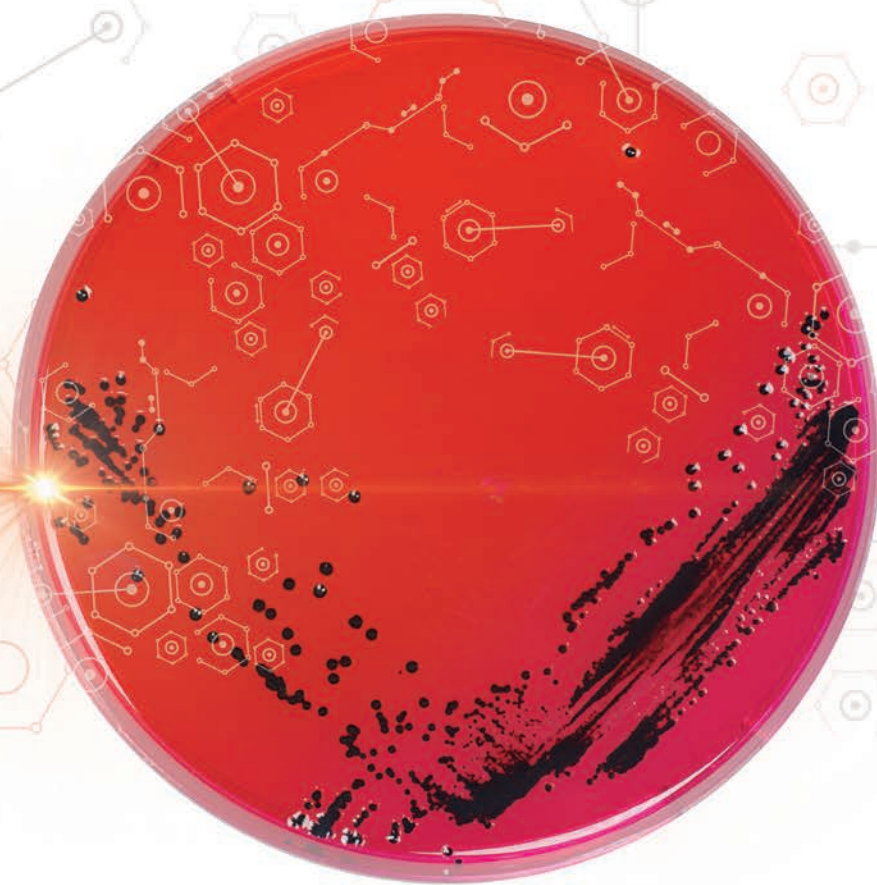


ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИИ

КАТАЛОГ 2021



hem / ИСТОРИЯ ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ
С 1988 ГОДА

Внимание! Данный каталог не является средством массовой информации. Вся представленная информация не является публичной офертой, предусмотренной ст. 437 Гражданского кодекса РФ. Изделия, не зарегистрированные в установленном порядке как медицинские, не могут быть использованы в медицинских целях. Приведенные характеристики товаров, включая изображения, представлены исключительно для ознакомления и могут отличаться от реальных. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обращайтесь к сотрудникам компании. Логотипы, торговые марки, знаки, технологии и процессы, использованные или упомянутые в каталоге, являются собственностью их владельцев.

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АППАРАТЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И РОЗЛИВА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД	5
БОКСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	6
СО2-ИНКУБАТОРЫ	7
ТЕРМОСТАТЫ / ИНКУБАТОРЫ	8
СЧЕТЧИКИ КОЛОНИЙ	9
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ	10
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ	14
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	15
ЛАБОРАТОРНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ	17
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ	18
МИКРОСКОПЫ СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ	19
ХОЛОДИЛЬНИКИ	20
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МОРОЗИЛЬНИКИ	21
СУХОЖАРОВЫЕ ШКАФЫ	22
СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ	23
ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ	24
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ	25

ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ

ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ	27
ЛАБОРАТОРНЫЕ СТОЛЫ И ТУМБЫ	28
ЛАБОРАТОРНЫЕ ШКАФЫ	33

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Средоварки MediaPrep (Systec, Германия)

РУ: ФС 2006/2072



- Микропроцессорное управление поддерживает заданные параметры (температуру приготовления, стерилизации и розлива среды, скорость перемешивания), что гарантирует высокое качество приготовленной среды.
- Полный цикл приготовления и стерилизации среды занимает от 60 до 120 минут.
- Специальный порт для внесения добавок (витаминов, антибиотиков, крови).
- Продолжительность стерилизации среды регулируется от 1 до 99 минут.
- Температура автоклавирования регулируется в диапазоне от 60°C до 138°C.
- Встроенная магнитная мешалка с регулируемой скоростью от 0 до 260 об/мин обеспечивает постоянное перемешивание и однородность в течение всего цикла приготовления.
- Быстрое охлаждение циркулирующей холодной водой до выбранной температуры розлива готовой среды. Поддержание заданной температуры среды в течение всего цикла розлива.
- Предотвращение вскипания и пенообразования среды благодаря поддержанию избыточного давления в рабочей камере на стадии охлаждения.

