



Техническое описание

Испытательная камера температурного удара

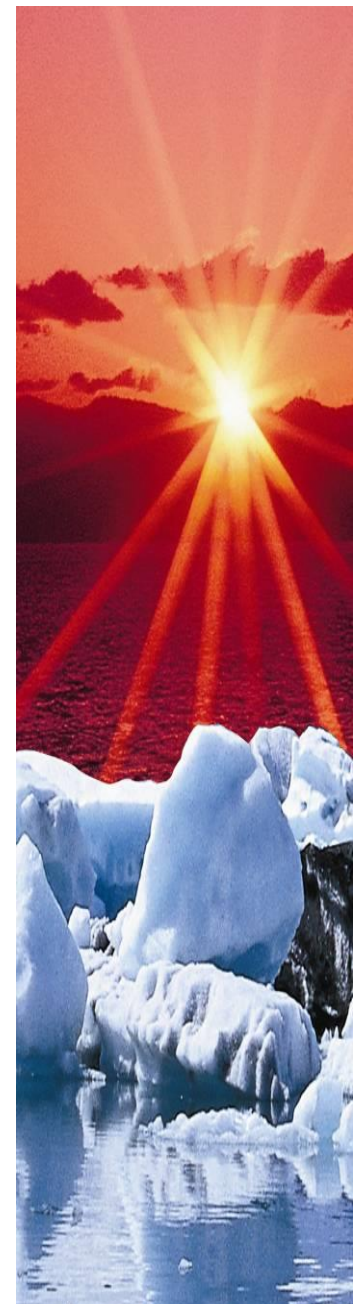
Разработка Weiss

Модель TS60

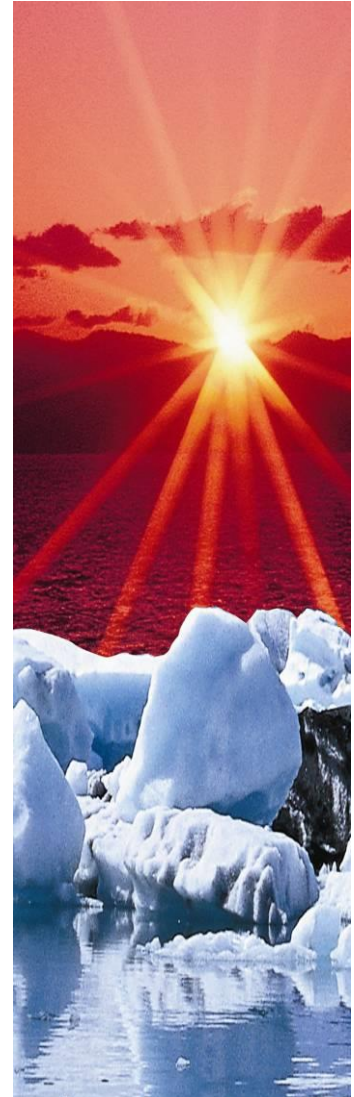


Фактические возможности, оснащение

- **Равномерное распределение температуры** в зоне испытаний благодаря интенсивной циркуляции и оптимальному распределению воздушного потока.
- **Загрузочная способность** корзины для образцов - 20 кг.
- **Механическая и электрическая блокировка** корзины для образцов при открытом положении двери камеры.
- **Предельно легкая корзина** для размещения испытательных образцов.
- **Большое смотровое окно** на месте горячей зоны.
- **встроенная система компенсации теплового расширения воздушной среды** обеспечивает непрерывно выполнить более 1000 циклов испытаний без оттаивания системы.
- Предусмотренная и вызываемая в любой момент программа испытаний: стандарт **MIL-STD 883 J**.
- **Низкий уровень звукового давления**, мене 58 dB (A).
- **Стандартный ввод** (80 мм Ø) для доступа в корзину.
- Для сокращения длительности испытаний возможно **задание начальных температурных условия в обеих зонах** камеры.
- Управление, контроль и сбор данных в испытательной камере реализовано при помощи **устройства программного управления Simpac**.
- **Яркий, 8 дюймовый, цветной, сенсорный дисплей** (TFT матрица) служит в качестве устройства сопряжения между оператором и системой (простое, удобным меню команд не требует умений программирования).
- Интегрированная в дверь, **кнопочная панель управления с индикацией (CONTROLPAD)** для отображения текущего состояния камеры и текущих значений параметров.
- **Integrated process visualisation** facilitates recalling of all test information. Explanation of the unit function is easily understandable.



