



Медицинские сверхнизкотемпературные морозильные камеры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАРКАС

Каркас оборудования обшит окрашенными в серый и синий цвет (RAL 9006) листами оцинкованной стали с тонкослойным эпоксидным напылением. Для удобства перемещения камера оснащена колесиками и регулируемыми по высоте ножками фиксации.

ДВЕРИ

Двери/крышка камеры обшиты окрашенными в серый и синий цвет (RAL 9006) листами оцинкованной стали с тонкослойным эпоксидным напылением. Оснащены магнитными уплотнителями из ПВХ. Внутренние двери сделаны из устойчивого к температурным перепадам полистирена. Модели типа «ларь» оснащены самобалансирующими петлями. Модели серии PLUS оснащены системой валидации доступа BIOGUARD® основанной на распознавании кода магнитной карты валидатором TAG, который сравнивает его с имеющимися в его базе данных и открывает дверь. Остальные модели оснащены стандартной системой закрытия на ключ.

ВНУТРЕННИЕ ДВЕРЦЫ

Чтобы компенсировать скачки температуры, вызванные открытием основной двери камеры, камеры с правосторонним открытием двери оснащены специальными внутренними дверцами, представляющими собой панель из ППУ облицованную полистиреном, - материалом устойчивым к температурным перепадам. Морозильные лари оснащены внутренней крышкой из ППУ с листовой облицовкой из алюминия.

ВНУТРЕННЯЯ КАМЕРА

Сделана из AISI 304 8/10 нержавеющей стали, все углы внутренней камеры скруглены для удобства проведения чистки. Змеевик системы охлаждения проложен по всем сторонам камеры, что обеспечивает поддержание высокой однородности температуры.

СИСТЕМА ВЫРАВНИВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

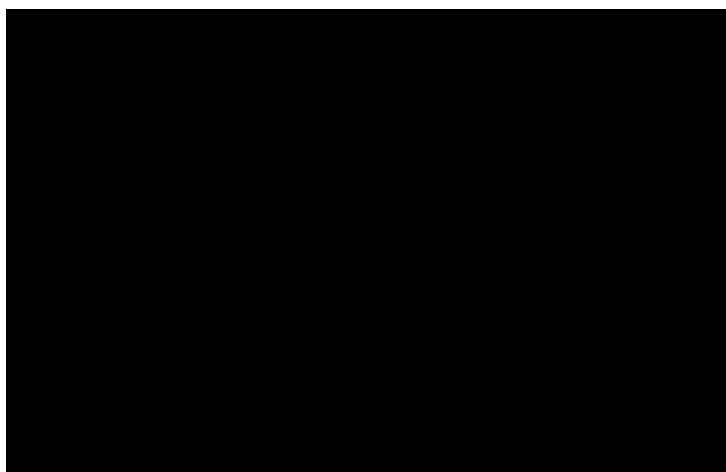
Расположена в нижней части внутренней камеры и не нуждается в специальном ТЕНе.

ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ

Представляет собой слой вспененного экологически безопасного полиуретана CFC (исполнение - вакуум-герметизированные панели «ВГП»). Толщина термоизолирующего слоя составляет 140 мм (40 кг/м³ ППУ), что обеспечивает надежную теплоизоляцию и снижение энергозатрат.

ХОЛОДИЛЬНАЯ СИСТЕМА

Полностью загерметизирована, каскадного типа (для моделей с рабочей температурой -40°C применяется некаскадная система охлаждения). Холодильная система оснащена двумя малошумными герметичными компрессорами, в холодильной системе применяются хладагенты не содержащие CFC (хлор-фтор углеродов) R404A и R23 (или смесь хладагентов), которые не запрещены Монреальской конвенцией и Лондонской поправкой к ней (потенциал разрушения озона = 0). Система охлаждения воздуха выполнена без подведения воды, оборудование имеет низкий уровень шума (макс. 53 Дб) и рассчитано на длительный срок эксплуатации без особого обслуживания.



BIOGUARD® система валидации доступа (для моделей PLUS)

BIOGUARD® это запатентованная система открытия двери по магнитным картам.

Открытие двери основано на распознавании кода магнитной карты валидатором TAG, который сравнивает его с имеющимися в его базе данных и открывает дверь. Программное обеспечение CRYOLOG для управления морозильником (дает возможность одновременно управлять до 10 морозильными и холодильными камерами, оснащенными системой BIOGUARD®).

