

# КТ-1100

## Калибратор температуры эталонный



- Сухоблочный калибратор температуры
- Диапазон воспроизведения температуры — +300...+1100 °С
- Возможность изготовления калибраторов с количеством и диаметром каналов в термостатирующем блоке по заказу
- Внесены в Госреестр средств измерений под №26113-03, ТУ 4381-053-13282997-03

### Сертификаты и разрешительные документы

- Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.002.A № 16858
- Казахстан. Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 11388

### Назначение

Калибратор температуры КТ-1100 предназначен для воспроизведения температуры в диапазоне +300...+1100 °С.

КТ-1100 используется при калибровке термопреобразователей сопротивления (ТС), преобразователей термоэлектрических (ТП), а также ТП и ТС с индивидуальными статическими характеристиками преобразования, термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом.

### Краткое описание

- диапазон воспроизведения температуры — +300...+1100 °С;
- 3-канальный микропроцессорный прецизионный измеритель-регулятор;
- установка температуры воспроизведения оператором с помощью клавиатуры, расположенной на лицевой панели или через внешнее ПО;
- система блокировки цепей питания нагревателей при аварийных ситуациях;
- USB-порт для связи с ПК;
- возможность задания профиля автоматической работы (внешнее ПО);
- диаметр термостатирующего блока — 90 мм;
- единица младшего разряда индикатора — 0,1 °С;
- время выхода на рабочий режим — 80 мин;
- напряжение питания — ~187...242 В, (50±1) Гц;
- потребляемая мощность, не более:
  - 1,8 кВт — в режиме нагрева;
  - 1 кВт — в рабочем режиме;
- масса — не более 10 кг.

## Калибратор температуры эталонный КТ-1100

### Показатели надежности, гарантийный срок

КТ-1100 соответствует:

- по устойчивости к климатическим воздействиям — группе исполнения В1 (+10...+35 °С);
- по степени защиты от попадания внутрь КТ-1100 пыли и воды — IP30.

Срок службы — не менее 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации прибора — 12 месяцев со дня продажи.

### Поверка

Поверка прибора производится в соответствии с методикой, приведенной в «Паспорте НКГЖ.408749.003ПС».

Межповерочный интервал — 1 год.

### Метрологические характеристики

Таблица 1

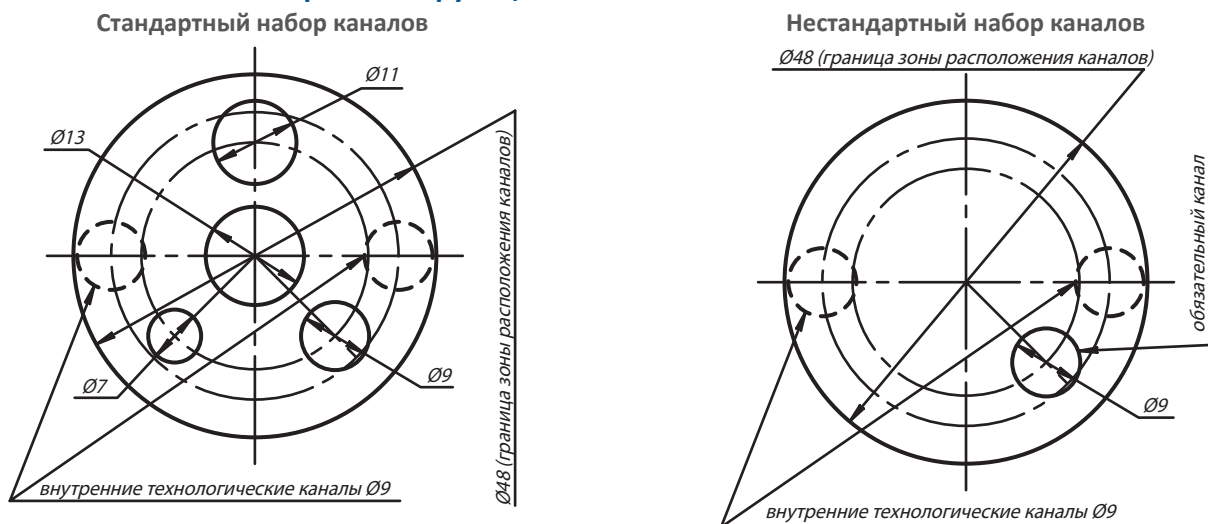
Тип погрешности	Погрешность, °С
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения температуры	±1,5
Неоднородность температурного поля по высоте рабочей зоны от 0 до 50 мм*	не более ±0,8
Нестабильность поддержания температуры за 10 мин	±0,3

