



Сушильные шкафы, инкубаторы и печи

Сводная таблица моделей



АССОРТИМЕНТ	МОДЕЛЬ	УПРАВЛЕНИЕ	ОБЪЕМ				
СТЕРИЛИЗАТОРЫ			2,5 л	19 л			
До 250 °С	DRYTIME	АНАЛОГОВОЕ	2000911				
До 250 °С	DRYTERM	АНАЛОГОВОЕ		2000787			
СУШКА СТЕКЛА			135 л				
40 ... 170 °С	DRYGLASS	АНАЛОГОВОЕ	2000381				
С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ			19 л	36 л	52 л	80 л	150 л
40... 250 °С	CONTERM	АНАЛОГОВОЕ	2000208	2000209	2000200	2000210	2000201
Окр.+5 ... 250 °С	DIGITHEAT	ЦИФРОВОЕ	2001241	2001242	2001243	2001244	2001245
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ, НАСТОЛЬНЫЕ			33 л	47 л	76 л	145 л	
Окр. +5 ... 250 °С	DIGITRONIC	ЦИФРОВОЕ	2005131	2005151	2005141	2005161	
Окр. +5 ... 250 °С	DIGITRONIC стекл.дверь	ЦИФРОВОЕ	2005132	2005152	2005142	2005162	
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ, НАПОЛЬНЫЕ				216 л	288 л	400 л	
Окр. +5... 250 °С	DRYBIG 230/400 В III фазы	ЦИФРОВОЕ	2002961	2002971	2003721	2003741	
Окр. +5 ... 250 °С	DRYBIG 230V I фаза	ЦИФРОВОЕ	2002962	2002972			
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ			80 л				
60 ... 400 °С	HIGHTEMP 230/400V III фазы	ЦИФРОВОЕ	2001406				
ВАКУУМНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ			3 л	47 л			
35 ... 200 °С	VACIOTEM T	ЦИФРОВОЕ		4001489			
35 ... 200 °С	VACIOTEM TV	ЦИФРОВОЕ		4001490			
Окр. +5 ... 170 °С	VACUO-TEMP	ЦИФРОВОЕ	4000474				
ИНКУБАЦИОННЫЕ КАМЕРЫ			110 л				
Окр. +5 ... 57 °С	BOXCULT	ЦИФРОВОЕ	3000957				
НАСТОЛЬНЫЕ ИНКУБАТОРЫ			19 л	36 л	80 л	150 л	
Окр. +5... 80 °С	INCUBAT	АНАЛОГОВОЕ	2000205	2000206	2000207	2000994	
Окр. +5 ... 80 °	INCUDIGIT	ЦИФРОВОЕ	2001246	2001247	2001248	2001249	
НАПОЛЬНЫЕ ИНКУБАТОРЫ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА			288 л	400 л	720 л		
Окр. +5... 80 °С	INCUBIG	ЦИФРОВОЕ	2000237	2003711	2002471		
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШКАФЫ			36 л	80 л	150 л		
0 ... 50 °С	PREBATEM	ЦИФРОВОЕ	2000961	2000962	2001250		
ИНКУБАТОРЫ В АТМОСФЕРЕ CO₂			136 л	205 л			
Окр.+5... 50 °С	INCUBATOR CO ₂	ЦИФРОВОЕ	4000628	4000602			
С ЗАМОРАЖИВАНИЕМ			247 л	396 л	557 л		
0 ... 60 °С	HOTCOLD A-B-C	ЦИФРОВОЕ	2101502	2101503	2101504		
-10 ... 60 °С	HOTCOLD UB - UC	ЦИФРОВОЕ		2101505	2101506		
0 ... 60 °С	HOTCOLD GL	ЦИФРОВОЕ			2101507		
МУФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ			3,6 л	9 л			
50 ... 1150 °С	SELECT-HORN	ЦИФРОВОЕ	2000366	2000367			



Сухожаровой стерилизатор "Drytime"

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 100 °С ДО 250 °С.
СТАБИЛЬНОСТЬ ± 6 °С.

Применение

Для стерилизации различного хирургического и стоматологического инструмента и др.

Свойства

Нагревательные элементы, расположенные в основании и закрытые экраном, обеспечивает быстрый нагрев. Откидная дверца. Внутренняя камера из нерж. стали AISI 304. Съёмный поддон со скобками. Наружный корпус с эпоксидным покрытием.

Безопасность

Автоотключение при перегреве. Стандарт EN.61010.

Панель управления

Главный выключатель.
Лампа-индикатор включения.
Термостатический регулятор температуры.
Таймер от 0 до 120 мин. с автоматическим отключением.
Аналоговый термометр.



Модель

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры, ВхШхД, см			Наруж. размеры, ВхШхД, см			Мощность, Вт	Вес, кг
2000911	2,5	5	30	16	17	40	32	430	8



Сухожаровой стерилизатор "Dryterm"

ТЕМПЕРАТУРА ОТ 60 °С ДО 250 °С.
СТАБИЛЬНОСТЬ: ± 6 °С.

Применение

Для стерилизации различного хирургического, стоматологического инструмента и др.

Свойства

Нагревательные элементы, расположенные в основании и закрытые экраном, обеспечивают быстрый нагрев. Откидная дверца. Наружный корпус с эпоксидным покрытием. Внутренняя камера из нерж. стали AISI 304, с покрытием нагревательного элемента, тремя опорами для полок и двумя перфорированными полками толщиной 10 мм.

Безопасность

Автоотключение при перегреве. Стандарт EN.61010.

Панель управления

Термостатический регулятор.
Устройство блокировки ручки регулятора.
Таймер от 0 до 120 мин. с автоматическим отключением.
аналоговый термометр.

Модель

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры, ВхДхШ, см			Наруж. размеры, ВхДхШ, см			Мощ-ть, Вт	Вес, кг
2000787	19	25	32	23	37	54	34	770	19





Сушильный шкаф для стеклянной посуды "Dryglass"

С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА.
ТЕМПЕРАТУРА ОТ 40 °С ДО 70 °С.

Свойства

Гидравлический термостатический регулятор. Принудительная циркуляция с помощью турбинного вентилятора. Внутренняя камера из нерж. стали AISI 304 с роликами для полок. Съемные раздвижные дверцы из закаленного стекла. Вентиляционные отверстия для выхода пара. Корпус с эпоксидным покрытием.

Безопасность

Автоотключение при перегреве.
Стандарт EN.61012.

Дополнительно можно установить регулируемое предохранительное термореле (для соответствия стандарту DIN 12.880.2)

Стандартный комплект

2 полки и 4 направляющих.

Панель управления

Ручка регулятора мощности нагрева
Лампа-индикатор включения
Гидравлический термостатический регулятор
Стопор термостатического регулятора.
Лампа-индикатор нагрева
Аналоговый термометр.

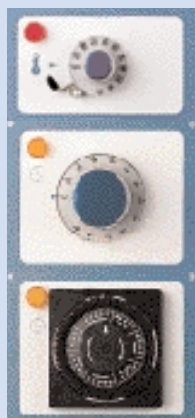


Модель

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры, ВхДхШ, см			Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Полки	Мощность, Вт	Вес, кг
2000381	126	45	70	40	66	94	54	8	3000	65

ДОПОЛНЕНИЯ

Эти приспособления устанавливаются на заводе,



Кат. №

2000001 Предохранительное термореле, отключающее питание при неисправности собственного терморегулятора, с ручной переустановкой, в соответствии с DIN 12.880 класс 2.

2000002 Таймер 0-120 минут.

2000003 Таймер 0-12 hours.

2000009 24-х часовое программирующее устройство, периодически включающее и выключающее нагрев с циклом до 15 минут.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Кат. №

2000081 Направляющие для полок x 2
2000091 Полка.

На каждую полку нужно 2 направляющих

2000

srls



СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ И ИНКУБАТОР СЕРИИ 2000

МОДЕЛИ:

- С ЕСТЕСТВЕННОЙ ВОЗДУШНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ, СУШКОЙ И СТЕРИЛИЗАЦИЕЙ.
 - С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ С ПОМОЩЬЮ ВЕНТИЛЯТОРА, УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.
 - С ЕСТЕСТВЕННОЙ ВОЗДУШНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ, БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ИНКУБАЦИЯ.
- УПРАВЛЕНИЕ: АНАЛОГОВОЕ ИЛИ ЦИФРОВОЕ, С ПРОЦЕССОРОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ.

СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТАМ: DIN 50011 DIN 58945 (ТРЕБОВАНИЮ К СТАБИЛЬНОМУ И РАВНОМЕРНОМУ НАГРЕВУ)

БЕЗОПАСНОСТЬ:

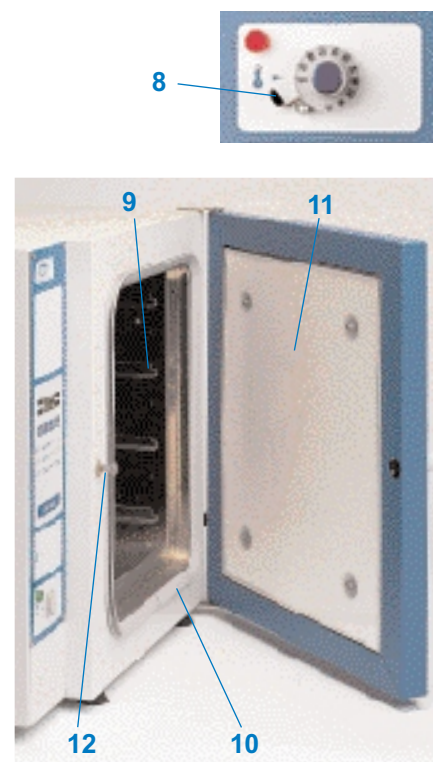
СТАНДАРТ EN.61010. ВСТРОЕННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА.

