




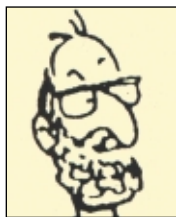
МИКРОБИОЛОГИЯ



Bacterium pibiophylum

2005-2010

 pbi international



Президент компании
Роберто Лигуньяно



МИКРОБИОЛОГИЯ

Уважаемые коллеги!

Вы держите в руках новый каталог посвященный приборам и оборудованию итальянской компании International PBI.

Компания была основана в Милане в 1956 году и первоначально называлась "Paul Funke & Co.". В середине 70-х годов прошлого столетия название компании было изменено на "Pool Bioanalysis S.R.L.". И затем в 1988 г., когда объем производства и продаж достиг "амбициозного уровня", компания получила новое название - "Interational PBI S.p.a.", которое и имеет до настоящего времени.

Собственная фабрика находится в северо-восточной части Милана, занимает площадь около 1000 м². Производство и предпродажный сервис осуществляют 11 высококвалифицированных специалистов.

Только после того, как компания была успешно представлена в Италии - оборудование и приборы International PBI начали экспортироваться через международную дистрибьюторскую сеть в большинство стран мира. В настоящий момент 75 независимых дистрибьюторов, от которых компания требует предоставления качественного сервиса, успешно конкурируют на региональных рынках.

Благодаря производству большей части продукции на собственном предприятии и сотрудничеству с наиболее надежными поставщиками, International PBI может предложить компетентное, комплексное оснащение микробиологических лабораторий любой направленности (производственных, бактериологических, клинико-диагностических), включающее необходимое оборудование, инструменты и расходные материалы.

Для менеджеров по качеству и микробиологов, принявших решение полностью оснастить свою лабораторию современными приборами и оборудованием компании International PBI, по предварительной договоренности, возможна организация обучения на заводе в Милане.

В настоящем каталоге представлены приборы и оборудование изготавливаемые компанией International PBI на собственном заводе и успешно работающие во многих странах мира.

Основные приборы, выпускаемые компанией International PBI, прошли успешное испытание в России. Установка бактерицидная для обеззараживания воздуха "Germreduc" была испытана в РОСРИАЦ (Москва) и получено положительное заключение. Воздухозаборник "SAS SUPER 90" был тестирован в Московском Центре ГСЭН (Москва) и было получено положительное заключение, на основании которого выдано Регистрационное Удостоверение МЗ РФ N 97\602. Комплект оборудования для медико-бактериологических работ прошел успешные испытания в ГНЦ - ИМБП (Москва, Институт Медико-Биологических Проблем) на основании которого было выдано Регистрационное Удостоверение МЗ РФ N 97\1054. Данный комплект оборудования автоматическую средоварку "Agarster", автоматический наполнитель чашек Петри "ADD Mini SS", бактерицидную установку "Germreduc", автоклавы "Ibromatic" и "Mini - Matic", ламинарный шкаф "Securitas", инфракрасный стерилизатор петель "Bacteria - Safe", прибор для определения чувствительности к антибиотикам "Readbiotic".

Компания "СИМАС" является эксклюзивным дистрибьютором International PBI на территории России, Украины и Белоруссии.

Предусмотрена гибкая система скидок, которая позволяет комплексно оснастить лабораторию по конкурентным ценам.



В лекционном зале проводятся научно-технические семинары и обучение работы на оборудовании.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Газовые горелки и инфракрасный стерилизатор микробиологических петель	4
2. Специальная тележка, подставка и пакеты для утилизации и деструкции.....	6
3. Автоклавы и аксессуары для автоклавов.....	7
5. Дезодорирующие капсулы и химические индикаторы для стерилизации	15
6. Ламинарные и химические шкафы, ПЦР кабинет и вытяжные шкафы	16
7. Аппараты для подготовки и дозирования питательных сред.....	25
8. Воздухозаборники	34
9. Бактерицидные установки закрытого типа, бактерицидный барьер, обработка воды	37
10. Просмотровый аппарат для измерения зоны ингибирования	40
11. Ручной счетчик колоний	40
12. Миксеры и шейкеры	41
13. Моечное устройство и моечный пистолет	42
14. Комплект пробоотборников.....	43

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ И ИНФРАКРАСНЫЙ СТЕРИЛИЗАТОР МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПЕТЕЛЬ



Обычная горелка Бюензена .
Две модели: "MECHERO - 1" для бутан\пропан и "MECHERO - 2" для натурального газа.
Регулировка только воздуха.
Общая высота 130 мм.
Диаметр сопла 11 мм.



Стандартная горелка Бюензена.
Две модели: "MECHERO - 3" для бутан\пропан и "MECHERO - 4" для натурального газа.
Регулировка газа и воздуха.
Общая высота 140 мм.
Диаметр сопла 11 мм.



Стандартная горелка Бюензена.
Четыре модели. "MECHERO - 5" и "MECHERO - 7" для бутана. Общая высота 140 мм. Диаметр сопла 11 мм. "MECHERO - 6" и "MECHERO - 6" для натурального газа. Регулировка газа и воздуха. Общая высота 170 мм. Диаметр сопла 13 мм.



Стандартная горелка Бюензена.
Две модели: "MECHERO - 9" для бутана и "MECHERO - 10" для натурального газа.
Регулировка газа и воздуха.
Общая высота 150 мм.
Диаметр сопла 11 мм.



Наклонные газовые горелки "SOPLETE".
"SOPLETE -1" для бутана. "SOPLETE -2" для натурального газа.
Подвод, регулировка и контроль сжатого газа и воздуха.



Безопасная горелка Бюензена "ДЪЯВОЛ"

Регулировка газа и воздуха. Общая высота 140 мм. Диаметр сопла 11 мм. Особенность: имеет клапан безопасности, который предотвращает поступление газа при затухании пламени.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.5010	Обычная газовая горелка Бюензена "MECHERO - 1"
8.5011	Обычная газовая горелка Бюензена "MECHERO - 2"
8.5012	Стандартная газовая горелка Бюензена "MECHERO - 3"
8.5013	Стандартная газовая горелка Бюензена "MECHERO - 4"
8.5014	Стандартная газовая горелка Бюензена "MECHERO - 5". Давление 18 mbar.
8.5015	Стандартная газовая горелка Бюензена "MECHERO - 6". Давление 28 - 37 mbar.
8.5016	Стандартная газовая горелка Бюензена "MECHERO - 7". Давление 18 mbar.
8.5017	Стандартная газовая горелка Бюензена "MECHERO - 8". Давление 28 - 37 mbar.
8.5018	Стандартная газовая горелка Бюензена "MECHERO - 9". Давление 28 - 37 mbar.
8.5019	Стандартная газовая горелка Бюензена "MECHERO - 10". Давление 18 mbar.
8.5002	Наклонная газовая горелка "SOPLETE - 1".
8.5003	Наклонная газовая горелка "SOPLETE - 2".
8.5001	Безопасная горелка Бюензена "ДЪЯВОЛ"



**Автоматическая газовая горелка
"FLAM - O - MATIC"**

Подвод газа по трубе. Может комплектоваться ножной педалью.

Таймер от 6 до 70 секунд.

Работает от 12 В и от 220 В В комплекте электрический адаптер.



**Автоматическая газовая горелка
"CORDLESS FLAM - O - MATIC".**

Работает с газовым баллончиком.

Может комплектоваться ножной педалью.

Таймер от 6 до 70 секунд.

Работает от 12 В аккумулятора.

**Инфракрасный стерилизатор
"BACTERI- SAFE" микробиологических петель.**

Максимальная температура 850°C.

Время стерилизации от 5 до 8 секунд.

Керамическая трубка с электрической спиралью покрыта кварцевой слюдой.

Дополнительно керамическая трубка защищена съемным металлическим кожухом.

Прибор имеет две боковые полки с 14-ю отверстиями для держателей петель.

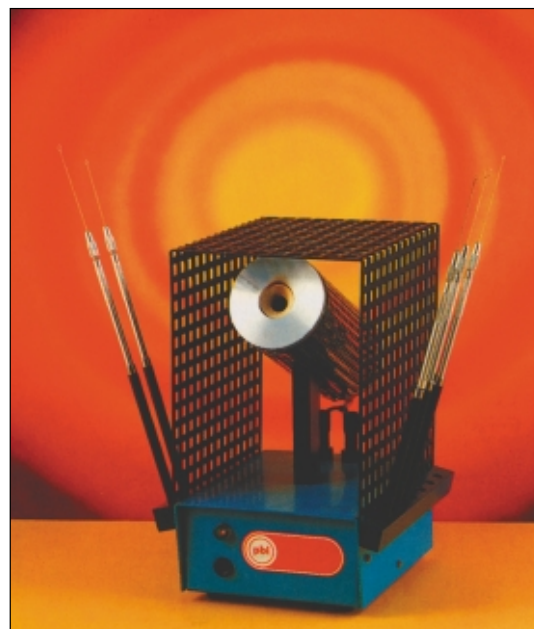
Общий выключатель и электрический провод.

Внешние размеры: 20 x 23 x 28 см.

Внутренний размер отверстия для петли: 2 см. диаметр и 15 см. длина.

Мощность - 80 Ватт.

Вес 4 кг.



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.5004	Автоматическая газовая горелка "FLAM - O - MATIC"
8.5005	Автоматическая газовая горелка "CORDLESS FLAM - O - MATIC"
8.5006	Запасной баллон с газом.
8.5007	Ножная педаль. Для 8.5004 и 8.5005.
8.5009	Инфракрасный стерилизатор "BACTERI- SAFE" микробиологических петель.

ПОЛИМЕРНЫЕ ПАКЕТЫ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ И ДЕСТРУКЦИИ (УБИВКИ)

Используются для автоклавирования лабораторных принадлежностей. Материал- ПВД

Пакеты "БИОВАГ"

Код	t, С	Размер, см	Коробка, шт.
Пакеты "БИОВАГ".			
1.7A001	125°C	30 x 50	500
1.7A002	125°C	60 x 78	500
Пакеты "DISPOBAG".			
1.7A003	135°C	30 x 50	500
1.7A004	135°C	60 x 78	500
1.7A005	135°C	70 x 110	500
Пакеты "STERILBAG".			
1.7A006	160°C	30 x 50	500
1.7A007	160°C	60 x 78	500
Пакеты "DRYBAG".			
1.7A008	180°C	30 x 50	500
1.7A009	180°C	60 x 78	500



Специальная тележка
"FORBICE"



Специальная тележка
"BIO-TRACK"



Специальная подставка для пакетов и
сбора в них отработанного
биологического материала



Тележки и подставки.

Код	Описание
1.7B001	Подставка для пакетов 30 x 50 см
1.7B002	Тележка "FORBICE" для пакетов 60 x 78 см
1.7B003	Крышка для тележки "FORBICE" круглая
1.7B004	Тележка "BIO-TRACK" для пакетов 60 x 78 см

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА АВТОКЛАВОВ

Код	Название автоклава	Режим работы	Объем, литры	Размеры внутренней камеры, см.	Размеры внешние, см.	Мощность, Ватт	Количество корзин
8.11A001	"Field - Koch"	ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ Ручной, Температура - 121°C, Давление - 1 атм.	23	30 x 26 (выс)	430 x 380 (выс)	Без нагрева	1 шт. Код - 8.11B037
8.11A002	"Koch"	Полуавтоматический, Температура - 121°C, Давление - 1 атм.	23	30 x 26 (выс)	430 x 380 (выс)	1300	1 шт. Код - 8.11B037
8.11A003	"Auto - Koch"	Автоматический, Температура - 121°C, Давление - 1 атм.	23	30 x 26 (выс)	430 x 380 (выс)	1300	1 шт. Код - 8.11B037
8.11A004	"Mini"	ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ И ДЕСТРУКЦИИ (УБИВКИ) Полуавтоматический, Температура - 132°C, Давление - 2 атм.	17	25 x 32 (выс)	35 x 65 (выс)	1300	1 шт. Код - 8.11B038 или 8.11B039
8.11A005	"Mini - Matic"	Автоматический, Температура - 132°C, Давление - 2 атм.	17	25 x 32 (выс)	35 x 65 (выс)	1300	1 шт. Код - 8.11B038 или 8.11B039
8.11A006	"Standard"	Полуавтоматический, Температура - 132°C, Давление - 2 атм.	23	25 x 48 (выс)	40 x 115 (выс)	1700	1 шт. Код - 8.11B039 или по 2 шт. Код - 8.11B038 или 8.11B039
8.11A007	"Alfa - Bench"	Автоматический, Температура - 134°C, Давление - 2,1 атм.	17	25 x 34 (выс)	52 x 40 x 63	1300	1 шт. Код - 8.11B038 или 8.11B039
8.11A008	"Alfa-10-Plus"	Автоматический, Температура - 134°C, Давление - 2,1 атм.	23	25 x 45 (выс)	41 x 41 x 90	1700	1 шт. Код - 8.11B039 или по 2 шт. Код - 8.11B038 или 8.11B039
8.11A009	"Ibromatic"	Автоматический, Температура - 134°C, Давление - 2,1 атм.	23	25 x 45 (выс)	49 x 42 x 92	1700	1 шт. Код - 8.11B039 или по 2 шт. Код - 8.11B038 или 8.11B039
8.11A010	"Stematic IV"	Автоматический, Температура - 134°C, Давление - 2,1 атм.	23	25 x 44 (выс)	41 x 41 x 90	1700	1 шт. Код - 8.11B039 или по 2 шт. Код - 8.11B038 или 8.11B039
8.11A011	"Alfa"	Автоматический, Температура - 134°C, Давление - 2,1 атм.	23	25 x 45 (выс)	46 x 47 x 97	1700	1 шт. Код - 8.11B039 или 2 шт. Код - 8.11B038 или 8.11B039
8.11A012	"Fifty - 50"	Автоматический, Температура - 134°C, Давление - 2,1 атм.	50	35 x 52 (выс)	53 x 53 x 92	1700	1 шт. Код - 8.11B041 и 1 шт. Код - 8.11B042
8.11A013	"Olymatic"	Автоматический, Температура - 134°C, Давление - 2,1 атм.	65	34,5 x 65 (выс)	70 x 58 x 112	1700	2 шт. Код - 8.11B042
8.11A014	"Zeus"	Автоматический, Температура - 134°C, Давление - 2,1 атм.	140	50 x 80 (выс)	80,5 x 78 x 130	5000	2 шт. Код - 8.11B043

АВТОКЛАВЫ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ

Автоклав "Field - Koch"



Портативная полевая модель, цилиндрическая форма - с одинарной стенкой - выполнен из алюминиевого сплава на основе нержавеющей стали - максимальное рабочее давление 1 атм. (121° С), манометр расположен на крышке - выпускной безопасный клапан вмонтирован в крышку прибора и обеспечивает выход воздуха из камеры в период достижения рабочего давления - механическая система для герметичного закрывания крышки - внутренние габариты 300 x 260 (выс.) мм, объем камеры 23 л., внешние размеры 430 x 380 мм (выс.).

Данная модель идеальна для использования в полевых условиях. Нагрев автоклава необходимо осуществлять газовой горелкой (заказывается дополнительно, см. стр 4, 5) или электрической плиткой.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A001	Автоклав "Field - Koch", 23 литра, давление 1 атм. (121° С).
8.11B037	Цилиндрическая корзина "Mediumbox" для автоклава "Field-Koch", размеры: 280 x 260 мм (выс)

Автоклав "Koch" и цилиндрическая корзина "Mediumbox"



Полуавтоматическая модель, цилиндрическая форма - с одинарной стенкой - выполнен из алюминиевого сплава на основе нержавеющей стали - максимальное рабочее давление 1 атм. (121° С), манометр расположен на крышке - выпускной безопасный клапан вмонтирован в крышку прибора и обеспечивает выход воздуха из камеры в период достижения рабочего давления - механическая система для герметичного закрывания крышки - нагреватель вмонтирован в днище прибора, внутренние габариты 300 x 260 (выс.) мм, объем камеры 23 л., внешние размеры 430 x 380 мм (выс.).

Оператор задает температуру стерилизации с помощью регулятора мощности на передней панели. Контроль температуры стерилизации осуществляется по величине давления в камере автоклава.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A002	Автоклав "Koch", 23 литра, давление 1 атм. (121° С).
8.11B037	Цилиндрическая корзина "Mediumbox" для автоклава "Field-Koch", размеры: 280 x 260 мм (выс)

Автоклав "Auto - Koch"



Автоматическая модель, цилиндрическая форма - с одинарной стенкой - выполнен из алюминиевого сплава на основе нержавеющей стали - максимальное рабочее давление 1 атм. (121°С), манометр расположен на крышке - выпускной предохранительный клапан вмонтирован в крышку прибора и обеспечивает выход воздуха из камеры в период достижения рабочего давления - механическая система для герметичного закрывания крышки - нагреватель вмонтирован в днище прибора, внутренние габариты 300 x 260 (выс.) мм, объем камеры 23 л., внешние размеры 430 x 380 мм (выс).

На передней панели автоклава - микропроцессорный блок задания и регулирования температуры. Блок имеет жидкокристаллический дисплей с возможностью контроля заданной и реальной температуры, времени стерилизации. В конце цикла стерилизации - звуковой сигнал.

