

КАЛИБРАТОРЫ

К 148, 800, 3607

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru

K148

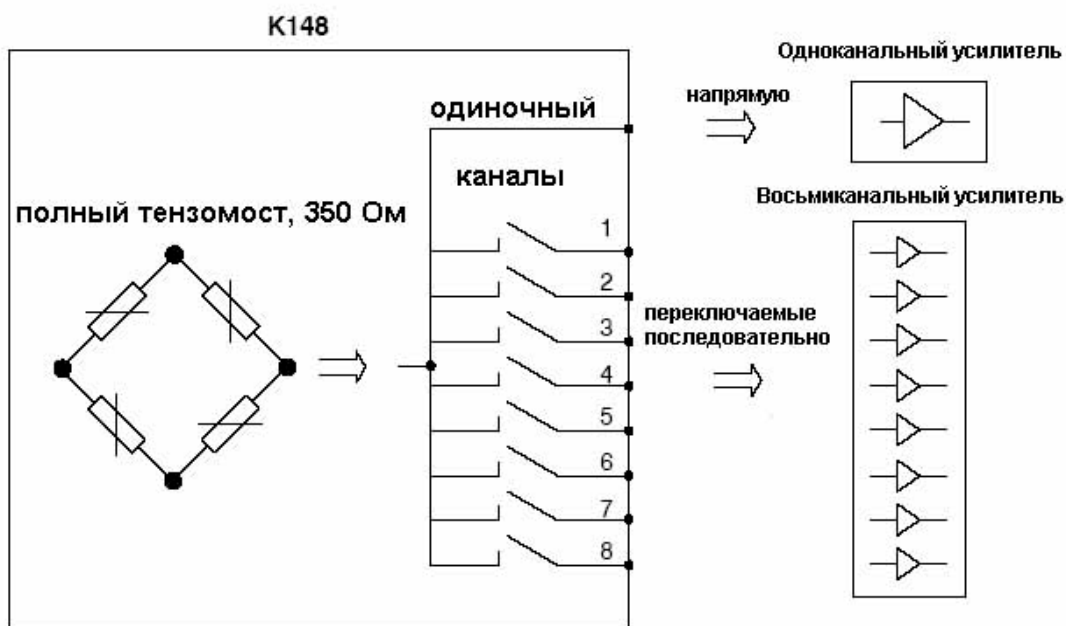
Калибратор для тензометрических полномостовых измерительных усилителей



Особенности

- Моделирование определенных выходных тензометрических полномостовых сигналов
- 8 каналов могут быть подключены последовательно
- Компьютерное или ручное управление
- Для усилителей постоянного тока и усилителей несущей частоты до 5 кГц
- Калибровочные значения 5 x 10 шагов от $\pm 0,2$ до ± 100 мВ/В

Структурная схема



Технические характеристики

Тип		K148	
Класс точности ¹⁾		0,0025	0,01
Допустимый частотный диапазон внешнего напряжения питания	Гц	225...600	DC, >600... 5000
Эквивалентное сопротивление (полный мост)	Ом	350	
Ном./Макс. значение напряжения питания	В	5/10	
Шаги калибровки			
5 диапазонов	мВ/В	±2; ±5; ±10; ±20; ±100	
11 шагов внутри диапазона	%	0; 10; 20; ...100	
Переключение полярности		Полож. ²⁾ или отриц. вых. сигнал	
Абсолютная калибровка диапазона ³⁾ при шаге 2 мВ/В и 23 °С	%	<±0,0025	<±0,01
Градация ошибки шагов диапазона относительно полной шкалы значений	%	<±0,0025	<±0,01
Градация ошибки шагов внутри диапазона (линейное отклонение) относит. полной шкалы	%	<±0,0025	<±0,01
Влияние изменения температуры на 10 К на абсолютную калибровку, в ном. темп. диапазоне	%	<±0,0025	<±0,01
Номинальный диапазон температур	°С	+10...+40	
Рабочий диапазон температур	°С	0...+60	
Диапазон температур хранения	°С	-25...+70	
Напряжение питания ⁴⁾	В	±12	
Размеры (В x Ш x Д)			
K148 калибратор	мм	75 x 330 x 270	
Источник питания	мм	60 x 120 x 65	
Вес, ориент.			
K148 калибратор	кг	3	
Источник питания	кг	0,5	

