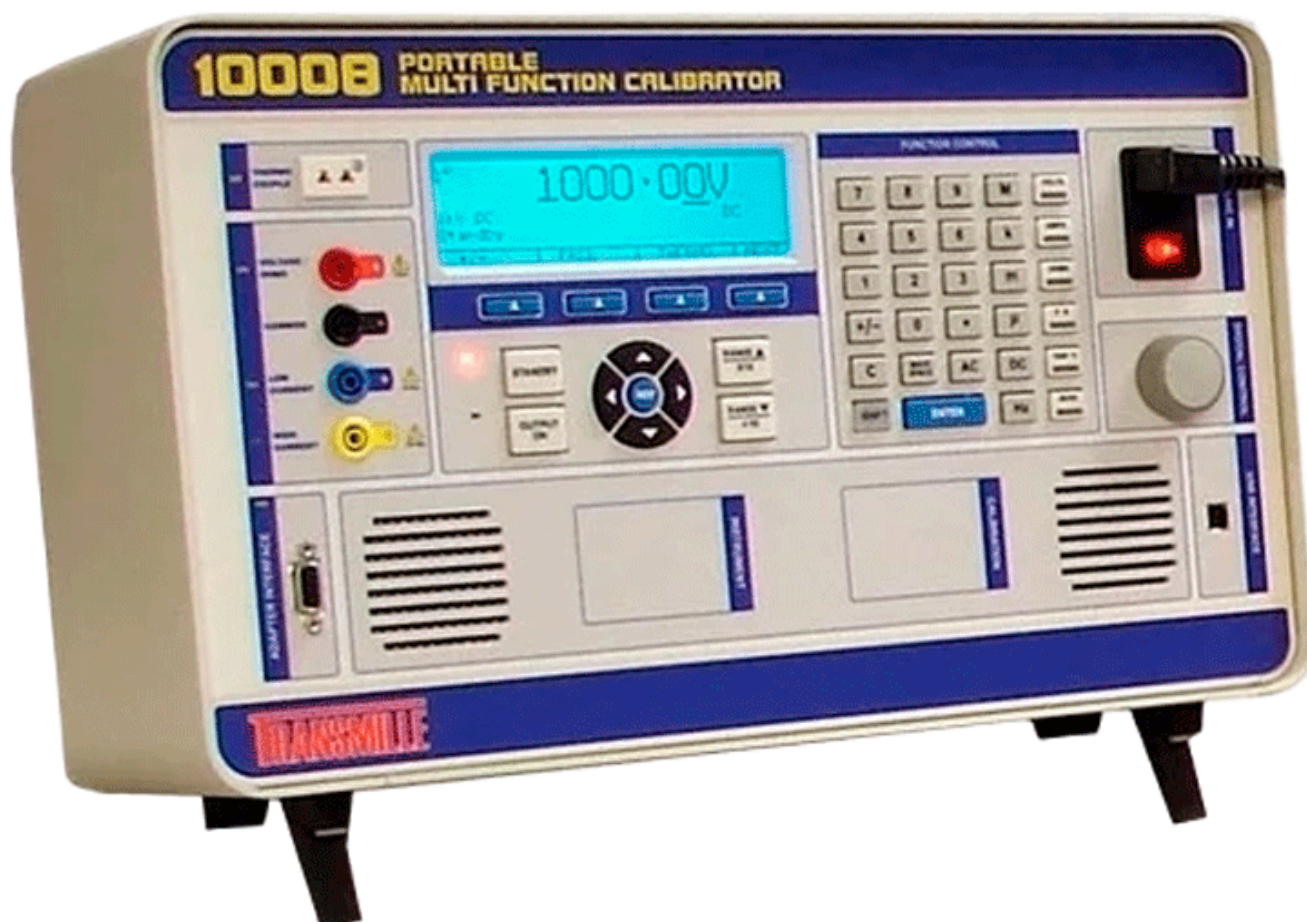


Калибратор многофункциональный Transmille 1000R



Описание

Предназначен для воспроизведения напряжения и силы постоянного и переменного тока, электрического сопротивления постоянному току,

электрической ёмкости, индуктивности, частоты, электрической мощности, моделирования термопар и термометров сопротивления и имитации сопротивления изоляции.