СТАНДАРТ DIN 12880.2. ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ НЕОБХОДИМО ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ.

.....Передовая технология.....



Подробное изображение.



Общие характеристики

Конструкция.

1. Наружный корпус имеет коррозионно-устойчивое эпоксидное покрытие.
2. Внутреннее пространство: камера из нержавеющей стали AISI 304 легко моется, плотная дверца и съемные уголки.
3. Панель управления: независимая отдельная панель, на которой размещены все приборы, ручки и регуляторы.
4. Регулируемое поступление воздуха
5. Гибкий уплотнитель внутренней дверцы, обеспечивающий максимальную герметичность.

Технические характеристики

6. Превосходные температурные характеристики и изоляция, ограничивающая влияние окружающей температуры, гарантируют оптимальные рабочие качества при данных мощности и энергопотреблении.
 7. Отдельная камера для нагревательных элементов обеспечивает равномерное распределение тепла, быстрое выравнивание и стабилизацию температуры.
- Модели с принудительной конвекцией снабжены турбинным вентилятором. Все инкубаторы для бактериологии и культур клеток имеют вторую внутреннюю дверцу из закаленного стекла.**

Технология от J.P.Selecta

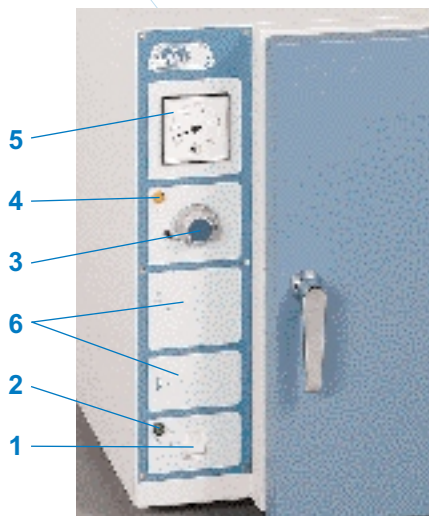
8. Блокирующее устройство аналогового терморегулятора
9. Регулируемый уровень полок и уголков
10. Двойной уплотнитель вокруг камеры, гарантирующий легкую, но эффективную герметизацию.
11. Дверца с буферными пружинами, устойчивая к давлению и тепловому расширению.
12. Регулируемый пневматический затвор на дверце.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для всех моделей значения стабильности и однородности температуры приведены при условии замкнутой вентиляции. Равномерность температуры в камере определяется загрузкой, которая не должна превышать 70% от ее объема. Графики температуры для каждой модели построены по вышеуказанным критериям.



Панель управления



Модели с аналоговым управлением

- 1. Главный выключатель
- 2. Лампа-индикатор "ON".
- 3. Термостатический регулятор.
- 4. Лампа-индикатор нагрева "ON".
- 5. Аналоговый термометр.
- 6. Свободные места для других устройств.



Модели с цифровым управлением

- 1. Главный выключатель с индикатором "ON"
- 2. Индикатор температурного режима.
- 3. Индикатор режима времени
- 4. Дисплей для температуры и времени.
- 5. Работа, режим "RUN"
- 6. Индикатор времени ожидания.
- 7. Кнопка выбора температуры.
- 8. Кнопка выбора времени.
- 9. Кнопка увеличения параметра.
- 10. Кнопка увеличения параметра.
- 11. Кнопка запуска/остановки
- 12. Установка температуры
- 13. Установка времени работы от 1 мин. до 9 часов 59 минут, или до 99,9 часов, после нагрева до установленной температуры.
- 14. Установка времени ожидания перед началом работы от 1 до 24 часов.

Сводная таблица моделей

Модель и	CONTERM	DIGITHEAT	DIGITRONIC	INCUBAT	INCUDIGIT
Тип	Сушильный шкаф	Сушильный шкаф	Универсальный	Инкубатор	Инкубатор
Управление	Температура Аналоговое	Температура+время Цифровое	Температура+время Цифровое	Температура Аналоговое	Температура+время Цифровое
Циркуляция воздуха	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Принудительная (вентилятор)	Естественная конвекция	Естественная конвекция
Объем, л	19 - 36 - 52 - 80 - 150	19 - 36 - 52 - 80 - 150	33 - 47 - 76 - 145	19 - 36 - 80 - 150	19 - 36 - 80 - 150

ДОПОЛНЕНИЯ Кат. №



2000001 Предохранительное термореле
Отключает нагрев при неисправности собственного терморегулятора. Ручная переустановка. Соотв. DIN 12.880 классу 2
Подходит для Conterm, Digitheat и Digitronic.



2000002 Таймер на 0 - 120 мин.
Подходит для Conterm.
2000003 Таймер на 0 - 12 часов.
Подходит для Conterm и Incubat.



2000005 Предохранительное термореле.
Отключает нагрев при неисправности собственного терморегулятора. Ручная переустановка. Соотв. DIN 12.880 классу 3.1
Подходит для Incubat и Incudigit.



2000009 Программное устройство для работы циклами до 15 минут, на 24 часа.
Подходит для Conterm и Incubat.

Кат. №



2000019 Графический самописец температуры с длинным рулоном.
Подходит для Digitheat, Digitronic и Incudigit



2000016 Цифровой принтер времени и температуры, распечатка с интервалом от 1 до 99 минут, с длинным рулоном.
Подходит для DIGITHEAT, DIGITRONIC и INCUDIGIT.



2000007 Программируемый цифровой микропроцессор, 8 программ из 16 ступеней. Программируется на время от 1 минуты до 99 часов. Программа может повторяться до 999 раз и объединяться до 4 раз. RS-232 для вывода на печать.
Подходит для Digitronic.



Сушильные и стерилизационные шкафы "Conterm"



ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ.
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР С АНАЛОГОВЫМ ТЕРМОМЕТРОМ.
РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 40 °С ДО 250 °С.
СТАБИЛЬНОСТЬ ± 0.5 °С. ОДНОРОДНОСТЬ ± 2 % ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

СВОЙСТВА, ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ СМ. НА СТР. 120.



Модель Conterm, кат. №№. 2000208, 2000209 и 2000210 Модель Conterm (тип Poupinel), кат. №№. 2000200 и 2000201.

Стандартное оборудование

2 полки и 4 направляющих.

Модели

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры, ВхШхГ, см			Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Полки	Мощность, Вт	Вес, кг
2000208	19	30	25	25	50	60	44	5	620	27
2000209	36	40	30	30	60	65	49	7	920	35
2000200	52	33	47	33	53	82	52	5	1000	44
2000210	80	50	40	40	70	74	59	8	1200	54
2000201	150	50	60	50	70	95	68	8	2000	76

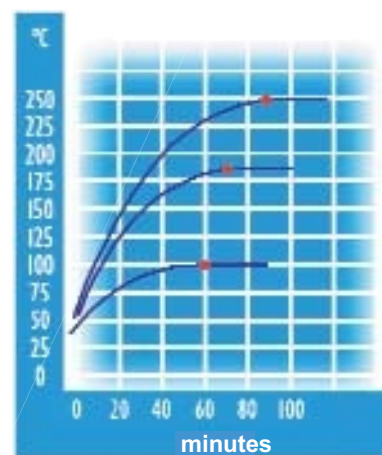


График зависимости температуры от времени

- Нагрев до 250 °С: 1 ч 30 мин.
- Нагрев до 180 °С: 1 ч 12 мин.
- Нагрев до 100 °С: 1 час..

ДОПОЛНЕНИЯ

Полки и направляющие

Кат. № шкафа а.	2000 208	2000 209	2000 200	2000 210	2000 201
Направляющие (2)	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Полки	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

Для установки каждой полки требуется 2 направляющих (1 набор).

ДОПОЛНЕНИЯ см. стр. 121

Устанавливаются на заводе.

- Кат. №
- 2000001 Регулируемое защитное термореле
 - 2000002 Таймер на 0-120 мин.
 - 2000003 Таймер на 0-12 часов
 - 2000009 Прогр.устройство, 24 часа



Сушильные и стерилизационные шкафы "Digitheat"

2000

srlms

ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ

ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ИНДИКАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С(ОКРУЖ.) ДО 250 °С.

СТАБИЛЬНОСТЬ ± 0.25 °С. ОДНОРОДНОСТЬ ± 2% ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ: ±2% ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ДИСКРЕТНОСТЬ: 1°С.

··Нагрев до рабочей температуры с минимальной задержкой··

СВОЙСТВА, ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ СМ. НА СТР. 120.



Модель Digitheat (тип Poupinel),
Кат. №№. 2001243 и 2001245.



Модель Digitheat, кат. №№ 2001241, 2001242 и 2001244.

Стандартное оборудование

2 полки и 4 направляющих.