1) Только для 6-ти проводного подключения

2) Положительный означает, что на диагонали измерения точка 1 изменяется по отношению к точке 3 на измерительной диагонали, а точка 4 изменяется относительно точки 2 (1≐PIN8, 2≐PIN5 3≐PIN13 и 4≐PIN15 на 15-конт. разъеме SUB-D) в случае несбалансирования

3) Сигналы для шагов на 0 % могут измениться до 0,025 % относительно полного масштаба. Но это не существенно для тензометрической технологии и может быть устранено балансом нуля измерительного прибора

4) Питается внешним источником питания или от USB (см. Аксессуары)

K800

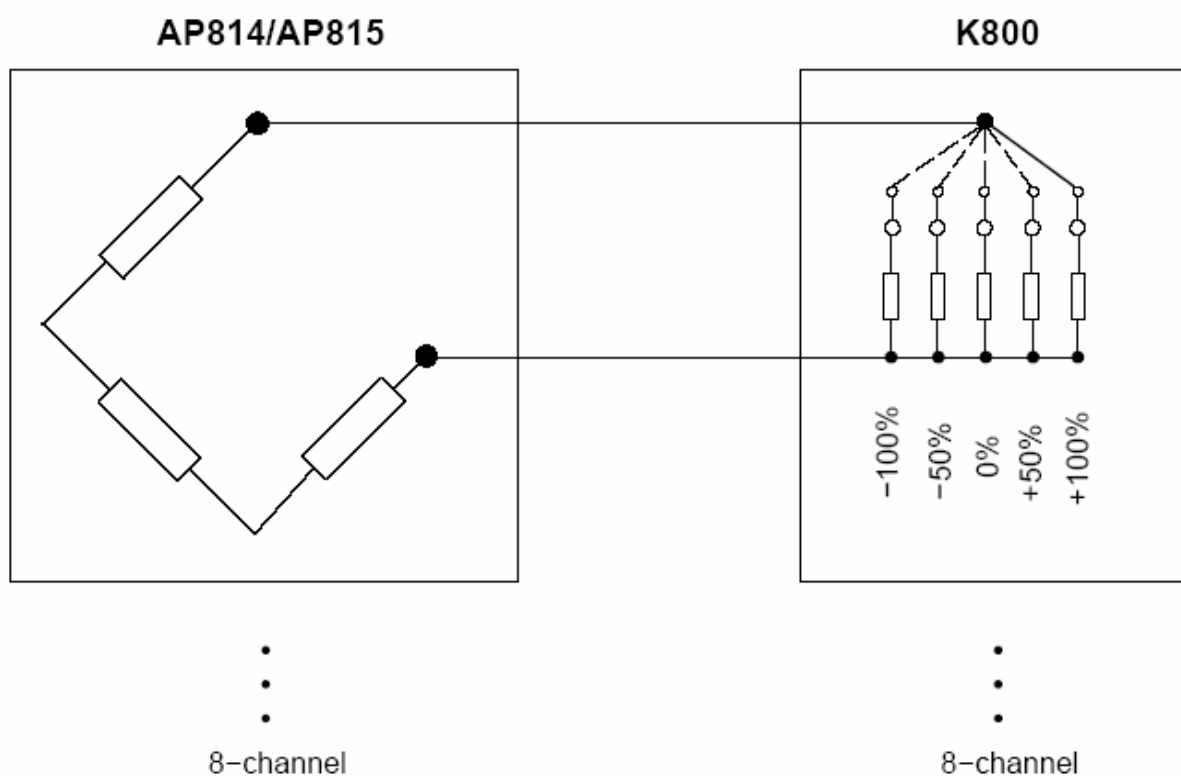
Калибратор для восьмиканальных четвертьмостовых вторичных преобразователей



