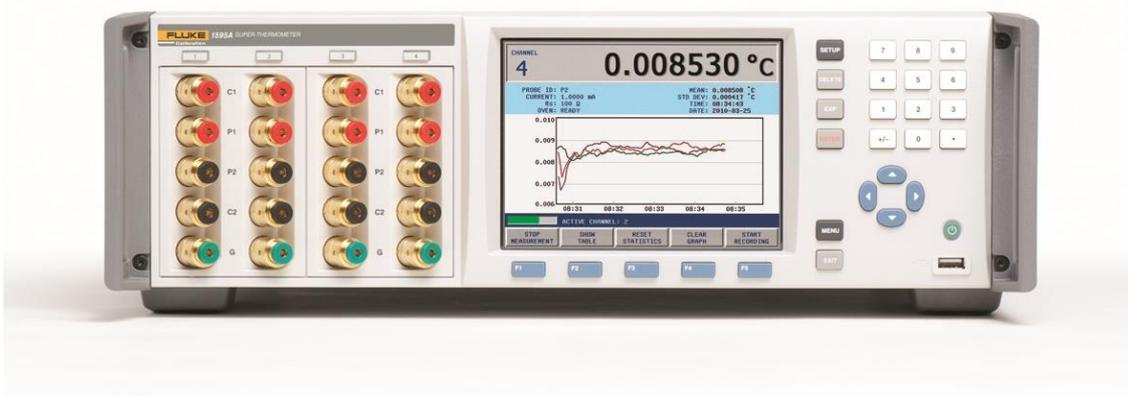


## Мосты для измерения сопротивлений

### Автоматические прецизионные термометрические мосты сопротивлений – «Супертермометры» моделей 1594A и 1595A



### Точность термометрического моста в сочетании с функциями экономии времени

«Супертермометры» Fluke 1594A и 1595A сочетают в себе точность сложных и дорогих мостов с инновационными функциями, которые упрощают процессы измерений и способствуют получению превосходных результатов. Они достаточно точны для лабораторий высшего уровня и достаточно экономичны для лабораторий среднего и начального уровней. Благодаря встроенным термостатированным эталонным сопротивлениям, наличию шести входных каналов, большого графического дисплея и множества измерительных функций, связанных с температурой, калибровка эталонных платиновых термометров сопротивления (ЭПТС) и термисторов стала как никогда легкой и экономичной. Встроенная функция Ratio Self-Calibration (Самокалибровка отношений) позволяет проверять или калибровать «на ходу» точность отношений моста супертермометра простым нажатием клавиши — ни один иной одинарный термометрический мост не может делать так много и с такими характеристиками.

### Особенности «Супертермометра»

- Калибровка термометров сопротивления, включая платиновые, и термисторов (от 0 Ом до 500 кОм)
- Точность достигает 0,06 ppm (0,000015 °C)
- Функция «Самокалибровки отношений» осуществляет проверку и калибровку точности отношений сопротивлений моста

- На основе автоматических измерений нулевой мощности вычисляется и учитывается самонагрев датчика температуры
- Встроенные эталонные сопротивления с контролем температуры
- Калиброванный ток считывания - снижение общей инструментальной погрешности
- Два входных разъема на задней панели, выделенных специально для внешних эталонов
- Интервал времени между опросами составляет всего одну секунду
- Связь с компьютером через порт USB для передачи данных и команд
- Удаленное управление устройством через сеть Ethernet
- Совместимость с ПО автоматической калибровки MET/TEMP II и ПО многоканального сбора данных в реальном масштабе времени LogWare II

<b>Общие характеристики 1594A/1595A</b>	
<b>Возможности измерения</b>	4-проводный ПТС, термистор, сопротивление, отношение сопротивлений
<b>Диапазон входных сопротивлений</b>	от 0 до 500 кОм
<b>Диапазон отношений</b>	от 0 до 10
<b>Допустимый диапазон внешних RS</b>	от 1 Ом до 10 кОм
<b>Встроенное RS</b>	1, 10, 25, 100 Ом и 10 кОм
<b>Типы конверсии ПТС</b>	МТШ-90, РТ-100, CVD-ABC, CVD-ALPHA, полиномиальная
<b>Типы конверсии термистора</b>	R(T) полиномиальная, T(R) полиномиальная
<b>Единицы, отображаемые на дисплее</b>	отношение (RX/RS), К, °С, °F, Ом
<b>Разрешение отображаемых значений</b>	от 0,1 до 0,000001
<b>Период выборки</b>	(секунды) 1, 2, 5 и 10
<b>Статистика</b>	Среднее, стандартное отклонение, стандартная ошибка среднего, максимальное и минимальное значения, разность,

	размах, дельта, N
<b>Разъемы на передней панели</b>	Четыре входа ПТС/термистора (каналы 2 и 4 могут быть настроены как входы RX или RS)
<b>Разъемы на задней панели</b>	Два выделенных входа для эталонного резистора (RS)
<b>Входные разъемы</b>	Разъем DWF, теллурированная медь
<b>Регистрация данных во внутренней памяти</b>	80 000 отдельных отсчетов с привязкой по дате и времени (~6 МБ)
<b>Встроенные часы реального времени</b>	Да
<b>Связи с компьютером</b>	RS-232, USB, IEEE-488, Ethernet
<b>Тип дисплея</b>	Полный VGA, ЖК
<b>Языки пользовательского интерфейса</b>	Английский, испанский, китайский, немецкий, русский, французский, японский

**Погрешность измерения отношений сопротивлений,  
доверительный интервал 95 %, за 1 год**

.	1594A	1595A
<b>Отношение: от 0,95 до 1,05</b>	0,24 ppm	0,06 ppm
<b>Отношение: от 0,5 до 0,95, от 1,05 до 2,0</b>	0,64 ppm	0,16 ppm
<b>Отношение: от 0,25 до 0,5, от 2,0 до 4,0</b>	0,8 ppm	0,2 ppm
<b>Отношение: от 0,0 до 0,25</b>	$2.0 \times 10^{-7} *$	$5.0 \times 10^{-8} *$
<b>Отношение: от 4,0 до 10,0</b>	2,0 ppm	0,5 ppm

\*в единицах абсолютного отношения