Контроль температуры стерилизации также может осуществляться по величине давления в камере автоклава.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A003	Автоклав "Auto-Koch", 23 литра, давление 1 атм. (121° С).
8.11B037	Цилиндрическая корзина "Mediumbox" для автоклава "Field-Koch", размеры: 280 x 260 мм (выс)

АВТОКЛАВЫ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ И ДЕСТРУКЦИИ (УБИВКИ)

Автоклав "Mini" и цилиндрическая корзина "Minibox"

Полуавтоматическая модель, терморегуляция обеспечивается изменением положения регулятора мощности нагревательного элемента - цилиндрической формы с одинарной стенкой - сделан полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивают выпускной и предохранительный клапаны на крышке - крышка герметично закрывает прибор с помощью четырех винтов, термоизолирующая ручка на крышке, лампочка-индикатор для контроля работы нагревательного элемента (1300 Ватт) - максимальное рабочее давление 2,0 атм (132°С), внутренние габариты 250 x 320 (выс.) мм, объем камеры 17 л., внешние размеры 350 x 650 мм (выс.).



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A004	Автоклав "Mini", 17 литров, давление 2 атм. (132° С).
8.11B038	Цилиндрическая корзина "Minibox", размеры: 240 x 210 мм (выс.).
8.11B039	Цилиндрическая корзина "Minibox - 4", размеры: 240 x 210 мм (выс.). С разделительной 4-х секционной перегородкой.

Автоклав "Mini - Matic"

Автоматическая модель - микропроцессорный блок установки и регулирования температуры. Блок имеет жидкокристаллический дисплей с возможностью контроля заданной и реальной температуры, времени стерилизации. В конце цикла стерилизации - звуковой сигнал. Цилиндрической формы с одинарной стенкой - сделан полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивает выпускной и предохранительный клапаны которые находятся на крышке - крышка герметично закрывает прибор с помощью четырех винтов, термоизолирующая ручка на крышке, нагревательный элемент - 1300 Ватт - максимальное рабочее давление 2,0 атм (132° С), внутренние габариты 250 x 340 (выс.) мм, объем камеры 17 л., внешние размеры 400 x 660 мм (выс.).



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A005	Автоклав "Mini - Matic", 17 литров, давление 2 атм. (132° С).
8.11B038	Цилиндрическая корзина "Minibox", размеры: 240 x 210 мм (выс.).
8.11B039	Цилиндрическая корзина "Minibox - 4", размеры: 240 x 210 мм (выс.). С разделительной 4-х секционной перегородкой.

Автоклав " Standard" и цилиндрическая корзина "Macrobox"

Полуавтоматическая напольная модель, терморегуляция обеспечивается изменением положения регулятора мощности нагревательного элемента - цилиндрическая форма с одинарной стенкой - сделана полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивают выпускной и предохранительный клапаны - крышка герметично закрывает прибор с помощью четырех винтов, лампочка-индикатор для контроля работы нагревательного элемента (1700 Ватт) - максимальное рабочее давление 2,0 атм (132° С), внутренние габариты 250 x 480 (выс.) мм, объем камеры 23 л., дренажный кран, внешние размеры 400 x 1150 мм (выс.). 3 колеса для передвижения в лаборатории. Вес 30 кг. Температура может контролироваться ртутным термометром, который вставляется в карман на крышке автоклава. В автоклав может помещаться 1 корзина высотой 425 мм или 2 корзины высотой 210 мм каждая.



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A005	Автоклав "Standard", 17 литров, давление 2 атм. (132° С).
8.11B038	Цилиндрическая корзина "Minibox", размеры: 240 x 210 мм (выс.).
8.11B039	Цилиндрическая корзина "Minibox - 4", размеры: 240 x 210 мм (выс.). С разделительной 4-х секционной перегородкой.



Автоклав "Alfa - Bench"

Автоматическая настольная модель - микропроцессорный блок установки и регулирования температуры. Блок имеет жидкокристаллический дисплей с возможностью контроля заданной и реальной температуры, времени стерилизации (от 10 секунд до 99 минут). В конце цикла стерилизации - звуковой сигнал. Прямоугольной формы с двойной стенкой - сделан полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивают четыре системы безопасности, современная безопасная крышка герметично закрывает прибор с помощью центрального винта, дренажный кран, нагревательный элемент - 1300 Ватт - максимальное рабочее давление 2,1 атм (134° С), внутренние габариты 250 x 340 (выс.) мм, объем камеры 17 л., внешние размеры 520 x 400 x 630 мм (выс). Вес 35 кг. Автоклав "Alfa - Bench" удовлетворяет следующим международным стандартам безопасности: PED 97\23 ЕС, CEI 62.25, EN 17025. Принтер по дополнительному заказу.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A007	Автоклав "Alfa - Bench", 17 литров, давление 2,1 атм. (134° С).
8.11B045	Принтер "Printalfa - New"
8.11B038	Цилиндрическая корзина "Minibox", размеры: 240 x 210 мм (выс).
8.11B039	Цилиндрическая корзина "Minibox - 4", размеры: 240 x 210 мм (выс). С разделительной 4-х секционной перегородкой.

Автоклав "Alfa - 10 - Plus"

Автоматическая напольная модель - микропроцессорный блок установки и регулирования температуры. Блок имеет жидкокристаллический дисплей с возможностью контроля заданной и реальной температуры, времени стерилизации (от 10 секунд до 99 минут). В конце цикла стерилизации - звуковой сигнал. Прямоугольной формы с двойной стенкой - сделан полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивают четыре системы безопасности, современная безопасная крышка герметично закрывает прибор с помощью центрального винта, дренажный кран, нагревательный элемент - 1700 Ватт - максимальное рабочее давление 2,1 атм (134° С), внутренние габариты 250 x 450 (выс.) мм, объем камеры 23 л., внешние размеры 410 x 410 x 900 мм (выс). Вес 40 кг. Автоклав "Alfa - 10 - Plus" удовлетворяет следующим международным стандартам безопасности: PED 97\23 ЕС, CEI 62.25, EN 17025. Принтер по дополнительному заказу.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A008	Автоклав "Alfa - 10 - Plus", 17 литров, давление 2,1 атм. (134° С).
8.11B045	Принтер "Printalfa - New"
8.11B038	Цилиндрическая корзина "Minibox", размеры: 240 x 210 мм (выс).
8.11B039	Цилиндрическая корзина "Minibox - 4", размеры: 240 x 210 мм (выс). С разделительной 4-х секционной перегородкой.
8.11B040	Цилиндрическая корзина "Macrobox", размеры: 240 x 425 мм (выс).

Автоклав "Ibromatic"

Автоматическая напольная модель - микропроцессорный блок установки и регулирования температуры. Блок имеет жидкокристаллический дисплей с возможностью контроля заданной и реальной температуры, времени стерилизации (от 10 секунд до 99 минут). В конце цикла стерилизации - звуковой сигнал. Цилиндрической формы с одинарной стенкой - сделан полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивают четыре системы безопасности, крышка герметично закрывает прибор с помощью пяти винтов, дренажный кран, нагревательный элемент - 1700 Ватт - максимальное рабочее давление 2,1 атм., рабочие температуры от 100° С до 135° С, внутренние габариты 250 x 450 (выс.) мм, объем камеры 23 л., внешние размеры 490 x 420 x 920 мм (выс). Вес 35 кг. В автоклав может помещаться 1 корзина высотой 425 мм или 2 корзины высотой 210 мм каждая.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A009	Автоклав "Ibromatic", 23 литра, давление 2,1 атм., температура до 135° С.
8.11B038	Цилиндрическая корзина "Minibox", размеры: 240 x 210 мм (выс).
8.11B039	Цилиндрическая корзина "Minibox - 4", размеры: 240 x 210 мм (выс).
8.11B040	С разделительной 4-х секционной перегородкой. Цилиндрическая корзина "Macrobox", размеры: 240 x 425 мм (выс).



Автоклав "Stematic IV"

Автоматическая напольная модель - микропроцессорный блок установки и регулирования температуры. Блок имеет жидкокристаллический дисплей с возможностью контроля заданной и реальной температуры, времени стерилизации (от 10 секунд до 99 минут). В конце цикла стерилизации - звуковой сигнал. Прямоугольной формы с двойной стенкой - сделан полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивают четыре системы безопасности, современная безопасная крышка герметично закрывает прибор с помощью центрального винта, дренажный кран, нагревательный элемент - 1700 Ватт - максимальное рабочее давление 2,1 атм (134°C), внутренние габариты 250 x 440 (выс.) мм, объем камеры 23 л., внешние размеры 410 x 410 x 900 мм (выс.). Вес 40 кг. Температура может контролироваться ртутным термометром, который вставляется в карман на крышке или стенке автоклава. В автоклав может помещаться 1 корзина высотой 425 мм или 2 корзины высотой 210 мм каждая.



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A010	Автоклав "Stematic IV", 23 литра, давление 2,1 атм. (134° С).
8.11B038	Цилиндрическая корзина "Minibox", размеры: 240 x 210 мм (выс.).
8.11B039	Цилиндрическая корзина "Minibox - 4", размеры: 240 x 210 мм (выс.). С разделительной 4-х секционной перегородкой.
8.11B040	Цилиндрическая корзина "Macrobox", размеры: 240 x 425 мм (выс.).

Автоклав "Alfa"

Автоматическая напольная модель - микропроцессорный блок установки и регулирования температуры. Блок имеет жидкокристаллический дисплей с возможностью контроля заданной и реальной температуры, времени стерилизации (от 10 секунд до 99 минут). В конце цикла стерилизации - звуковой сигнал. Прямоугольной формы с двойной стенкой - сделан полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивают четыре системы безопасности, современная безопасная крышка герметично закрывает прибор с помощью центрального винта, дренажный кран, нагревательный элемент - 1700 Ватт - максимальное рабочее давление 2,1 атм (134°C), внутренние габариты 250 x 450 (выс.) мм, объем камеры 23 л, внешние размеры 460 x 470 x 970 мм (выс.). Вес 40 кг. Автоклав "Alfa" удовлетворяет следующим международным стандартам безопасности: PED 97\23 ЕС, CEI 62.25, EN 17025. Принтер по дополнительному заказу.



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A011	Автоклав "Alfa", 23 литра, давление 2,1 атм. (134° С).
8.11B045	Принтер "Printalfa - New"
8.11B038	Цилиндрическая корзина "Minibox", размеры: 240 x 210 мм (выс.).
8.11B039	Цилиндрическая корзина "Minibox - 4", размеры: 240 x 210 мм (выс.). С разделительной 4-х секционной перегородкой.
8.11B040	Цилиндрическая корзина "Macrobox", размеры: 240 x 425 мм (выс.).

Автоклав "Fifty - 50"

Автоматическая напольная модель - микропроцессорный блок установки и регулирования температуры. Блок имеет жидкокристаллический дисплей с возможностью контроля заданной и реальной температуры, времени стерилизации (от 10 секунд до 99 минут). В конце цикла стерилизации - звуковой сигнал. Прямоугольной формы с двойной стенкой - сделан полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивают четыре системы безопасности, крышка герметично закрывает прибор с помощью шести винтов, дренажный кран, нагревательный элемент - 1700 Ватт - максимальное рабочее давление 2,1 атм (135°C), внутренние габариты 350 x 520 (выс.) мм, объем камеры 50 л, внешние размеры 530 x 530 x 920 мм (выс.). Вес 60 кг. Автоклав "Fifty" - 50 удовлетворяет следующим международным стандартам безопасности: PED 97\23 ЕС, CEI 62.25, EN 17025. В автоклав может помещаться 1 корзина высотой 195 мм или 1 корзина высотой 300 мм. Принтер по дополнительному заказу.



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A012	Автоклав "Fifty - 50", 50 литров, давление 2,1 атм. (135°C).
8.11B044	Принтер "Printalfa"
8.11B041	Цилиндрическая корзина "Microbox - 50", размеры: 345 x 195 мм (выс.).
8.11B042	Цилиндрическая корзина "Pentabox", размеры: 345 x 300 мм (выс.).



Автоклав "Olymatic"

Автоматическая напольная модель - микропроцессорный блок установки и регулирования температуры. Блок имеет жидкокристаллический дисплей с возможностью контроля заданной и реальной температуры, времени стерилизации (от 10 секунд до 99 минут). В конце цикла стерилизации - звуковой сигнал. Цилиндрической формы с одинарной стенкой - сделан полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивают четыре системы безопасности, крышка герметично закрывает прибор с помощью пяти винтов, дренажный кран, нагревательный элемент - 1700 Ватт - максимальное рабочее давление 2,1 атм, рабочие температуры от 100°C до 135°C, внутренние габариты 345 x 650 (выс.) мм, объем камеры 65 л, внешние размеры 700 x 580 x 1120 мм (выс). Вес 65 кг. В автоклав может помещаться 2 корзина высотой 300 мм.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A013	Автоклав "Olymatic", 65 литров, давление 2,1 атм., температура до 135°C.
8.11B042	Цилиндрическая корзина "Pentabox", размеры: 345 x 300 мм (выс).

Автоклав "Zeus"

Автоматическая напольная модель - микропроцессорный блок установки и регулирования температуры. Блок имеет жидкокристаллический дисплей с возможностью контроля заданной и реальной температуры, времени стерилизации (от 10 секунд до 99 минут). В конце цикла стерилизации - звуковой сигнал. Цилиндрической формы с одинарной стенкой - сделан полностью из высококачественной нержавеющей стали - паровой нагреватель вмонтирован в днище сосуда - шкала давлений манометра (0-4 бар), безопасную работу прибора обеспечивают четыре системы безопасности, крышка герметично закрывает прибор с помощью двенадцати винтов, дренажный кран, нагревательный элемент - 5000 Ватт - максимальное рабочее давление 2,1 атм, рабочие температуры от 100°C до 135°C, внутренние габариты 500 x 800 (выс.) мм, объем камеры 140 л, внешние размеры 805 x 780 x 1300 мм (выс). Вес 120 кг. В автоклав может помещаться 2 корзины высотой 370 мм.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11A014	Автоклав "Zeus", 140 литров, давление 2,1 атм, температура до 135°C.
8.11B043	Цилиндрическая корзина "Superbox", размеры: 490 x 370 мм (выс).



Специальные крышки "Safe - Lid" для автоклавов

Специальные крышки "Safe - Lid" изготовлены из нержавеющей стали. Предназначены для защиты оператора от случайного прикосновения к горячей верхней части автоклава во время стерилизационного цикла. Крышка имеет прорези для зажимных винтов и легко надевается на автоклав.

Специальные корзины серии "Box"

Специальные корзины предназначены для автоклавирования и стерилизации стеклянных изделий. Изготовлены из нержавеющей стали с перфорированными отверстиями. Имеют ручку.



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11B034	Специальная крышка "Safe - Lid", Тип S, для автоклавов "Standard" и "Ibromatic"
8.11B035	Специальная крышка "Safe - Lid", Тип M, для автоклава "Olymatic"
8.11B036	Специальная крышка "Safe - Lid", Тип L, для автоклава "Zeus"
8.11B037	Цилиндрическая корзина "Mediumbox" для автоклава "Field-Koch", размеры: 280 x 260 мм (выс)
8.11B038	Цилиндрическая корзина "Minibox", размеры: 240 x 210 мм (выс).
8.11B039	Цилиндрическая корзина "Minibox - 4", размеры: 240 x 210 мм (выс). С разделительной 4-х секционной перегородкой.
8.11B041	Цилиндрическая корзина "Macrobox", размеры: 240 x 425 мм (выс).
8.11B042	Цилиндрическая корзина "Microbox - 50", размеры: 345 x 195 мм (выс).
8.11B043	Цилиндрическая корзина "Pentabox", размеры: 345 x 300 мм (выс).
	Цилиндрическая корзина "Superbox", размеры: 490 x 370 мм (выс).

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ давления температуре в процессе автоклавирования

Температура, °С	100	102	105	109	112	115	119	121	126	128	134	135
Давление, атм.	0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,33	1,5	2,0	2,1

Время термического уничтожения микроорганизмов

Клетки большинства бактерий и вирусы погибают в течение 5 - 30 мин при 55 - 80°C. Споры *Clostridium botulinum* переносят кипячение 5 час, погибают через 20 - 30 мин (ряда штаммов - через несколько часов) при 120°C. Споры *Bacillus stearothermophilus*, тест-организма для проверки эффективности работы автоклавов (МУК N 16/6 - 5 от 28.02.91), погибают в течение 12 мин при 121°C и 3 мин при 134°C.

Микроорганизмы	Температура °С	Давление, кгс/см ²	Время, мин
Бактерии, не образующие спор (<i>Yersinia pestis</i> , <i>Campylobacter jejuni</i> , <i>Shigella</i> spp., <i>Escherichia coli</i> и др.)	126	1,5	60
Спорообразующие бактерии (<i>Bacillus anthracis</i> ; <i>Clostridium botulinum</i> и др.)	132	2,0	90
Вирусы* (<i>Filoviridae</i> , <i>Proxviridae</i> , <i>Retroviridae</i> и др.) и хламидии (<i>Chlamydothilla psittaci</i>)	132	2,0	45
Риккетсии** (<i>Rickettsia prowazeki</i> ; <i>R. acari</i> и др.)	126	1,5	90
Грибы (<i>Histoplasma capsulatum</i> ; <i>Candida albicans</i> , <i>Aspergillus niger</i> и др.)	120 126 132	1,1 1,5 2,0	60 30 20

* - вирусосодержащая жидкость, взвесь зараженной культуры клеток;

** - режим стерилизации концентрированной суспензии риккетсий - как для вирусов.



Специальная лебедка "Phobos"

Лебедка "Phobos" предназначена для удобного извлечения корзин из автоклава "Zeus". Изготовлена из нержавеющей стали. На колесах. Размеры: 90 x 90 x 185 см.