МОДЕЛЬ	M-PREP-10	M-PREP-20	M-PREP-30	M-PREP-45	M-PREP-65	M-PREP-90	M-PREP-120
Объем приготовл. среды, л	1–10	4–20	6–30	9–45	13–65	18–90	25–120
Внутренний сосуд	съемный	съемный	съемный	съемный	съемный	съемный	съемный
Микропроц. управл.	+	+	+	+	+	+	+
Программы	+	+	+	+	+	+	+
Дисплей	цветной сенсорный дисплей						
Принтер	+	+	+	+	+	+	+
Мешалка магнитная	+	+	+	+	+	+	+
Скор. мешалки, мин ⁻¹	0–260	0–260	0–260	0–260	0–260	0–260	0–260
Темп. стерилизац., °C	60–138	60–138	60–138	60–138	60–138	60–138	60–138
Время стерилиз., мин	60–120	60–120	60–120	60–120	60–120	60–120	60–120
Темп. розлива, °C	30–75	30–75	30–75	30–75	30–75	30–75	30–75
Порт для добавок	+	+	+	+	+	+	+
Блокировка крышки	+	+	+	+	+	+	+
Интерфейс RS232	+	+	+	+	+	+	+
Потр. мощность, кВт	3,6	8,0	10,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Габариты (Ш×Г×В), мм	550×655×530	550×655×765	550×655×965	550×775×1000	550×775×1130	550×775×1130	650×895×1160

Аппарат розлива Mediafill (Systec, Германия)



- Полностью автоматическая система для розлива питательных сред в чашки Петри 35/55/90 мм.
- Карусели на 220, 440 и 660 чашек Петри.
- Управление с помощью сенсорного дисплея.
- Дозирование сред в диапазоне от 1 до 1000 мл.
- Максимальная производительность 500 мл/мин.
- Возможность установки интервала дозирования от 0 до 10 сек.
- Калибровка системы под стандартные отклонения чашек Петри разных производителей.

Диаметр используемых чашек, мм	35/55/90
Емкость карусели, чашек Петри (90 мм)	220/440/660
Скорость розлива, чашек в час	2000
Управление	микропроцессор
Дисплей	сенсорный
Программы	+
Розлив под УФ	+
Охлаждение	опция
Точность розлива, %	1
Возможность ручного розлива	+
Защита от брызг при розливе (anti-dripping)	+
Возможность внесения добавок при розливе	опция
Принтер билетный	на средоварке
Маркер чашек Петри	опция
Интерфейс RS232 USB	+
Габариты (Ш×Г×В), мм	683×662×348
Вес, кг	37,5

БОКСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ II КЛАССА

Biowizard (Kojair Tech Oy, Финляндия)

РУ: ФСЗ 2008/03074



Боксы II класса биологической безопасности (тип A2) серии Biowizard обеспечивают защиту оператора, образцов и окружающей среды.

- Полностью закрывающееся наклонное защитное стекло с электроприводом.
- Выбор из 3 типов столешниц: сплошной, секционной, с углублением в средней части.
- Бестеневое освещение с помощью съемных боковых люминесцентных ламп.
- Регулируемое по высоте основание.
- Уровень шума не превышает 55 дБ.
- Серия боксов **Golden Line (GL)** по сравнению с серией **Silver Line (SL)** обладает повышенным комфортом и эргономикой, расширенными возможностями управления и контроля, а также самым низким уровнем шума и электропотребления.

