



- ◉ Диапазон воспроизводимых температур +50 ... +1200 °C
- ◉ Погрешность: $\pm 2,5/\pm 5$ °C
- ◉ Стабильность: 0,1 ... 0,3 °C
- ◉ Осевая неоднородность: 0,35 ... 0,4 °C
- ◉ Радиальная неоднородность: 0,1 °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)
- ◉ Поддержка Российских эталонов ППО, ПРО (ГОСТ Р 52314-2005)
- ◉ Интегрирован в ПО «Технометр»

Высокотемпературная печь-калибратор TA-1200PLAB задает температуру в диапазоне +50 ... +1200 °C. Благодаря трем зонам контроля температуры достигается высокая однородность температуры внутри большой рабочей зоны как по вертикали, так и по горизонтали.

TA-1200PLAB является не только высокотемпературной печью, но и калибратором, который имеет два входа для подключения различных типов термодатчиков, в том числе и с градуировками по ГОСТ 8.585-2001. Калибратор подключается к персональному компьютеру по различным протоколам, что позволяет провести поверку или калибровку в автоматическом режиме. Печь выпускается в вертикальном или горизонтальном исполнении.

Для работы печи необходимо выбрать специальную вставку, которая наилучшим образом подходит для поверяемых термометров. Для заказа доступны как наборы рассверленных вставок, так и вставки, которые изготавливаются по индивидуальным чертежам.

Печи конструктивно выполнены в виде прямоугольного корпуса, внутри которого расположены нагреватели, управляющий контроллер, сквозная керамическая трубка, а также 6 термоэлектрических преобразователей для контроля трех температурных зон вдоль керамической трубки. Печи используются в комплекте со сменными изотермическими выравнивающими блоками и изоляционными вставками, которые помещаются в сквозную керамическую трубку печи.

На лицевой панели корпуса расположены сенсорный дисплей, индикаторы для контроля двух температурных зон печи, разъем для подключения сетевого кабеля, USB, ETHERNET и аудио разъемы, а также встроенная плата с двумя независимыми каналами (AUX и REF), предназначенная для преобразования сигналов, поступающих от ТП или преобразователей с выходным сигналом в виде напряжения постоянного тока.

Печь оснащена специализированным экраном для защиты персонала от высокой температуры, создаваемой ею.

Печи могут использоваться в комплекте с внешними эталонными преобразователями термоэлектрическими утвержденными типов.

Метрологические характеристики печи

	TA-1200PLAB-H/TA-1200PLAB-V
Диапазон воспроизводимых температур	+50 °C ...+1200°C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения заданной температуры	±2,5 °C (от +300 до 1100°C) ±5,0 °C (от +1100 до 1200°C)
Нестабильность поддержания заданной температуры в теч. 30 мин.	±0,10 °C (от +300 до 1000°C) ±0,30 °C (от +1000 до 1200°C)
Разрешение	±0,01 °C
Время достижения режима стабилизации	не более 60 мин
Осевая неоднородность (100 мм, от дна вставки)	±0,35 °C (от +300 до 1100°C) ±0,40 °C (от +1100 до 1200°C)
Радиальная неоднородность (2 канала с одинаковым диаметром)	±0,10 °C (от +300 до 1200°C)

Технические характеристики печи

	TA-1200PLAB-H/TA-1200PLAB-V
Время нагрева	не более 2 ч (от +25 до 1200°C)
Время охлаждения	не более 14 ч (от +1200 до 300°C)
Параметры электропитания	от 180 до 254 В
Мощность	6000 Вт
Размер вставки	32 x 300 мм
Вес	30 кг
Размеры	670 x 310 x 410 мм/ 360 x 635x 401 мм
Средняя наработка на отказ	40000 ч
Средний срок службы	5 лет
Рабочие условия эксплуатации: - температура окр. воздуха - отн. влажность воздуха	от +15 до +30 °C 75%