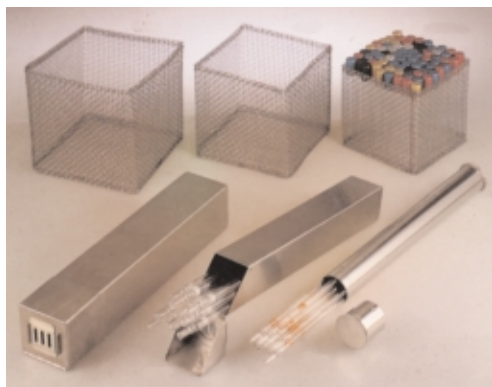
Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11B033	Специальная лебедка "Phobos"

Контейнер "Rubbish"

Специальные контейнеры "Rubbish" для утилизации и автоклавирования отработанного биологического материала. Изготовлены из нержавеющей стали. Крышка имеет ручку. Воздух и пар могут проникать внутрь контейнера благодаря отверстиям в крышке. Три модели.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11B001	Контейнер "Rubbish - 1". Размеры: диаметр 245, высота 270 мм.
8.11B002	Контейнер "Rubbish - 2". Размеры: диаметр 245, высота 385 мм.
8.11B003	Контейнер "Rubbish - 3". Размеры: диаметр 345, высота 570 мм.





Корзина "Basnet" прямоугольная. Пенал "ПИБОКС".



Корзина "Basnet-Super" прямоугольная



Пенал "Pibox"

Специальные корзины "Basnet" и "Basnet-Super" прямоугольные для автоклавирования и стерилизации стеклянных изделий. Изготовлены из нержавеющей сетки. Корзины "Basnet" для жесткости имеют усиленную верхнюю окантовку. Корзины "Basnet-Super" имеют ребра жесткости, благодаря чему в эти корзины возможно загружать стеклянных изделий весом до 20 кг.

Пеналы "Pibox" предназначены для автоклавирования и стерилизации стеклянных пипеток. Два типа пеналов: прямоугольные и круглые. Пеналы имеют специальные отверстия для проникновения внутрь воздуха и пара.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.11B004	Корзина "Basnet - 1". Размер: 16 x 16 x 16 см.
8.11B005	Корзина "Basnet - 2". Размер: 18 x 18 x 18 см.
8.11B006	Корзина "Basnet - 3". Размер: 20 x 20 x 20 см.
8.11B007	Корзина "Basnet - Super - 1". Размер: 30 x 20 x 20 см.
8.11B008	Корзина "Basnet - Super - 2". Размер: 40 x 20 x 20 см.
8.11B009	Пенал "Pibox - 1" Прямоугольный. Размер: 6 x 6 x 42 см.
8.11B010	Пенал "Pibox - 2" Прямоугольный. Размер: 8 x 8 x 42 см.
8.11B011	Пенал "Pibox - 3" Круглый. Размер: диаметр 72 мм, длина 400 мм.
8.11B012	Пенал "Pibox - 4" Круглый. Размер: диаметр 130 мм, длина 400 мм.

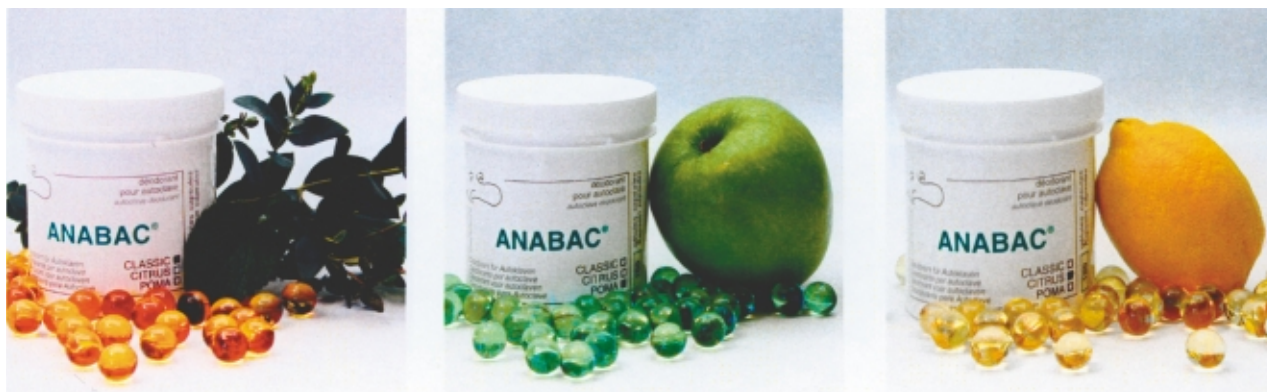


Тележка "TRANSPORT"

Специальные тележки "TRANSPORT". Предназначены для перемещения материалов и аксессуаров внутри лаборатории и между комнатами. Рекомендуются для пищевых компаний, больниц и госпиталей, центров Госсанэпиднадзора и т.д. Изготовлены из нержавеющей стали. Имеют нижнюю полку и четыре колеса диаметром 70 мм. Тележки "TRANSPORT-1 и 2" имеют ручку. Три модели.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
4.16001	Тележка "TRANSPORT - 1". Размеры: 700 x 500 x 870 мм.
4.16002	Тележка "TRANSPORT - 2". Размеры: 900 x 600 x 800 мм.
4.16003	Тележка "TRANSPORT - 3". Размеры: 450 x 650 x 870 мм.

ДЕЗОДОРИРУЮЩИЕ КАПСУЛЫ "ANABAC"



Дезодорирующие капсулы "ANABAC" предназначены для уменьшения неприятного запаха в лаборатории и процессе работы автоклавов (обработка в автоклаве органических веществ) и создания благоприятной атмосферы. Предлагаются дезодорирующие капсулы с тремя ароматами: эвкалипта, яблока и лимона. В упаковке 100 капсул.

Капсула закладывается в автоклав и в процессе цикла ее оболочка разрушается и концентрированный парфюм подавляет неприятный запах. 1 капсулы достаточно на автоклав объемом 200 литров, но необходимо практически подбирать количество капсул на автоклав в связи с концентрацией и количеством загружаемых органических веществ.

ХИМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
1.9A001	Для паровой стерилизации. Рулон 50 метров, ширина 19 мм.
1.9A002	Для паровой стерилизации. Рулон 50 метров, ширина 25 мм.
1.9A003	Для сухожаровой стерилизации. Рулон 50 метров, ширина 19 мм.
1.9A004	Для газовой стерилизации. Рулон 50 метров, ширина 19 мм.
1.9A005	Специальная полимерная подставка "Press-Stand" для рулона индикатора. Имеет металлическое лезвие для ровного отрыва ленты.



Рулон индикатора "PRESS" рекомендуется помещать в специальную подставку "PRESS-STAND" для удобного его использования и отрыва полосы требуемой длины.

Полоса необходимой длины приклеивается к объекту стерилизации.

Индикаторы для паровой стерилизации изменяют свой цвет с белого на коричневый, при температуре 130°C в течении 15 минут.

Индикатор для сухожаровой стерилизации изменяет свой цвет с зеленого на коричневый, при температуре 155°C в течении 30 минут.

Индикатор для газовой стерилизации изменяет свой цвет с коричневого на зеленый, при температуре 54°C, 12 % ЕТО в течении 3 часов.

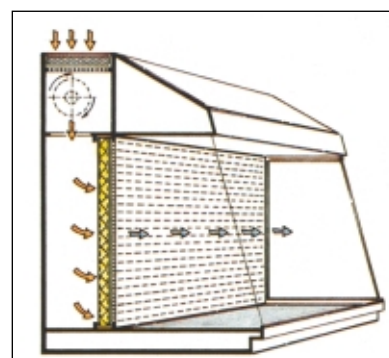
ЛАМИНАРНЫЕ ШКАФЫ

Шкаф "ORYZON"



В ламинарном шкафу "ORYZON" создается горизонтальный поток воздуха. Шкаф предназначен для защиты продукта. Класс защиты соответствует 100 (Std. Fed. 209\Е спецификации). Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек. Эффективности очистки воздуха фильтром HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Шкаф сделан из металла покрытого полиуретаном, рабочая поверхность из нержавеющей стали. Боковые стенки из ударопрочного стекла. На передней панели: ЖКД и сенсорные кнопки для управления работой шкафа. Шкаф укомплектован люминисцентной и бактерицидной лампами, газовым краном. Уровень шума - 56 dB. Для 220 В и 50 Гц. Две модели.

Схема воздушного потока внутри шкафа

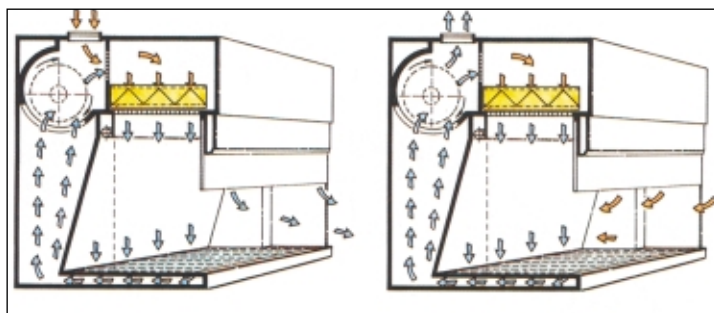


Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A001	"ORYZON" - Тип 120. Внешние размеры: 131x 87 x 120 см. Внутренние размеры: 127 x 54 x 82 см. Вес 165 кг.
8.13A002	"ORYZON" - Тип 180. Внешние размеры: 192 x 87 x 120 см. Внутренние размеры: 188 x 54 x 82 см. Вес 270 кг.
8.13B001	Подставка из окрашенного металла. Для Типа 120.
8.13B002	Подставка из окрашенного металла. Для Типа 180.

Шкаф "RATIO"



В ламинарном шкафу "RATIO" создается вертикальный поток воздуха. Благодаря возможности изменять положение мобильной панели воздушный поток может перенаправиться внутри шкафа. Поэтому данный шкаф по назначению является универсальным: для защиты продукта или для защиты продукта и оператора. Класс защиты соответствует 100 (Std. Fed. 209\Е спецификации). Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек. Эффективности очистки воздуха фильтром HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Шкаф сделан из металла покрытого полиуретаном, рабочая поверхность из нержавеющей стали. Боковые стенки из ударопрочного стекла. На передней панели: ЖКД и сенсорные кнопки для управления работой шкафа. Шкаф укомплектован люминисцентной и бактерицидной лампами. Уровень шума - 50 dB. Для 220 В и 50 Гц. Мощность 250 ватт. Внешние размеры: 80 x 59 x 82 см. Внутренняя рабочая площадь: 73 x 42 см. Вес 90 кг.



Схемы воздушных потоков внутри шкафа.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A003	Ламинарный шкаф "RATIO"
8.13C001	Специальная фронтальная панель
8.13B003	Подставка из окрашенного металла на колесах.

Вариант 1 - защита продукта

Вариант 2 - защита продукта и оператора

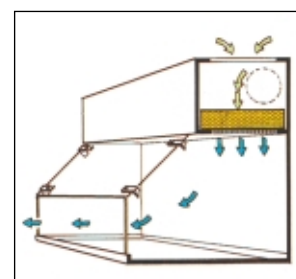


Шкаф "MINIFLO"

В ламинарном шкафу "MINIFLO" создается вертикальный поток воздуха. Шкаф предназначен для защиты продукта. Класс защиты соответствует 100 (Std. Fed. 209\Е спецификации). Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек. Эффективности очистки воздуха фильтром HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Верхняя часть шкафа сделана из древесной плиты покрытой полиуретаном, рабочая поверхность из нержавеющей стали. Боковые стенки из ударопрочного стекла. На передней панели: регулятор скорости воздушного потока, стрелочный дифференциальный манометр и кнопки управления работой шкафа. Шкаф укомплектован: панелью с бактерицидной лампой. Уровень шума - 46 дВ. Для 220 В 50 Гц.

Четыре модели: длина шкафа 90 и 120 см, односторонний (для одного оператора) и двух сторонний (для двух операторов).
 Размеры (длина 90 см, для одного оператора): рабочая поверхность - 90 x 58 см, внешние размеры - 94 x 60 x 79 см.
 Размеры (длина 90 см, для двух операторов): рабочая поверхность - 90 x 78 см, внешние размеры - 94 x 80 x 79 см.
 Размеры (длина 120 см, для одного оператора): рабочая поверхность - 120 x 58 см, внешние размеры - 127 x 60 x 79 см.
 Размеры (длина 120 см, для двух операторов): рабочая поверхность - 120 x 83 см, внешние размеры - 127 x 84 x 79 см.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A004	Ламинарный шкаф "MINIFLO", длина 90 см., один оператор. Вес 60 кг.
8.13A005	Ламинарный шкаф "MINIFLO", длина 90 см., два оператора. Вес 75 кг.
8.13A006	Ламинарный шкаф "MINIFLO", длина 120 см., один оператор. Вес 95 кг.
8.13A007	Ламинарный шкаф "MINIFLO", длина 120 см., два оператора. Вес 125 кг.
8.13B004	Стол-тележка из нержавеющей стали, на колесах. Для 90 и 120 см.
8.13B005	Стол-тележка из окрашенного металла, на колесах. Для 90 и 120 см.
8.13B006	Стол-подставка из окрашенного металла. Для 90 и 120 см.

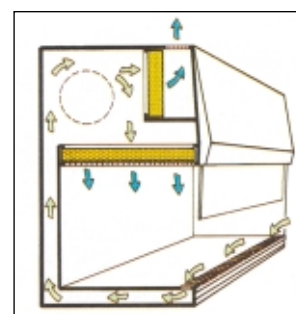


Воздушный поток внутри шкафа



Шкаф "BIO - SECURITAS"

В ламинарном шкафу "BIO - SECURITAS" создается вертикальный поток воздуха. Шкаф предназначен для защиты продукта и оператора. Класс защиты соответствует 100 (Std. Fed. 209\Е спецификации), Тип А. Для работы с патогенами. Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек. Эффективности очистки воздуха двумя фильтрами HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Шкаф сделан из полированной нержавеющей стали. На передней панели: ЖКД и сенсорные кнопки управления работой шкафа. Фронтальная панель имеет безопасное стекло.



Воздушный поток внутри шкафа

Шкаф укомплектован люминисцентной и бактерицидной лампами. Уровень шума - 56 дВ. Для 220 В и 50 Гц. Мощность 250 ватт. Две модели.
 Модель "MINI" - Внешние размеры: 93 x 58 x 100 см.
 Внутренняя область: 92 x 43 x 48 см. Вес 120 кг.
 Модель "COMFORT" - Внешние размеры: 124 x 58 x 100 см.
 Внутренние размеры: 113 x 43 x 48 см. Вес 150 кг.

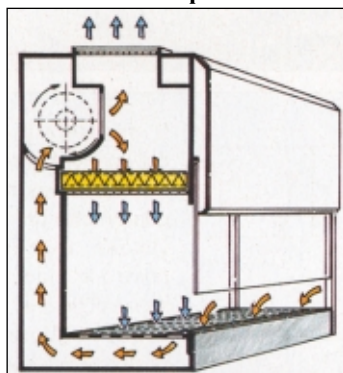
Манипуляции в ламинарном шкафе модели "COMFORT"

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A008	Шкаф "BIO - SECURITAS". Модель "MINI"
8.13A009	Шкаф "BIO - SECURITAS". Модель "COMFORT"
8.13B007	Стол из нержавеющей стали, на колесах. Для модели "MINI"
8.13B008	Стол из окрашенного металла, на колесах. Для модели "COMFORT"
8.13B009	Подставка из окрашенного металла. Для модели "MINI"
8.13B010	Стол из нержавеющей стали, на колесах. Для модели "COMFORT"
8.13B011	Стол из окрашенного металла, на колесах. Для модели "COMFORT"
8.13B012	Подставка из окрашенного металла. Для модели "COMFORT"





Воздушный поток внутри шкафа



Шкаф "PLEIADI"

В ламинарном шкафу "PLEIADI" создается вертикальный поток воздуха. Шкаф обеспечивает высокую защиту продукта и оператора. Класс микробиологической защиты - II. Шкаф идеален для работы с клеточными культурами. Шкаф имеет ЖКД для контроля рабочих параметров и сенсорное управление. Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек. Эффективности очистки воздуха фильтром HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Шкаф сделан из металла окрашенного эпоксидной краской. Рабочая область сделана из полированной нержавеющей стали. На передней панели сенсорные кнопки для управления работой шкафа. Фронтальная панель имеет безопасное стекло, положение которого регулируется специальными шарнирами. Шкаф укомплектован люминисцентной и бактерицидной лампами (по дополнительному заказу). Уровень шума - 56 dB. Для 220 В, 50 Гц. Мощность 400 ватт. Две модели.

Модель 120 - Внешние размеры: 128 x 84 x 148 см.

Внутренняя часть: 120 x 58 x 64 см. Вес 175 кг.

Модель 180 - Внешние размеры: 189 x 84 x 148 см.