СЕРИИ	ОБЩИЙ ПОТОК, м³/ч	РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ПОТОК, м³/ч	РАБОЧАЯ ЗОНА, Ш×Г×В, мм	ГАБАРИТЫ, ВКЛ. ОСНОВАНИЕ, мм	ВЕС, кг
GL-100	1009	725	885×600×665	975×840×2180	243
SL-100					180
GL-130	1348	965	1190×600×665	1280×840×2180	281
SL-130					240
GL-170	1699	1205	1535×600×665	1625×840×2180	319
SL-170					290
GL-200	2037	1444	1840×600×665	1930×840×2180	371
SL-200					330

Боксы MSC Advantage (Thermo Scientific, США)

РУ: ФСЗ 2007/00438 (для MSC Advantage 1.2 и MSC Advantage 1.8)



Ламинарные боксы II класса микробиологической безопасности (тип A2) Thermo Scientific серии MSC Advantage обеспечивают защиту оператора, образцов, находящихся в рабочей камере, и окружающей среды, поддерживая высокий уровень надежности и энергоэффективности в течение всего периода эксплуатации.

МОДЕЛЬ	MSC-ADVANTAGE 0.9	MSC-ADVANTAGE 1.2 (РУ)	MSC-ADVANTAGE 1.5	MSC-ADVANTAGE 1.8 (РУ)
Размеры внешние, (Ш×В×Г), мм	1000x1522x798	1300x1522x798	1600x1522x798	1900x1522x798
Размеры внутренние (Ш×В×Г), мм	900x780x630	1200x780x630	1500x780x630	1800x780x630
Рабочая высота фронтального стекла, мм	200	200	200	200
Макс. высота поднятия фронтального стекла, мм	535	535	535	535
Энергопотребление, Вт	150	200	280	340
Энергопотребление при низкой скорости потока	40	40	70	70
Уровень освещенности, Люкс	> 800	> 850	> 1250	> 1300
Уровень шума, Дб	< 55	< 55	< 59	< 59
Вес нетто, кг	170	200	230	280

CO2-ИНКУБАТОРЫ

CO2-Инкубатор с водяной рубашкой серии 8000 WJ (Thermo Scientific, США)



- Система HEPA-фильтрации воздуха в рабочей камере.
- Внутренняя поверхность рабочей камеры выполнена из полированной нержавеющей стали, все прямые углы скруглены, что снижает риск контаминации и экономит время и при проведении очистки рабочей камеры.
- Интуитивно понятный интерфейс и дисплей с большими символами обеспечивают быстрый и легкий доступ ко всем функциям. Конструкция корпуса с тройными стенками и большой объем водяной рубашки гарантирует стабильность температуры и малые потери тепла.

МОДЕЛЬ	3423	3429	3427	3425
Объем камеры, л	184,1	184,1	184,1	184,1
Температурный диапазон, °C	от +5 выше комнатной до +55			
Точность поддержания температуры, ±°C	0,1			
Наличие водяной рубашки	+			
Объем водяной рубашки, л	43,5			
Диапазон CO ₂ , %	0–20			
Точность поддержания CO ₂ , ±%	0,1			
Тип датчика CO ₂	ИК-датчик	ТК-датчик	ИК-датчик	ТК-датчик
Поддержание относительной влажности	от RH окруж. среды до 95% при 37°C			
Тип увлажнения	Поддон с водой			
Предотвращение контаминации	Система HEPA-фильтрации класса 100			
Контроль O ₂ , %	нет	нет	1–20	1–20
Количество полок Стандарт/Макс	4/15			
Конструкция камеры	Нержавеющая сталь, конструкция без углов			
Размеры камеры (Ш×Г×В), мм	541×681×320			
Габариты (Ш×Г×В), мм	668×635×1003			
Вес, кг	118			
Электропитание	220 В, 50/60 Гц; 2А			

CO2-инкубаторы прямого нагрева серии NU 5800 с циклом стерилизации (NuAire, США)

РУ:ФСЗ 2012/12583



- CO₂-инкубатор прямого нагрева позволяет помимо инкубации проводить цикл стерилизации (деконтаминации) камеры при 145 °C (сухая) и 95 °C (влажная).
- Микропроцессорная система контроля NUTouch имеет цветной сенсорный экран 5×7 дюймов, обеспечивающий удобный контроль параметров инкубатора.
- Камера и полки из меди (CuVerroR) (опционально) – для минимизации возможной контаминации. CuVerroR – антимикробная медная поверхность – убивает более 99,9% бактерий в течение 2 ч.