Модели

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры, ВхШхГ, см			Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Полки	Мощность, Вт	Вес, кг
2001241	19	30	25	25	50	60	44	5	620	24
2001242	36	40	30	30	60	65	49	7	920	35
2001243	52	33	47	33	53	82	52	5	1000	44
2001244	80	50	40	40	70	74	59	8	1200	59
2001245	150	50	60	50	70	95	68	8	2000	73

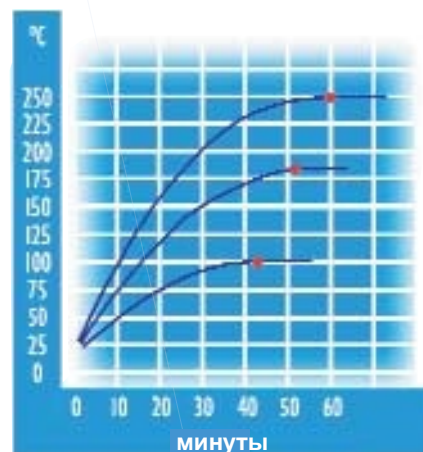


График зависимости температуры от времени

- Нагрев до 250 °С: 60 мин.
- Нагрев до 180 °С: 54 мин.
- Нагрев до 100 °С: 48 мин.

ДОПОЛНЕНИЯ

Полки и направляющие

Кат. № шкафа.	2001241	2001242	2001243	2001244	2001245
Направляющие (2)	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Полки	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

Для установки каждой полки требуется 2 направляющих (1 комплект).

ДОПОЛНЕНИЯ см. стр. 121

Устанавливаются на заводе.

Кат. №

- 2000001 Регулируемое защитное термореле
- 2000019 Самописец температуры.
- 2000016 Цифровое устройство регистрации температуры



Универсальные точные термостаты "Digitronic"

2000
srlms

**ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА
ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ, СУШКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ.
ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ
РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (ОКР.) ДО 250 °С.
СТАБИЛЬНОСТЬ ± 0.25 °С. ОДНОРОДНОСТЬ $\pm 2\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.
ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ: $\pm 2\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ДИСКРЕТНОСТЬ 1 °С.**

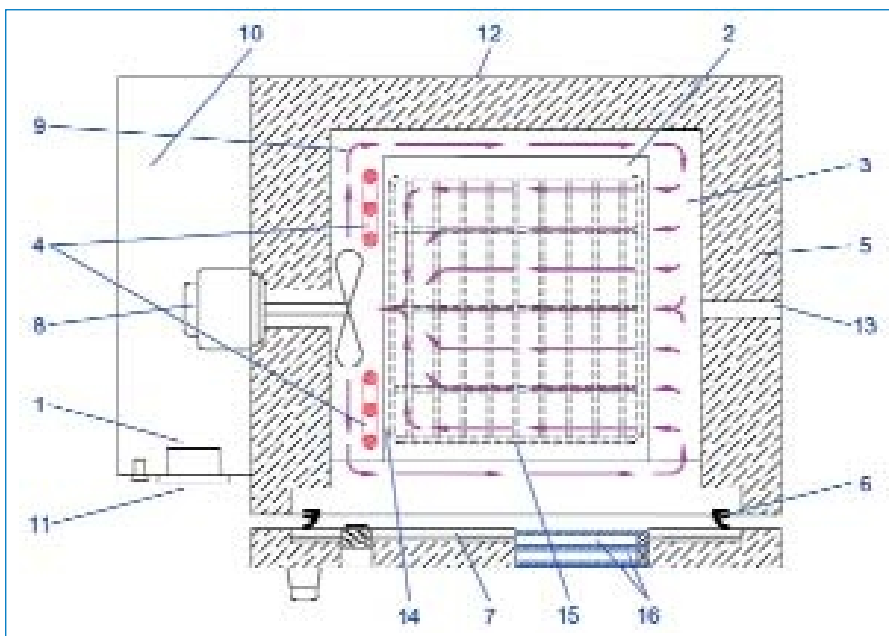


Многофункциональный термостат. Быстрый нагрев и восстановление температуры.

Свойства

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ, СООТВЕТСТВИЕ ПРАВИЛАМ И ДОПОЛНЕНИЯ СМ. НА СТР. 120.

1. Цифровое управление и дисплей для температуры и установленного времени работы. Термодатчик Pt 100.
2. Внутренняя камера изготовлена из нерж. стали AISI 304.
3. Камера предварительного смешения изготовлена из нерж. стали AISI 304.
4. Закрытые нагревательные элементы равномерно распределены по всей поверхности.
5. Низкая температура наружных поверхностей благодаря превосходной изоляции
6. Гибкий силиконовый уплотнитель дверцы вокруг входа в камеру
7. Превосходная герметичность дверцы благодаря плавающей внутренней дверце, поглощающей тепло и стойкой к расширению.
8. Турбинный вентилятор из нерж. стали AISI 304, обеспечивающий циркуляцию воздуха и равномерность температуры.
9. Схема, показывающая ток воздуха из камеры предварительного смешения вокруг нагревательных элементов в сушильную камеру.
10. Независимый изолированный пульт.
11. Панель управления со свободными участками для дополнительных устройств.
12. Наружный корпус с эпоксидным покрытием.
13. Вентилятор с регулируемой мощностью доступ с задней поверхности установки)
14. Регулируемая высота полок и уголков для закрепления.
15. Полки из нерж. стали AISI 304.
16. Окошко из прочного двойного стекла в двери для наблюдения за содержимым термостата при закрытой дверце (в зависимости от модели).



Интерфейс RS-232 для загрузки данных в компьютер или распечатывания на принтере.

Модель Digitronic с цельнометаллической дверцей.
Кат. № 2005131 и 2005142.

(дверца с окошком из прочного двойного стекла. Кат. № 2005132 и 2005142).

2000
srlms



Модель Digitronic (тип Pourpinel), дверца с окошком из прочного двойного стекла. Кат. №№ 2005152 и 2005162.



Модель Digitronic (тип Pourpinel)
Кат. №№ 2005151 и 2005161.

Стандартное оборудование

2 полки и 4 направляющих.

Модели

Кат. №	Объем л	Дверца	Нагрев до 100 °С, мин.	Время восстановления темп., мин*	Число обменов возд/час	Внутр. размеры, ВхШхГ, см			Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Полки	Мощность, Вт	Вес, кг
2005131	33	металл	15	7	16	40	28	30	60	65	55	7	1200	38
2005132	33	стекло	15	7	16	40	28	30	60	65	55	7	1200	40
2005151	47	металл	16	7	16	33	45	32	53	81	58	5	1200	46
2005152	47	стекло	16	7	16	33	45	32	53	81	58	5	1200	50
2005141	76	металл	17	9	14	50	38	40	70	75	65	8	1600	58
2005142	76	стекло	17	9	14	50	38	40	70	75	65	8	1600	64
2005161	145	металл	17	10	12	50	58	50	70	95	72	8	2000	74
2005162	145	стекло	17	10	12	50	58	50	70	95	72	8	2000	79

* Время восстановления температуры - время, затраченное на восстановление температуры 100 °С после открывания дверцы на 1 мин.



График зависимости температуры от времени

- Нагрев до 250 °С: 60 мин.
- Нагрев до 100 °С: 18 мин.
- Нагрев до 37 °С: 12 мин.

Примечание: кривые стабильности для температуры и времени показаны для моделей с металлической дверцей.

ДОПОЛНЕНИЯ см. стр. 121
Устанавливаются на заводе.

Кат. №

2000001 Регулируемое защитное термореле

2000019 Самописец температуры.

2000016 Цифровое устройство записи температуры

2000007 Цифровое программирующее устройство

ДОПОЛНЕНИЯ

Полки и направляющие

Кат. № термостата.	2005131 - 2005132	2005151 - 2005152	2005141 - 2005142	2005161 - 2005162
Направляющие (2)	2000012	2000033	2000013	2000015
Полки	2000072	2000073	2000074	2000075

Для установки каждой полки нужно 2 направляющих (комплект).



Сушильные и стерилизационные шкафы большого объема "Dry-Big"

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ.

ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ.

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 40 °C ДО 250 °C

СТАБИЛЬНОСТЬ ± 0.25 °C. ОДНОРОДНОСТЬ $\pm 2.5\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ $\pm 2,5\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДИСКРЕТНОСТЬ 1 °C.



БЕЗОПАСНОСТЬ

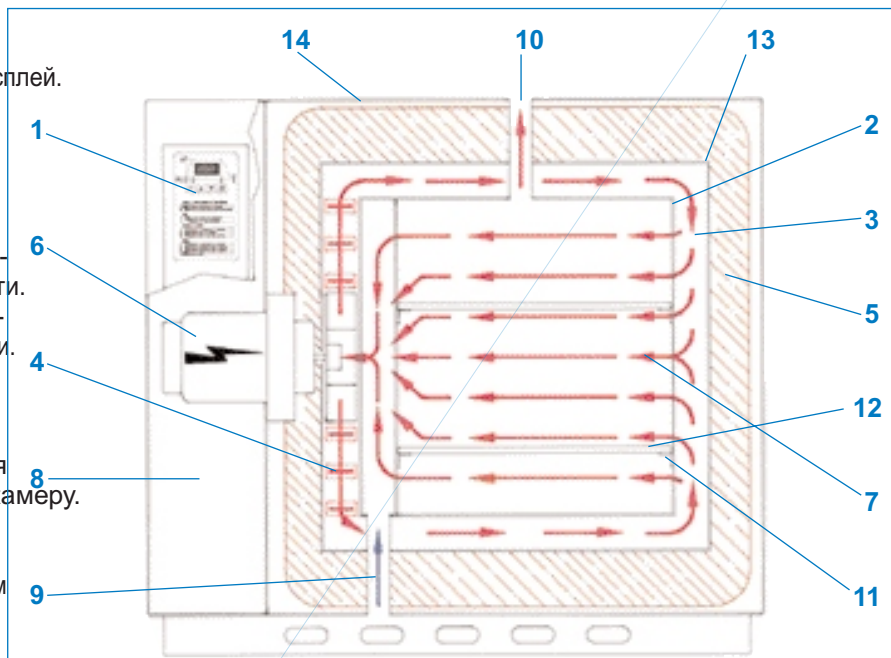
СТАНДАРТ EN.61010. ВСТРОЕННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА.