Внутренняя часть: 180 x 58 x 64 см. Вес 235 кг.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A022	Шкаф "PLEIADI" - Модель 120
8.13A023	Шкаф "PLEIADI" - Модель 180
8.13C019	Таймер для бактерицидной лампы
8.13C020	Кран сжатого воздуха
8.13C021	Панель с бактерицидной лампой для модели 120
8.13C022	Панель с бактерицидной лампой для модели 180
8.13B027	Металлическая подставка для модели 120
8.13B028	Металлическая подставка для модели 180
8.13C023	Таймер



Шкаф "SPACE LUCE"

В ламинарном шкафу "SPACE LUCE" создается вертикальный поток воздуха. Шкаф обеспечивает высокую защиту продукта, оператора и окружающей среды. Шкаф "SPACE LUCE" - микробиологический безопасный кабинет.

Класс защиты соответствует 100 (Std. Fed. 209\Е спецификации), Тип А. Шкаф "SPACE LUCE" разработан в соответствии со следующими международными стандартами: ISO 14644-1, EN 12469 и требованием МОЗ. Для работы с особо опасными патогенами. Шкаф имеет ЖКД для контроля рабочих параметров и сенсорное управление. Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек. Эффективности очистки воздуха двумя фильтрами HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Шкаф сделан из металла окрашенного эпоксидной краской. Рабочая область сделана из полированной нержавеющей стали. На передней панели сенсорные кнопки управления работой шкафа.

Фронтальная панель имеет безопасное

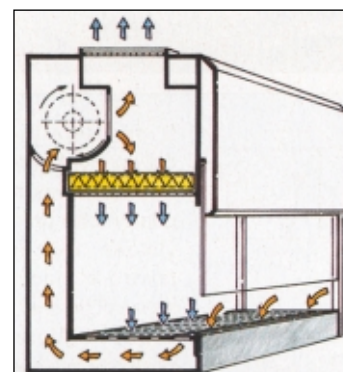
стекло, положение которого регулируется специальными шарнирами. Шкаф укомплектован люминисцентной и бактерицидной лампами. Уровень шума - 56 dB. Для 220 В, 50 Гц. Мощность 250 ватт. Две модели.

Модель 120 - Внешние размеры: 133 x 79 x 148 см. Внутренняя часть:

119 x 50 x 65 см. Вес 230 кг. Данная модель имеет цифровой дисплей.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A024	Шкаф "SPACE LUCE" - Модель 120
8.13B029	Металлическая подставка для модели 120

Воздушный поток внутри шкафа

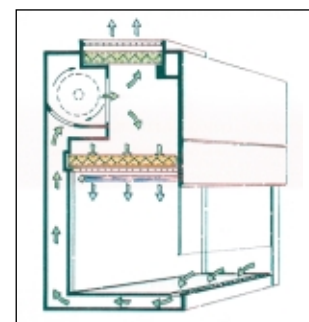


В ламинарном шкафу "SPACE ANALYTICA" создается вертикальный поток воздуха. Удовлетворяет требованиям безопасности ISO EN 14644-1. Шкаф обеспечивает высокую защиту продукта, оператора и окружающей среды. Шкаф "SPACE ANALYTICA" - безопасный кабинет для манипуляций с условно патогенными микроорганизмами и выполнения аналитических работ. Шкаф имеет ЖКД для контроля рабочих параметров и сенсорное управление. Скорость воздушного потока равна 0,3 м\сек. Эффективности очистки воздуха двумя фильтрами HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Шкаф сделан из металла окрашенного эпоксидной краской. Рабочая область сделана из полированной нержавеющей стали. На передней панели сенсорные кнопки управления работой шкафа. Фронтальная панель имеет безопасное стекло, положение которого регулируется специальными шарнирами. Шкаф укомплектован люминисцентной лампой. Уровень шума - 58 dB. Для 220 В, 50 Гц. Мощность 250 ватт. Две модели.

Модель 120 - Внешние размеры: 134 x 79 x 145 см.
Внутренняя область : 122 x 62 x 64 см. Вес 235 кг.
Модель 180 - Внешние размеры: 195 x 79 x 145 см.
Внутренняя часть: 183 x 63 x 64 см. Вес 305 кг.

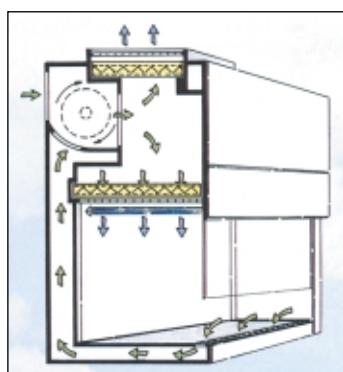
Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A025	Шкаф "SPACE ANALYTICA" - Модель 120
8.13A026	Шкаф "SPACE ANALYTICA" - Модель 180
8.13B030	Металлическая подставка для модели 120
8.13B031	Металлическая подставка для модели 180

Воздушный поток внутри шкафа



В ламинарном шкафу "SPACE" создается вертикальный поток воздуха. Шкаф обеспечивает высокую защиту продукта, оператора и окружающей среды. Шкаф "SPACE" - микробиологический безопасный кабинет. Класс защиты соответствует 100 (Std. Fed. 209\Е спецификации), Тип А. Шкаф "SPACE" разработан в соответствии со следующими международными стандартами: German DIN 12950\10, French NFX 44201, British B.S. 5726. Для работы с особо опасными патогенами. Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек. Эффективности очистки воздуха двумя фильтрами HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Шкаф сделан из металла окрашенного эпоксидной краской. Рабочая область сделана из полированной нержавеющей стали. На передней панели сенсорные кнопки управления работой шкафа. Фронтальная панель имеет безопасное стекло, положение которого регулируется специальными шарнирами. Шкаф укомплектован люминисцентной и бактерицидной лампами. Уровень шума - 56 dB. Для 220 В и 50 Гц. Мощность 250 ватт. Две модели.

Модель 120 - Внешние размеры: 128 x 84 x 148 см. Внутренняя часть: 120 x 58 x 64 см. Вес 180 кг. Данная модель имеет цифровой дисплей.
Модель 180 - Внешние размеры: 189 x 84 x 148 см. Внутренняя часть: 180 x 58 x 64 см. Вес 245 кг.
Модель 120 сертифицирована международным институтом AFNOR.
Модель 180 сертифицирована в соответствии немецким стандартом DIN.



Воздушный поток внутри шкафа

Шкаф "SPACE"



Новая модель шкафа "SPACE"

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A010	Шкаф "SPACE" - Модель 120
8.13A011	Шкаф "SPACE" - Модель 180
8.13C002	Таймер для бактерицидной лампы
8.13C003	Кран сжатого воздуха
8.13B013	Металлическая подставка для модели 120
8.13B014	Металлическая подставка для модели 180
8.13C004	Таймер



Шкаф "MINI TRIOFILTER V"

В ламинарном шкафу "MINI TRIOFILTER V" создается вертикальный поток воздуха. Эффективная защита персонала, продукции и окружающей среды. Предназначен для работ, требующих сохранения стерильности продукта (биологической защиты), а также безопасности оператора при манипуляциях с опасными химическими веществами. Класс защиты соответствует 100 (Std. Fed. 209\Е спецификации). Тип А. Шкаф соответствует стандарту DIN 12980. Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек. Ламинарный бокс для приготовления химиотерапевтических препаратов (порошкообразных противоопухолевых, гормональных, антибиотиков и т.д.) в лечебных учреждениях.

Позволяет работать при закрытой дверце с отверстиями для рук в помещениях с нерегулируемым воздухообменом.

Исключительно компактные размеры и отсутствие вентиляционных труб с внешней стороны позволяют установить бокс в любом рабочем помещении.

Конструкция: сталь с порошковым эпоксидным покрытием, крашенные штампованные алюминиевые стойки; передняя панель из прозрачного метакрилата, разделена на 3 откидные секции, самая нижняя из которых имеет два отверстия для рук.

Рабочий стол с боковым отверстием и вынимающимся средним поддоном из нержавеющей стали Аisi 304, под которым находится поддон для жидкостей.

Снабжен тремя высокоэффективными воздушными фильтрами. Фильтрующие блоки: основной, циркуляционный и дренажный, каждый из которых состоит из высокоэффективного воздушного фильтрующего элемента (эффективность 99,997% при испытании с диоктифталатом), задерживающего частицы диаметром от 0,3 микрона. Уровень шума - менее 60 dB. Вес 65 кг.

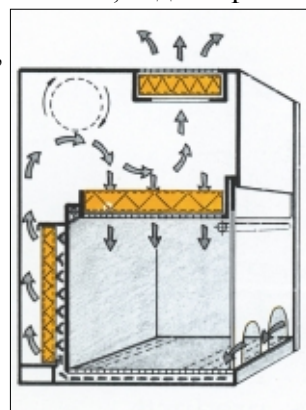


Схема воздушного потока внутри шкафа "MINI TRIOFILTER V"

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A013	Шкаф "MINI TRIOFILTER V". Внутренние размеры камеры: 67 x 47 x 72 см. Внешние размеры шкафа: 67 x 70 x 140 см.
8.13C005	Панель с UV лампой
8.13B017	Подставка из окрашенного металла (37 x 70 x 90 см)
8.13B018	Стол из окрашенного металла, на колесах (37 x 70 x 90 см)



Шкаф "TRIOFILTER II"

В ламинарном шкафу "TRIOFILTER II" создается вертикальный поток воздуха. Эффективная защита персонала, продукции и окружающей среды. Предназначен для работ в фармацевтических компаниях с цитостатическими материалами и биологическими агентами, требующими сохранения стерильности продукта (биологической защиты), а также безопасности оператора при манипуляциях с опасными химическими веществами. Класс защиты соответствует 11 (Std. Fed. 209\Е спецификации), Тип А. Шкаф соответствует стандарту DIN 12980, NSF 49 и УТ 12469. Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек.

Шкаф имеет ЖКД для контроля рабочих параметров и сенсорное управление. Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек. Эффективности очистки воздуха тремя фильтрами HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Шкаф сделан из металла окрашенного эпоксидной краской. Рабочая зона сделана из полированной нержавеющей стали. На передней панели сенсорные кнопки для управления работой шкафа. Фронтальная панель имеет безопасное стекло, положение которого регулируется специальными шарнирами. Шкаф укомплектован люминисцентной и бактерицидной лампами. Имеет стационарную подставку.

Уровень шума - 58 dB. Для 220 В, 50 Гц. Мощность 250 ватт. Две модели.

Модель 90 - Внешние размеры: 105 x 76 x 199 см.

Внутренняя область : 88 x 50 x 69 см. Вес 300 кг.

Модель 120 - Внешние размеры: 136 x 76 x 199 см.

Внутренняя часть: 119 x 50 x 68 см. Вес 400 кг.

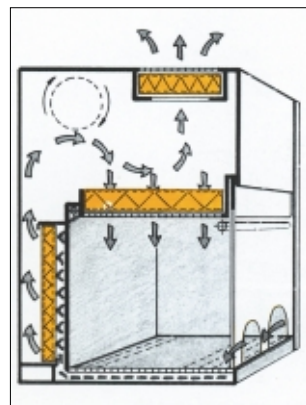
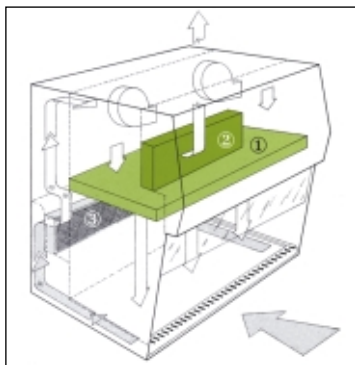


Схема воздушного потока в шкафу "TRIOFILTER II"

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A027	Шкаф "TRIOFILTER II" - Модель 90
8.13A028	Шкаф "TRIOFILTER II" - Модель 120

В ламинарном шкафу "GENE - SECURITAS" создается вертикальный поток воздуха. Шкаф является биологически безопасным кабинетом и химической рабочей станцией и предназначен для защиты продукта и оператора.

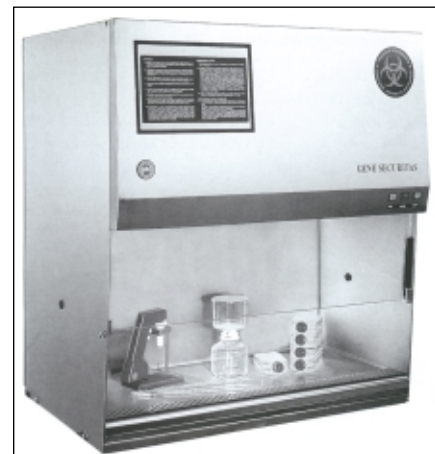
Класс защиты соответствует 100 (Std. Fed. 209\Е спецификации), Тип А. Для работы с патогенами. Скорость воздушного потока равна 0,45 м.\сек. Эффективности очистки воздуха двумя фильтрами HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Третий фильтр - угольный и предназначен для адсорбции вредных токсичных углеводородных паров. Шкаф сделан из полированной нержавеющей стали. На передней панели сенсорные кнопки управления работой шкафа. Фронтальная панель имеет безопасное стекло. Шкаф



укомплектован: люминисцентной и бактерицидной лампами. Уровень шума - 56 дВ. Для 220 В, 50 Гц. Мощность 250 ватт. Внешние размеры: 93 x 70 x 100 см. Внутренняя часть : 92 x 43 x 48 см. Вес 120 кг.

**Воздушный поток
внутри шкафа**

Шкаф "GENE - SECURITAS"



Код

НАИМЕНОВАНИЕ

8.13A012

Шкаф "GENE - SECURITAS".

8.13B015

Стол из окрашенного металла, на колесах.

8.13B016

Подставка из окрашенного металла.

Стационарный шкаф "CLOSE" представляет собой комбинированный шкаф микробиологической защиты (Класс III) и вытяжной шкаф. В шкафу "CLOSE" создается следующий поток воздуха: из помещения через боковые фильтры HEPA воздух попадает в шкаф, затем через фильтр HEPA и угольный фильтр выходит из шкафа (возможно обратно в помещение или через центральную вентиляцию в открытую среду). Шкаф обеспечивает высокую защиту продукта, оператора и окружающей среды. Шкаф "CLOSE" - микробиологический безопасный кабинет и вытяжной шкаф для работы с канцерогенными веществами.

Класс защиты соответствует стандарту Std. Fed. 209\Е и BS 3928.

Скорость воздушного потока равна от 0,87 до 1,08 м.\сек. Эффективности очистки воздуха двумя фильтрами HEPA - 99,999 % (0,3 микрона). Шкаф сделан из металла окрашенного эпоксидной краской. Рабочая область сделана из полированной нержавеющей стали. На передней панели ЖКД и сенсорные кнопки управления работой шкафа. Контроль за скоростью потока осуществляется с помощью стрелочного дифференциального манометра. Две системы контроля за безопасностью работы. Фронтальная панель имеет безопасное стекло, положение которого регулируется специальными шарнирами, в нижней части имеется панель с двумя отверстиями для манипуляции руками внутри шкафа. Шкаф укомплектован люминисцентной и бактерицидной лампами. Уровень шума - 56 дВ. Для 220 В, 50 Гц. Мощность 250 ватт. Две модели.

Модель 3 - Внешние размеры: 98 x 75 x 150 см.

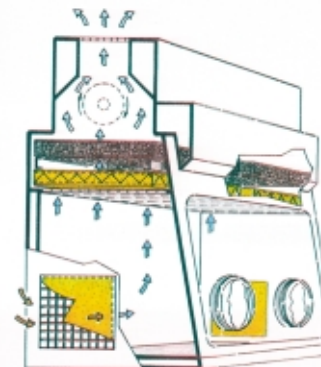
Внутренняя область: 88 x 67 x 88 см.

Размер панели для рук: 88 x 26 мм. Вес 280 кг.

Модель 4 - Внешние размеры: 120 x 75 x 150 см.

Внутренняя часть: 110 x 67 x 88 см. Размер панели для рук: 110 x 26 мм. Вес 380 кг.

Шкаф "CLOSE"



**Схема воздушного потока
в шкафу "CLOSE"**

Код

НАИМЕНОВАНИЕ

8.13A029

Шкаф "CLOSE" - Модель 3

8.13A030

Шкаф "CLOSE" - Модель 4



Шкаф PCR (Polymerase Chain Reaction)

Шкаф PCR предназначен для предотвращения перекрестного загрязнения и во избежание вдыхания персоналом химикатов. Технологии PCR (Polymerase Chain Reaction) защищены патентом Roche Molecular System. Применены технологии молекулярной и HEPA фильтрации. В ламинарном шкафу PCR создается вертикальный поток воздуха. Шкаф обеспечивает высокую защиту продукта, оператора и окружающей среды. Класс защиты соответствует 100 (Std. Fed. 209\Е спецификации), Тип А. Фильтры основной группы и группы выхлопа состоят из HEPA фильтров (эффективность 99,9% для частиц размером до 0,3 микрон) и высокоэффективных фильтров из активированного угля диаметром 40 мм, что обеспечивает полное удаление загрязнителей, аэрозолей и остатков молекул ДНК в воздухе, циркулирующем вокруг продукта. Флуоресцентная лампа высокой интенсивности мощностью 18 Вт для однородного освещения рабочей поверхности. Ультрафиолетовая лампа длиной волны 254 нм с таймером для управления. Таймер для управления работой фильтров. Система визуального оповещения об опасности понижения интенсивности циркуляции воздуха. Общая емкость воздуха 400 м³/час, выхлоп 120 м³/час. внешняя скорость 0,4 м/с. Все

металлические конструкции с высококачественным эпоксидным покрытием. Вертикально передвигающееся защитное стекло в скользящей раме с переплетом толщиной 6 мм. Перфорированная рабочая поверхность из нержавеющей стали с заменяемым поддоном из нержавеющей стали для разлитых загрязнителей емкостью 4 литра. Вентилятор с управляющим мотором.