Особенности

- имитация четвертьмостовых схем (для калибровки AP814 и AP815 в системе MGCplus)
- параллельный контроль восьми сигналов калибровки
- 4 диапазона: калибровочное сопротивление 120 Ом, 350 Ом, 700 Ом или 1000 Ом
- управление: ручное или от компьютера
- отображение статуса с помощью светодиодов

Принцип

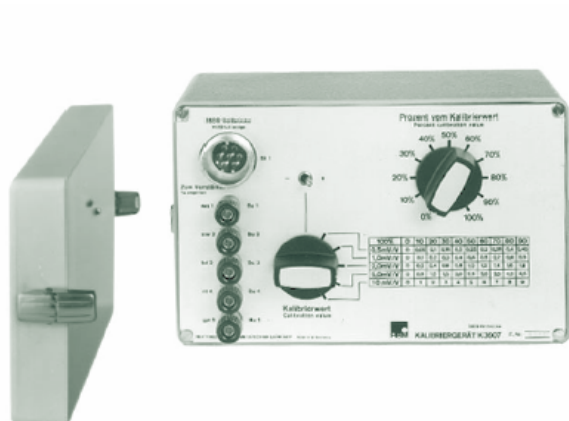


Технические характеристики

Тип		K800			
Калибровочное сопротивление	Ом	120	350	700	1000
Класс точности		0,03			
Ном. значение напряжения питания пост. тока	В	2,5			
Макс. допустимое напряжение питания пост. тока	В	5			
Шаг калибровки	%	-100, -50, 0, 50, 100			
Эквивалентность (при коэфф-те тензочувствительности= 2)	мВ/В мкМ/М	-8, -4, 0, 4, 8 -16000, -8000, 0, 8000, 16000			
Отклонение коэффициента усиления	%	< 0,03			
Влияние изменения температуры на абсолютную калибровку на 1 0К, в ном. диапазоне температур	%	< 0,03			
Номинальный диапазон температур	°С	+10...+40			
Рабочий диапазон температур	°С	0...+60			
Диапазон температуры хранения	°С	-25...+70			
Напряжение источника питания ¹⁾	В	±12 или по USB ²⁾			
Подключение AP814 Подключение AP815		3-проводная схема, 1x25-конт. SubD 4- проводная схема, 2x25-конт. SubD			
Размеры (В x Ш x Г)					
Калибратор K800	мм	75 x 330 x 270			
Блок питания	мм	60 x 120 x 65			
Вес, ориент.					
Калибратор K800	кг	3			
Блок питания	кг	0,5			

¹⁾ подается с внешнего блока питания (см. Аксессуары)

