

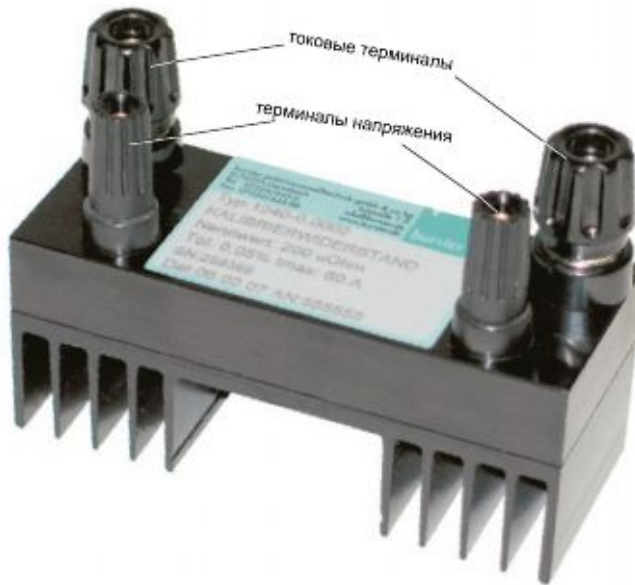
# Калибровочные сопротивления

Модель 1240



1240-E

С сертификатом  
соответствия ISO 9000



- Конструкция с низкой емкостью и индуктивностью
- Применимо для постоянного тока и промышленных частот
- Высокая стабильность  $< \pm 0.01\%$  в течении многих лет

## Применение

Калибровочные сопротивления 0.02 класса отличаются современным конструктивом и малыми размерами. Их прочность гарантирует высокую долговечность.

Калибровочные резисторы серии 1240 используются везде, где требуются очень постоянные операционные стандарты. Поэтому, главные области применения включают:

- ✓ приложения, где обычные резисторы не подходят по габаритам
- ✓ поверку измерительных мостов
- ✓ поверку оборудования для температурных измерений
- ✓ лабораторную настройку мостов Витстоуна
- ✓ приложениях, связанных с разработкой печатных плат
- ✓ определение токовых характеристик при определенном напряжении
- ✓ использование в качестве шунтового сопротивления при токовых измерениях
- ✓ использование в качестве составной части стандартного лабораторного оборудования
- ✓ большую часть измерений при калибровочных работах.

В поставку данного калибровочного сопротивления включен сертификат калибровки согласно стандарту ISO 9000 с детализированными техническими данными.

## Сертификат калибровки DKD

Компания burster создала центр калибровки электрических величин, связанный со службой стандартизации Германии German Calibration Service (DKD). Этот центр калибровки контролируется Physikalisch-Technische-Bundesanstalt (PTB) в Брауншвейге и имеет право выпускать свидетельства калибровки. Результаты измерения и погрешности, содержащиеся в свидетельстве калибровки, получены при использовании стандартов и инструментов измерения, подлежащих регулярному сравнению со стандартами Федеративной Республики Германия, и поэтому, соответствующей данным стандартам. Доказательство государственного контроля существует в виде свидетельства калибровки непосредственно в виде пометки в свидетельстве калибровки, которая помещена в раздел проведения испытаний. Описанное калибровочное сопротивление может быть снабжен Свидетельством Калибровки DKD.

Калибровочный сертификат DKD для калибровочного сопротивления серии 1240

**Код заказа** 12DKD-1240

## Калибровочный сертификат производителя

Соответствует Свидетельству Калибровки DKD, но с уменьшенной точностью. Соответствие используемого вторичного напряжения и стандартов сопротивления национальным стандартам согласно Международной Организации по Стандартизации DIN ISO 9000 гарантируется нашей лабораторией калибровки (DKD-02101)

**Код заказа** 12WKS-1240

## Технические данные

Калибровочные сопротивления имеют следующий конструктив:

- от 100  $\mu\Omega$  до 100 м $\Omega$  пластины из сплава MANGANIN® sheet metal
- от 200 м $\Omega$  до 100 к $\Omega$  проволочные, из сплава ZERANIN®

Все сопротивления выполнены по 4-х проводной технологии и сбалансированы при 23 °C с нагрузкой < 0.5 Вт до их номинала.

Температурный коэффициент:

- а.) для пластин из MANGANIN  $\sim \pm 10 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$   
 б.) для проволоки из ZERANIN®  $\sim \pm 2 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$

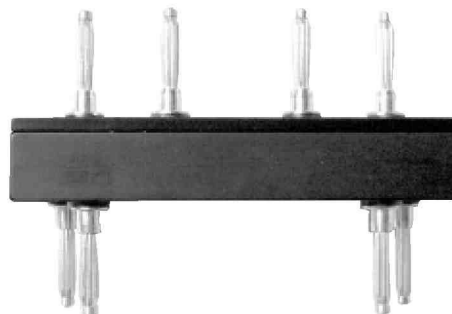
Размеры:

В 38 мм Ш 97 мм Г 41 мм (61 мм с терминалами)

