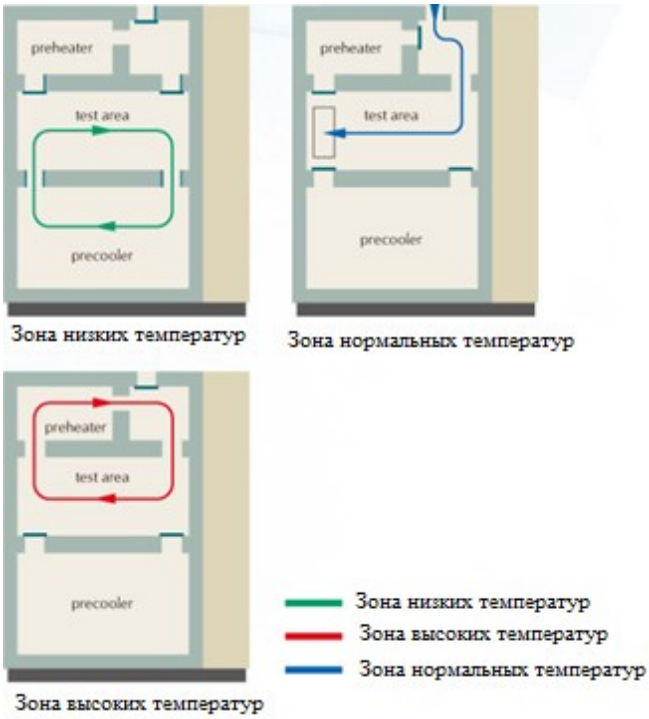
# TS – Термошоковые камеры (трехзонные)

Стандартные исполнения с воздушным или водяным охлаждением

Для проведения испытаний изделий на быстрое изменение температуры в соответствии с требованиями к испытаниям ГОСТ 30630.2.1 (метод 205-1), ГОСТ РВ 20.39.304 и ГОСТ РВ 0020.57.306

**Расшифровка обозначения камеры TS – NN - C**

Модель Объем Температурный диапазон




- Камера имеет три отсека: отсек предварительного охлаждения, отсек предварительного нагрева и испытательный отсек. Заданный температурный режим в испытательном отсеке достигается путем открытия заслонок между испытательным отсеком и отсеком предварительного охлаждения или нагрева.
- Технологическое отверстие в стенке камеры диаметром 50 мм.
- Материал внутреннего объема – нержавеющая сталь.
- Материал корпуса камеры – окрашенная сталь.
- Управляющий контроллер – программируемый контроллер Terchy S7215 с 7” сенсорным дисплеем.
- Системы безопасности: устройство защиты от перегрева, устройство защиты от перенапряжения и перекоса фаз, защита компрессора от перегрева, защита компрессора от высокого напряжения, защита компрессора от перегрузки по току, звуковой сигнал, автоматический выключатель без предохранителей, выключатель питания, ограничитель температуры.
- Напряжение питания – трехфазное 380 В (± 10 %), 50 Гц.

## Линейка стандартных объемов

| Объем, л | Внутренние размеры (Ш x В x Г), мм | Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм | | | Максимальная нагрузка на полку, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | D | |
| 100 | 500 x 450 x 450 | 1450x1980x1470 | 1450x1980x1470 | 1450x1980x1820 | 2,5 |
| 200 | 650 x 460 x 670 | 1600x1980x1940 | 1600x1980x1940 | 1600x1980x2140 | 5,0 |
| 300 | 800 x 460 x 815 | 1790x1980x2140 | 1790x1980x2140 | 1790x1980x2340 | 7,5 |

**Основные точностные и скоростные характеристики камер**
(камеры незагруженные, окружающая температура 23 ± 2 °С)

| Параметр | Технические характеристики | | |
|---|---|---|---|
| Индекс температурного диапазона «С» в обозначении камеры | **A** | **B** | **D** |
| Температурный диапазон высокой температуры в испытательном отсеке, °С | от плюс 60 до плюс 150 | | |
| Температурный диапазон низкой температуры в испытательном отсеке, °С | от минус 40 до минус 10 | от минус 55 до минус 10 | от минус 65 до минус 10 |
| Температурный диапазон в отсеке предварительного нагрева, °С | от плюс 60 до плюс 200 | | |
| Температурный диапазон в отсеке предварительного охлаждения, °С | от минус 65 до минус 10 | от минус 70 до минус 10 | от минус 75 до минус 10 |
| Отклонение среднего значения температуры в камере от заданного значения, °С не более | ± 2 | | |
| Точность поддержания температуры в установившемся режиме, °С | ± 0,5 | | |
| Время достижения заданной температуры в указанном диапазоне, мин | от минус 40 до плюс 150 | от минус 55 до плюс 150 | от минус 65 до плюс 150 |
| | 5 | 5 | 5 |
| Время стабилизации заданного режима, мин | 30 | | |

- Вышеуказанные характеристики - это данные испытаний при температуре окружающей среды 20 °С или температуре воды в системе охлаждения 25 °С и без нагрузки в испытательном отсеке.
- В соответствии с методами испытаний по IEC 60068-3-6: 2001 / GB / T 2424.6-2006 / JTM K09:2009, полезный объем камеры измеряется на расстоянии 1/10 от каждой стороны.
- Указанные выше фотографии и технические характеристики приведены для справки, фактические технические характеристики подлежат подтверждению при заказе.

**Возможные опции**

1. Увеличение нагрузки на полки - по запросу;
2. Программа дистанционного управления испытаниями с удаленного компьютера. Возможность управления группой камер из 32-х единиц от одного ПК;
3. Дополнительные технологические отверстия в стенках камеры размером - по запросу;
4. Активация возможности включения/выключения объектов испытания через интерфейс управляющего контроллера камеры.