

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии XLNXXXXX моделей B&K PRECISION XLN3640, B&K PRECISION XLN6024, B&K PRECISION XLN8018, B&K PRECISION XLN10014

Назначение средства измерений

Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии XLNXXXXX моделей B&K PRECISION XLN3640, B&K PRECISION XLN6024, B&K PRECISION XLN8018, B&K PRECISION XLN10014 (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 жидкокристаллическому дисплею, на передней панели расположены кнопки переключения режимов работы, на задней - 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.

Внешний вид источников питания и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

На лицевой панели приборов название «B&K PRECISION» стилизовано в «B+K PRECISION».

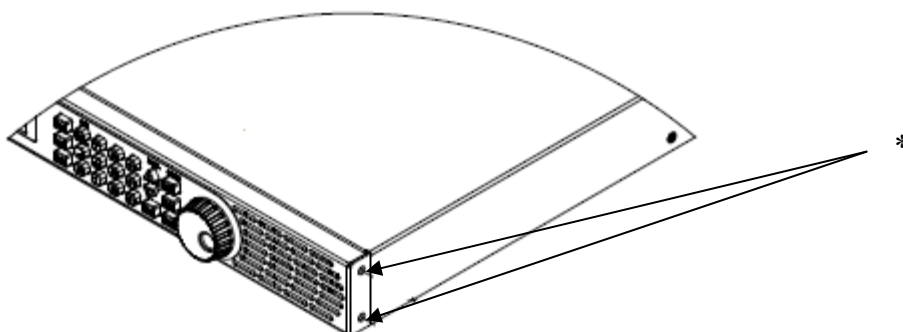


Рисунок 1

Примечание * - места пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1

Модель	Диапазон установки выходного напряжения, В	Пределы допускаемой основной погрешности установки выходного напряжения	Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности установки выходного напряжения, вызванной изменением напряжения питающей сети в пределах от 198 до 242 В, мВ	Пульсации выходного напряжения, мВ, не более
B&K PRECISION XLN3640	от 0 до 36	$\pm (0,0005 \cdot U + 10 \text{ мВ})$	± 4	5
B&K PRECISION XLN6024	от 0 до 60	$\pm (0,0005 \cdot U + 15 \text{ мВ})$	± 6	6
B&K PRECISION XLN8018	от 0 до 80	$\pm (0,0005 \cdot U + 20 \text{ мВ})$	± 8	7
B&K PRECISION XLN10014	от 0 до 100	$\pm (0,0005 \cdot U + 25 \text{ мВ})$	± 10	8
Примечание U – воспроизводимое напряжение				

Таблица 2

Таблица 2				
Модель	Диапазон установки силы выходного тока, А	Пределы допускаемой основной погрешности установки силы выходного тока	Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности установки силы выходного тока, вызванной изменением напряжения питающей сети в пределах от 198 до 242 В, мА	Пульсации выходного тока, мА, не более
B&K PRECISION XLN3640	от 0 до 40	$\pm (0,0005 \cdot I + 10 \text{ мА})$	± 4	90
B&K PRECISION XLN6024	от 0 до 24	$\pm (0,0005 \cdot I + 18 \text{ мА})$		70
B&K PRECISION XLN8018	от 0 до 18	$\pm (0,0005 \cdot I + 7 \text{ мА})$		50
B&K PRECISION XLN10014	от 0 до 14,4	$\pm (0,0005 \cdot I + 6 \text{ мА})$		40
Примечание I – воспроизводимая сила тока				

Таблица 3

Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более	Масса, кг, не более
432 × 420 × 43,6	9

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

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- источник питания постоянного тока B&K PRECISION серии XLNXXXXX модели B&K PRECISION XLN3640 или B&K PRECISION XLN6024, или B&K PRECISION XLN8018, или B&K PRECISION XLN10014 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- методика поверки – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу «Инструкция. Источники питания постоянного тока B&K PRECISION серии XLNXXXXX моделей B&K PRECISION XLN3640, B&K PRECISION XLN6024, B&K PRECISION XLN8018, B&K PRECISION XLN10014 компании «B&K Precision Corp.», США. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУ «32 ГНИИИ Минобороны России» 12.05.2011 года.

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 $\pm 0,001$ %;
- мультиметр В7-64 (Регистрационный № 16688-97), диапазон измерений от 1 мкВ до 1000 В, пределы допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 0,005$ %;
- катушка электрического сопротивления Р310 (Регистрационный № 1162-58), номинальное значение электрического сопротивления 0,001 Ом, кл.т. 0,02);
- милливольтметр ВЗ-48А (Регистрационный № 4534-74, диапазон измерений от 0,3 мВ до 300 В, пределы допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 2,5$ %);
- 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 XLNXXXXX моделей B&K PRECISION XLN3640, B&K PRECISION XLN6024, B&K PRECISION XLN8018, B&K PRECISION XLN10014 компании «B&K Precision Corp.», США. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к источникам питания постоянного тока B&K PRECISION серии XLNXXXXX моделей B&K PRECISION XLN3640, B&K PRECISION XLN6024, B&K PRECISION XLN8018, B&K PRECISION XLN10014

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 Corporation», США.
22820 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, California, 92887-4604.

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

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