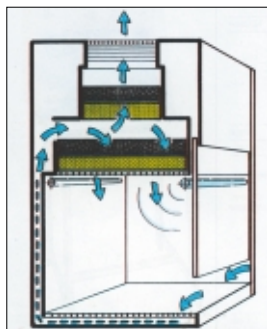


Схема воздушного потока внутри шкафа PCR

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A014	Шкаф PCR, Тип 720. Размеры камеры 71 x 53 x 52 см. Внешние размеры 72 x 62 x 105 см.
8.13C006	2 HEPA фильтра (основной и для выхлопа)
8.13C007	2 угольных фильтра (основной и для выхлопа)
8.13B019	Специальный стол из окрашенного металла
8.13B020	Специальная тележка из окрашенного металла на колесах



Вытяжной шкаф "Chemo Bench - 2"

Шкаф "Chemo Bench" предназначен для защиты персонала от вдыхания токсинов, возбудителей и аллергенных субстанций. Высокая степень защиты персонала от загрязнения. Загрязненный воздух с рабочих поверхностей экстрагируется вентилятором через электростатический предварительный фильтр, который может задерживать пыль, и через специальные угольные фильтры, в которых химические загрязнители абсорбируются и нейтрализуются. Отфильтрованный воздух затем выпускается в окружающую среду. Высокая степень защиты от загрязнений работников лаборатории и окружающей среды. Шкаф "Chemo Bench - 2" оснащен 1 предфильтром и 1 высококачественным угольным фильтром класса А. Используются технологии молекулярной фильтрации: электростатический фильтр FILTRETE (эффективность 97% для частиц до 0,5 микрон). Фильтры легко заменяются. Благодаря небольшим размерам шкаф может быть установлен в любом месте. Все металлические части с высококачественным эпоксидным покрытием.

Передняя стеклянная панель толщиной 5 мм. Сигнал визуального оповещения о понижении интенсивности циркуляции воздуха. Скорость циркуляции - 380 м³/час. На передней панели - ЖКД и сенсорные кнопки для управления работой. Рабочая поверхность с заменяемым поддоном из нержавеющей стали емкостью 10 литров. Укомплектован флуоресцентной лампой. Размеры камеры: 79 x 54 x 60 см. Размеры окна камеры: 73 x 14\52 см. Внешние размеры: 80 x 63 x 100 см. Вес 55 кг. Мощность 250 Ватт.

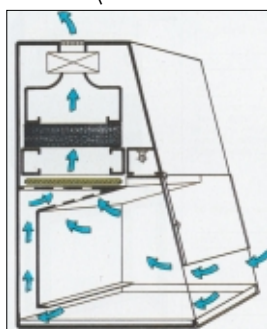


Схема воздушного потока внутри шкафа "Chemo Bench - 2"

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A031	Шкаф "Chemo Bench - 2". Тип 800.
8.13C024	Предварительный фильтр (12 шт. в упаковке)
8.13C025	Фильтр из активированного угля для основного использования
8.13C026	Фильтр из активированного угля при работе с формальдегидами и глутаральдегидами.
8.13B032	Специальный стол из окрашенного металла
8.13B033	Специальная тележка из окрашенного металла на колесах

Шкаф "Chemo Bench" предназначен для защиты персонала от вдыхания токсинов, возбудителей и аллергенных субстанций. Высокая степень защиты персонала от загрязнения. Загрязненный воздух с рабочих поверхностей экстрагируется вентилятором через электростатический предварительный фильтр, который может задерживать пыль, и через специальные угольные фильтры, в которых химические загрязнители абсорбируются и нейтрализуются.

Отфильтрованный воздух затем выпускается в окружающую среду. Высокая степень защиты от загрязнений работников лаборатории и окружающей среды. Шкаф "Chemo Bench" оснащен 1 предфильтром и 1 высококачественным угольным фильтром класса А. Шкаф "Chemo Bench - PHARMA" оснащен 1 предфильтром и 1 фильтром HEPA (эффективность очистки 99,999 % для частиц 0,3 микрон). Используются технологии молекулярной фильтрации:

электростатический фильтр FILTRETE (эффективность 97% для частиц до 0,5 микрон).

Фильтры легко заменяются. Благодаря небольшим размерам шкаф может быть установлен в любом месте. Все металлические части с высококачественным эпоксидным покрытием.

Передняя стеклянная панель толщиной 5 мм. Сигнал визуального оповещения о понижении интенсивности циркуляции воздуха.

Рабочая поверхность с заменяемым поддоном из нержавеющей стали емкостью 10 литров.



Вытяжной шкаф
"Chemo Bench"

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A015	Шкаф "Chemo Bench". Размеры камеры: 64 x 57 x 40 см. Внешние размеры: 67 x 61 x 88 см.
8.13A016	Шкаф "Chemo Bench - PHARMA". Размеры камеры: 64 x 57 x 32,43 см. Внешние размеры: 67 x 60 x 88 см.
8.13C008	Предварительный фильтр (12 шт. в упаковке)
8.13C009	Фильтр HEPA (для PHARMA)
8.13C010	Фильтр из активированного угля для основного использования
8.13C011	Фильтр из активированного угля при работе с формальдегидами и глутаральдегидами.
8.13B021	Специальный стол из окрашенного металла
8.13B022	Специальная тележка из окрашенного металла на колесах

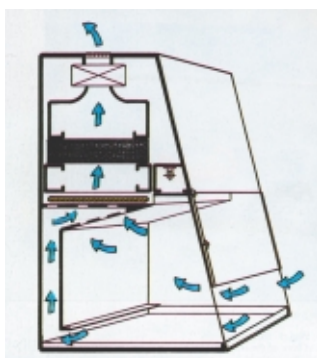


Схема воздушного
потока
внутри шкафа
"Chemo Bench"

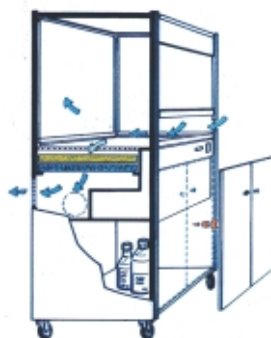


Схема воздушного
потока
внутри шкафа
"Mobil - Chemo"



Вытяжной шкаф
"Chemo Bench - PHARMA"

Передвижной вытяжной шкаф "Mobil - Chemo" без воздуховода предназначен для защиты персонала от вдыхания токсинов, канцерогенов, возбудителей и аллергенов. Горизонтальный поток воздуха, технология молекулярной фильтрации, электростатический предфильтр FILTRETE® (при размере частиц до 0,5 мкм эффективность 97%), может работать с одним или двумя фильтрующими блоками, а также может подсоединяться к воздуховоду для полной изоляции. Высокая степень защиты для безопасности персонала, легко устанавливается в любом помещении, фильтр и предфильтр легко заменяются, цельнометаллическая конструкция с высококачественным цветным эпоксидным покрытием, поднимающаяся передняя панель из ламинированного стекла, снабженная противовесом, стеклянные боковые панели для лучшего обзора, прочные, легко очищаются, устойчивы к растворителям. Рабочие поверхности из нержавеющей стали с загнутыми бортиками, задерживающими разлившиеся жидкости. Вытяжной вентилятор с малошумящим двигателем, визуально низкая скорость воздушного потока, счетчик количества часов работы. Все электрические соединения изолированы от воздушного потока, вентилируемый шкафчик под рабочей поверхностью (с двумя закрывающимися дверцами по дополнительному заказу). Очень высокая устойчивость при перемещениях. Вес 100 кг.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A017	Передвижной вытяжной шкаф "Mobil - Chemo". Размеры камеры: 82 x 60 x 75 см. Фронтальное окно: 82 x 20 (мин) - 42 (макс) см. Внешние размеры: 90 x 68 x 175 см.
8.13C012	Две раздвигающиеся дверки
8.13C013	Предварительный электростатический фильтр (12 шт. в упаковке)
8.13C014	Фильтр из активированного угля для основного использования. Размер: 60 x 45 см. Толщина 10 см. Вес 15 кг.
8.13C015	Фильтр из активированного угля при работе с формальдегидами и глутаральдегидами. Размер: 60 x 45 см. Толщина 10 см. Вес 15 кг.



Передвижной вытяжной шкаф
"Mobil - Chemo"



Вытяжной шкаф "Super - Chemo"

Вытяжной шкаф "Super - Chemo" предназначен для защиты персонала от вдыхания токсинов, возбудителей и аллергенов. Высокая степень защиты персонала от загрязнения. Для работы в цитологических, бактериологических, микробиологических лабораториях, лабораториях патологии и здравоохранения. Рекомендуется для применения в биотехнологии, генной инженерии, производстве антибиотиков, электроники, полупроводников, микропроцессоров, оптики, лазеров и др. Загрязненный воздух прокачивается с помощью вентилятора через группу фильтров, состоящую из электростатического предфильтра для удаления пыли и одного или более угольных фильтров, которые абсорбируют или нейтрализуют летучие химические агенты. Выхлопной воздух после фильтрации затем рециркулирует в комнату или выбрасывается наружу. Использованы технологии молекулярной фильтрации: электростатический фильтр FILTRETE (эффективность 97% для частиц до 0,5 микрон). Фильтры и предфильтры легко заменяются. Может работать с одним или несколькими наборами фильтров. Автоматическое двухскоростное управление. Защитное стекло перемещается в вертикально скользящей раме. Благодаря небольшим размерам шкаф может быть установлен в любом месте. Все металлические части с высококачественным эпоксидным покрытием.

Шкаф имеет: сигнал звукового и визуального оповещения о понижении интенсивности циркуляции, ЖКД для мониторинга фильтров и системы оповещения, с контрольной панелью, автоматический контроль скорости вентилятора и электрического управления скользящей рамой для обеспечения постоянной скорости движения воздуха.

Снабжен защитным фильтрационным слоем от вторичного выхлопа.

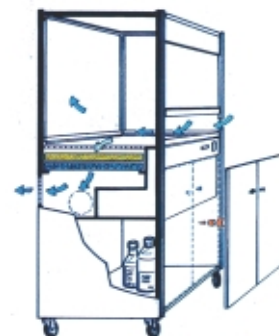


Схема воздушного потока
внутри шкафа "Super - Chemo"

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.13A018	Вытяжной шкаф "Super Chemo" Тип 1000 (1 предфильтр и 1 угольный фильтр). Размеры камеры, см. 95 x 66 x 86. Внешние размеры, см. 100 x 75 x 150.
8.13A019	Вытяжной шкаф "Super Chemo" Тип 1200 (2 предфильтра и 2 угольных фильтра). Размеры камеры, см. 115 x 66 x 86. Внешние размеры, см. 120 x 75 x 150.
8.13A020	Вытяжной шкаф "Super Chemo" Тип 1500 (2 предфильтра и 2 угольных фильтра). Размеры камеры, см. 145 x 66 x 86. Внешние размеры, см. 120 x 76 x 150.
8.13A021	Вытяжной шкаф "Super Chemo" Тип 1800 (3 предфильтра и 3 угольных фильтра). Размеры камеры, см. 175 x 66 x 86. Внешние размеры, см. 180 x 75 x 150.
8.13C016	Предварительный фильтр. Эффективность 97% для частиц до 0,5 микрон.
8.13C017	Угольный фильтр для общих целей. Размер, см. 60 x 45, толщина 10.
8.13C018	Угольный фильтр для формальдегида и глутаральдегида. Размер, см. 60 x 45, толщина 10.
8.13B023	Специальный стол из окрашенного металла. Для Типа 1000.
8.13B024	Специальный стол из окрашенного металла. Для Типа 1200.
8.13B025	Специальный стол из окрашенного металла. Для Типа 1500.
8.13B026	Специальный стол из окрашенного металла. Для Типа 1800.

Для специальных работ предлагаются различные фильтры по индивидуальному заказу. В частности, фильтры для алифатических и ароматических углеводородов, растворителей, органических испарений, альдегидов, кетонов, спиртов, органических кислот, эфиров, галогенов, серосодержащих компонентов, азотсодержащих компонентов, ароматических, специализированный для аммония и аминов, неорганических кислот, SO₂, H₂SO₄, HCl,

ПОДГОТОВКА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД

РЕСТОРАН  international

КОВШИК И ЛОЖКИ

Ковшик из полипропилена
"MESTOKA".Ложка полистироновая
"SCOOP - P" (с крышкой).Ложка из нержавеющей стали
"SCOOP - S".

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.12J001	Ковшик из полипропилена "MESTOKA". Стерильный, автоклавируемый. Объем 30 мл. Длина ручки 17 см. Общая длина 21 см. В упаковке 500 шт.
8.12J002	Ложка полистироновая "SCOOP - P" (с крышкой). Стерильная. Объем 60 мл. Общая длина 18 см. В упаковке - 100 шт.
8.12J003	Ложка полистироновая "SCOOP - P" (с крышкой). Стерильная. Объем 125 мл. Общая длина 19 см. В упаковке - 100 шт.
8.12J004	Ложка из нержавеющей стали "SCOOP - S". Объем 120 мл. Общая длина 18 см. Ложка: длина - 10 см, ширина 5 см.
8.12J005	Ложка из нержавеющей стали "SCOOP - S". Объем 450 мл. Общая длина 26 см. Ложка: длина - 15 см, ширина 7,5 см.
8.12J006	Ложка из нержавеющей стали "SCOOP - S". Объем 1500 мл. Общая длина 31 см. Ложка: длина - 20 см, ширина 10 см.
8.12J007	Ложка из нержавеющей стали "SCOOP - S". Объем 2000 мл. Общая длина 33 см. Ложка: длина - 21 см, ширина 15 см.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД (СРЕДОВАРКИ)

Достаточно сложный процесс подготовки агара и бульона в настоящее время может проводиться автоматически, легко и безопасно с помощью аппаратов (средоварок) серии "AGARSTER".

На протяжении полного цикла подготовки среда перемешивается, чтобы избежать локального перегрева. Добавление термочувствительных субстанций (кровь, антибиотики, витамины и т.д.) в среду после стерилизации производится через специальное отверстие в крышке. Распределение готовой стерильной среды происходит также стерильно с помощью силиконовой автоклавируемой трубки. Данная трубка подключается к средоварке и затем к перистальтическому насосу или автоматическому наполнителю чашек Петри.

ПРЕИМУЩЕСТВА при работе с автоматическими средоварками:

- Высокая степень оптимизации и стандартизации условий приготовления сред, положительно отражающиеся на их качестве;
- Оптимальный температурный режим внесения термолабильных добавок (отсутствие температурного шока);
- Обеспечение и поддержание оптимального температурного режима разлива сред, немаловажным следствием чего является отсутствие образования конденсата на внутренней стороне чашки Петри при ее заполнении;
- Точная, стандартизированная дозировка сред при заполнении чашек Петри (соответствует GLP), способствующая их экономии;
- Экономия времени оператора;
- Высокая безопасность, в частности вследствие отсутствия стеклянных деталей.



ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СРЕДОВАРОК от

- Изготовлены из полированной нержавеющей стали (легко мыть и дезинфицировать)
- Высококачественная электроника (ЕСО порт легко обслуживается)
- Инструкция по работе нанесена на фронтальную панель прибора (соответствует GLP)
- Документация на прибор соответствует требованиям UNI 45001 и GLP.

Автоматические средоварки реализуют полный автоматический цикл при подготовке питательной среды: непосредственно подготовка (смешивание и нагревание), стерилизация, охлаждение и поддержание постоянной температуры. Корпус средоварки изготовлен из нержавеющей стали. На панели управления сенсорные кнопки и цифровой дисплей. Управление осуществляется микропроцессором. В программу вводится: температура стерилизации, время стерилизации, температура среды поддерживаемая во время дозировки. Снабжена предохранительным клапаном по давлению, специальным клапаном для выпуска воздуха из камеры в процессе нагрева, манометром, специальным отверстием для добавления в готовую среду саплиментов. Средоварка снабжена магнитной мешалкой. Требуется подключения холодной проточной воды (проточная вода автоматически подается в средоварку после завершения цикла стерилизации - для более быстрого охлаждения рабочей емкости). В конце цикла стерилизации подается звуковой сигнал.

Максимальная температура стерилизации - 134°C. Максимальное время стерилизации - 99 минут.



Ваши действия при работе с автоматическими средоварками:

1. Засыпьте сухую питательную среду
2. Залейте необходимое количество воды
3. Положите на дно магнит
4. Герметично закройте крышку
5. Задайте температуру и время
6. Нажмите кнопку старт
7. В конце цикла - звуковой сигнал

АВТОМАТИЧЕСКИЕ СРЕДОВАРКИ



Автоматическая средоварка Agarster - ECO mini
(настольная, об. 3 литра)



Автоматическая средоварка Agarster - IV
(настольная, об. 10 литров)



Автоматическая средоварка Agaret - 20
(напольная, об. 20 литров)



Автоматическая средоварка Agaret - 40 (напольная,
об. 40 литров)

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.12A001	Автоматическая средоварка Agarster - ECO mini, настольная, об. 3 литра, размеры: 40 x 44 x 53 см, вес 29 кг. Для 220 В.
8.12A002	Автоматическая средоварка Agarster - IV, настольная, об. 10 литров, размеры: 54 x 47 x 83 см, вес 59 кг. Для 220 В.
8.12A003	Автоматическая средоварка Agaret - 20, напольная, об. 20 литров, размеры: 50 x 57 x 125 см, вес 89 кг. Для 220 В.
8.12A004	Автоматическая средоварка Agaret - 40, напольная, об. 40 литров, размеры: 115 x 61 x 116 см, вес 125 кг. Для 220 В.