МОДЕЛЬ	NU-5800E	NU-5810E	NU-5820E	NU-5831E	NU-5841E
Корпус	нержавеющая сталь, покрыт стойкой порошковой краской				
Стальная камера с закругленными углами	200 л / 540×509×724 мм				
Полки стандарт/макс.	4/23				
Ножки, регулируемые по высоте	да				
Управление	Микропроцессорная система контроля NUTouch				
Определение содержания CO ₂	2-волновой ИК				
Диапазон концентрации CO ₂ в камере, %	0,1–20				
Точность поддержания уровня CO ₂ , %	±0,1				
Восстановление уровня CO ₂	до 5 + 0,2 % за 5 мин				
Двойной температурный датчик	+				
Температурный диапазон, °C	от +5 (к окружающей среде) до +55				
Точность поддержания температуры, °C	±0,1				
Влажность, %	90				
Цикл стерилизации	нет		145 °C (сухая) и 95 °C (влажная)		
Контроль уровня влажности	–	–	+	–	+
Контроль O ₂	нет			да	
Фильтрация воздуха	Постоянная фильтрация воздуха до 100-го класса чистоты				
Внутренняя дверь из закаленного стекла	да				
Порты	разъем RS485, USB порт, порт забора образцов CO ₂				
Габариты, Ш×Г×В, мм	673×691×1008				
Вес, кг	106				

ТЕРМОСТАТЫ / ИНКУБАТОРЫ

Инкубаторы HERATHERM (Thermo Scientific, США)

РУ: ФСЗ 2011/11011 и РЗН 2013/293

- Микропроцессорное управление.
- Камера выполнена из нержавеющей стали. Внутренняя стеклянная дверь.
- Система крепления полок, защищенная от переворачивания (опрокидывания)

ИНКУБАТОРЫ СЕРИИ HERATHERM ПРОИЗВОДЯТСЯ В 4-Х МОДИФИКАЦИЯХ:

1. **Compact** (модель **IMC18**): Для небольших лабораторий (объем камеры 18л). Диапазон термостатирования: от комнатной температуры +17°C до +40°C. Принудительная конвекция (вентиляция).
2. **General Protocol** (модели **IGS**): Для всех лаборторий. Диапазон термостатирования: от комнатной температуры +5°C до +75°C. Естественная конвекция.
3. **Advanced Protocol** (модели **IMH**): Для всех лабораторий. Диапазон термостатирования: от комн. атной температуры +5°C до +105°C. Принудительная конвекция (регулируемая 6-ступенчатая вентиляция).
4. **Advanced Protocol Security** (модели **IMH-S**): Для всех лабораторий. Диапазон: от комнатной температуры +5°C до +105°C. Принудительная конвекция (регулируемая 6-ступенчатая вентиляция). Система деконтаминации при +140°C.



Модели с принудительной конвекцией

Характеристики	IMH60 / IMH60-S	IMH100 / IMH100-S	IMH180 / IMH180-S	IMH400-S	IMH750-S
Модификации	Advanced Protocol / Advanced Protocol Security				
Объем, л	66	104	178	381	702
Тип размещения	настольное			напольное	
Тип вентиляции	принудительная				
Температурный диапазон	от Т комн. +5°C до +105°C				
Пространств. отклонение температуры при 37°C, °C	± 0,6			± 0,2	± 0,3
Отклонение температуры по времени при 37°C, °C	± 0,1			± 0,2	
Полки (станд. / макс.), шт.	2/13	2/16	2/19	2/39	2/39
Камера (ШхВхГ), мм	345x508x368	464x606x638	464x708x543	544x1335x524	1004x1335x524
Габариты (ШхВхГ), мм	530x720x565	640x820x565	640x920x738	778x1545x770	1261x1545x770
Вес, кг	45	56	70	144	205

Модели с естественной конвекцией

Характеристики	IGS60	IGS100	IGS180	IGS400	IGS750
Модификации	General Protocol				
Объем, л	75	117	194	405	747
Тип размещения	настольное			напольное	
Тип вентиляции	естественная				
Температурный диапазон	от Т комн. +5°C до +75°C				
Пространств. отклонение температуры при 37°C, °C	± 0,6			± 0,5	± 1,3
Отклонение температуры по времени при 37°C, °C	± 0,2			± 0,4	
Полки (станд. / макс.), шт.	2/13	2/16	2/19	2/39	2/39
Камера (ШxВxГ), мм	345x508x414	464x608x414	464x708x589	545x1307x569	1004x1307x569
Габариты (ШxВxГ), мм	530x720x565	640x820x565	640x920x738	778x1545x770	1261x1545x770
Вес, кг	40	51	65	145	201

СЧЕТЧИКИ КОЛОНИЙ

Счетчик колоний полуавтоматический Scan 100 (Interscience, Франция)



- Счетчик колоний Scan 100 обеспечивает отличную эргономику и комфорт во время работы.
- Светодиодная система освещения и технология темного поля гарантируют высокий контраст и четкость колоний. Порт USB позволяет экспортировать результаты в любое приложение на ПК.
- Применяется для подсчета колоний в чашках Петри диаметром от 55 до 150 мм, на мембранах, во флаконах и пр.
- Колонии маркируются фломастером, каждое прикосновение сопровождается звуковым сигналом, количество колоний отображается на дисплее.

