

### Особенности

- Режим источника тока 4-20 мА, 0-24 мА с разрешением 1 мкА, базовая погрешность 0,025% (нагрузка 1 кОм, напряжение петли 24 В)
- Режим источника напряжения 0-24,000 В с разрешением 1 мВ
- Режим источника прямоугольного сигнала частоты 1-20000 Гц с программируемым коэффициентом заполнения 1-99%
- Функция автоматического дискретного и линейного изменения для подачи сигнала тока и напряжения (мА, В)
- Увеличение и уменьшение сигнала тока и напряжения с фиксированным (25%) или программируемым шагом
- Режим измерения постоянного тока (мА) с питанием петли (выход 24 В)
- Режим измерения постоянного напряжения (В)
- Режим измерения температуры 11 типов термопар
- Измерение температуры с точностью калибратора с разрешением 0,1 °С
- Функция определения отключения термопар
- Одновременная работа в режиме источника и в режиме измерения
- Предупреждение о перегрузке, разомкнутый (мА) или замкнутый (В) выход
- Защита от короткого замыкания на выходе
- Индикация заряда батареи (%) при включении калибратора



### Технические характеристики

(23 °C ±5 °C, время стабилизации 10 мин после включения питания)

**Источник сигнала тока DC** (мА, макс. нагрузка 1 кОм, макс. напряжение питания 24 В)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
0-4 мА	1 мкА	±0,025% ±10 мкА
4-20 мА	1 мкА	±0,025% ±5 мкА
20-24 мА	1 мкА	±0,025% ±5 мкА

Когда выход разомкнут, на дисплее отображается индикатор «OL».

**Источник сигнала напряжения DC** (В, макс. нагрузка 24 мА, защита от КЗ <25 мА)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
0-4 В	1 мВ	±0,05% ±10 мВ
4-20 В	1 мВ	±0,05% ±5 мВ
20-24 В	1 мВ	±0,05% ±5 мВ

Когда выход замкнут, на дисплее отображается индикатор «OL».

**Источник сигнала частоты** (ТТЛ, меандр, коэффициент заполнения 1-99%)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
1,0...1000,0 Гц	0,1 Гц	0,1 Гц
1000...10000 Гц	1 Гц	1 Гц
10000...20000 Гц	1 Гц	10 Гц

**Измерение постоянного тока (мА)**

Диапазон	Разрешение	Погрешность
0,005...4 мА	1 мкА	±0,025% ±5 е.м.р.
4...20 мА	1 мкА	±0,025% ±5 е.м.р.
20...24 мА	1 мкА	±0,025% ±5 е.м.р.

Если значение измерения тока меньше 5 разрядов, будет отображаться 0.

**Измерение постоянного напряжения (В)**

Диапазон	Разрешение	Погрешность
0...24 В	0,001 В	±0,025% ±5 е.м.р.

Если значение измерения напряжения меньше 5 разрядов, будет отображаться 0.

**Измерение температуры термпар**

(разрешение 0,1 °C, внутренняя компенсация холодного спая, погрешность термпары не включена, 3 минуты после вставки термпары)

	°C	
	Диапазон	Погрешность
K	-200...-150	2,0
	-150...0	1,2
	0...1000	0,8
	1000...1370	1,2
J	-200...-150	2,0
	-150...0	1,0
	0...1050	0,7
E	-200...-150	1,5
	-150...0	0,9
	0...850	0,7
T	-200...-150	1,5
	-150...0	1,2
	0...400	0,8
R	0...500	1,8
	500...1760	1,5
S	0...500	1,8
	500...1760	1,5
N	-200...0	1,5
	0...1300	0,9
L	-200...0	0,9
	0...900	0,7
U	-200...0	1,1
	0...600	0,7
B	600...800	2,2
	800...1000	1,8
	1000...1820	1,4
C	0...1800	1,0
	1800...2310	1,5

### Общие характеристики

Габаритные размеры (ДхШхВ)	(214 x 98,7 x 56) мм
Масса	650 г (с батареями)
Условия эксплуатации	0 °C...50 °C, <85% отн. вл.
Условия хранения	-20 °C...60 °C, <75% отн. вл.
Принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кейс</li> <li>• Руководство по эксплуатации</li> <li>• 5 батарей 1,5 В SUM-3</li> <li>• Термopapa K-типа (1М, одинарный разъем)</li> <li>• Зажимы типа «крокодил» (черный и красный)</li> <li>• Измерительные щупы (черный и красный)</li> </ul>