# 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



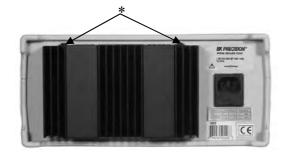


Рисунок 2



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.

T ~	- 1
Гаршина	- 1
Таблица	_ 1

Гаолица				
	Наименование характеристики			
	Пианазон уста	Пределы допус-	Пределы допускаемой погрешности установки выходного на-	Пульсации
Модель	Диапазон уста- новки выходного	каемой погрешно- сти установки вы-	пряжения, вызванной измене-	выходного
	напряжения, В	ходного напряже-	нием напряжения питающей	напряжения, мВ, не более
		КИН	сети в пределах от 198 до 242 В	MD, HC OOJICC
1621A	от 0 до 18	$\pm (0.02 \cdot U + 0.2 B)$		
1623A	от 0 до 60	$\pm (0.02 \text{ O} + 0.2 \text{ D})$	$\pm (0.0002 \cdot \text{U} + 3 \text{ MB})$	1
1627A	от 0 до 30	$\pm (0.02 \cdot U + 0.2 B)$		
	5 (1 канал),		± 5 мВ (1 канал)	5 (1 канал)
1652	от 0 до 24	$\pm (0.05 \cdot U + 0.2 B)$	$\pm (0,0001 \cdot \text{U} + 3 \text{ мB}) (2, 3 \text{ кана-}$	1 (2, 3 кана-
	(2, 3 каналы)		лы)	лы)
1665	от 0 до 20	$\pm (0.01 \cdot U + 0.02 B)$		
1666	от 0 до 40	$\pm (0.01 \cdot \text{U} + 0.2 \text{ B})$ $\pm 20 \text{ MB}$	± 20 MB	
1667	от 0 до 60	± (0,01 O + 0,2 D)		
	5 (2 канал),			
1672	от 0 до 32	$\pm (0.001 \cdot U + 0.3 B)$	$\pm (0.0001 \cdot U + 5 \text{ MB})$	5
	(1, 3 каналы)			
1696	от 1 до 20			
1697	от 1 до 40	$\pm (0.015 \cdot U + 0.2 B)$	± 50 мВ	1
1698	от 1 до 60			
Примечан	ние U – установлен	ное напряжение		

#### Таблица 2

·	Наименование характеристики			
Модель	Диапазон установки силы выходного тока, А	Пределы допускае- мой погрешности установки силы вы- ходного 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	$\pm (0.02 \cdot I + 0.02 \text{ A})$		
1623A	от 0 до 1,5	$\pm (0.02 \text{ I} + 0.02 \text{ A})$	$\pm (0,0002 \cdot I + 3 \text{ MA})$	3
1627A	от 0 до 3	$\pm (0.02 \cdot I + 0.02 \text{ A})$		
1652	4 (1 канал), от 0 до 0,5 (2, 3 каналы)	$\pm (0.005 \cdot I + 0.002 \text{ A})$	$\pm (0.002 \cdot I + 6 \text{ MA})$	3
1665	от 0 до 10			
1666	от 0 до 5	$\pm (0.005 \cdot I + 0.02 \text{ A})$	-	-
1667	от 0 до 3,3			
1672	от 0 до 3	$\pm (0.001 \cdot I + 0.03 \text{ A})$	$0.002 \cdot I + 5 \text{ MA}$	1
1696	от 0 до 10			
1697	от 0 до 5	$\pm (0.015 \cdot I + 0.02 \text{ A})$	-	-
1698	от 0 до 3,3			
Примечан	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	$270 \times 205 \times 115$	7,4
1651A, 1652	264 × 298 × 140	4,8
1665, 1666, 1667	$275 \times 205 \times 115$	3
1672	$310 \times 230 \times 170$	5,7
1696, 1697, 1698	$215 \times 193 \times 98$	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 °C, %	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 «В&K Precision Corp.», США. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ  $\Phi$ ГУ «32 ГНИИИ Минобороны России» 25.04.2011 г.

Основные средства поверки:

- система измерительная автоматизированная постоянного напряжения K6-10 (Регистрационный № 27520-04), диапазон измерений от 1 нВ до 1000 В, пределы допускаемой погрешности измерений  $\pm 0,001$  %;
- мультиметр B7-64/1 (Регистрационный № 16688-97), диапазон измерений от 1 мкВ до 1000 В, пределы допускаемой погрешности измерений  $\pm$  0,005 %;
- катушка электрического сопротивления P310 (Регистрационный № 1162-58), номинальное значение электрического сопротивления 0,001 Ом, кл.т. 0,02;
- милливольтметр B3-48A (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 «В&К 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. 16A

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

B.H.	кру	тик	OB
------	-----	-----	----

М.П.	« »	2011 г
IVI.II.	"	∠(/