

## КАМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ТЕРМОШОКОВЫХ ИСПЫТАНИЙ СЕРИИ ATSS



Камеры серии ATSS — универсальные камеры, предназначенные для испытаний на резкий перепад температур.

Такие камеры компактны и автономны. Они обеспечивают крайне быстрое изменение температуры продукта в компактном, автономном устройстве. Программное обеспечение, контролирующее задаваемые значения, оптимизирует эксплуатационные характеристики восстановления температуры продукта путем контролируемого смещения температуры. Камеры ATSS компании Thermotron отвечают самым последним нормам по термоудару MIL-STD 883E и 202F, а также методам тестирования JEDEC и IPC.

Камеры позволяют проводить испытания на термоудар, термостресс и контролируемое термоциклирование. Удовлетворяют требованиям, предъявляемым к испытаниям различными отраслями промышленности, такими как автомобилестроение, ВПК, авиационно-космическая промышленность, электроника, телекоммуникации.

Большой объем воздушного потока подается в каждую зону с помощью мощных циркуляционных двигателей и вентиляторов. Ребристые охлаждающие теплообменники, расположенные в обеих зонах, пропускают поток воздуха прямо над местом, где находится испытываемый продукт. Как горячая, так и холодная зоны камеры оборудованы двухсторонним [охлаждением и нагревом](#).

ATSS-30, ATSS-80 и ATSS-130 автоматически управляются контроллером на базе микропроцессора серии 8825 компании Thermotron. Это устройство специально создано для проведения испытаний тепловыми ударами.

Компания Thermotron уделяет большое внимание безопасности термошоковых камер. Компрессоры системы охлаждения имеют редукционные клапаны и защиту от перегрузок. На нагревателях и холодильниках установлены блокировки циркуляционных насосов. Температурная сигнализация ThermAlarm обеспечивает звуковую и визуальную индикацию превышения заданных пределов высокой и низкой температуры. Система безопасности посылает контроллеру сообщения об ошибках и не позволяет перемещать корзину до тех пор, пока неисправность не устранена. Дверные блокираторы предотвращают включение камеры при открытых дверцах горячего или холодного блока и при открытых электрических панелях. Концевые выключатели предупреждают травмы пользователя.

Контроллер на основе микропроцессора 8825 компании Thermotron, которым автоматически управляются термошоковые камеры, оснащен ярким 12-дюймовым цветным сенсорным дисплеем, что делает процесс сбора данных более простым и надежным, чем раньше. Контроллер 8825 имеет привычный сценарий диалога Windows, является [интернет-совместимым](#).

### Модельный ряд

МОДЕЛЬ	РАЗМЕР ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ЯЧЕЙКИ, СМ	ФАКТИЧЕСКИЙ РАЗМЕР ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА, СМ	ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР В ЗОНЕ ОХЛАЖДЕНИЯ, °С	ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР В ЗОНЕ НАГРЕВА, °С	ПРИМЕРНАЯ СКОРОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, °С/МИН
ATSS-30	30×35×30	45×58×33	-70...+180	+25...215	12 при загрузке 4 кг
ATSS-30-4-4	30×35×30	45×58×33	-70...+180	+25...215	16 при загрузке 4 кг
ATSS-80-6-6	63×35×37	76×58×41	-70...+180	+25...215	18 при загрузке 20 кг
ATSS-80-10-10	63×35×37	76×58×41	-70...+180	+25...215	22 при загрузке 20 кг
ATSS-130-6-6	63×58×37	76×81×41	-70...+180	+25...215	12 при загрузке 20 кг
ATSS-130-15-15	63×58×37	76×81×41	-70...+180	+25...215	24 при загрузке 35 кг

### Камеры по техническому заданию заказчика

Возможности компании «Диполь» в части поставок испытательных камер не ограничиваются моделями, представленными в данном каталоге. Возможно производство камер по техническому заданию заказчика и с учетом специфических требований к испытаниям.