

MTX – Температурные камеры

Стандартные исполнения с воздушным или водяным охлаждением

Для проведения испытаний изделий на устойчивость к воздействию отрицательных и положительных значений температуры в соответствии с требованиями к испытаниям ГОСТ 30630.2.1 (методы 201 – 205-2), ГОСТ РВ 20.39.304 и ГОСТ РВ 0020.57.306

Расшифровка обозначения камеры **MTX** – **NNN** – **СС**

/
/
/

Модель Объем Температурный диапазон

Линейка стандартных объемов (NNN)



| Объем, л | Внутренние размеры (Ш x В x Г), мм |
|----------|------------------------------------|
| 120 | 500 x 600 x 400 |
| 225 | 500 x 750 x 600 |
| 408 | 600 x 850 x 800 |
| 600 | 1000 x 950 x 632 |
| 800 | 1000 x 1000 x 800 |
| 1000 | 1000 x 1000 x 1000 |

Стандартные температурные диапазоны (СС)

| Индекс | Диапазон |
|--------|-------------------------------|
| RK | от минус 20 °С до плюс 100 °С |
| QK | от минус 20 °С до плюс 150 °С |
| XK | от минус 20 °С до плюс 180 °С |
| LK | от минус 40 °С до плюс 100 °С |
| AK | от минус 40 °С до плюс 150 °С |
| YK | от минус 40 °С до плюс 180 °С |
| SK | от минус 70 °С до плюс 100 °С |
| NK | от минус 70 °С до плюс 150 °С |
| ZK | от минус 70 °С до плюс 180 °С |

В стандартную комплектацию входит:

1. Управляющий контроллер с цветным сенсорным дисплеем 7", отображающий и сохраняющий графики испытаний и позволяющий проводить испытания, как в ручном, так и в программном режиме;
2. Полка из нержавеющей стали с нагрузкой 20 кг – 2 шт.;
3. Технологическое отверстие диаметром 50 мм или 100 мм;

Основные точностные и скоростные характеристики камер

(камеры незагруженные, окружающая температура 23 ± 2 °С)

| Параметр | Значение | |
|---|------------------------|--------------------|
| | От завода-изготовителя | Требования ГОСТ |
| Точность поддержания температуры в установившемся режиме, °С | ± 0,2 | ± 2 |
| Отклонение среднего значения температуры в камере от заданного значения, °С не более: от минус 70 °С до плюс 100 °С свыше плюс 100 °С до плюс 180 °С | ± 1 (± 0,2)* | ± 2 ± 5 |
| Неравномерность распределения (градиент) температуры в полезном объеме, °С не более: от минус 70 °С до плюс 80 °С свыше плюс 80 °С до плюс 100 °С свыше плюс 100 °С до плюс 180 °С | 1,6 2,0 3,0 | 4,0 4,0 10,0 |
| Средняя скорость нагрева / охлаждения, °С/мин | 3/1 | - |

* Повышенное значение точности отклонения достигается по заявке Заказчика, при этом проводится дополнительная прецизионная калибровка камеры.

Возможные опции

1. Расширение температурного диапазона от минус 80 °С до плюс 200 °С;
2. Увеличение нагрузки на полки до 40 кг и пол Камеры по требованиям Заказчика;
3. Программа дистанционного управления испытаниями с удаленного компьютера. Возможность управления группой камер из 32-х единиц от одного ПК;
4. Дополнительные технологические отверстия в стенках камеры размером 50 мм, 100 мм, 200 мм;
5. Активация возможности включения/выключения объектов испытания через интерфейс управляющего контроллера камеры;
6. Прецизионная калибровка камеры.