

СУХОБЛОЧНЫЕ КАЛИБРАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

TA-350P
TA-650P
TA-1200P



- ◉ Диапазон воспроизводимых температур +30 ... +350 °C, +30 ... +650 °C, +50...+1200 °C
- ◉ Погрешность: 0,07 / 0,1 °C
- ◉ Стабильность: 0,05...0,1°C
- ◉ Осевая неоднородность: 0,05...0,35 °C, радиальная неоднородность: 0,02...0,3 °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),
- ◉ ППО, ПРО (ГОСТ Р 52314-2005)
- ◉ Интегрирован в ПО «Технометр»
- ◉ Функции HART/Profibus-коммуникатора

Сухоблочные калибраторы PRESYS TA-350P/650P/1200P являются компактным решением для калибровки и поверки термометров сопротивления, термопар, а также преобразователей температуры с унифицированным выходным сигналом благодаря небольшому весу, габаритам, а также высокой скорости работы по сравнению с жидкостными термостатами и высокотемпературными печами. Предназначены для воспроизведения и поддержания заданной температуры с высокой точностью и представляют собой микропроцессорные устройства со сменными блоками с одним или несколькими каналами для размещения средств измерения температуры погружного типа соответствующего диаметра. Для заказа доступен широкий спектр готовых вставок, также можно заказать вставку с расточкой по вашим 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 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

Сухоблочные калибраторы ТА могут оснащаться встроенным HART и/или Profibus коммуникаторами, которые позволяют осуществлять 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-350Р	ТА-650Р	ТА-1200Р
Диапазон воспроизводимых температур	от +30 °С ...+350 °С от +50 °С ...+350 °С	от +30 °С ...+650 °С от +50 °С ...+650 °С	+50 °С ...+1200 °С
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по внутреннему термометру	$\pm(0,10 + 0,001 \cdot t)$ °С, t - значение воспроизводимой темп от + 30 до +400 °С $\pm(0,15 + 0,001 \cdot t)$ °С, t - значение воспроизводимой темп от +400 до +650 °С		$\pm 3,0$ (от +300 до +1100 °С)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по внешнему термопреобразователю	$\pm 0,07$ °С ВПИ (от +30 до +150°С) $\pm 0,10$ °С ВПИ (от +150 до +350°С)	$\pm 0,07$ °С ВПИ (от +30 до +150°С) $\pm 0,10$ °С ВПИ (от +150 до +350°С) $\pm 0,13$ °С ВПИ (от +350 до +650°С)	
Значение единицы младшего разряда	$\pm 0,01$ °С	$\pm 0,01$ °С	$\pm 0,1$ °С
Время стабилизации воспроизводимой температуры после выхода калибратора на заданное значение температуры	30 мин (от +30 до +50°С не вкл.) 10 мин (от +50 до +650°С не вкл.)		не более 60 мин
Нестабильность поддержания заданной температуры в теч. 30 мин.	$\pm 0,05$ °С (от +30 до +150°С) $\pm 0,1$ °С (от +150 до +350°С)	$\pm 0,05$ °С (от +30 до +150°С) $\pm 0,1$ °С (от +150 до +350°С) $\pm 0,2$ °С (от +350 до +650°С)	$\pm 0,1$ °С (от +300 до +1100°С)
Осевая неоднородность (40 мм (20 мм для 1200Р), сухоблочная вставка)	$\pm 0,10$ °С (от +30 до +150°С) $\pm 0,20$ °С (от +150 до +350°С)	$\pm 0,1$ °С (от +30 до +150°С) $\pm 0,2$ °С (от +150 до +350°С) $\pm 0,4$ °С (от +350 до +550°С) $\pm 0,5$ °С (от +550 до +650°С)	$\pm 0,25$ °С (от +300 до +650°С) $\pm 0,35$ °С (от +650 до +1100°С)
Радиальная неоднородность (2 канала с одинаковым диаметром)	$\pm 0,02$ °С (от +30 до +50°С) $\pm 0,03$ °С (от +50 до +150°С) $\pm 0,04$ °С (от +150 до +350°С)	$\pm 0,05$ °С (от +30 до +50°С) $\pm 0,1$ °С (от +50 до +300°С) $\pm 0,2$ °С (от +300 до +650°С)	$\pm 0,15$ °С (от +300 до +650°С) $\pm 0,3$ °С (от +650 до +1100°С)

*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-350Р	ТА-650Р	ТА-1200Р
Время нагревания	13 минут (от +50 °С до +350 °С)	18 минут (от +50 °С до +650 °С)	45 минут (от +300 °С до +1100 °С)
Время охлаждения	12 минут (от +350 °С до +100 °С)	22 минут (от +650 °С до +200 °С)	300 минут (от +1100 °С до 300 °С)
Напряжение питания	от 90 до 127 В, от 180 до 254 В		
Мощность	500 ВА	1000 ВА	2300 ВА
Размер вставки	32 x 124 мм		
Вес	8 кг	10 кг	11 кг
Размеры	260 x 200 x 305 мм		315 x 200 x 305 мм
Размеры скважины для вставного блока (диаметр x глубина)	32 x 124 мм		32 x 130 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 %		от 20 °С до +26 °С не более 75 %