

# Камеры термошока (термоудара) ETSP (Южная Корея)

Камеры термошока (термоудара) ETSP (Южная Корея)

**Производитель:**

ETSP Co., Ltd

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

**Камеры термошока ETSP серии TS** (тип - передвижная корзина) предназначены для испытания узлов и оборудования на термический удар, подвергая их резким перепадам температур.

Основные особенности:

- Быстрое охлаждение с низким уровнем шума
- Низкий уровень вибрации
- Современные системы контроля и управления
- Высокая надёжность и безопасность оператора
- Быстрый температурный отклик с непрерывным и линейным регулированием по всему диапазону
- Интерфейс передачи данных RS232/485 и USB

## Модельный ряд

Модель	Размер корзины	Габариты (ШГВ)	Объем корзины
ETSP-TS 50	300x300x300 мм	1200 x 2100 x 1900 мм	27 л
ETSP-TS 100	400x400x400 мм	1300 x 2200 x 2100 мм	64 л
ETSP-TS 150	500x500x500 мм	1400 x 2500 x 2300 мм	125 л

ETSP-TS 220	750x650x450 мм	1650 x 2650 x 2340 мм	220 л
ETSP-TS 300	580x580x470 мм	1480 x 2550 x 2380 мм	158 л

По запросу доступны камеры с иными габаритами рабочего пространства

### **Технические особенности**

Диапазон температур в холодной зоне	-65 °С...10 °С
Диапазон температур в горячей зоне	+60 °С...+200 °С
Точность температуры	менее $\pm 0,3$ °С
Предварительный нагрев горячей зоны	+230 °С
Предварительное охлаждение холодной зоны	-75 °С
Скорость нагрева	ну...+200 °С в течении 15 минут
Скорость охлаждения	ну...-75 °С в течении 75 минут
Время восстановления заданной температуры в камере	в течении 5-15 минут (зависит от условий испытаний)
Требования к питанию	230 В $\pm 10\%$ , 380 В $\pm 10\%$ , 50 Гц/60 Гц, 1 фаза/3 фазы

· Сенсорный программируемый контроллер

- Автоматическая система разморозки
- Пневматический или гидравлический цилиндр перемещения корзины
- Каскадная система охлаждения
- Устройства защиты: от утечки, от перегрева, реле контроля фаз, реле высокого и низкого давления компрессора, по перегрузке по току, реле защиты двигателя, аварийный выключатель

### **Камеры термошока жидкостного типа**

**Камеры термошока ETSP серии TSL** предназначены для испытания узлов (как правило, микросхем) на термический удар, подвергая их резким перепадам температур путем попеременного погружения в холодную и горячую ванны с жидкостью.

Диапазон температур в холодной ванне	-65 °С...0 °С
Диапазон температур в горячей ванне	+70 °С...+150 °С
Точность температуры	менее $\pm 0,5$ °С
Предварительный нагрев горячей зоны	+200 °С
Предварительное охлаждение холодной зоны	-70 °С
Скорость нагрева	ну...+200 °С в течении 80 минут
Скорость охлаждения	ну...-70 °С в течении 90 минут
Время восстановления заданной температуры в ванне	в течении 5 минут

Время перемещения образца между ваннами	Менее 10 секунд
---	-----------------