СТАНДАРТ DIN 12880.2. ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ НЕОБХОДИМО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ (УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ЗАВОДЕ).

Нагрев до рабочей температуры и ее восстановление с минимальной задержкой!

Свойства

1. Цифровой регулятор температуры и дисплей.
2. Внутренняя камера из нерж. стали AISI 304.
3. Камера предварительного смешения из нерж. стали AISI 304.
4. Закрытые нагревательные элементы, через которые циркулирует воздух, равномерно распределенные по поверхности.
5. Низкая температура наружных поверхностей благодаря прекрасной изоляции.
6. Принудительная циркуляция воздуха внутри шкафа.
7. Схема, показывающая ток воздуха из камеры предварительного смешения вокруг нагревательных элементов в камеру.
8. Отдельный изолированный пульт.
9. Входное отверстие для воздуха
10. Вентилятор с регулир. мощностью $\varnothing 20$ мм
11. Уголки для полок.
12. Полки из нерж. стали AISI 304.
13. Гибкий силиконовый уплотнитель дверцы вокруг входа в камеру.
14. Корпус с эпоксидным покрытием.
15. Порт RS232 для вывода данных на компьютер или принтер.



Панель управления

1. Главный выключатель с индикатором "ON"
2. Индикатор температурного режима
3. Индикатор режима времени
4. Дисплей для температуры и времени
5. Работа, режим «RUN»
6. Индикатор времени ожидания
7. Кнопка выбора температуры
8. Кнопка выбора времени
9. Кнопка увеличения параметра
10. Кнопка уменьшения параметра
11. Кнопка запуска/остановки
12. Установка температуры
13. Установка времени работы: от 1 мин. до 9 часов 59 минут, или до 99,9 часов, с момента нагрева до нужной температуры.
14. Установка времени ожидания перед началом работы, от 1 до 24 часов.





Стандартное оборудование

2 полки

Модели

Кат. №	Напряжение, л	Объем, л	Нагрев до 100°С, мин.	Время восстановления температур, мин*	Смен возд. объемов в час	Внутр.размеры, ВхШхГ, см	Наруж.размеры, ВхШхГ, см	Полки	Мощность, Вт	Вес, кг	
2002961	230 / 400	три фазы	216	16	10	12	60 60 60	87 112 84	6	4000	150
2002962	230 одна фаза										
2002971	230 / 400	три фазы	288	18	10	11	80 60 60	107 112 84	8	5000	161
2002972	230 одна фаза										
С ДВОЙНОЙ ДВЕРЦЕЙ											
2003721	230 / 400	три фазы	400	18	13	6	100 80 50	128 132 74	10	5250	200
2003741	230 / 400	три фазы	720	19	13	6	120 100 60	150 152 80	12	6000	264

Для экономии энергии рекомендуются трехфазные установки.

*Время восстановления - время, потребовавшееся на восстановления температуры 100 °С после открывания дверцы на 60 сек.



Зависимость температура-время

- Нагрев до 200 °С: 1 ч 6 мин.
- Нагрев до 180 °С: 42 мин.
- Нагрев до 100 °С: 24 мин.

ДОПОЛНЕНИЯ

Устанавливаются на заводе.



Кат. № **2000001** Защитное термореле, отключающее подачу питания на нагреватель при перегреве или неисправности собственного терморегулятора. С ручной переустановкой. Соответствует DIN 12.880 классу 2).



2000016 Цифровой принтер времени и температуры, распечатка с интервалом от 1 минуты до 99 часов на длинном рулоне бемаги.



Кат. № **2000019** Графический самописец температуры с длинным рулоном бумаги.



2000007 Цифровой программируемый микропроцессор. 8 программ из 16 ступеней. Программируется на время от 1 минуты до 99 часов. Программа может повторяться до 999 раз и объединяться до 4 раз. По желанию: интерфейс RS-232 для вывода на принтер или компьютер.

ДОПОЛНЕНИЯ

Полки

Кат. №.	2002961/ 62	2002971/ 72	2003721	2003741
Полки	2000062	2000062	2000063	2000064



Высокотемпературный термостат "Hightemp"

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ КОНВЕКЦИЯ.

ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР И ИНДИКАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ.

РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАГРЕВ ОТ 60 °С ДО ТО 400 °С.

СТАБИЛЬНОСТЬ: ±1 °С. РАВНОМЕРНОСТЬ: ±3% ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ: ±2 % ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ДИСКРЕТНОСТЬ 1 °С.

БЕЗОПАСНОСТЬ

ВСТРОЕННОЕ ТЕРМОРЕЛЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА СОГЛАСНО СТАНДАРТУ DIN128880.2.

Свойства

Цифровой электронный регулятор температуры. Отдельный независимый блок управления. Закрытые нагревательные элементы. Мотор с охлаждающим вентилятором и устройством отключения, работающим независимо от нагревательных элементов и активирующееся при перегреве мотора в цикле охлаждения. Внутренняя камера из нержавеющей стали AISI 310 с очень высокой термо- и коррозионной устойчивостью. Фиксированное расположение уголков для закрепления полок. Вентилятор регулируемой мощности. Корпус с эпоксидным покрытием.

Стандартное оборудование

2 полки из нерж. стали AISI 310.

Панель управления

Главный выключатель.

Лампа-индикатор включения.

Выключатель нагрева.

Лампа-индикатор нагревателя.

Цифровой электронный регулятор температуры

Электронное предохранительное термо-



реле с датчиком К-типа, отключающее нагрев при неисправности собственного регулятора (согласно DIN 12.880 классу 2).



Модель

Кат. №	Сеть	Объем, л	Внутр.размеры, ВхДхШ, см	Наруж.размеры, ВхДхШ, см	Полки	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
2001406	230 / 400 В трехфазная	80	50 40 40	80 120 61	4	4000	75

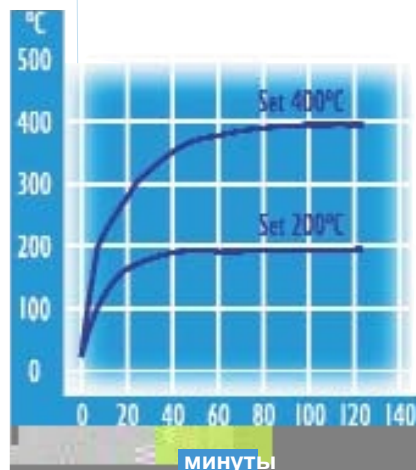


График температура-время

ДОПОЛНЕНИЯ

Устанавливаются на заводе.

Кат. №

2000007 Программируемый цифровой микропроцессор. программ из 16 ступеней. Программируется на время от 1 минуты до 99 часов 59 минут. Программы могут повторяться до 999 раз. Можно также объединять до 4 ступеней. Интерфейс RS-232 для вывода на принтер.

2000002 Таймер на 0 120 минут.

2000003 Таймер на 0 12 часов.

2000009 24-часовое программирующее устройство для работы с повторяющимися циклами включения/выключения с длительностью до 15 минут.

ДОПОЛНЕНИЯ. Полки из нержавеющей стали AISI 310 **2000071**



Вакуумный сушильный шкаф "Vaciotem-T"



РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАГРЕВ ОТ 35°C ДО 200°C

СТАБИЛЬНОСТЬ ± 1 °С. ОДНОРОДНОСТЬ ± 2 °С. ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ ± 1 °С. ДИСКРЕТНОСТЬ 1 °С.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Встроенное устройство защиты от перегрева согласно стандарту EN.61010.
Стандарт DIN 12880.2 .

Свойства

Цифровой электронный регулятор температуры и программируемый таймер.
Время ожидания перед началом программы: от 1 до 24 ч.
Датчик температуры Pt100
Нагревательные элементы равномерно распределены по всей камере.
Камера изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
Поддоны из анодированного алюминия.
Дверца имеет прочное стеклянное окно с силиконовым уплотнителем, амортизирующим возможное сжатие или расширение.
Вакуумное отверстие с впускным клапаном.
Воздушный клапан на передней панели.
Вакуумный насос, соединение расположено сзади.
Наружный корпус с эпоксидным покрытием.

