

Диапазон воспроизведения тока	Разрешение	Макс, напряжение на нагрузке	Погрешность (% от установки + нА/мкА/мА)	Температурный коэффициент (% от установки + нА/мкА/мА) /°C
20 мкА	100 пА	±110 В	±(0,03 % + 50 нА)	±(0,003 % + 5 нА)
200 мкА	1 нА	±110 В	±(0,03 % + 300 нА)	±(0,003 % + 30 нА)
2 мА	10 нА	±110 В	±(0,03 % + 3 мкА)	±(0,003 % + 300 нА)
20 мА	100 нА	±110 в	±(0,03 % + 30 мкА)	±(0,003 % + 3 мкА)
200 мА	1 мкА	±110 в	±(0,03 % + 300 мкА)	±(0,003 % + 30 мкА)
0,5А	10 мкА	±110 в	±(0,03 % + 5 мА)	±(0,003 % + 500 мкА)
1 А	10 мкА	±60 в	±(0,03 % + 5 мА)	±(0,003 % + 500 мкА)
2А	10 мкА	±30 в	±(0,03 % + 5 мА)	±(0,003 % + 500 мкА)
3А	10 мкА	±12 В	±(0,03 % + 5 мА)	±(0,003 % + 500 мкА)

## Источник постоянного тока и напряжения двухканальный программируемый GS820

GS820 - высокоточный многофункциональный 2-канальный программируемый источник постоянного тока и напряжения, объединяет в себе функции генерирования и измерения напряжения/тока.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

GS820 генерирует высокоточные, стабильные, с высоким разрешением и крайне низким шумом сигналы тока и напряжения постоянного тока, которые необходимы во множестве вариантов применения. Кроме того, дополнительная функция мониторинга превращает GS820 в прибор для измерения напряжения и тока.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Функция изолированного двухканального генерирования и измерения сигналов.
- Генерирование произвольных форм сигналов из 100 000 точек с интервалами 100 мкс.



- Расширение каналов через линию синхронизации по схеме «главный — подчиненный» (master-slave).
- Автоматическая установка нуля: измерение внутреннего нулевого опорного сигнала для каждого измерения и корректировка измеренного значения.
- Вычисление нуля: вычисление разницы между текущим измеренным значением и определяемым пользователем значением.

- **Определяемое пользователем вычисление:** вычисляет определяемые пользователем уравнения в реальном времени.

**Возможность редактирования тестовых последовательностей.**  
**Два типа развертки сигнала:**  
 линейная и логарифмическая.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GS820

Диапазон воспроизведения напряжения	Разрешение	Мак. ток нагрузки	Погрешность (% от установки + мкВ/мВ)	Температурный коэффициент (% от установки + мкВ)/°C
<b>200 мВ</b>	1 мкВ	±3,2 А	±(0,02 % + 250 мкВ)	±(0,003 % + 35 мкВ)
<b>2В</b>	10 мкВ	±3,2 А	±(0,02 % + 400 мкВ)	±(0,003 % + 60 мкВ)
<b>7В</b>	100 мкВ	±3,2 А	±(0,02 % + 2 мВ)	±(0,003 % + 300 мкВ)
<b>18 В</b>	100 мкВ	±1,2А	±(0,02 % + 2 мВ)	±(0,003 % + 300 мкВ)

Диапазон воспроизведения тока	Разрешение	Макс. напряжение на нагрузке	Погрешность (% от установки + нА/мкА/мА)	Температурный коэффициент (% от установки + нА/мкА/м А)/°C
<b>200 нА</b>	1 пА	±18 В	±(0,06 % + 3 нА)	±500 пА
<b>2 мкА</b>	10 пА	±18 В	±(0,04 % + 3 нА)	±500 пА
<b>20 мкА</b>	100 пА	±18 В	±(0,03 % + 3 нА)	±(0,0045 % + 450 пА)
<b>200 мкА</b>	1 нА	±18 В	±(0,03 % + 30 нА)	±(0,0045%+ 4,5 нА)
<b>2 мА</b>	10 нА	±18 В	±(0,03 % + 250 нА)	±(0,0045%+ 37,5 нА)
<b>20 мА</b>	100 нА	±18 В	±(0,03 % + 2,5 мкА)	±(0,0045 % + 375 нА)
<b>200 мА</b>	1 мкА	±18 В	±(0,03 % + 25 мкА)	±(0,0045%+ 3,75 мкА)
<b>1 А</b>	10 мкА	±18 В	±(0,03 % + 900 мкА)	±(0,0075%+ 135 мкА)
<b>3А</b>	10 мкА	±12 В	±(0,03 %+ 1,5 мА)	±(0,0075 % + 225 мкА)