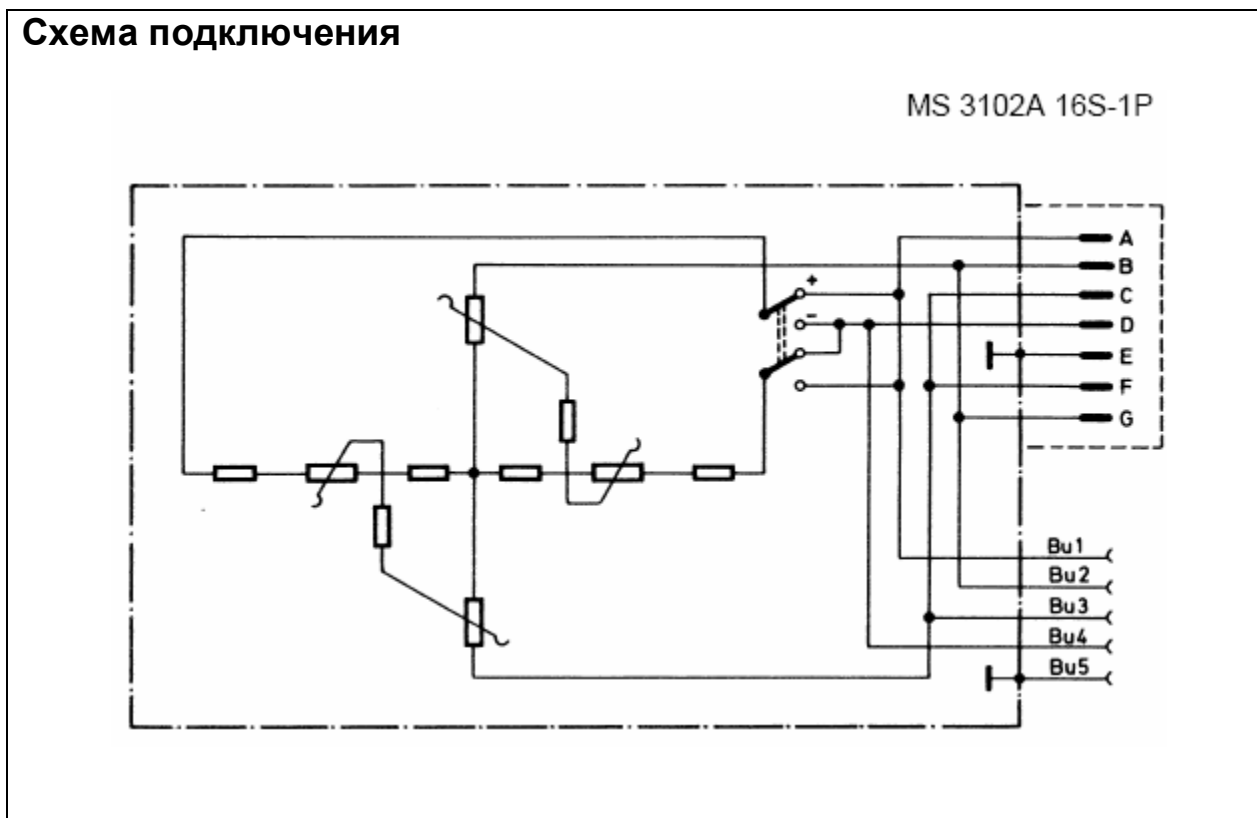
²⁾ при подключении к USB ток нагрузки: 160 мА



Особенности

- для имитации определенных выходных сигналов полномостовых тензодатчиков
- 30 калибровочных сигналов в диапазоне от 0,05 мВ/В до 10 мВ/В
- абсолютная стабильность точки нуля благодаря схеме соединения звезда
- может использоваться для датчиков с питанием напряжением постоянного тока и на несущей частоте до 5 кГц
- возможность применения для многих типов измерительных цепей

Схема подключения



Технические характеристики

Тип		К3607
Класс точности		0,025**
Шаги калибровки		0,5; 1; 2; 5; 10
5 диапазонов	мВ/В	0; 10; 20...100
11 поддиапазонов, в пределах действующего диапазона	%	на выбор положит. или отрицат. вых. сигналы
Переключатель полярности*		
Погрешность в пределах шага ступени диапазона, относительно действующего пред. значения диапазона	%	< ± 0,025
Погрешность шага процентных ступеней, относительно действующего пред. значения диапазона	%	< ± 0,01
Абсолютная калибровка пред. значения диапазона ступеней диапазона 2 мВ/В при 23°C	%	< ± 0,02
при 6- жильном кабеле, относительно 2 мВ/В	%	
Температурный коэффициент абсолютной калибровки на 10 К,		
в рабочем температурном диапазоне	%	< 0,03
в номинальном температурном диапазоне	%	< 0,01
Номинальный температурный диапазон	°C	+10...+50
Допустимая температура окружающей среды	°C	+10...+60
Рабочий температурный диапазон	°C	+10...+60
Температурный диапазон хранения	°C	-25...+70
Диапазон частот напряжения источника питания	Гц	0(DC)...5000 Гц**
Номинальное напряжение источника питания	В	4
Макс. допустимое напряжение источника питания	В	18
Вес	Кг	1
Размеры (Ш x В x Г)	мм	200 x 110 x 120

* "положительный" означает здесь уменьшение сопротивления плеча моста между V_{u1} и V_{u2} (между А и В у разъема Amphenol)

** при несущей частоте 50 кГц класс точности равен 0,5



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru