



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# Высокоточные жидкостные термостаты TKS-CTG

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



Ни  
ди

Ве  
ди

По

По  
мо

Ра

## ОПИСАНИЕ

**TKS-CTG** это современная серия интеллектуальных высокоточных жидкостных термостатов, которые применяются для поверки и калибровки термопреобразователей сопротивления, термоэлектрических преобразователей, биметаллических термометров, термоманометров, жидкостных стеклянных термометров и других СИ температуры. Каждый термостат серии оснащён большим сенсорным дисплеем на поворотном кронштейне, а управление осуществляется с помощью удобного и интуитивного понятного меню. В приборах применяется технология двухкамерного бокового перемешивания теплоносителя для достижения идеальной однородности температурного поля в рабочем пространстве во всём диапазоне температур.

## ОСОБЕННОСТИ

### 1 Интеллектуальное управление

Большой сенсорный дисплей, интуитивно понятный интерфейс, многофункциональное окно дисплея, управление понятное, простое и быстрое.

### 2 Настройка параметров воспроизведения температуры

Скорость регулирования температуры и скорость нагрева могут быть установлены в соответствии с требованиями методик поверки или калибровки.

### 3 Индикация значений

Дополнительно на дисплее термостата отображается температурная нестабильность в рабочем пространстве. Интервал времени может быть установлен от 1 до 10 минут.

### 4 Интеллектуальная регидратация

Функция автоматического долива теплоносителя после запуска термостата, для предотвращения нестабильности показаний, вызванных снижением уровня теплоносителя в рабочем пространстве.

### 5 Интеллектуальная система перемешивания теплоносителя

По завершению процесса воспроизведения температуры термостат автоматически продолжает перемешивать теплоноситель до достижения температуры окружающей среды в рабочем пространстве.

### 6 Двойная система защиты от перегрева

Встроенная аппаратная и программная защита в процессе работы, являются независимыми друг от друга. Аппаратная защита считается более надёжной, она полностью отделена от основной системы управления и автоматически отключает питание при перегреве.

### 7 Высокоточный контроль температуры

Применяется встроенный датчик температуры класса AA и специальный алгоритм воспроизведения температуры с возможностью конфигурирования значений ПИД-регулирования каждые 10 °C из меню прибора.

### 8 Стабильность и однородность температурного поля

Специальная конструкция термостата, интеллектуальная регулировка скорости перемешивания, усовершенствованный алгоритм адаптивного управления, благодаря чему термостат имеет отличную стабильность и однородность температурного поля.

### 9 Многоточечная калибровка

Возможность многоточечной калибровки термостата даёт наилучшие результаты.

### 10 Коммуникационные интерфейсы

Поддержка интерфейсов USB, WIFI, WLAN, RS232. Доступно мобильное приложение для удалённого управления термостатом.

### 11 Масштабированный график измерений

Графическое отображение измерений в режиме реального времени с возможностью масштабирования графика.

### 12 Эргономичный дизайн

Большой сенсорный дисплей для управления термостатом расположен на механическом трёхосевом кронштейне с возможностью регулировки угла наклона.

### 13 Композитная система теплоизоляции

Теплоизоляция, выполненная из различных материалов, отлично сохраняет температуру внутри термостата.

### 14 Конструкция, предотвращающая от загрязнения

Специальная конструкция исключает попадание теплоносителя в процессе работы на поверхность термостата.

### 15 Удаление паров теплоносителя

Активная система удаления паров теплоносителя для высокотемпературного термостата обеспечивает комфортный и безопасный рабочий процесс (опционально).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                                                                                                            | Значение                 |              |               |               |                |                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|---------------------|---------------------------|
| Модель                                                                                                                              | TKS-CT01G                | TKS-CT10G    | TKS-CT30G     | TKS-CT40G     | TKS-CT60G      | TKS-CT80G           | TKS-CT300G                |
| Диапазон                                                                                                                            | 0...+105 °C              | -10...+105°C | -30...+105 °C | -40...+105 °C | -60...+105 °C  | -80...+105 °C       | +70...+300 °C             |
| Рабочая среда*                                                                                                                      | Силиконовое масло ПМС-20 |              |               |               | Этиловый спирт |                     | Силиконовое масло ПМС-100 |
| Неоднородность температурного поля в рабочей ванне термостата (на расстоянии не менее 10 мм от поверхности теплоносителя), не более | ± 0,01 °C                |              |               |               |                |                     | ± 0,01 °C                 |
| Нестабильность поддержания температуры, не более                                                                                    | ± 0,01°C/30 мин          |              |               |               |                |                     | ± 0,01 °C /30 мин         |
| Рабочее пространство                                                                                                                | Ø 130 × 480 мм           |              |               |               |                |                     | Ø 150 × 480 мм            |
| Объём                                                                                                                               | 18 л                     |              |               |               |                |                     | 20 л                      |
| Потребляемая мощность                                                                                                               | 2 кВт                    |              | 2,8 кВт       |               |                | 3,5 кВт             | 3 кВт                     |
| Габаритные размеры                                                                                                                  | 660 × 540 × 1120 мм      |              |               |               |                | 700 × 590 × 1120 мм | 660 x 540 x 1120 мм       |
| Вес                                                                                                                                 | 120 кг                   |              |               |               |                | 150 кг              | 94 кг                     |

\*) Допускается применение силиконового масла ПМС-20 (для температур выше -40°C), этилового спирта (для температур ниже +5°C), дистиллированной воды (для температур от +4°C до +95°C)