Многофункциональный калибратор Transmille 1000R — прецизионный источник электрических сигналов компактного лабораторного исполнения, предназначенный для поверки и калибровки средств измерений электрических величин. Прибор воспроизводит напряжение и силу постоянного и переменного тока, сопротивление постоянному току, ёмкость, индуктивность, частоту и электрическую мощность, а также измеряет напряжение, силу постоянного тока и сопротивление постоянному току.

Многофункциональный калибратор процессов Transmille 1000R применяется для поверки и калибровки:

- цифровых и аналоговых мультиметров;
- токовых клещей;
- частотомеров;
- термометров и измерителей температуры;
- средств измерения технологических процессов, использующих сигналы постоянного и переменного тока (в том числе токовую петлю 4–20 мА).

Технические возможности

Калибратор построен на базе прецизионных встроенных источников сигнала с автоматическим микропроцессорным управлением: источник напряжения постоянного тока, термоэлектрический преобразователь напряжения переменного тока в постоянный, набор резисторов, конденсаторов и индуктивностей. Прибор оснащён программой самодиагностики и функцией защиты от поражения электрическим током.

- Воспроизводимые величины: напряжение и сила постоянного и переменного тока, сопротивление постоянному току, ёмкость, индуктивность, частота, электрическая мощность;
- Измеряемые величины: напряжение и сила постоянного тока, сопротивление постоянному току;
- Управление: с передней панели
- Подключение внешних модулей — через запатентованный интерфейсный адаптер Transmille.

Полные диапазоны воспроизведения и измерения по каждой величине, а также пределы допускаемой погрешности приведены в таблице технических характеристик.

Подбор модификации

Transmille 1000R относится к компактному классу многофункциональных калибраторов и отличается от приборов серии 3000R меньшими габаритами при сохранении широкого функционального набора: воспроизведение и измерение напряжения, тока, сопротивления, ёмкости, индуктивности и частоты в одном корпусе. Такая конфигурация подходит лабораториям, которым нужен универсальный калибратор без установки в 19" стойку и без расширенного набора функций старших моделей (поверка осциллографов, ваттметров).

Если парк поверяемых средств измерения требует более широких диапазонов по току и сопротивлению, поверки осциллографов или более высокого класса точности — стоит рассмотреть модели серии 3000R (3010R, 3041R, 3050R).

Специалисты компании подбирают конфигурацию многофункционального калибратора Transmille 1000R, а также состав внешних модулей исходя из состава парка поверяемых средств измерения заказчика.

Такие функциональные возможности наряду с выдачей сигнала возбуждения, достаточного для калибровки предыдущих поколений аналоговых средств измерения, делают серию Transmille 1000 приоритетным решением задачи калибровки СИ на месте их эксплуатации, включая предприятия и объекты таких областей, как нефтедобыча, судостроение, авиация, энергетическая и обрабатывающая промышленность, железнодорожный транспорт – этот список легко может продолжить любой желающий.

Характеристики

Параметр	1000R	Погрешность
Напряжение переменное	от 1 мВ до 1000В	0,08%
Рабочая частота	от 10 Гц до 20 кГц	–
Напряжение постоянное	от 10 мВ до 1000 В	0,008%
Ток переменный	от 10 мкА до 10 А	0,1%

Рабочая частота	от 10 Гц до 2 кГц	–
Ток постоянный	от 10 мкА до 10 А	0,05%
Сопротивление (декады)	от 0 до 100 МОм	0,02%
Сопротивление (имитация)	от 0 до 10 МОм	0,02%
Емкость (декады)	от 10 нФ до 1 мкФ	0,8%
Частота	от 1 Гц до 100 кГц	0,002%
Имитация термометров сопротивления Pt100 R0=100 Ом $\alpha = 0,00385$	от -200 до +800°C	0,3 °C
Имитации термопар J, K, T, R, S, B, N, E, L	от -270 до +1760°C	0,22°C

Для расширения функциональных возможностей калибраторы могут комплектоваться **встраиваемыми и внешними опциями**.

Встраиваемые опции:

- SIMRC - имитация электрического сопротивления и электрической ёмкости;

- PRT - моделирование термометров сопротивления;
- INS - имитация сопротивления изоляции.

Внешние опции:

- EA001A - имитация термопар;
- EA002 - модуль для поверки токовых клещей.