\* — значение «0» соответствует нижней точке канала для термопреобразователя

Таблица 2. Размеры и количество каналов

Глубина, мм	Диаметр, мм	Количество каналов
270	7	1
	9	1
	11	1
	13	1

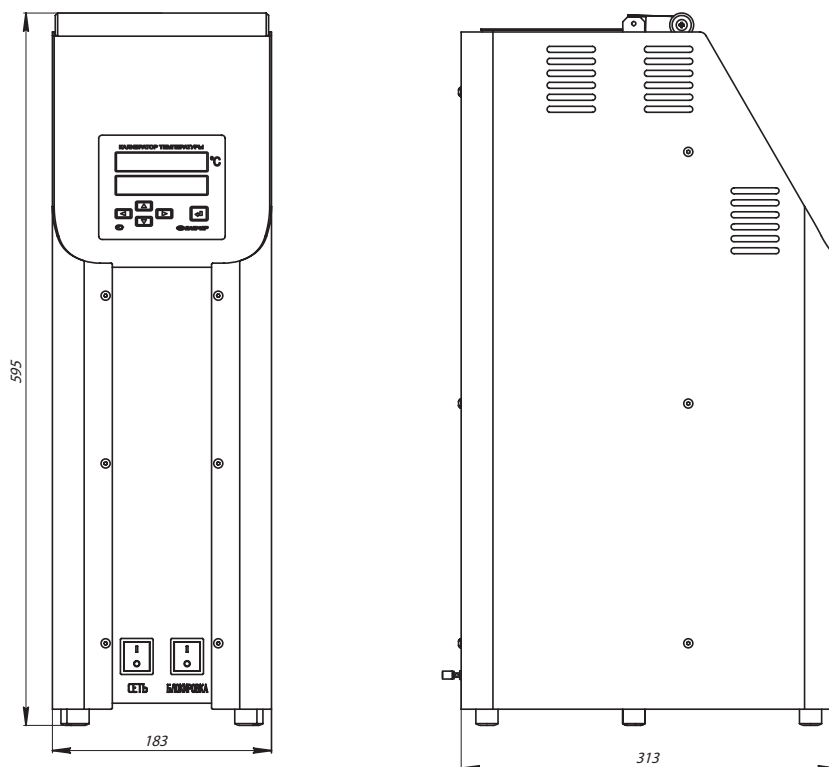
### Расположение каналов в термостатирующем блоке КТ-1100



### Требования к расположению каналов:

- каналы необходимо разместить в зоне, ограниченной  $\varnothing 48$  мм;
- минимальные расстояния между стенками соседних каналов — 5 мм;
- обязательно наличие одного канала  $\varnothing 9$  мм;
- при размещении каналов, необходимо учитывать расположение внутренних технологических каналов;
- максимальный диаметр каналов 22 мм;
- глубина каналов 270 мм.

## Габаритные размеры



## Пример заказа\*

КТ-1100	—	ТУ
1	2	3

1. Тип калибратора
2. Вариант набора каналов в термостатирующем блоке:
  - СТБ — стандартный набор каналов в термостатирующем блоке (таблица 2)
  - НТБ — нестандартный набор каналов в термостатирующем блоке, по отдельному заказу\*
3. Обозначение технических условий (ТУ 4381-053-13282997-03)

\* — поставка калибратора с нестандартным набором каналов в термостатирующем блоке производится по отдельному заказу, при этом наличие эскиза для согласования с расположением нестандартных каналов обязательно.