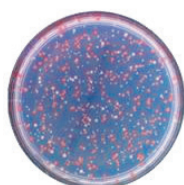
Минимальный размер колоний, мм	0,5
Диапазон счета, колоний	1–1999 КОЕ
Регулировка чувствительности сенсорного экрана и звукового сигнала	+
Светодиодное освещение и технология DarkField для лучшего контраста	+
Мягкая подставка на корпусе под руку	+
Диаметр чашек Петри, мм	55 - 150
Подключение к ПК	USB-порт
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Габариты, Ш×В×Г, мм	310×250×170
Вес, кг	5,2

Счетчики колоний автоматические Scan 300/500/1200 (Interscience, Франция)



- Автоматические счетчики колоний Scan 300/500/1200 обеспечивают быстрый и эффективный подсчет колоний в чашках Петри диаметром от 55 до 150 мм, на мембранах, во флаконах и пр.
- Счетчики колоний Scan 300, 500 и 1200 работают по уникальной технологии, разработанной инженерами Interscience. При помощи всего одного нажатия все обнаруженные колонии подсчитываются и помечаются крестиками. Полученные изображения сразу сохраняются и могут быть проверены и повторно пересчитаны в любое время.
- Программное обеспечение счетчиков способно различать до 7 различных цветов колоний на одной чашке, адаптируется к большинству типов агара и позволяет автоматически определять зоны ингибирования.

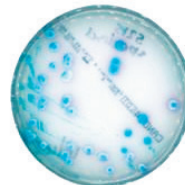
МОДЕЛЬ	SCAN 300	SCAN 500	SCAN 1200
Камера	Камера с цветной КМОП-матрицей		
Разрешение, пикс.	640×480	640×480	1280×960
Увеличение	×7	×7	×28
6 комбинаций подсветки и фона	+	+	+
Автоматическая настройка яркости, контраста и чувствительности	+	+	+
Минимальный размер колоний, мм	0,1	0,1	0,05
Автоматическое различение кластерных колоний	+	+	+
Автоматическое определение зон ингибирования	+	+	+
Определение до 7 различных цветов колоний на одной чашке	-	+	+
Адаптация к различным типам агара	-	+	+
Задание полигональных зон исключения	+	+	+
Надежная светодиодная подсветка	+	+	+
Протоколирование всех параметров подсчета	+	+	+
Русифицированное ПО	+	+	+
Экспорт результатов в Excel, PDF	+	+	+
Подсчет колоний на хромогенном агаре	-	+	+
Габариты, мм	280×280×290	280×280×290	280×280×380
Вес, кг	7	7	9,1



Чашка Петри



Спиральный посев



Хромогенный агар



Зоны ингибирования

BD Phoenix™ M50: система для автоматической идентификации микроорганизмов и определения чувствительности к АМП (BD, США)

РУ: РЗН 2016/4669



Система BD **Phoenix M50** обеспечивает микробиологической лаборатории возможность одновременного проведения идентификации (ИД) и определения чувствительности к АМП, а также многое другое:

- широчайшую базу данных для идентификации таксонов
- наилучшую производительность при идентификации клинически значимых бактерий
- наиболее точную систему для выявления резистентности
- лучшую в своем классе экспертную систему и наиболее эффективное предоставление информации клиницистам
- наиболее эффективный рабочий процесс
- наиболее надежную систему

Идентификация

Одним из основных требований для оптимального лечения пациентов, контроля инфекции, а также контроля развития резистентности, является высокая точность идентификации (ИД) микроорганизмов в кратчайшие сроки.