Система позволяет отслеживать кем, в какое время и как долго была открыта дверь камеры.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПО CRYOLOG

- * Управление системой BIOGUARD®
- * мониторинг температуры
- * управление аварийными сигналами (сигнализацией)

МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ E2003

Служит для контроля и индикации температуры, управления и сигнализации об аварийных режимах, структурно разделена на две секции:

- а. секция управления и контроля температуры
- б. секция управления и индикации аварийных режимов

Основные выводимые аварийные сигналы:

- * Звуковая и световая сигнализация превышения максимального/минимального температурного порога (пороги можно перенастраивать)
- * Световая сигнализация для индикации низкого заряда батареи
- * Световая и звуковая сигнализация «дверь открыта», срабатывает по истечении 40 секунд (только для моделей с закрытием на ключ, для других моделей данный сигнал выводится при помощи системы BIOGUARD®)
- * Сигнализация «Конденсатор загрязнен»
- * Световая сигнализация «перебой питания»
- * Общая сигнализация по любому аварийному режиму

230 - 2



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Графический температурный регистратор с еженедельной диаграммой
- Дополнительные магнитные карточки для системы BIOGUARD®
- Отверстия диаметром 23 или 50 мм для вывода/заводки электрокабелей. Отверстие оснащено резиновой заглушкой.
- Стабилизатор или усилитель напряжения
- Дополнительные выдвижные ящики из нержавеющей стали или внутренние полки.
- Резервная холодильная система от CO2 или LN2 с присоединительными трубопроводами длиной 1м.
- Конденсатор водяного охлаждения. Специальные параметры электропитания (В,Гц).
- Взрывозащищенное исполнение камеры
- Дублирующая холодильная система с автоматическим запуском
- CRYOLOG: Полнофункциональное программное обеспечение для управления морозильниками (до 10 морозильников оснащенных системой BIOGUARD®)

Основные функции:

- * управление системой BIOGUARD®
- * мониторинг температуры
- * управление аварийными сигналами электронной системы E2003
- последовательный интерфейс RS 485/232
- конвертер RS232/RS485 на RS422 • контейнеры для хранения;

Технические характеристики

Модель	PLATINUM				
	110 Н	370 Н	550 Н	340 V 340 V plus*	500 V 500 V plus*
код	12886	12083	12084	12053	12053
вместимость, литров	113	366	550	322	500
температурный диапазон	- 40 / - 85				
наружные размеры, ШхГхВ, мм	730x850x1080	1780x855x1140	2350x855x1140	765x900x1985	1015x900x1985
толщина термоизоляции, мм	140				
параметры сети электропитания	230В (+6/-10%) / 50 (60)Гц / 1 N				
энергопотребление суточное, кВт/24 часа	12,4		16,2		21,5
вес, кг	220	280	390	260	290
количество полосок	Отсутствует		2		
хладагент	R 404A / R508 или смесь хладагенов				
внутренняя камера	Сделана из нержавеющей стали AISI 304, все углы скруглены для удобства чистки камеры				
наружный корпус	Цельнометаллический с фосфатным покрытием				
внешняя дверь	Цельнометаллический с фосфатным покрытием				
Кол-во внутренних дверей	1	3			

*модели серии PLUS оснащены BIOGUARD®, - системой валидации доступа по средством магнитной карточки, используемой для открытия двери камеры. Эта система обеспечивает доступ к содержимому камеры только авторизованного персонала. Таким образом можно задать кто имеет право открывать камеру и, при помощи соответствующего ПО, отслеживать кто, когда и в течении какого времени пользовался камерой.

* !230 "0# \$%0 "0#
& ' (((((() *

Штативы: MOD. 380/7/50, MOD. 380/5/75, MOD. 600/10/50, MOD. 600/7/75, MOD. 171/12/50, MOD. 161/8/75, MOD. 401/28/50, MOD. 401/20/75

Образец расшифровки на примере модели : 161/8/75.

% " - (+ (, -- - (((+ (. / 0 - (1 - (+ ((2 3 + 4 (.

НОВИНКА - IRIDIUM 800

Толщина теплоизолирующего слоя составляет 70 мм. Теплоизоляция выполне на по технике «сэндвич», с применением не содержащего CFC пенополиуретана и ВГП (вакуум-герметизированных панелей).
Модели с 3 и 4 внутренними дверцами. Вместимость 813 литров

Группа компаний
СИМАС
Т./ф. (495) 980-2937, 311-2209
www.simas.ru, info@simas.ru