- Комбинированная запись результатов испытаний гарантирует полное документирование процесса испытаний.
- **Передача данных может быть выполнена посредством интерфейса Ethernet или USB.**
- **Наблюдение и инспектирование процесса испытаний с любого компьютеризированного рабочего места.**
- **Система анализа сбоев и контроля технического состояния** для обслуживания и восстановления работоспособности в короткое время.
- **Герметичная холодильная установка** с конденсатором воздушного типа охлаждения, с хладагентами без содержания хлор-фтор углеродных соединений и нулевым потенциалом разрушения озонового слоя.
- **Устройство защиты с числовым заданием предельной высокой/низкой температуры (защита согласно EN 60519-2 [1993] с отдельным датчиком температуры)** как в камере с низкой температурой, так и в камере с высокой температурой.
- Регулирование температуры по данным датчика, свободно располагаемым в корзине с образцами.
- **Программируемое время начала теста.**
- **Мобильное исполнение** (2 поворотных колеса/ 2 колеса с фиксированным положением).
- **Заводская калибровка (WKD) 2 значений температуры.**
- **Исполнение устройства в виде готового решения.**
- **Оптимизируемый режим энергосбережения**



Содержание технического описания

1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	5
1.1	Стандарты испытаний.....	5
1.2	Технические характеристики TS 60	6
1.3	Монтажный эскиз	7
	Test space temperature measured on the control sensor in steady state	8
1.4	Оснащение	9
1.5	Рабочие характеристики	10
1.6	Система управления и программирования испытаний Simpac.....	11
1.7	Подключения / Прочее.....	11
2	КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ	13
2.1	Конструкция	13
2.2	Внешний корпус.....	13
2.3	Зона испытаний.....	13
2.4	Двери испытательной камеры	14
2.5	Корзина для образца.....	14
2.6	Технологический ввод для доступа в зону испытаний.....	14
2.7	Регулирование температуры среды	14
2.8	Продолжительная эксплуатация	15
2.9	Создание начальных условий в полезном объёме	15
2.10	Условия выдерживания образцов после окончания испытаний	15
2.11	Работа в одной зоне, стандартный режим, установка режима оптимальной продолжительности и энергосбережения	15
	2.11.1 Испытания только в одной зоне	15
	2.11.2 Испытания в стандартном режиме.....	16
	2.11.3 Режим оптимальной продолжительности испытаний	16
	2.11.4 Режим испытаний с оптимальным энергопотреблением	16
2.12	Панель подключения и коммутаций	17
2.13	Система управления	18
2.14	Удаленное управление и наблюдение испытаний (функция реального времени)	19
2.15	Сетевые технологии.....	19
2.16	Дополнительные устройства защиты	20
	2.16.1 Защита образца	20
	2.16.2 Термостат защиты от перегрева с энергонезависимой памятью	20
	2.16.3 Система безопасности	21
3	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ.....	21
4	ОБЩЕЕ	22
5	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	25
6	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА (ОПЦИИ).....	26

1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1 Стандарты испытаний

Следующие стандарты были приняты во внимание:

- DIN 40 046, раздел 14, тест Na
- IEC-60068-2-14, тест Na², время перемещения образцов < 10 секунд
- MIL-STD-810 E, метод 503
- MIL-STD-883 J, метод 1010.8, интенсивность воздействия A, B, C, D, F
- JEDEC стандарт JESD 22-A1068

Приведенный список стандартов это неполный перечень и необязательный для применения, и не накладывает на изготовителя какой-либо ответственности.

Общие замечания

Стандарты испытаний требуют, что бы масса образца и его площадь поверхности были согласованы с производительностью испытательного устройства.

Могут потребоваться опциональные устройства для обеспечения необычно жестких критериев испытаний.

1.2 Технические характеристики TS 60

Зона испытаний

Материал	Нержавеющая сталь, марка стали 1.4301
Размеры корзины	Высота около 370 мм
	Ширина около 380 мм
	Глубина около 430 мм
Объём	около 60 литров
Максимальный вес образцов	около 20 кг

Внешний корпус

Размеры для размещения и эксплуатации	Высота около 2330 мм с защитной трубой шпинделя
	Ширина около 875 мм
	Глубина без цветной сенсорной панели около 1970 мм
	Глубина с сенсорной панелью около 2210 мм
Требуемое свободное пространство для перемещения	Высота около 1895 мм
	Ширина около 810 мм
	Глубина около 1860 мм (дверь демонтирована)
Внешняя отделка	Корпус окрашен в два цвета светлый RAL 9002 синий RAL 5000
Дверь	Ручное управление, на петлях, с запорным устройством, открывается влево
Смотровое окно в двери	около 355 x 355 мм

ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ОПИСАНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ЗАПРОСУ