РУЧНЫЕ СРЕДОВАРКИ



Ручная средоварка\дозатор "Agarfill" (об. 2,5 литра).
Материал - термостойкое стекло и нержавеющая сталь. Модели для дозировки от 1 до 25 мл и для дозировки от 1 до 50 мл. Сделана из автоклавируемых материалов. Стерилизацию вместе с питательной средой необходимо осуществлять в автоклаве. При дозировке готовой питательной среды устанавливать на магнитную мешалку с подогревом.



Ручная средоварка\дозатор установленная на магнитной мешалке "Agimatic - E" с нагревом.



"Agarfill":

- Верхняя крышка из нержавеющей стали с силиконовым уплотнителем
- Стакан из стекла Рухе с градуировкой (максимум 2,5 литра)
- Два пружинных зажима
- Регулятор дозировки
- Стеклопластиковая трубка-отвод для дозирования
- Поршень дозатора

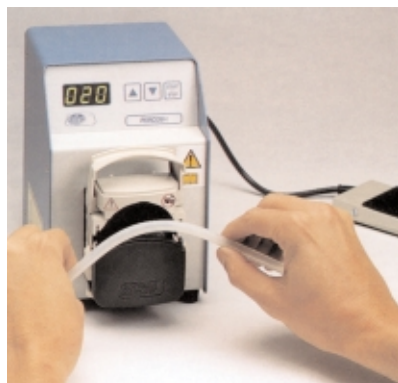


Магнитная мешалка "Agimatic - E" с нагревом
Рабочие температуры от 50 до 350°C.
Скорость вращения от 60 до 1600 об\мин.
Две ручки - аналоговое управление.
Общие размеры: 16 x 17 x 25 см.
Мощность 660 Ватт.
Для 220 В.



Магнитная мешалка "Agimatic - Rev- E" с нагревом.
Рабочие температуры от 50 до 350°C.
Скорость вращения от 150 до 1500 об\мин.
Четыре ручки - аналоговое управление.
Цифровой дисплей.
Общие размеры: 16 x 20 x 20 см.
Мощность 630 Ватт.
Для 220 В.

ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ



Перистальтический насос "PERCOM N -M".
Микропроцессорная модель. ЖК дисплей. Сенсорное управление.
Возможно подключение к любой средоварке для дозирования стерильной питательной среды в любые емкости.
Используются силиконовые автоклавируемые шланги.
Внешний диаметр применяемых шлангов от 8 до 12 мм.
Скорость дозирования от 1 до 73 литров\час. Размеры: 16 x 12 x 18 см. Мощность 12 Ватт. Вес 3 кг. Для 220 В.
Ножная педаль и силиконовые шланги заказываются дополнительно.

Силиконовые автоклавируемые шланги



Перистальтический насос "PERISTALTIC-PR-2003".

Микропроцессорная модель. ЖК дисплей. Сенсорное управление.
Возможно подключение к любой средоварке для дозирования стерильной питательной среды в любые емкости. Используются силиконовые автоклавируемые шланги. Внешний диаметр применяемых шлангов от 8 до 12 мм. Имеет боковой держатель для силиконового шланга - что облегчает дозировку. Скорость дозирования до 108 литров\час. Размеры: 17 x 21 x 20 см.
Мощность 65 Ватт. Вес 5 кг. Для 220 В.
Ножная педаль и силиконовые шланги заказываются дополнительно.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.12B001	Ручная средоварка\дозатор "AGARFILL" (об. 2,5 литра). Модель для дозирования от 1 до 25 мл.
8.12B002	Ручная средоварка\дозатор "AGARFILL" (об. 2,5 литра). Модель для дозирования от 1 до 50 мл.
8.12C001	Магнитная мешалка "AGIMATIC-E" с нагревом
8.12C002	Магнитная мешалка "AGIMATIC-REV-E" с нагревом
8.12D001	Перистальтический насос "PERCOM N -M"
8.12D002	Перистальтический насос "PERISTALTIC-PR-2003"
8.12D003	Ножная педаль для "PERCOM N -M" и "PERISTALTIC-PR-2003"
	Стандартные силиконовые (автоклавируемые) шланги
8.12E001	Внутренний диаметр - 2 мм, внешний диаметр - 4 мм. Длина 5 метров.
8.12E002	Внутренний диаметр - 4 мм, внешний диаметр - 8 мм. Длина 5 метров.
8.12E003	Внутренний диаметр - 6 мм, внешний диаметр - 10 мм. Длина 5 метров.
8.12E004	Внутренний диаметр - 8 мм, внешний диаметр - 12 мм. Длина 5 метров.
	Калиброванные силиконовые (автоклавируемые) шланги
8.12E005	Внутренний диаметр - 0,8 мм, внешний диаметр - 4 мм. Длина 5 метров.
8.12E006	Внутренний диаметр - 1,7 мм, внешний диаметр - 4,9 мм. Длина 5 метров.
8.12E007	Внутренний диаметр - 3 мм, внешний диаметр - 7 мм. Длина 5 метров.
8.12E008	Внутренний диаметр - 3,1 мм, внешний диаметр - 6,3 мм. Длина 5 метров.
8.12E009	Внутренний диаметр - 4,8 мм, внешний диаметр - 9,8 мм. Длина 5 метров.
8.12E010	Внутренний диаметр - 5 мм, внешний диаметр - 9 мм. Длина 5 метров.
8.12E011	Внутренний диаметр - 6,3 мм, внешний диаметр - 11,3 мм. Длина 5 метров.
8.12E012	Внутренний диаметр - 7,9 мм, внешний диаметр - 11,1 мм. Длина 5 метров.
8.12E013	Внутренний диаметр - 8 мм, внешний диаметр - 12 мм. Длина 5 метров.



НАПОЛНИТЕЛИ ЧАШЕК ПЕТРИ



Автоматический наполнитель чашек Петри "ADD - Mini SS".

Предназначен для автоматического наполнения готовой питательной средой чашек Петри. Выпускается для чашек Петри диаметром 60 и 90 мм.

Изготовлен из нержавеющей стали. На передней панели: сетевой выключатель, разъем для подключения ножной педали, перистальтический насос, ручка регулировки объема дозируемой среды, кнопка "пуск". Имеет акриловую тонированную крышку, внутри дозирочной камеры бактерицидная лампа 6 Ватт. Наполнитель необходимо укомплектовывать специальным столом для размещения чашек Петри со средой. Скорость наполнения чашек Петри - до 500 шт\час. Объем карусели: 20 чашек Петри. Максимальный объем дозируемой среды: доза 100 мл. Производительность насоса: до 400 мл\мин. Внешние размеры: 47 x 47 x 66 см. Высота с каруселью - 60 см. Для 220 В, мощность 200 Ватт. Вес 30 кг.

Дополнительные возможности: готовую среду можно перекачать из автоматической средоварки в любую стерильную емкость, любую стерильную жидкость можно перекачать из одной емкости в другую.



Автоматический наполнитель чашек Петри "ADD - SS".

Предназначен для автоматического наполнения готовой питательной средой чашек Петри. Выпускается для чашек Петри 90 мм. Изготовлен из нержавеющей стали. На передней панели: сетевой выключатель, разъем для подключения ножной педали, перистальтический насос, сенсорный блок для установки объема дозируемой среды, кнопка "пуск". Имеет акриловую тонированную крышку, внутри бактерицидная лампа. Скорость наполнения чашек Петри - до 700 шт\час. Объем карусели: 240 чашек Петри. Максимальный объем дозы среды: 100 мл. Производительность насоса: до 400 мл\мин. Внешние размеры: 129 x 45 x 88 см. Высота с каруселью - 120 см. Для 220 В, мощность 250 Ватт. Вес 120 кг. Данный наполнитель может быть укомплектован специальным принтером для маркировки чашек Петри со средой (заказывается дополнительно).

Дополнительные возможности: готовую среду можно перекачать из автоматической средоварки в любую стерильную емкость, любую стерильную жидкость можно перекачать из одной емкости в другую.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.12F001	Автоматический наполнитель чашек Петри "ADD-Mini SS". Для чашек Петри диам. 60 мм.
8.12F002	Автоматический наполнитель чашек Петри "ADD-Mini SS". Для чашек Петри диам. 90 мм.
8.12F003	Специальный стол для наполнителя "ADD - Mini SS"
8.12F004	Автоматический наполнитель чашек Петри "ADD - SS". Для чашек Петри диам. 90 мм.
8.12F005	Специальный стол "NEO" для наполнителя чашек Петри "ADD-SS". Размеры: 150 x 60 x 70 см.
8.12F006	Ножная педаль
8.12F007	Специальный наконечник "ASPIR"
8.12F008	Силиконовый автоклавируемый шланг (20 метров)
8.12F009	<i>Дополнительные аксессуары для маркировки чашек Петри</i>
8.12F010	Диафрагменный компрессор Специальный принтер для маркировки "Petri-Print" (в комплект входит: держатель, набор чернил, блок с буквами и цифрами).

АВТОМАТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ



Станция "GEMELLI". В состав входит: автоматическая средоварка "ECO mini", автоматический дозатор "ADD-Mini SS", специальный стол с подставкой для наполненных чашек Петри.



Станция "ANTARES". В состав входит: автоматическая средоварка "AGARSTER 1V", автоматический дозатор "ADD-SS", два специальных стола (или один стол). Возможно составление специальной станции по требованию!

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СРЕДОВАРОК И СТАНЦИЙ



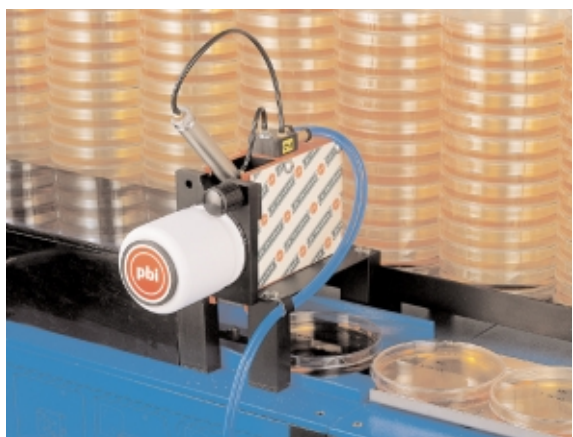
Система "BLOOD-O-MAT". Устанавливается между автоматической средоваркой и автоматическим дозатором. Предназначена для дозирования в готовую стерильную питательную среду кровяной добавки. Данная система обеспечивает турбулентное смешивание агара и среды. Возможна условная регулировка концентрации добавляемого агара. Имеет магнитную мешалку. Емкость для агара - 1 литр (или 0,5 литра).

ДОСТОИНСТВА "BLOOD-O-MAT":

- предотвращает лизис крови (разрыв эритроцитов, и как следствие потеря красного цвета кровью), имеющий место при приготовлении кровяного агара традиционным методом,
- турбулентное перемешивание крови с готовой средой (агаром),
- быстрое дозирование готовой смеси в чашки Петри,
- требуемая и постоянная температура смешивания (кровь+агар).



Специальный электронный маркер для чашек Петри "LABELLY". Предназначен для нанесения информации на стенку чашки Петри. Сенсорное управление, жидкокристаллический дисплей, многоязыковая опция, автоматический принцип работы. Совмещается только с автоматическим наполнителем чашек Петри "ADD - SS". Данный маркер устанавливается рядом с наполнителем и лазерная головка маркера крепится специальным кронштейном с корпусу наполнителя. Для 220 В.



Специальный пневматический маркер для чашек Петри " Petri-Print". Предназначен для нанесения информации на крышку чашки Петри. Совмещается только с автоматическим наполнителем чашек Петри "ADD - SS". Данный маркер устанавливается на линию транспортировки чашек Петри в наполнителе и матричная головка маркера крепится специальным кронштейном с корпусу наполнителя. Требуется подключение сжатого воздуха давлением 2 атм.



Специальные наконечники и переходники из нержавеющей стали для наполнителей "ADD - Mini -SS" и "ADD -SS"



Ножная педаль для наполнителей "ADD - Mini -SS" и "ADD -SS"



Портативный принтер "Printalfa" для регистрации температурно - временной зависимости в автоматических средоварках. Регистрируется: дата, время, температура и номер цикла. Соответствует требованиям GLP. Данный принтер универсальный и может использоваться со всеми четырьмя средоварками. Принтер имеет жидкокристаллический дисплей и сенсорное управление. Используется бумага шириной рулона 38 мм. Размеры: 22 x 8 x 7 см. Вес 500 гр.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.12J008	Станция "GEMELLI"
8.12J009	Станция "GEMELLI", включает систему "BLOOD-O-MAT"
8.12J010	Станция "ANTARES"
8.12J011	Станция "ANTARES", включает систему "BLOOD-O-MAT"
8.12J012	Электронный маркер для чашек Петри "LABELLY"
8.12J013	Пневматический маркер для чашек Петри " Petri-Print"
8.12J014	Диафрагменный компрессор
8.12J015	Портативный принтер "Printalfa"
8.12J016	Ножная педаль для "ADD - Mini SS" и "ADD - SS"
8.12J017	Наконечники из нержавеющей стали "Aspir" (для всех моделей)
8.12J018	Наконечники из нержавеющей стали "Suction" (для всех моделей)
8.12J019	Наконечники из нержавеющей стали "Filling" (для ADD- Mini SS)
8.12J020	Наконечники из нержавеющей стали "Filling" (для ADD -SS)
8.12J021	Переходник из нержавеющей стали
	(для всех моделей, запасная часть перистальтического насоса) (в наборе 2 шт).

НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННАЯ СТАНЦИЯ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД.
СТАНЦИЯ - "GEMILLI".



OXOID + pbi international

ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГА !

ВОЗДУХОЗАБОРНИКИ



Воздухозаборник "BIO - SAS"

Эргономичный дизайн, имеет две боковые ручки. На задней панели: ЖКД, сенсорные кнопки для выбора режимов работы, сигнальная лампа, разъем для сетевого адаптера и общий выключатель.

Вес 1,8 кг, скорость потока - 100 л\мин. Общий объем прокачиваемого воздуха до полной разрядки батарей - 42 000 литров. Прибор выпускается в двух модификациях - для чашек диам. 55 мм и диам. 90 мм. Удобно размещается на горизонтальной поверхности и на различных штативах.



Воздухозаборник "NIVAC"

Эргономичный дизайн, имеет ручку в нижней части корпуса. На задней панели: ЖКД, сенсорные кнопки для выбора режимов работы, сигнальная лампа, разъем для сетевого адаптера и общий выключатель.

Вес 1,4 кг, скорость потока - 180 л\мин.

Общий объем прокачиваемого воздуха до полной разрядки батарей - 42 000 литров. Прибор выпускается в двух модификациях - для чашек диам. 55 мм и диам. 90 мм. Может устанавливаться на различных штативах.



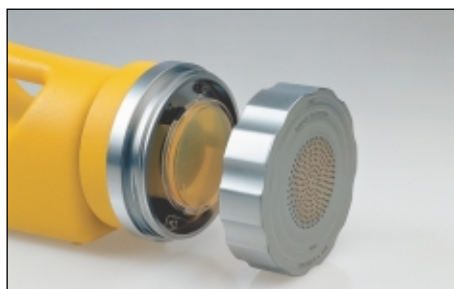
Воздухозаборник "SAS SUPER 100\180"

Данный прибор незаменим для контроля стерильности в "чистых комнатах" (фармацевтические производства)

Эргономичный дизайн. В задней части прибора: ЖКД, сенсорные кнопки для выбора режимов работы, разъем для сетевого адаптера и общий выключатель. Внутри прибора: никель-кадмиевая аккумуляторная батарея. Вес 1,75 кг, скорость потока - 100 л\мин или 180 л\мин. Общий объем прокачиваемого воздуха до полной разрядки батарей - 42 000 литров.



SAS SUPER 100 в кейсе



В приборе чашка Петри диам. 55 мм.

Предлагается для прибора две специальные головки - для чашек диам. 55 мм и диам. 90 мм. Может устанавливаться на различных штативах. Прибор для чашек Петри диам. 55 мм. удобно размещается в специальном автоклавируемом акриловом кейсе для его переноса.

Внимание! Смотрите www.simas.ru где указаны предприятия использующие "SAS SUPER 100" (Мировые лидеры по производству лекарств и пищевых продуктов, СЭС, больницы и госпитали)



В приборе чашка Петри диам. 90 мм. и специальный переходник.



Воздухозаборник "DUO SAS - SUPER 360"

Данный прибор незаменим для контроля стерильности в "чистых комнатах" (фармацевтические производства)

Эргономичный дизайн. В передней части прибора расположены две автономные аспирационные головки. Микропроцессор позволяет запрограммировать работу каждой головки персонально. В задней части прибора: ЖКД, сенсорные кнопки для выбора режимов работы, разъем для сетевого адаптера и общий выключатель. Внутри прибора: никель-кадмиевая аккумуляторная батарея. Вес 1,95 кг, скорость потока - 180 л/мин. Общий объем прокачиваемого воздуха до полной разрядки батарей - 42 000 литров. Выпускается две специальные крышки для головки - для чашек диам. 55 мм и диам. 90 мм. Может устанавливаться на различных штативах или специальной подставке (настольный и настенный вариант).