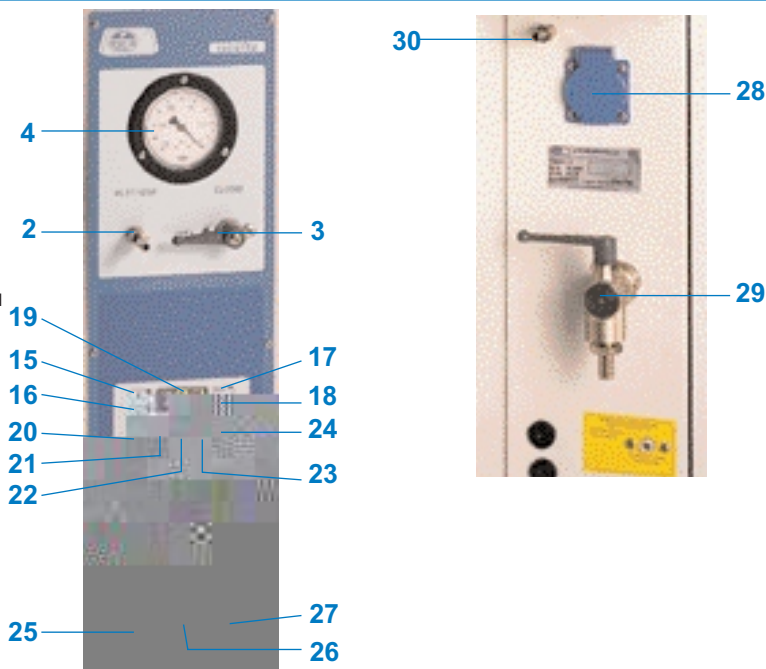


Панель управления

- 2.воздушное входное отверстие
- 3.входной воздушный клапан
- 4.манометр
- 15.индикатор режима температуры
- 16.индикатор режима времени
- 17.индикатор выполнения операции
- 18.индикатор времени ожидания
- 19.цифровой индикатор времени и температуры
- 20.кнопка установки температуры
- 21.кнопка установки времени
- 22.кнопка увеличения значений.
- 23.кнопка уменьшения значений
- 24.кнопка старта/остановки
- 25.главный выключатель
- 26.лампа-индикатор предохранительного термореле (по выбору)
- 27.переключатель вакуумного насоса

Задняя стенка

- 28.питание вакуумного насоса
- 29.подсоединение к вакууму
- 30.воздушное входное отверстие.



Модель

Кат. №	Макс. вакуум	Объем, л	Внутр. Ø /глуб. см		Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Полки	Мощность, Вт	Вес, кг
4001489	10 ⁻² мм рт.ст.	47	34	52	54	76	70	2	2000	73

Примечание: чтобы получить максимально равномерный нагрев, загрузка не должна превышать 70% от объема камеры.



Вакуумный сушильный шкаф "Vaciotem-TV"

ЦИФРОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНДИКАТОР ВАКУУМА И ТАЙМЕР.
РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 35°C ДО 200°C
СТАБИЛЬНОСТЬ $\pm 1^\circ\text{C}$. ОДНОРОДНОСТЬ $\pm 2^\circ\text{C}$. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ $\pm 1^\circ\text{C}$. ДИСКРЕТНОСТЬ 1°C .

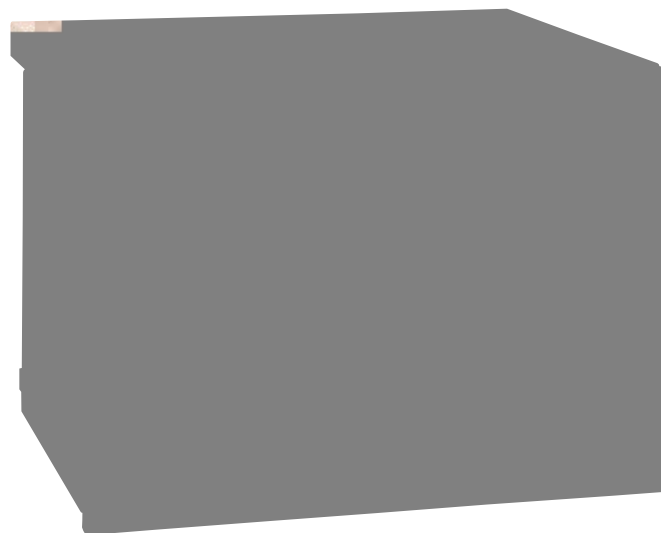


БЕЗОПАСНОСТЬ

ВСТРОЕННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN.61010.
СТАНДАРТ DIN 12880.2.

Свойства

Цифровой электронный регулятор температуры, степени разрежения, программируемый таймер.
Датчик температуры: Pt100
Интерфейс RS232.
Автоматическое поступление воздуха после окончания рабочего цикла.
Нагревательные элементы равномерно распределены по всей камере.
Камера изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
Поддоны изготовлены из анодированного алюминия.
Дверца имеет прочное стеклянное окно с силиконовым уплотнителем, амортизирующим сжатие или расширение.
Вакуумное отверстие с впускным клапаном.
Воздушный клапан на передней панели.
Соединение для вакуумного насоса на задней стенке.
Наружный корпус с эпоксидным покрытием.



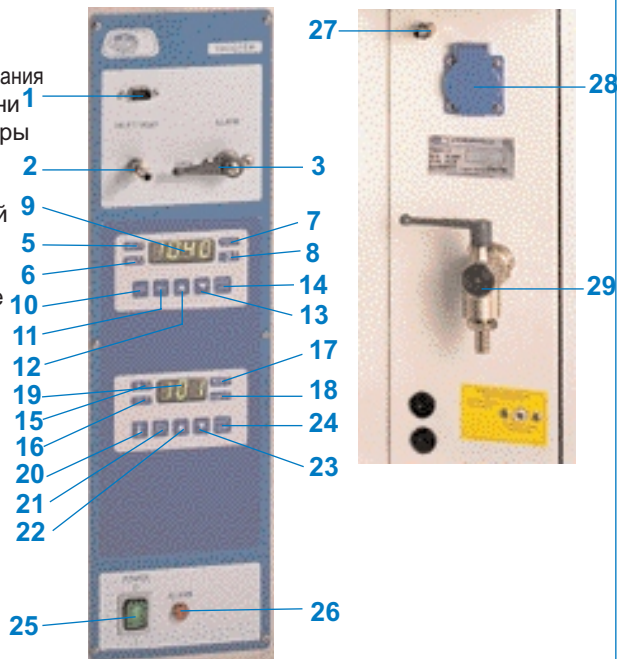
Панель управления

1. интерфейс R232
2. входное воздушное отверстие
3. воздушный входной клапан
5. лампа-индикатор разрежения
6. лампа-индикатор входного возд. клапана
7. лампа-индикатор работы
8. лампа-индикатор работы под вакуумом
9. цифровой индикатор вакуума в мБарх
10. кнопка выбора вакуума
11. кнопка выбора автоматического поступления воздуха в конце цикла
12. кнопка увеличения значений
13. кнопка уменьшения значений
14. кнопка запуска/остановки
15. индикатор температурного режима
16. индикатор режима времени
17. индикатор выполнения операции

18. индикатор времени в режиме ожидания
19. цифровой дисплей t° и времени
20. кнопка установки температуры
21. кнопка установки времени
22. кнопка увеличения значений
23. кнопка уменьшения значений
24. кнопка запуска/остановки
25. главный выключатель
26. предохранительное термореле работает (по желанию)

Задняя стенка

27. входное отверстие для воздуха
28. питание насоса
29. подключение к вакууму.



Модель

Кат. №	Макс. вакуум	Объем, л	Внутр. Ø /глуб., см	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Полки	Мощность, Вт	Вес, кг
4001490	10 ² мм рт.ст.	47	34 52	54 76 70	2	2000	73

Примечание: чтобы получить максимально равномерный нагрев, загрузка не должна превышать 70% от объема камеры.



Вакуумный эксикатор с подогревом 'Vacuo-Temp'

РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАГРЕВ ОТ ОКР. + 5°C ДО 170 °С.

СТАБИЛЬНОСТЬ: ± 1 °С. ДИСКРЕТНОСТЬ: 1 °С.

Свойства

Электронная регуляция температуры, цифровой дисплей из 3 ячеек. Датчик Pt 100. Плоская поверхность чашки из полированного алюминиевого сплава гарантирует герметичное закрытие. Закрытый нагревательный элемент. Наружный корпус из нерж. стали AISI 304. Соединение для вакуумного насоса на задней стенке аппарата. Колпак из закаленного стекла с силиконовым уплотнительным кольцом. Клапан для спуска вакуума.

Панель управления

Главный выключатель
Кнопка регулятора температуры.
Цифровой дисплей температуры.
Кнопки установки температуры.
Стрелочный вакуумный манометр.



Модель

Кат. №	Макс. вакуум	Объем, л	Ø нагр.плитки, см	Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Мощность, Вт	Вес, кг
4000474	10 ⁻² мм рт.ст.	3	23,5	17	28	34	540	9

Колпак входит в комплект

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Колпак из закаленного стекла, 15 см в высоту и 23 см Ø. Кат. № 4000475

Силиконовый уплотнитель кат. № 4000476

Дополнительное вакуумное оборудование



ВАКУУМНЫЙ НАСОС "VACUM-10 Pa"

Роторный насос с противозвратным механизмом с маслом, общего назначения. Устройство автоотключения мотора при перегреве, отдельный выключатель

Рекомендуется для вакуумных шкафов "Vaciotem T и TV" и сушильной вакуумной пластины "Vacuo-Temp".

Свойства

Вставное соединение с вакуумным отверстием. Большой объем масла и смазка. под давлением. Фильтр выхлопа и балласт. Амортизатор колебаний. Низкий уровень шума (< 62 дБ). Максимальная рабочая температура 60°C. Переносной.



ВАКУУМНЫЙ ДИАФРАГМЕННЫЙ НАСОС "VACUUM-SEL"

Свойства

Маленькая настольная модель. Бесшумный, без вибраций. Максимальная рабочая температура 40 °С

Панель управления

Главный выключатель
Вакуумный манометр, шкала 0 -1 бар.
Вакуумное соединение.
Выходное отверстие для воздуха.



ДИАФРАГМЕННЫЙ ВАКУУМНЫЙ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ НАСОС "VACUUM-PRES"

Свойства

Маленькая настольная модель. Бесшумный. Не создает вибрации. Макс. рабочая температура 40 °С.

Панель управления

Главный выключатель.
Вакуумный манометр, шкала 0 - 1 бар.
Манометр давления, шкала 0 - 2.5 бар.
Регулятор вакуума/давления
Вакуумное соединение.
Нагнетательное соединение.

