

- Климатические испытания
- Камеры термических испытаний

## CRT2V

# Камеры температурного шока

- Простота монтажа и легкость в использовании
- Надежная конструкция
- Возможность разделить пространство на несколько испытательных отсеков
- Высокий температурный диапазон



Камеры CRT компании DYCOMETAL предназначены для проведения испытаний на устойчивость образцов резкому изменению температуры (тепловому удару). Подобные испытания возможно проводить циклически, это позволяет проверить, как поведут себя образцы после многократной деформации вследствие температурного расширения, произойдет ли разрушение структуры образца, изменение физических и химических свойств.

Технологическая природа воссоздания теплового удара основана на разделении холодного и горячего отсеков посредством подвижной платформы. Движение платформы осуществляется пневматически, перемещение лотка из одного отсека в другой занимает всего несколько секунд.

Диапазон температур горячего отсека может достигать до 200 °C и до -40 °C для холодного (опционально до -70°C).

Помимо стандартных камер существует возможность изготовить камеру, исходя из индивидуальных требований заказчика. Компания DYCOMETAL обеспечивает индивидуальный подход к каждому клиенту.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобильная промышленность
- Аэрокосмическая промышленность
- Покрытия и лакокрасочные материалы
- Микроэлектроника и приборостроение
- Фармацевтика
- Пищевая промышленность
- Строительство

### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус и внутренняя поверхность камеры изготовлены из высококачественной нержавеющей стали AISI 304, корпус окрашен в цвет RAL-9010. Потолок и днище внутреннего пространства выполняют функцию «термического сепаратора» между отсеками.

Смотровые окна выполнены из закаленного стекла, невосприимчивого к резким перепадам температуры.

Камера оснащена внутренним освещением вмонтированным в корпус дверцы, по одному элементу на каждый отсек.



Камера оборудована 4-мя поворотными колесами для облегчения ее транспортировки и увеличения мобильности. Управление камерой осуществляется через электрическую панель, расположенную сбоку морозильной камеры.

Все системы управления и регулирования находятся вместе на панели управления. Контроль температуры и управление циклами осуществляется независимыми регуляторами с автономными таймерами.

### СТАНДАРТЫ

Испытания, проводимые в камере, соответствуют стандартам:

- NFC 20-605
- NFC 20-705
- CEI 68.2.14
- MIL-STD 883B, method 1010.2 test C
- MIL-STD 202E, method 107D

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели	Объем, л	Т горячего отсека, °С	Т холодного отсека, °С	Размеры корпуса, мм			Платформа для испытания, мм
				Высота	Ширина	Глубина	
CRT2V-40/16	16	+200°С	-40°С	1800	1000	1100	250x250x250
CRT2V-40/64	64	+200°С	-40°С	2030	1100	1250	400x400x400
CRT2V-40/166	166	+200°С	-40°С	2400	1310	1540	550x550x550
CRT2V-70/16	16	+200°С	-70°С	1850	1050	1200	250x250x250
CRT2V-70/64	64	+200°С	-70°С	2000	1180	1330	400x400x400
CRT2V-70/166	166	+200°С	-70°С	2330	1311	1513	550x550x550
CRT2V-230	230	+150°С	Температура окружающей среды +5 °С	1800	1000	1100	500x500x500

## ОПЦИИ

- Глухая дверь или дверь с небольшим окном наблюдения с внутренним светом
- Микропереключатель остановки вентиляторов при открывании двери
- Акустическая сигнализация окончания процесса
- Криогенный клапан ввода азота или специального газа для быстрого охлаждения
- Коммуникационный порт RS-232 для подключения ПК с программным обеспечением для сбора и обработки данных в среде Windows
- Оснащение боковым пневмоцилиндром в случае, если существует ограничение по высоте, и верхнее исполнение неудобно
- Чтобы избежать воздействия конденсации на образцы в результате изменения температур возможна установка устройства впрыска сухого воздуха

Компания ТЕКСА благодарит Вас за проявленный интерес к нашему оборудованию. Мы надеемся на длительное сотрудничество и будем рады ответить на все Ваши вопросы.