Устройство соответствует требованиям НАССР, GMP, GLP, GHP. Является альтернативой ватному тампону и рамке. Корпус выполнен из специального металла (может быть подвергнут сухой и паровой стерилизации). С верхней стороны вставляется электронные часы со звуковым сигналом. С нижней стороны прикрепляется чашка Петри диам. 55 мм с культуральной средой. Вес 200 гр. Устройство кладется на исследуемую поверхность для адсорбции микроорганизмов на культуральную среду. После истечения заданного времени раздается звуковой сигнал и устройство необходимо убрать с поверхности. Чашка Петри снимается и инкубируется.

Устройство для контроля микробной загрязненности поверхности
"RODAC - WEIGHT"



Аксессуары

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.1001	Воздухозаборник "BIO - SAS"
8.1002	Воздухозаборник "HIVAC - PETRI"
8.1003	Воздухозаборник "SAS SUPER 100"
8.1004	Воздухозаборник "SAS SUPER 180"
8.1005	Воздухозаборник "DUO SAS SUPER 360 "
8.1006	Сертификат калибровки (для SAS SUPER 100, 180, 360)
8.1007	Пульт дистанционного управления (инфракрасный)
8.1008	Штатив напольный
8.1009	Штатив настольный
8.1010	Специальный держатель для "DUO SAS SUPER 360 "
8.1011	Кейс для воздухозаборника "BIO - SAS"
8.1012	Кейс из нетканного полимера (черный) для "SAS SUPER 100, 180"
8.1013	Кейс "Bio Safe" полимерный, автоклавируемый, прозрачный, с ручкой (для чашек Петри).
8.1014	Банка полимерная, автоклавируемая, прозрачная для головки воздухозаборника.
8.1015	Устройство "RODAC - WEIGHT"



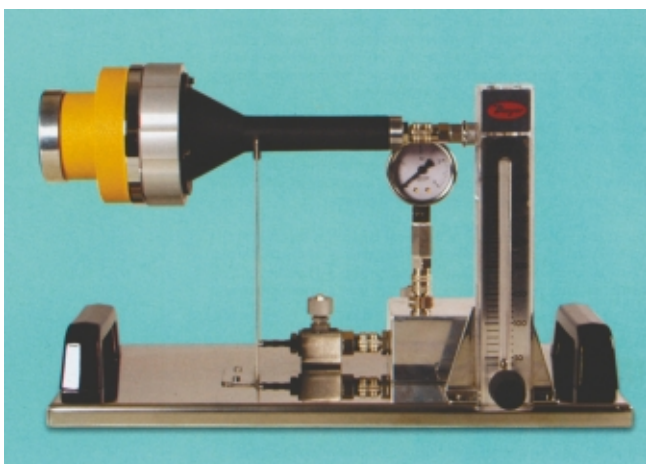
Воздухозаборник "SAS - PCR" для патогенных микроорганизмов

В настоящее время возникает необходимость в быстром и точном методе определения биологических патогенов (например, Bacanthracis), распыленных в воздухе в результате военных или криминальных действий. ПЦР-пробоотборник был разработан, запатентован и создан специально для отбора патогенных микроорганизмов, взвешенных в воздухе, и для их определения "в почти реальном масштабе времени" методами молекулярной биологии или традиционными культуральными способами. Прибор имеет возможность анализа патогенных микроорганизмов однопробирочным методом ПЦР.

Применение. Портативный ПЦР-пробоотборник может использоваться: для отбора микроорганизмов и их определения в "почти реальном времени" молекулярно-биологическими методами с применением генетических зондов; для сбора эндотоксинов, распыленных в воздухе, с помощью флуоресцентной поляризации; для отбора живых микроорганизмов с целью традиционного посева на агар.

Конструкция. ПЦР-пробоотборник - переносной, компактный инструмент для использования в полевых условиях, работает от 12 В аккумулятора. Изготовлен из прочного металла. Метод отбора: запатентованная "рециркулирующая биоаэрозольная система". Собирающая жидкость: стерильный изотонический раствор. Размеры 285x255x420 мм. Вес 19 кг

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.1016	Воздухозаборник "SAS - PCR"
8.1017	"Spirantra" приспособление для сбора микроорганизмов, автоклавируется.
8.1018	"RecharQuick" зарядное устройство для аккумулятора 220/240 В.



Воздухозаборник "PINOCCHIO-SUPER"

для микробиологического контроля сжатого воздуха или газа

Используется для контроля микробной загрязненности сжатого воздуха и газов в чистых комнатах, цехах или лабораториях. Воздухозаборник должен соединяться с воздухопроводом или вентиляционной системой или любой технологической линией, по которой подается воздух или газ. Для работы с "PINOCCHIO-SUPER" подходят чашки диаметром 55 или 84 мм, либо стандартные чашки Петри диаметром 90 мм. С его помощью можно отобрать более 1000 литров воздуха/газа за несколько минут. Компактные размеры позволяют разместить пробоотборник даже в ограниченном пространстве. Небольшие размеры и простота управления позволяют проводить многие операции и

контролировать качество воздуха/газов с большей точностью; ложноположительные результаты, обусловленные ошибками оператора, сводятся к минимуму. Аппарат легко подсоединяется к требуемым точкам отбора проб с соблюдением асептики. Калибровка производится в соответствии с международными стандартами.

Конструкция: "PINOCCHIO-SUPER" состоит из соединений, расходомера воздуха, манометра, крана и воронкообразной головки, заканчивающейся гнездом для чашки Петри.

Способ применения: А) Чашка с твердой средой устанавливается в гнездо. В) "PINOCCHIO-SUPER" подсоединяется к устройству подачи сжатого воздуха. С) Оператор устанавливает нужную скорость тока воздуха с помощью ручки расходомера. D) Оператор отмеряет объем прошедшего воздуха/газа с помощью таймера (например, 10 минут соответствует 1000 л). E) После окончания чашка переносится в инкубатор для последующего подсчета колоний.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.1019	Воздухозаборник "PINOCCHIO-SUPER" для чашек Петри 90 мм.
8.1020	Воздухозаборник "PINOCCHIO-SUPER" для чашек Петри 55 мм.

Микробиологические воздушные пробоотборники требуют периодической проверки рабочих качеств. Частота этих проверок определяется частотой использования прибора. Мы рекомендуем проводить официальные испытания каждые 6 - 12 месяцев, а плановые проверки - ежемесячно. При официальных испытаниях нужно ссылаться на официальные документы, чтобы продемонстрировать соответствие протокола испытания и результатов контрольному органу (например, Управлению по контролю за продуктами и лекарствами). Плановые проверки подтвердят правильность рабочих параметров прибора на текущий момент. Повреждение, например, в результате падения аппарата на пол, о котором умалчивает персонал, способно привести к нарушениям, остающимся незамеченными в процессе повседневной работы. Для официальной проверки аппарат следует отправить производителю, который проведет испытание в аэродинамической трубе с использованием анемометра, сертифицированного NIST.

Набор "Pitot" для проверки воздухозаборников SAS

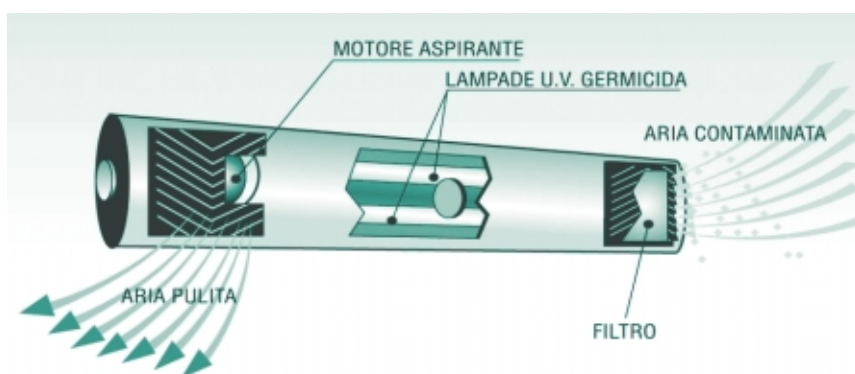
Набор для плановой проверки качества работы воздушного пробоотборника SAS, включает: дифференциальный манометр, жидкость для дифференциального манометра, трубчатую всасывающую головку "Pitot", соединительные трубки, линейку, контейнер для переноски и инструкции.

С помощью этого набора наша компания сможет провести проверку рабочих качеств воздухозаборников SAS для подтверждения правильности их работы и соответствия техническим характеристикам производителя. После проверки Вы получите сертификат о проверке прибора. Если Ваша компания нуждается в частых проверках приборов, Вы можете закупить данный комплект и самостоятельно проводить проверку.



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.1021	Набор "Pitot" для проверки воздухозаборников SAS

БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ ЗАКРЫТОГО ТИПА "GERMREDUC"



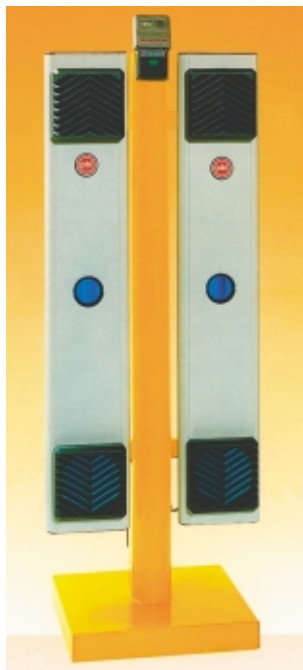
Принцип работы установки "Germreduc"



Установка "Mini - Germreduc" (настенная)



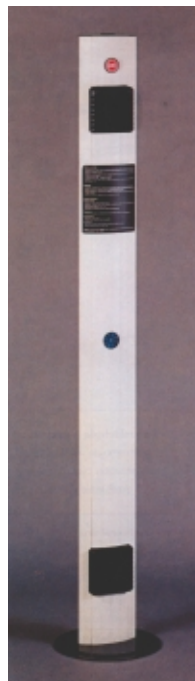
Установка "Germreduc" (настенная)



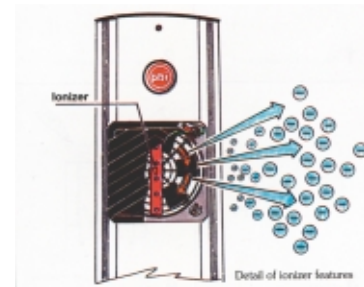
Установка
"Germreduc - Stand"
(напольная)



Установка "Germreduc - Ceiling"
(потолочная)



Установка
"Maxi - Germreduc"
(напольная)



Принцип ионизации в установке
"Maxi - Germreduc"

Установка "Germreduc" работает по принципу принудительной вентиляции: воздух из помещения засасывается в аппарат через специальный фильтр для удаления пыли и крупных частиц, проходит внутри корпуса аппарата вдоль двух УФ ламп, а затем очищенный воздух выбрасывается обратно в помещение. Специальное окошко, расположенное в центральной части корпуса, позволяет наблюдать за работой лампы. "Germreduc" уничтожает микроорганизмы посредством УФ облучения (длина волны 254 нм).

Особые свойства установки "Germreduc", обусловлены тем, что УФ лампы полностью заключены в корпус, при работе не выделяют озона. Эти два обстоятельства позволяют использовать включенную установку в присутствии персонала.

Эффективность работы установки "Germreduc", т.е. уменьшение концентрации микроорганизмов в закрытом помещении - 92 %.

Данная установка выпускается в шести модификациях, различающихся производительностью (объем прокачиваемого воздуха) и местом размещения. В частности, установки "Mini - Germreduc" и "Germreduc" предназначены для монтажа на стенах, установка "Germreduc - Stand" и "Maxi - Germreduc" устанавливаются на полу, установка "Germreduc - Ceiling" монтируется в потолок.

Установка "Germreduc - Stand" имеет микропроцессорный блок, с помощью которого можно программировать работу каждого модуля в отдельности. Снабжена таймером - до 24 часов.

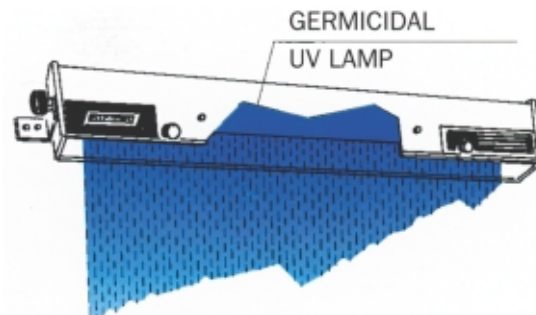
Управление работой установки "Germreduc - Ceiling" осуществляется с помощью инфракрасного дистанционного блока.

Установка "Maxi - Germreduc" выпускается в двух вариантах: без блока ионизации и с блоком ионизации. Ионизация воздуха способствует осаждению пыли и микроорганизмов, подавляет запахи, оказывает тонизирующее, общеукрепляющее и лечебно-профилактическое действие.

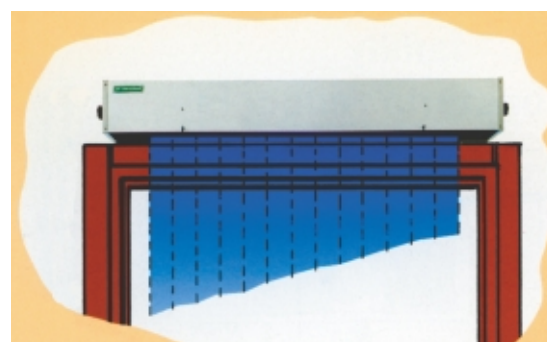
Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.14001	Установка "Mini - Germreduc", 1 лампа 6 Ватт, производительность 43 м ³ /час, размеры: 45 x 7 x 16 см.
8.14002	Установка "Germreduc", 2 лампы 15 Ватт, производительность 128 м ³ /час, размеры: 89 x 7 x 16 см.
8.14003	Установка "Germreduc - Stand" 4 лампы 15 Ватт, производительность 256 м ³ /час, размеры: 46 x 31 x 110 см.
8.14004	Установка "Germreduc - Ceiling", 6 ламп 15 Ватт, производительность 384 м ³ /час, размеры: 120 x 60 x 10 см.
8.14005	Установка "Maxi - Germreduc", 2 лампы 15 Ватт, производительность 128 м ³ /час, размеры: 18 x 7 x 181 см. Диаметр основания 32 см.
8.14006	Установка "Maxi - Germreduc", с ионизатором, 2 лампы 15 Ватт, производительность 128 м ³ /час, размеры: 18 x 7 x 181 см. Диаметр основания 32 см.
8.14007	Запасной фильтр для установки "Germreduc"
8.14008	Запасная ультрафиолетовая лампа, 6 ватт.
8.14009	Запасная ультрафиолетовая лампа, 15 Ватт.

ЗАЩИТА СМЕЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ МИКРООРГАНИЗМОВ

Установка "UV - BARRIER" препятствует рассеиванию микроорганизмов, взвешенных в воздухе, между комнатами/коридорами. "Барьерный эффект" однонаправленного УФ-излучения ограничивает распространение взвешенных микроорганизмов из одной зоны в другие. Подвешивается над дверями. Параболическое зеркало отражает УФ-лучи в одном направлении (к порогу двери), за счет чего создается концентрированный мононаправленный свет. Установка может использоваться в присутствии персонала, так как лучи не рассеиваются и при работе УФ-ламп не образует озона. Под установкой должен находиться резиновый коврик черного цвета (максимально поглощает свет). Стоять под работающей установкой категорически запрещается. Корпус на основе АБС-смол, отражатель изготовлен из зеркального анодированного алюминия; длина волны 254 нм; Дополнительно возможно заказать блок дистанционного управления (заказывать необходимо одновременно с установкой в



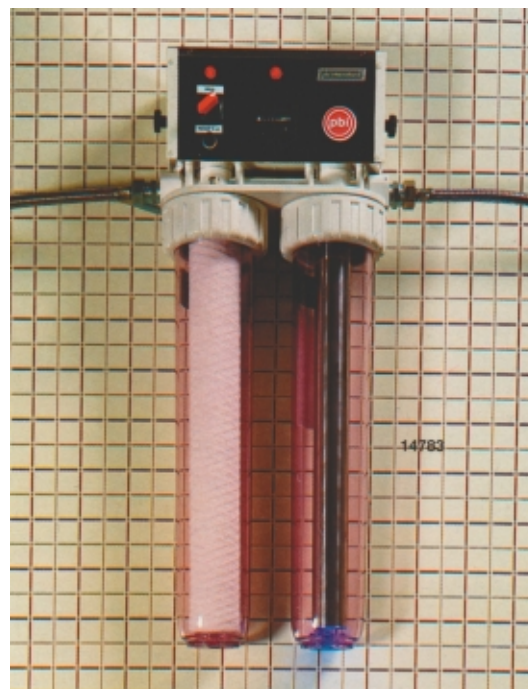
Установка "UV - BARRIER" с мононаправленным излучением



Размещение установки "UV - BARRIER" над дверным проемом

СНИЖЕНИЕ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДЫ

Установка "UV WATER" предназначена для непрерывной обработки проточной воды. Рекомендуется к применению в лабораториях и небольших производствах. Сначала вода протекает через фильтрующий патрон, задерживающий частицы, а затем - через камеру, облучаемую УФ-светом; режим потока ламинарный. Вытекающую воду можно собирать в емкость для хранения или использовать непосредственно. Физические, химические и органолептические характеристики воды остаются неизменными. Прямое бактерицидное действие УФ-облучения - направлено против бактерий, грибов, вирусов, спор и водорослей. Устройство состоит из: цилиндрической камеры, изготовленной из полимера акрилонитрила (допущенного для использования с пищевыми продуктами), внутри которой находится фильтрующий патрон с порами 5 мкм; цилиндрической камеры из полимера акрилонитрила с источником УФ-света внутри (в защитном кварцевом футляре); панели управления с главным выключателем, лампой-индикатором УФ-источника, лампой-индикатором питания, предохранителем и счетчиком времени работы. Длина волны - 254 нм, плотность излучения 30 000 мкВт x сек/см². Скорость воды - до 800 литров в час. Максимальное давление воды - не более 6 Бар. Диаметр входной и выходной трубки (дюйм) - 3/4.