Модель	Кат. №	ВАКУУМ		ДАВЛЕНИЕ		Наруж.размеры, Об/мин.			Мощ-ть, Вт	Вес, кг		
		скорость	пред. вакуум	скорость	макс.давл.	ВхШхГ см	В	Г				
Vacum-10 Pa	5900620	3,6 м ³ /час	0,1 мбар	-	-	21	26,5	12	1450	120	7,6	
Vacum-Sel	3001001	1,08 л/мин	-0,6 бар ²	440 мм рт. ст.	-	19	14	19	-	35	3	
Vacum-Pres	3001002	1,08 л/мин	-0,6 бар ²	440 мм рт. ст.	1,3 л/мин	1,2 бар	19	14	19	-	35	3

2000

srlms



Микробиологический инкубатор "Incubat"

ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ, ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР С АНАЛОГОВЫМ ТЕРМОМЕТРОМ.
РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ ОКР. +5 °С ДО 80 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ: ±0.5 °С.
ОДНОРОДНОСТЬ: ± 2% ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ВНУТРЕННЯЯ СТЕКЛЯННАЯ ДВЕРЦА.

СВОЙСТВА, ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ СМ. НА СТР. 120.

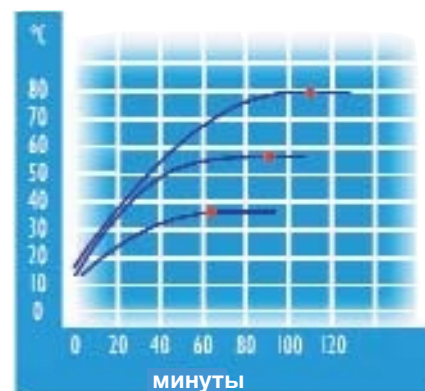


График температура-время.

- Нагрев до 80 °С: 1 ч 54 мин.
- Нагрев до 56 °С: 1 ч 46 мин.
- Нагрев до 37 °С: 1 ч 18 мин.

Стандартное оборудование

2 полки и 4 направляющих.

Модели

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры, ВхШхГ, см			Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Полки	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
2000205	19	30	25	25	50	60	44	5	170	26
2000206	36	40	30	30	60	65	49	7	250	36
2000207	80	50	40	40	70	74	59	8	330	54
2000994	150	50	60	50	70	95	68	8	530	78

ДОПОЛНЕНИЯ

полки и направляющие

Кат. № инкубатора.	2000205	2000206	2000207	2000994
Направляющие (2)	2000011	2000012	2000013	2000015
Полки	2000021	2000022	2000023	2000025

Для установки каждой полки нужно 2 направляющих (1 комплект).

ДОПОЛНЕНИЯ кат. №



2000003 Таймер
0-12 часов.



2000005 Защитное термореле (регулируемое).



2000009 Программирующее устройство, 24 часа.



Микробиологические инкубаторы "Incudigit" с цифровым управлением

2000
sarlms

ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ, ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ С ДИСПЛЕЕМ.
РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ ОКР. +5 °С ДО 80 °С. СТАБИЛЬНОСТЬ: ± 0.25 °С. ВНУТРЕННЯЯ СТЕКЛЯННАЯ ДВЕРЦА.
ОДНОРОДНОСТЬ: $\pm 2\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: $\pm 2\%$. ДИСКРЕТНОСТЬ: 1 °С.

СВОЙСТВА, ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ СМ. НА СТР. 120.

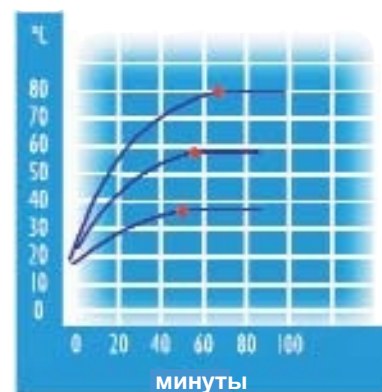


График температура-время

- Нагрев до 80 °С: 1 ч 12 мин.
- Нагрев до 56 °С: 54 мин.
- Нагрев до 37 °С: 48 мин.

ДОПОЛНЕНИЯ

Устанавливаются на заводе.

Кат. №



2000005 Защитное термореле, регулируемое.



2000019 Самописец температуры.



2000016 Цифровое устройство записи температуры.

Стандартное оборудование

2 полки и 4 направляющих

Модели

Кат. №	Объем, л	Внутр.размеры, ВхШхГ, см			Наруж.размеры, ВхШхГ, см			Полки	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
2001246	19	30	25	25	50	60	44	5	170	26
2001247	36	40	30	30	60	65	49	7	250	36
2001248	80	50	40	40	70	74	59	8	330	54
2001249	150	50	60	50	70	95	68	8	530	75

ДОПОЛНЕНИЯ

Полки и направляющие

Кат. № инкубатора	2001246	2001247	2001248	2001249
Направляющие (2)	2000011	2000012	2000013	2000015
Полки	2000021	2000022	2000023	2000025

Для установки каждой полки нужно 2 направляющих (1 комплект).

Инкубаторы для микробиологии и культур клеток "Incubig" с цифровым управлением



ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ.

ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ.

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ ОКР. +5 °С ДО 80 °С

СТАБИЛЬНОСТЬ ± 0.25 °С. ОДНОРОДНОСТЬ: $\pm 2\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ $\pm 2\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДИСКРЕТНОСТЬ 0.1 °С.

ВНУТРЕННЯЯ ДВЕРЦА ИЗ ПРОЧНОГО СТЕКЛА.

БЕЗОПАСНОСТЬ

АВТООТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПЕРЕГРЕВЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN.61010.

ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТУ DIN 12880.3.1 НЕОБХОДИМО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ТЕРМОРЕЛЕ

..... Объем

..... до 720 литров.....

Свойства

Цифровое управление и дисплей для температуры и времени. Большая площадь поверхности нагревательных элементов. Внутренняя камера из нерж. стали AISI 304. Двойная дверца, позволяющая осматривать камеру, не открывая ее и не понижая температуру. Регулируемая вентиляция. Корпус с эпоксидным покрытием.

Стандартное оборудование

Для кат. № 2000237, 2 полки и 4 направляющих.
Для кат. №№ 2003711 и 2002471, 2 полки.

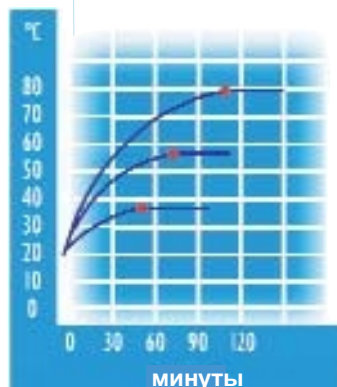


График температура-время

- Нагрев до 80 °С: 1 ч 15 мин.
- Нагрев до 56 °С: 1 ч 10 мин.
- Нагрев до 37 °С: 54 мин.

Примечание.

Оптимальное распределение тепла достигается при разумной загрузке, не превышающей 70% объема камеры.



Модель кат. № 2000237.



Модель кат. №№. 2003711 и 2002471.



Точный низкотемпературный термостат "Prebatem"

ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА.

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 0 °С ДО 50 °С.

ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ.

БЕСШУМНЫЙ - УСТОЙЧИВЫЙ - БЕЗ ВИБРАЦИИ - ОЧЕНЬ ТОЧНЫЙ - С НИЗКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ.

СТАБИЛЬНОСТЬ: ± 0.05 °С. ОДНОРОДНОСТЬ: $\pm 0.5\%$ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: ± 0.25 % ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ: 0.1 °С.

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ DIN 50011 ПО СТАБИЛЬНОСТИ И РАВНОМЕРНОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ.

.....Передовая технология, охлаждение без компрессора.....

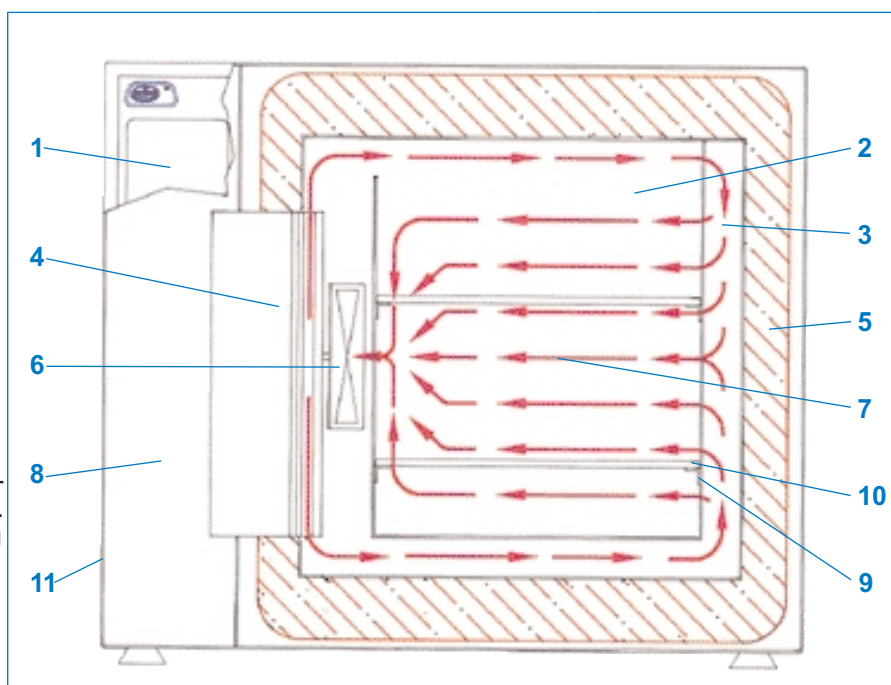
...Новаторская технология будущего применяется уже сегодня...

