

СУХОБЛОЧНЫЕ КАЛИБРАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

TA-25N
TA-35N
TA-50N



- ◉ Диапазон воспроизводимых температур -25...+155 °C, -35...+155 °C, -50...+155 °C
- ◉ Погрешность: 0,1 / 0,07 °C
- ◉ Стабильность: 0,02 °C
- ◉ Осевая неоднородность: 0,05 °C, радиальная неоднородность: 0,01 °C
- ◉ Встроенный мультиметр
- ◉ Расширенный набор интерфейсов для подключения к ПК, в том числе Wi-Fi
- ◉ Поддержка Российских эталонов ЭТС, ВТС, ПТС, ПТСВ (ГОСТ Р 51233-98)
- ◉ Интегрирован в ПО «Технометр»
- ◉ Функции HART/Profibus-коммуникатора

Сухоблочные калибраторы PRESYS TA-25N/35N/50N являются компактным решением для калибровки и поверки термометров сопротивления, термопар, преобразователей температуры с унифицированным выходным сигналом благодаря своему небольшому весу и габаритам, а также высокой скорости работы по сравнению с жидкостными термостатами и печами. Предназначены для воспроизведения и поддержания заданной температуры с высокой точностью и представляют собой микропроцессорные устройства со сменными блоками (вставками) с одним или несколькими каналами для размещения средств измерения температуры погружного типа соответствующего диаметра. Для заказа доступны как наборы рассверленных вставок, так и вставки, которые изготавливаются по индивидуальным чертежам.

Калибраторы имеют встроенные платы, предназначенные для измерения и преобразования электрических сигналов, поступающих от термопреобразователей сопротивления с 2-х, 3-х или 4-х проводной схемой соединения внутренних проводников ТС с ЧЭ, термоэлектрических преобразователей, омических устройств, а также от преобразователей с выходным сигналом в виде силы или напряжения постоянного тока. Платы могут поддерживать связь по протоколам HART и Profibus.

Особенностями прибора являются большой сенсорный экран, интерфейс на русском языке, индикация достижения требуемой температуры, а также интуитивный процесс управления. Встроенные коммутационные функции калибратора позволяют управлять им по сети удаленно из любой точки предприятия. Все калибраторы имеют расширенный набор интерфейсов для подключения к компьютеру: последовательный порт (COM-порт), USB, подключение к ЛВС по кабелю или Wi-Fi.

МЕТРОЛОГИЯ КОМПЛЕКТ

+7 (495) 72-72-72-5 info@metr-k.ru

127083, Россия, г.Москва Ул.8 марта 1-12

В сухоблочные калибраторы ТА может быть встроен HART и/или Profibus коммуникатор, который осуществляет не только прямое считывание цифровых данных с прибора, но и диагностику и настройку основных (диапазон, единицы измерения) и расширенных параметров термопреобразователей. Помимо возможности считывания цифровых сигналов, сухоблочный калибратор имеет встроенный мультиметр для измерения значений сопротивления, напряжения, силы постоянного тока. Прибор сертифицирован для российского рынка и поддерживает градуировки термометров сопротивления (ГОСТ 6651-2009) и термопар (ГОСТ 8.585-2001).

Метрологические характеристики калибратора

	ТА-25N	ТА-35N	ТА-50N
Диапазон воспроизводимых температур	-25 °C ...+155 °C	-35 °C ...+155°C	-50 °C ..+155 °C
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по внутреннему термометру	±0,1 °C ВПИ		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по внешнему термопреобразователю	±0,07 °C ВПИ		
Значение единицы младшего разряда	±0,01 °C		
Время стабилизации воспроизводимой температуры после выхода калибратора на заданное значение температуры	не более 10 мин		
Нестабильность поддержания заданной температуры в теч. 30 мин.	±0,02 °C (от -25 до +140 °C) ±0,025 °C (от 140 до +155 °C)	±0,02 °C (от -35 до +140 °C) ±0,025 °C (от 140 до +155 °C)	±0,02 °C (от -50 до +140 °C) ±0,025 °C (от 140 до +155 °C)
Осевая неоднородность	±0,05 °C ВПИ	±0,06 °C ВПИ	±0,1 °C ВПИ (от -50 до -35 °C не включ.) ±0,07 °C ВПИ
Радиальная неоднородность	±0,02 °C ВПИ		

**Для улучшения метрологических характеристик к сухоблочному калибратору можно подключить внешние эталоны, которые поддерживают параметризацию функции МТШ-90 или Календара - Ван Дюзена.*

Технические характеристики калибратора

	ТА-25N	ТА-35N	ТА-50N
Время нагревания	10 минут (от +25 °С до +140 °С)	16 минут (от +25 °С до +140 °С)	11 минут (от +25 °С до +140 °С)
Время охлаждения	11 минут (от +25 °С до -25 °С)	16 минут (от +25 °С до -35 °С)	25 минут (от +25 °С до -50 °С)
Напряжение питания	от 90 до 127 В, от 180 до 254 В		
Мощность	200 ВА	300 ВА	400 ВА
Размер вставки	25,4 x 124 мм		
Вес	10,5 кг	12,5кг	12,5 кг
Размеры	260 x 200 x 305 мм	315 x 200 x 305 мм	
Размеры скважины для вставного блока (Д x Г)	25,4 x 124 мм		
Средняя наработка на отказ	не менее 40 000 ч		
Средний срок службы	не менее 5 лет		
Рабочие условия эксплуатации: - температура окр. воздуха - отн. влажность воздуха	от 0 °С до +50 °С не более 75 %		