Установка "UV WATER" для обработки воды

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.14010	Установка "UV - BARRIER", 1 лампа 38 Ватт, размеры: 101 x 10 x 14 см.
8.14011	Запасная ультрафиолетовая лампа, 38 Ватт.
8.14015	Блок дистанционного управления для " UV - BARRIER"

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.14010	Установка "UV - BARRIER", 1 лампа 38 Ватт, размеры: 101 x 10 x 14 см.
8.14011	Запасная ультрафиолетовая лампа, 38 Ватт.
8.14015	Блок дистанционного управления для " UV - BARRIER"

Прибор "READBIOTIC"



Прибор предназначен для визуального определения величины зоны ингибирования в абсолютных и относительных величинах. В прибор устанавливается чашка Петри с выращенным в инкубаторе посевом культуры микроорганизмов на соответствующую питательную среду. Бумажные диски с антибиотиками размещаются на поверхности среды сразу после посева. Светлая зона ингибирования роста вокруг дисков видна на мониторе прибора. Оптическая система позволяет получать на мониторе 10-кратно увеличенное изображение. Размер монитора 50 x 50 см. В комплекте прибора входят две шкалы: 4 x 4 и 40 x 40 см, представляющие перпендикулярные оси с делениями через 0,2 мм; по специальному заказу - через 0,1 мм (в этом случае точность измерения зоны 0,01 мм). Малая шкала подкладывается под чашки, большая прикрепляется к экрану. Применяются порознь.

В приборе можно использовать стандартные чашки любого диаметра и специальные, квадратные (12 x 12 см), для антибиотикограмм.

Прибор изготовлен из металла, окрашен кислотоустойчивой краской.

Размеры: 65 x 55 x 96 см. Вес 35 кг. Для 220 В.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.9A001	Прибор "READBIOTIC"



**Прибор для подсветки чашек
Петри и Ручной счетчик колоний**

Прибор "Petri-Light" предназначен для освещения чашек Петри и идентификации колоний. Флуоресцентная лампа обеспечивает круговое освещение чашки, благодаря чему значительно упрощается идентификация микроорганизмов. Сетка нанесенная на прозрачное основание, также облегчает подсчет колоний. Могут быть вставлены чашки Петри следующих диаметров: 60, 90, 100, 120 мм. Прибор изготовлен из окрашенного кислотоустойчивой краской металла. Имеет увеличительное стекло на гибком держателе. Комплектуется специальными адаптерами для чашек Петри разного диаметра, электрическим проводом. Размер: 23 x 23 x 10 см. Вес 2 кг. Для 220В.

Ручной счетчик колоний "Colony - Count" (в виде ручки).

Имеет ЖКД с четырехразрядным табло, общий выключатель и чувствительный маркер. При прикосновении к поверхности чашки Петри происходит звуковой сигнал, электронная регистрация касания и цветовой след вокруг колонии. Маркер одинаково хорошо пишет как на пластиковой, так и на стеклянной чашке Петри. Счетчик имеет аккумуляторную батарею (емкость 1 миллион касаний). Вес 24 грамма.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.10A001	Прибор "Petri-Light"
8.10B001	Ручной счетчик колоний "Colony - Count"

МИКСЕРЫ ДЛЯ ПРОБИРОК

Миксер - встряхиватель "VIBROMIX".

Для пробирок или малых колб. Корпус покрыт кислотоустойчивой краской. Ячейка резиновая. При прикосновении к ней пробиркой начинается вибрация. Максимальный диаметр пробирок - 55 мм. Частота вибрации - 40 колебаний в минуту. Две модели: с регулировкой частоты колебания и без регулировки.

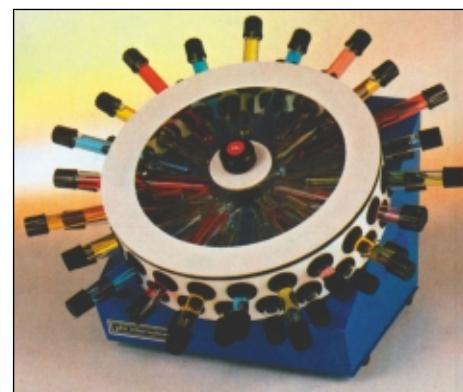
Размеры: 15 x 15 x 14 см. Для 220 В. мощность 45 Ватт.



Миксер "ROLLY".

Корпус из нержавеющей стали покрытой кислотоустойчивой краской. Крепление пробирок универсальное, для диаметров от 8 до 18 мм. Скорость вращения - 12 об/мин. Угол наклона 55° и 35°. Мощность 30 Ватт. Для 220 В. Две модели : для 21 пробирки и 42 пробирок.

Рекомендован для кровяных образцов и клеточных суспензий.



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.8A001	Миксер-встряхиватель "VIBROMIX" без регулировки частоты колебаний.
8.8A002	Миксер-встряхиватель "VIBROMIX" с регулировкой частоты колебания.
8.8A003	Миксер "ROLLY" для 21 пробирки
8.8A004	Миксер "ROLLY" для 42 пробирок

Орбитально\горизонтальный шейкер "INOMIX".

Корпус окрашен кислотоустойчивой краской.

Рабочая платформа из нержавеющей стали.

На передней панели: регулировка частоты качания, ручка таймера и ЖКД для контроля частоты качания. Две модели: орбитальный шейкер и горизонтальный шейкер. Амплитуда качания: 30 мм (горизонтальный) или диам. 30 мм (орбитальный).

Каждая модель оснащается четырьмя рабочими платформами (заказывать дополнительно). См. таблицу. При заказе рабочей платформы обязательно указывать диаметр пробирок или объем колб и бутылей.



Специальный шейкер для вращения и качения образцов. Предназначен для чашек Петри и матрасов с бульоном. Корпус выполнен из металла окрашенного кислотоустойчивой краской. Размеры рабочей поверхности: 34,5 x 22,5 см. Рабочая поверхность покрыта специальным резиновым листом. Максимальная полезная нагрузка - 4 кг. Шейкер имеет на контрольной панели: две сигнальные лампы, тумблер включения, регулятор таймера (от 0 до 60 минут). Две модели: модель с фиксированной скоростью вращения - 12 колебаний\мин, и модель с регулируемой скоростью колебаний - от 12 до 48 колебаний\мин.

Шейкер "INWHEEL"



Код	НАИМЕНОВАНИЕ
8.7C001	Шейкер "INWHEEL" скорость вращения - 12 колебаний\мин.
8.7C002	Шейкер "INWHEEL" скорость вращения - от 12 до 48 колебаний\мин.

МОЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО "ROTORWASH"



Моечное устройство "ROTORWASH", настольный вариант. Изготовлен из нержавеющей стали. Предназначен для мытья пробирок, цилиндров и стаканов. В пробирку или стакан поступает вода или детергент (над ершами находится трубка - коллектор с тремя разбрызгивателями) и затем они надеваются на вращающийся ерш. Предусмотрено через специальный кран подключение проточной воды или детергента под давлением. Защиту от брызг осуществляет прозрачный акриловый кожух. Устройство комплектуется поддоном на 4-х ножках из нержавеющей стали. В комплект входит: 5 различных ершей, ключ для монтажа ершей, настенное крепление. Общие размеры: 40 x 43 x 36 см. Для 220 В. Дополнительно могут быть заказы различные ерши (см. ниже таблицу).

* - Для удобства работы устройство "ROTORWASH" может размещаться над раковиной. Это позволяет непрерывно работать с устройством и не сливать накапливающуюся в поддоне воду.

МОЕЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ "AQUAJEST"



Моечный пистолет "AQUAJEST" предназначен для мытья различной стеклянной и полимерной посуды (пробирки, цилиндры, колбы, стаканы и т.д.). Пистолет подключается к проточной воде и нажатием на крючок регулируется напор струи воды. В комплект входит 9 различных насадок для удобства мыть различных емкостей.



Стенд - сушилка.
Настенная модель.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
11.10B001	Моечное устройство "ROTORWASH"
11.10C001	Нейлоновый цилиндрический ерш для "ROTORWASH", диам. 10 х длина 80 мм.
11.10C002	Нейлоновый цилиндрический ерш для "ROTORWASH", диам. 16 х длина 90 мм.
11.10C003	Нейлоновый цилиндрический ерш для "ROTORWASH", диам. 20 х длина 95 мм.
11.10C004	Нейлоновый цилиндрический ерш для "ROTORWASH", диам. 30 х длина 100 мм.
11.10C005	Нейлоновый цилиндрический ерш для "ROTORWASH", диам. 40 х длина 105 мм.
11.10C006	Нейлоновый цилиндрический ерш для "ROTORWASH", диам. 60 х длина 105 мм.
11.10B002	Моечный пистолет "AQUAJEST"
11.10B003	Стенд - сушилка. Мест - 72. Общие размеры: 45 x 63 x 11см. Размер стержней: 15 x 95 мм.
11.10C007	Дополнительные стержни для малых диаметров. Размер: 6 x 95 мм. В наборе 11 шт.

Портативный комплект пробоотборников "NUTRIMENTA".

В комплекте 12 различных пробоотборников и портативный электронный термометр. Данный комплект удобен и предназначен для всех видов пищевых предприятий (молочных, пивоваренных, мясных, кондитерских, хлебобулочных), зернохранилищ и т.д., а также ЦГСЭН, водоканалов, химических и арбитражных лабораторий, сооружений для биологической и химической очистке сточных вод. Портативный электронный термометр имеет термопару с кабелем. Диапазон определяемых температур от - 40 до + 120°С. Точность 0,2°С.

Все пробоотборники размещены в пластиковом кейсе, который имеет специальную ручку. Комплект "NUTRIMENTA"

соответствует требованиям GLP, GMP и GSP. Размеры кейса: 51 x 40 x 13 см. Вес 6 кг. В случае необходимости какой-либо пробоотборник возможно закупить индивидуально.



Номер в кейсе	Код	Название и описание	Назначение
--	4.1A001	Комплект пробоотборников "NUTRIMENTA"	Для пищевых предприятий, ЦГСЭН, водоканалов и т.д.
1	4.1A002	"ICE PROBE" - цилиндрический, нержавеющая сталь, длина 120 мм, имеет стеклянную пробирку для транспортировки образца. Стерилизуемый.	Для мороженого, кремов, желе и т.д.
2	4.1A003	"ELIPSO" - длина 180 мм, эллиптический ложечный, алюминий. Стерилизуемый.	Для кремов, паст, гранул. Позволяет взять образец в любом месте бутылок, сосудов и контейнеров.
3	4.1A004	"ELIPSO" - длина 400 мм, эллиптический ложечный, алюминий. Стерилизуемый.	Для кремов, паст, гранул. Позволяет взять образец в любом месте бутылок, сосудов и контейнеров.
4	4.1A005	"SURGEL" - цилиндрический, "полая труба", нержавеющая сталь, длина 200 мм. Стерилизуемый. Возможно использовать вручную и с электрической дрелью.	Для глубоко замороженных продуктов.
5	4.1A006	"STUVE" - плунжер, хромированная медь, длина 200 мм. Стерилизуемый.	Для паст, кремов, сливочного масла, маргарина и т.д.
6	4.1A007	"SEBU" - конический, нержавеющая сталь, имеет Т-образную ручку, длина 130 мм. Стерилизуемый.	Для сыров, жиров, мыла, сливочного масла, маргарина и т.д.
7	4.1A008	"PIC" - конический, игла на конце для прокалывания мешков, хромированная медь, ручка из черного тефлона, длина без ручки 340 мм. Ручка - полая, возможно высыпать образец через нее. Стерилизуемый.	Для жидкостей. Отбор из бидонов, флаг, не больших емкостей и цистерн.
8	4.1A009	"DIP" - цилиндрический с клапаном, хромированный металл, об. 50 мл, длина ручки - 500 мм. Клапан управляется в ручную. Стерилизуемый.	Для жидкостей. Отбор из бидонов, флаг, не больших емкостей и цистерн.
9	4.1A010	"MIPAW" - цилиндрический, желобного типа, на конце заостренная игла, хромированная медь. Ручка - черный тефлон. Длина 360 мм. Стерилизуемый.	Для муки, порошка, пудры, мелко сыпучего вещества, находящихся в полиэтиленовых и бумажных пакетах.
10	4.1A011	"MULTIPRO" - цилиндрический с заостренным концом, три отдельные секции. Имеет ручку. Алюминий. Длина 560 мм. Объем пробы 20 мл. Стерилизуемый.	Для порошков, гранул, зерна и т.д., находящихся в контейнерах, элеваторах, мешках и т.д.
11	4.1A022	"PROBE" - Шприц с загнутой на конце иглой. Нержавеющая сталь. Об. 50 мл. Стерилизуемый.	Для любых жидкостей.
12	4.1A023	"RADIC" - шпатель, лопатка из нержавеющей стали, ручка деревянная. Длина 180 мм.	Для порошков, кремов, паст и т.д.
12	4.1A023	"ZANZIBAR" - портативный электронный термометр. Диапазон температур: от - 40 до + 120° С.	Для любых образцов.

КАК К НАМ ПРОЕХАТЬ:

Городским транспортом

а) Метро варшавская, далее автобусом N 218, 225, 241, 635 и 683 или троллейбусом N 40 до остановки “Варшавское шоссе, д.125”. Переход на противоположную сторону Варшавского шоссе (подземный переход), вход на территорию института НИЦЭВТ.

б) Метро Южная, выход из последнего вагона, идти вдоль Аптеки (Сумская улица), почтового отделения к остановке городского транспорта “Варшавское шоссе, д.125”. Переход на противоположную сторону Варшавского шоссе (подземный переход), вход на территорию института НИЦЭВТ.

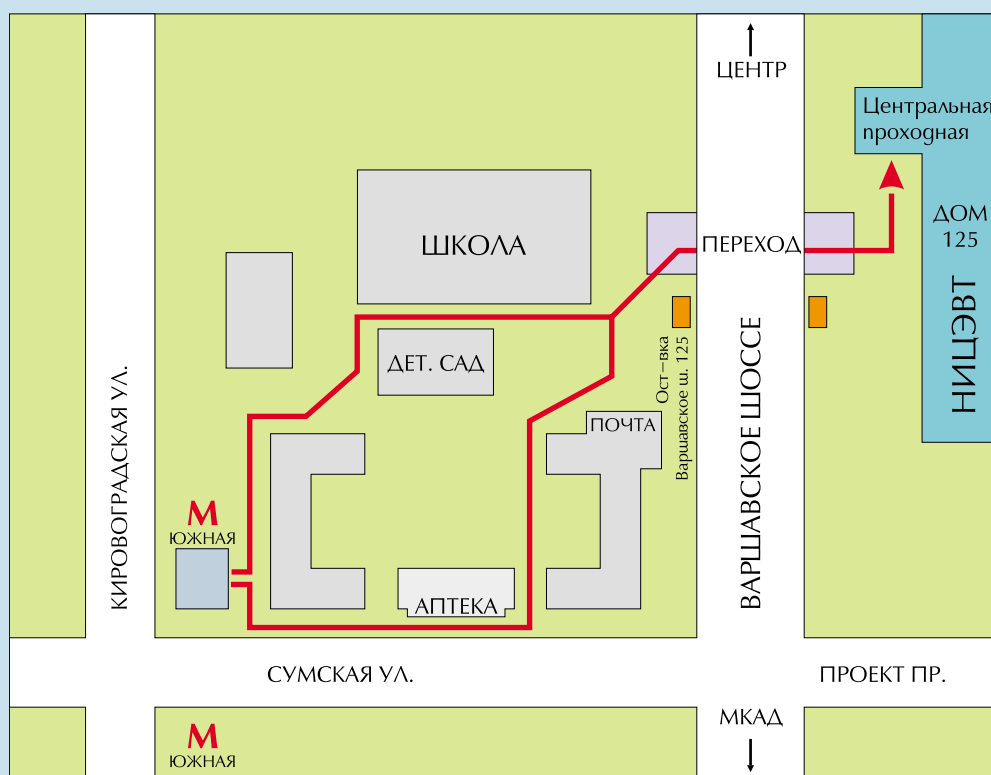
С центральной проходной института НИЦЭВТ звонить:

Офис: 20-38, 28-13

Склад N 1: 26-84

Склад N 2: 36-15

СМОТРИ СХЕМУ



ЗАКАЗЫ НАПРАВЛЯТЬ:

Россия:

Компания "СИМАС", info@simas.ru, т.\ф. (095) 781-21-58, 319-22-78, 311-22-09.
117504, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 125, стр.1

Региональные дилеры: смотрите на сайте

Украина: simas@mail.ylt.crimea.com

WWW.SIMAS.RU