Вес: 250 г

Адаптер для поверки и калибровки приборов для измерения сопротивления burster моделей 2304 и 2316

**Адаптер, модель 2394**



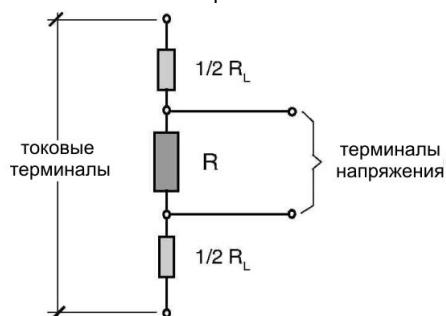
Модель	Значение сопротивления	Допуск $\pm$ %	$R_L$	Резистивный материал	Мак. ток в воздухе	Номинальное напряжение на терминалах напряжения	Стабильность хранения
1240-0.0001	100 $\mu\Omega$	0.1	< 0.9 м $\Omega$	MANGANIN® листы	60 А	6 мВ	< 4 x 10 <sup>4</sup>
1240-0.0002	200 $\mu\Omega$	0.05	< 0.8 м $\Omega$		60 А	12 мВ	< 4 x 10 <sup>4</sup>
1240-0.0005	500 $\mu\Omega$	0.05	< 1.5 м $\Omega$		60 А	30 мВ	< 4 x 10 <sup>4</sup>
1240-0.001	1 м $\Omega$	0.05	< 4 м $\Omega$	MANGANIN® листы	30 А	30 мВ	< 5 x 10 <sup>5</sup>
1240-0.002	2 м $\Omega$	0.05	< 4 м $\Omega$		30 А	60 мВ	< 5 x 10 <sup>5</sup>
1240-0.005	5 м $\Omega$	0.05	< 4 м $\Omega$		20 А	100 мВ	< 5 x 10 <sup>5</sup>
1240-0.01	10 м $\Omega$	0.03	< 5 м $\Omega$		14 А	140 мВ	< 5 x 10 <sup>5</sup>
1240-0.02	20 м $\Omega$	0.03	< 5 м $\Omega$		10 А	200 мВ	< 5 x 10 <sup>5</sup>
1240-0.05	50 м $\Omega$	0.03	< 7 м $\Omega$		6 А	300 мВ	< 5 x 10 <sup>5</sup>
1240-0.1	100 м $\Omega$	0.02	< 8 м $\Omega$		5 А	500 мВ	< 3 x 10 <sup>5</sup>
1240-0.2	200 м $\Omega$	0.02	< 5 м $\Omega$	ZERANIN® проволока	3 А	600 мВ	< 2 x 10 <sup>5</sup>
1240-0.5	500 м $\Omega$	0.02	< 5 м $\Omega$		2 А	1 В	< 2 x 10 <sup>5</sup>
1240-1	1 $\Omega$	0.02	< 5 м $\Omega$		1.5 А	1.5 В	< 1 x 10 <sup>5</sup>
1240-2	2 $\Omega$	0.02			1 А	2 В	< 2 x 10 <sup>5</sup>
1240-5	5 $\Omega$	0.02			0.7 А	3.5 В	< 2 x 10 <sup>5</sup>
1240-10	10 $\Omega$	0.02			0.5 А	5 В	< 1 x 10 <sup>5</sup>
1240-20	20 $\Omega$	0.02			0.35 А	7 В	< 2 x 10 <sup>5</sup>
1240-50	50 $\Omega$	0.02			0.2 А	10 В	< 2 x 10 <sup>5</sup>
1240-100	100 $\Omega$	0.02			0.15 А	15 В	< 1 x 10 <sup>5</sup>
1240-200	200 $\Omega$	0.02			0.1 А	20 В	< 2 x 10 <sup>5</sup>
1240-500	500 $\Omega$	0.02		70 мА	35 В	< 2 x 10 <sup>5</sup>	
1240-1 k	1 к $\Omega$	0.02		45 мА	45 В	< 1 x 10 <sup>5</sup>	
1240-2 k	2 к $\Omega$	0.02		ZERANIN® проволока	20 мА	40 В	< 2 x 10 <sup>5</sup>
1240-5 k	5 к $\Omega$	0.02			14 мА	70 В	< 2 x 10 <sup>5</sup>
1240-10 k	10 к $\Omega$	0.02			10 мА	100 В	< 1 x 10 <sup>5</sup>
1240-20 k	20 к $\Omega$	0.02		ZERANIN® проволока	7 мА	140 В	< 2 x 10 <sup>5</sup>
1240-50 k	50 к $\Omega$	0.02			4 мА	200 В	< 3 x 10 <sup>5</sup>
1240-100 k	100 к $\Omega$	0.02			3 мА	300 В	< 3 x 10 <sup>5</sup>

Все сопротивления снабжены сертификатом калибровки. Доступны промежуточные номиналы сопротивления.

### Информация для заказа

5 калибровочных сопротивлений 100 м $\Omega$   
 5 сертификатов калибровки DKD

код заказа 1240-0.1  
 код заказа 12DKD-1240



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93