Применение

Биотехнология, бактериология, фракционирование плазмы, биология, ферментативные реакции, фитотермакология, косметология, анализ воды, ботаника и сельскохозяйственные исследования.

Свойства

1. Цифровое управление и дисплей для температуры и времени
2. Внутренняя камера и элементы из нержавеющей стали AISI 304.
3. Камера предварительного смешения
4. Полупроводниковый статический элемент для нагрева и охлаждения.
5. Низкая температура наружных поверхностей благодаря прекрасной изоляции.
6. Турбинный вентилятор для циркуляции
7. Схема, показывающая поток воздуха из камеры предварительного смешения с полупроводниковым нагревателем/охладителем
8. Отдельный изолированный пульт
9. Поддерживающая рама для поддонов
10. Полки из нержавеющей стали
11. Корпус с эпоксидным покрытием.



Технология J.P.Selecta

12. Регулируемое положение уголков для полок
13. Гибкое силиконовое уплотнение дверцы вокруг входа в камеру
14. Прекрасная герметизация дверцы и термоизоляция. Плавающая внутренняя дверца плотно закрывает камеру.
15. Регулируемый пневматический затвор дверцы.

Панель управления

Главный выключатель.
Лампа-индикатор включения
Цифровой регулятор и индикатор температуры.



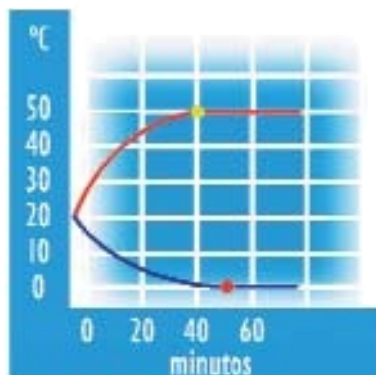


График температура-время

- Нагрев до 50 °C: 40 мин.
- Охлаждение до 0 °C: 48 мин.

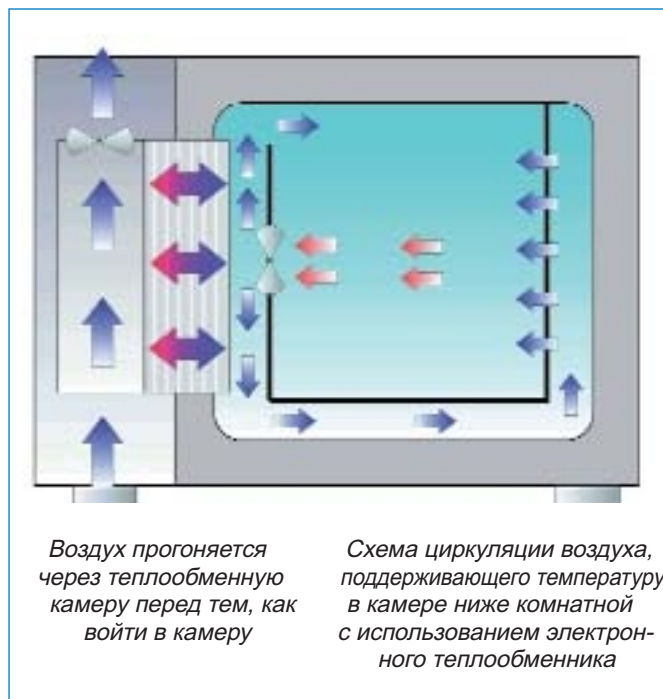
Примечание: чтобы получить максимально равномерную температуру, загрузка не должна превышать 70%

Стандартное оборудование

2 полки и 4 направляющих

Модели

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры, ВхШхГ, см			Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Полки	Потреб. мощность, Вт/час		Мощность, Вт	Вес, кг
		В	Ш	Г	В	Ш	Г		при 5 °C	при 40 °C		
2000961	36	40	30	30	60	65	49	7	70	50	310	54
2000962	80	50	40	40	70	75	59	8	75	55	310	73
2001250	150	50	60	50	70	95	68	8	90	60	310	94



ДОПОЛНЕНИЯ

Полки и направляющие

Кат. № инкубатора	2000961	2000962	2001250
Направляющие (2)	2000012	2000013	2000015
Полки	2000022	2000023	2000025

Для установки каждой полки нужно 2 направляющих.



Инкубационная камера "Boxcult"

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ КОНВЕКЦИЯ.

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ ОКР. +5 °С ДО 57°С.

СТАБИЛЬНОСТЬ: 0.5 °С, ОДНОРОДНОСТЬ: 3 % ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ: 2% ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДИСКРЕТНОСТЬ 0.1 °С.

БЕЗОПАСНОСТЬ

СТАНДАРТ EN 61.010. ВСТРОЕННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА.

Свойства

Изготовлен из прозрачного метакрилата, позволяющего осматривать внутреннее пространство инкубатора, не открывая дверцу. Для удобства доступа к рабочей зоне установка имеет широкую переднюю дверь и съемное основание из нерж. стали AISI 304. Система конвекции с вентилятором гарантирует быстрое восстановление температуры и равномерное распределение. Отверстие диаметром 30 мм в задней стенке можно использовать для подключения аппаратов внутри камеры к сети. Съемное основание позволяет устанавливать "Boxcult" на мешалках "Celmag" или круговой качалке "Rotabit" (описаны в разделе о мешалках). Металлическая верхняя камера включает нагревательные элементы, вентилятор и регулятор температуры.

Панель управления

Главный выключатель
Цифровой электронный регулятор температуры.



Инкубационная камера "Boxcult" кат. № 3000957 с основанием кат. № 3001172 и подставкой с 2 полками кат. № 1000973. Поставляются как дополнения.

Модель

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры, ВхШхГ, см			Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Мощность, Вт	Вес, кг
3000957	110	50	47	47	61	51	51	220	18

Поставляется без нижнего основания и подставки из нерж. стали с полками.



Магнитная мешалка "Celmag L" с инкубационной камерой "Boxcult".



Круговая качалка "Rotabit" с инкубационной камерой "Boxcult".

Для удобства работы, лучших результатов и снижения необходимости в техническом обслуживании все элементы управления мешалками и качалками размещаются вне камеры инкубатора.

ДОПОЛНЕНИЯ

Съемное основание из нерж. стали AISI 304.
Кат. № **3001172**

Подставка из нерж. стали с 4 позициями для полок на расстоянии 9 см друг от друга. Поставляется с 2 съемными полками. Размеры 43 x 41 см.
Кат. № **1000973**



Инкубаторы в атмосфере CO₂ для анаэробного культивирования клеток и тканей "Incubator CO₂"

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ ОКР. +5 °С ДО 50 °С

СТАБИЛЬНОСТЬ: ± 0.2 °С. ОДНОРОДНОСТЬ: ± 0.5 °С. ДИСКРЕТНОСТЬ : 0.1 °С.

ПРЕДЕЛЫ УСТАНОВКИ СИГНАЛИЗАЦИИ: ОТ ОКР. +5 °С ДО 50 °С. ДИСКРЕТНОСТЬ: 0.1 °С.

ДИАПАЗОН КОНЦЕНТРАЦИЙ CO₂: 0 - 20%. СТАБИЛЬНОСТЬ: ±0.3 %. ДИСКРЕТНОСТЬ: 0.1 %.

Свойства

Наружный корпус с термоизолирующим эпоксидным покрытием.

Камера из нерж. стали, стойкой к окислению, с полками, легко снимающимися для очистки. 2 дверцы: внутренняя из прочного стекла с силиконовым уплотнителем и наружная стальная с магнитным уплотнением. Во избежание конденсации на внутренней стеклянной дверце необходимо поддерживать нужную температуру наружной дверцы. Нагревательные элементы равномерно распределены внутри камеры. Плавное открывание двери не создает вибрации. CO₂ поступает через металлическую трубку 6 мм Ø x 4 мм в задней стенке.

Регулировка и индикатор температуры

Электронный регулятор температуры от +5 °С до 50 °С, с дисплеем. Чувствительный потенциометрический контроль с точностью до 0,1° С. Температурный датчик Pt 100 для определения фактической температуры. Второй цифровой блок управления температурой и датчик служат предохранительным термореле, защищая чувствительные образцы от перегрева. Соответствует стандарту DIN 128800 класса 3.1.

Регулировка поступления CO₂

Концентрацию CO₂ можно установить заранее с помощью цифрового контрольного устройства с точностью до 0,1%. Для поддержания концентрации на строго определенном уровне в камеру

встроен CO₂-анализатор. После открытия и закрытия дверцы % концентрация CO₂ восстанавливается; его расход поддерживается на низком уровне. При открытой стеклянной дверце расположенный на ней микровыключатель блокирует поступление CO₂. В трубку, проводящую углекислый газ, встроен легко заменяемый микрофильтр с размером пор 0,03 микрон. Вентилятор с регулируемой мощностью определяет скорость газообмена внутри камеры.

Регулировка влажности

Влажность внутри камеры поддерживается на уровне 98% (относительная влажность) благодаря испарению воды, заполняющей дно камеры.

Стандартное оборудование

2 полки для кат. № 4000628 и 4 полки для кат. № 4000602.

