± (0,015·I + 0,02 А)	-	-
1697	от 0 до 5			
1698	от 0 до 3,3			
Примечание I – установленная сила тока				

Таблица 3

Модель	Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более	Масса, кг, не более
1621A, 1623A, 1627A	270 × 205 × 115	7,4
1651A, 1652	264 × 298 × 140	4,8
1665, 1666, 1667	275 × 205 × 115	3
1672	310 × 230 × 170	5,7
1696, 1697, 1698	215 × 193 × 98	3

Таблица 4

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	от 15 до 25
- относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, %	до 75

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений наносится на переднюю панель источника питания в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- источник питания постоянного тока B&K PRECISION 1621A или B&K PRECISION 1623A, или B&K PRECISION 1627A, или B&K PRECISION 1652, или B&K PRECISION 1665, или B&K PRECISION 1666, или B&K PRECISION 1667, или B&K PRECISION 1672, или B&K PRECISION 1696, или B&K PRECISION 1697, или B&K PRECISION 1698 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- методика поверки – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу «Инструкция. Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии 16XX моделей 1621A, 1623A, 1627A, 1652, 1665, 1666, 1667, 1672, 1696, 1697, 1698 компании «B&K Precision Corp.», США. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУ «32 ГНИИИ Минобороны России» 25.04.2011 г.

Основные средства поверки:

- система измерительная автоматизированная постоянного напряжения К6-10 (Регистрационный № 27520-04), диапазон измерений от 1 нВ до 1000 В, пределы допускаемой погрешности измерений ± 0,001 %;
- мультиметр В7-64/1 (Регистрационный № 16688-97), диапазон измерений от 1 мкВ до 1000 В, пределы допускаемой погрешности измерений ± 0,005 %;
- катушка электрического сопротивления Р310 (Регистрационный № 1162-58), номинальное значение электрического сопротивления 0,001 Ом, кл.т. 0,02;
- милливольтметр В3-48А (Регистрационный № 4534-74), диапазон измерений от 0,3 мВ до 300 В, пределы допускаемой погрешности ± 2,5 %;
- мегаомметр М4100/3 (Регистрационный № 3424-73), диапазон измерений от 1 до 10^8 Ом, кл.т. 1,0.

Сведения о методиках (методах) измерений

Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии моделей 1621A, 1623A, 1627A, 1652, 1665, 1666, 1667, 1672, 1696, 1697, 1698. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к источникам питания постоянного тока B&K PRECISION серии моделей 1621A, 1623A, 1627A, 1652, 1665, 1666, 1667, 1672, 1696, 1697, 1698

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
www.bkprecision.com, 714-921-9095.

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.ru

Испытательный центр

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 № 30018-10 от 04.06.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
Агентства по техническому
регулированию и метрологии В.Н. Крутиков

М.П. «____» _____ 2011 г.