



**

** - место пломбировки от несанкционированного доступа

Рисунок 2

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики генераторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение для моделей генераторов B&K PRECISION			
	4075	4078	4076	4079
Формы воспроизводимого сигнала	Синусоидальный, меандр, прямоугольный, треугольный, положительный пилообразный, спадающий пилообразный			
Диапазон рабочих частот:				
- синусоидальный	от 1 мГц до 25 МГц		от 1 мГц до 50 МГц	
- прямоугольный	от 1 мГц до 25 МГц		от 1 мГц до 50 МГц	
- импульсный	от 1 мГц до 10 МГц		от 0,5 мГц до 25 МГц	
-треугольный, пилообразный	от 1 мГц до 5 МГц		от 1 мГц до 5 МГц	
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты синусоидального сигнала, %	±0,002		±0,001	
Длительность фронта/спада формируемых импульсов, нс, не более:				

Наименование характеристики	Значение для моделей генераторов B&K PRECISION			
	4075	4078	4076	4079
- в режиме генерации прямоугольных импульсов	12		6	
Диапазон установки амплитуды синусоидального сигнала на нагрузке 50 Ом	от 10 мВ до 10 В			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки амплитуды синусоидального сигнала	$\pm (0,01 U + 1 \text{ мВ})$, где U- установленное значение амплитуды		$\pm (0,01 U + 20 \text{ мВ})$, где U- установленное значение амплитуды	
Тип входных / выходных разъемов	BNC			
Напряжение питания от сети переменного тока частотой от 47 до 63 Гц, В	от 90 до 262			
Потребляемая мощность, ВА, не более	50			
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина), мм, не более	213 x 88 x 300		213 x 88 x 275	
Масса, кг, не более	3		2,5	
Рабочие условия эксплуатации : температура воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	от 15 до 25 до 80			

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на лицевую панель генераторов в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- генератор сигналов произвольной формы серии B&K PRECISION 407х одной из модели B&K PRECISION 4075, B&K PRECISION 4076, B&K PRECISION 4078, B&K PRECISION 4079 – 1 шт.;
- эксплуатационная документация 1 к-т.;
- методика поверки – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 54179-13 «Инструкция. Генераторы сигналов произвольной формы серии B&K PRECISION 407х фирмы «B&K Precision Corp.», США. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 28.10. 2012 года и входящему в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64 (рег. №9135-83) (диапазон частот от 0,005 Гц до 1500 МГц; пределы допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 1,5 \cdot 10^{-7}$);

- мультиметр В7-64/1 (рег. №16688-97): диапазон измерений напряжения от 1 мВ до 750 В, пределы относительной погрешности измерений напряжения переменного тока \pm (от 0,1 до 0,5) %;

- осциллограф цифровой DL9240 (рег. № 39514-08), диапазон частот от 0 до 1500 МГц, диапазон измеряемых напряжений от 0,002 до 150 В, пределы допускаемой относительной погрешности измерений по вертикальной оси $\pm 1,5\%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

Генераторы сигналов произвольной формы серии B&K PRECISION 407х. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к генераторам сигналов произвольной формы серии B&K PRECISION 407х

ГОСТ Р 8.562-2007. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности и напряжения переменного тока синусоидальных электромагнитных колебаний.

ГОСТ 16863-71. Генераторы измерительные диапазона частот 0,1-35 МГц. Методы и средства поверки.

ГОСТ 8.322-78. Генераторы сигналов измерительные. Методы и средства поверки в диапазоне частот 0,03-17,44 ГГц.

ГОСТ 13317-89. «Элементы соединений СВЧ трактов радиоизмерительных приборов. Присоединительные размеры».

Техническая документация фирмы «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).

Изготовитель

Фирма «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

info@lintest.ru, www.linetest.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»). Аттестат аккредитации № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Юридический (почтовый) адрес: 141006, г. Мытищи, Московская область, ул. Комарова, д. 13

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.