Панель управления

1. Главный выключатель
2. Переключатель CO₂
3. Лампа-индикатор CO₂
4. Выключатель вентилятора
5. Лампа-индикатор вентилятора
6. Лампа-индикатор поступления CO₂
7. Индикатор % содержания CO₂
8. Кнопка проверки тока CO₂
9. Регулировка концентрации CO₂
10. Установка нуля для CO₂
11. Лампа-индикатор неисправности
12. Индикатор несоответствия температуры
13. Установка сигнализации для температуры
14. Лампа-индикатор нагрева
15. Дисплей температуры
16. Кнопка проверки температуры
17. Регулировка отклонения температуры
18. Регулятор температуры



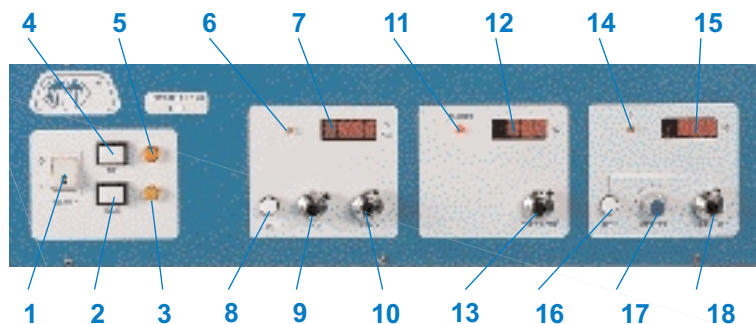
ДОПОЛНЕНИЯ



Анализатор CO₂ Фирите.

Для проверки % концентрации CO₂. Прибор имеет шкалу, градуированную от 0 до 20 %. Реактива достаточно для 300 определений. Не использовать со взрывчатыми газами.

Кат. № **4000632**



Модели

Кат. №	Объем, л	Внутр. размеры, ВхШхГ, см			Наруж. размеры, ВхШхГ, см			Полки	Мощность, Вт	Вес, кг
4000628	136	62	44	50	100	60	60	6	770	75
4000602	205	57	60	60	78	98	70	6	820	85

ТЕРМОСТАТЫ С ОХЛАЖДЕНИЕМ



Холодильные шкафы "Hotcold" с точной регулировкой.

HOTCOLD A - B - C.....РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ 0 °С ДО 60 °С.
 HOTCOLD UB - UC.....РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ -10 °С ДО 60 °С.
 HOTCOLD GL.....ТЕМПЕРАТУРА ОТ 0 °С ДО 60 °С.
 С ПОДСВЕТКОЙ.....ОТ 10 °С ДО 60 °С.



БЕЗОПАСНОСТЬ
 РЕГУЛИРУЕМОЕ УСТРОЙСТВО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ПЕРЕГРЕВЕ СИСТЕМЫ
 С РУЧНОЙ ПЕРЕУСТАНОВКОЙ, СОГЛАСНО DIN 12880.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:
 СТАБИЛЬНОСТЬ..... $\pm 0,5$ °С
 ОДНОРОДНОСТЬ..... ± 1 °С
 ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ.. $\pm 0,5$ °С
 ДИСКРЕТНОСТЬ.....0,1 °С.



Модели А, В и UB.



Модели С и UC



Модель GL для растений, с контролируемой влажностью и внутренним освещением.

При мене ние

Ферментативные реакции, фракционирование плазмы и сыворотки, определение БПК, применение в косметологии, ботанике, фармакологии, промышленности, сельском хозяйстве, бактериологии, биотехнологии и исследовательской работе.

Общие характеристики

Наружный корпус, дверца и внутренние стенки из нерж. стали AISI 304. Двухсторонняя дверь может открываться в любую сторону, при открывании влево автоматически закрывается; защелкивается вручную. Герметически закрытый компрессор с противовибрационным основанием и блок принудительного испарения с вентиляторным испарителем. Вентилятор обеспечивает равномерную циркуляцию и выравнивание температуры. Хладагент R134 или R404, в зависимости от модели. Две штепсельные розетки, защищенные термоманитами. Для внешних порта для внешних соединений. Регулируемый таймер. Интерфейс RS232 для соединения с компьютером или принтером.

Панель управления

Температура и время контролируются циклическим программным устройством; на графическом экране отображаются следующие параметры:

ТЕМПЕРАТУРА 1	ПРЕДЕЛЫ	HOTCOLD A-B-C от	0 °С до 60 °С
ТЕМПЕРАТУРА 2		HOTCOLD UB-UC от	-10 °С до 60 °С
		HOTCOLD GL от	0 °С до 60 °С
		С подсветкой от	10 °С до 60 °С

ВРЕМЯ СТАРТА 1 В пределах от 30мин. до 7 дней.
 ВРЕМЯ СТАРТА И ТЕМПЕРАТУРА 2

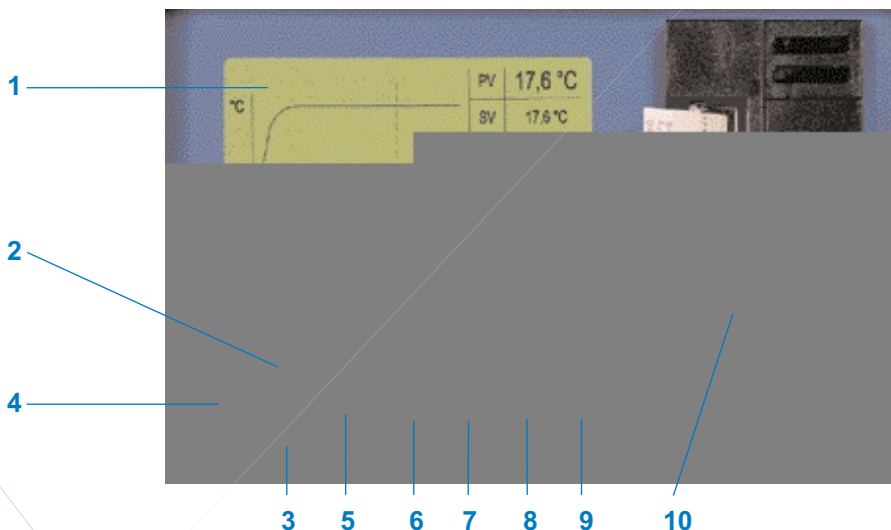
ДАТА СТАРТА день - час - минута
 ДАТА ОКОНЧАНИЯ

Модель GL для растений. К эксклюзивным свойствам этой модели относятся регулируемая влажность и освещение, ручки настройки которых смонтированы на двери.
 ОСВЕЩЕНИЕ: 0 - 6000 - 12000 люкс.
 ВЛАЖНОСТЬ: от 50 до 98% при температуре от 8 до 40° С.
 С освещением: от 50% до 85%.

Примечание: особенности этих шкафов "Hot-cold" позволяют использовать мешалки и качалки, работающие без нагрева, а также оборудование для определения БПК. В основании расположены разъемы для подключения к сети, а а на боковых стенках порты для внешних соединений. См. раздел о мешалках.

Панель управления

1. Графический дисплей
2. Кнопка увеличения значений
3. Кнопка уменьшения значений
- 4-5. Кнопки перемещения курсора.
6. Кнопка подтверждения установки.
7. Кнопка установки программы
8. Кнопка старта
9. Кнопка остановки
10. Принтер для распечатки времени и температуры (по желанию).



Стандартное оборудование

2 полки и 6 направляющих.

Модели

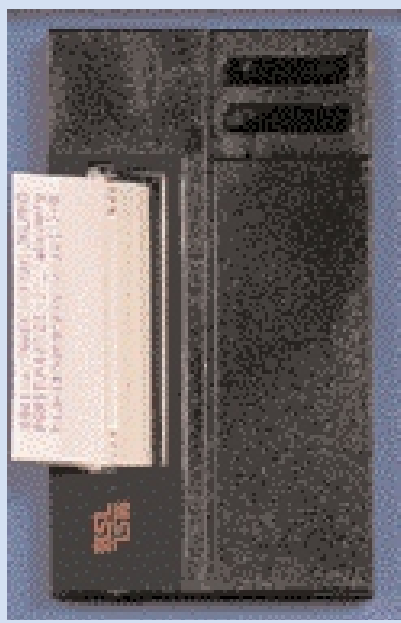
Hotcold	Кат. №	Диапазон температур, °C	Объем, л	Внутр. размеры ВхШхГ, см			Наруж. размеры ВхШхГ, см			Позиций д/полок	Мотор, л.с.	Мощность, Вт	Вес, кг
A	2101502	0 + 60 °C	247	128	50	38,5	194	62	58	14	1/5	394	89
B	2101503	0 + 60 °C	394	128	50	61,5	194	62	81	14	1/5	407	93
C	2101504	0 + 60 °C	557	138	58	69,5	208	70	89	14	3/8	850	133
UB	2101505	-10 + 60 °C	394	128	50	61,5	194	62	81	14	1/2	952	93
UC	2101506	-10 + 60 °C	557	138	58	69,5	208	70	89	14	1/2	1010	133
GL	2101507	0 + 60 °C	557	138	58	69,5	208	70	95	14	3/8	1300	198

ДОПОЛНЕНИЯ

Устанавливаются на заводе.

Принтер для распечатки времени и температуры

Кат. № **2101508**



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Полки и направляющие

Для Hotcold кат. №.	2101502	2101503 / 2101505	2101504 / 2101506 / 2101507
Направляющие - 4шт	1001531	1001532	1001533
полки	1001534	1001535	1001536

Для каждой полки нужно 4 направляющих.