- Идентификация основана на использовании 45 хромогенных и флуорогенных субстратов
- Не требуется добавления реагентов или дополнительных тестов
- 5 баз данных по времязависимой активности микроорганизмов
- Наиболее обширная база данных для ИД клинически значимых микроорганизмов



МИКРООРГАНИЗМЫ	БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ	СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ДО ПОЛУЧЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА, Ч	БАЗА ДАННЫХ ПО ВРЕМЯЗАВИСИМОЙ АКТИВНОСТИ
Грамотрицательные	> 160 таксонов	3	Да
Грамоположительные	> 140 таксонов	3	Да
Дрожжи	64	4 (60%) / 8 (80%)	Да

Выявление резистентности

Одна из основных целей микробиологического исследования – получение точных результатов при проведении определения чувствительности к АМП (ОЧА) и предоставление клиницисту наиболее полной информации.

- В каждом комбинированном планшете для идентификации и ОЧА выделено по 84 лунки для ОЧА (от 19 до 23 препаратов)
- Двойная технология измерения: каждые 20 мин проводится оценка окислительно-восстановительного потенциала и мутности в каждой лунке
- Определение истинной минимальной ингибирующей концентрации (МИК): последовательные двукратные разведения каждого антимикробного препарата
- В планшет включены все зарегистрированные концентрации антимикробных препаратов со всеми разбавлениями без исключения
- Результаты улучшены специфическими алгоритмами для отсроченной резистентности
- Планшет EMERGE с расширенным спектром антибиотиков: для выявления ОЧА выделено 132 лунки (30 препаратов)

Развивающаяся резистентность

Несколько маркеров развивающейся резистентности связаны с внутрибольничными инфекциями. Поэтому способность применяемой в лаборатории системы идентификации и ОЧА к выявлению этих механизмов является критической.

- Система BD Phoenix является единственной автоматизированной системой, которая способна подтвердить наличие БЛРС (бета-лактамазы расширенного спектра) во всех планшетах для грамотрицательных бактерий
- Получение результатов по наличию БЛРС в течение 4 - 8 часов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1 прибор BD Phoenix M50, включая ПК	2 прибора BD Phoenix M50, включая ПК
Габариты (ВхШхГ), мм	535x136x765	1070x136x765
Пространство слева, мм	76,2	76,2
Пространство спереди, мм	457,2	457,2
Вес, кг	54,5	109
Электропитание	90—264 В; 47—63 Гц; 15 А	90—264 В; 47—63 Гц; 15 А

Панели для систем BD Phoenix™ (BD, США)

РУ: ФСЗ 2009/03983

Доступные виды панелей:

- ID/AST – комбинированные панели для идентификации и определения антибиотикочувствительности (АБЧ)
- ID – только для идентификации
- AST – только для определения антибиотикочувствительности (АБЧ)

По группам микроорганизма панели делятся на 5 типов:

- Для грамотрицательных микроорганизмов (панели NID, NMIC, NMIC/ID)
- Для грамположительных микроорганизмов (панели PID, PMIC, PMIC/ID)
- Для дрожжей и дрожжеподобных микроорганизмов (панели Yeast ID – только ID)
- Для стрептококков (панели SMIC/ID – только комбинированные панели)
- Для возбудителей мочевых инфекций (панели UNMIC, UNMIC/ID)

Исследования с помощью панелей ID/AST и AST проводятся согласно рекомендациям CLSI и EUCAST. Панель - закрытая система, минимальный шанс контаминации. Оптимальные для лабораторий условия хранения панелей: комнатная температура (15 – 25 °C)



КАТ. #	АКТУАЛЬНЫЕ ДЛЯ РФ ПАНЕЛИ	УП/ШТ
Панели только для идентификации (ID)		
448007	Реагенты на панели, для идентификации грамотрицательных микроорганизмов (BD Phoenix NID)	25
448008	Реагенты на панели, для идентификации грамположительных микроорганизмов (BD Phoenix PID)	25
448316	Реагенты на панели для идентификации дрожжей и дрожжеподобных микроорганизмов (BD Phoenix YEAST ID)	25
Панели только для определения антибиотикочувствительности (AST)		
449046	Реагенты на панели для исследования чувствительности грамотрицательных микроорганизмов к антибиотикам (BD Phoenix NMIC-433)	25
449052	Реагенты на панели для исследования чувствительности возбудителей мочевых болезней к антибиотикам (BD Phoenix UNMIC-432)	25
449055	Реагенты на панели для исследования чувствительности грамположительных микроорганизмов к антибиотикам (BD Phoenix PMIC-600)	25
Панели только для определения антибиотикочувствительности расширенного спектра (AST панели EMERGE)		
449009	Панели с расширенным спектром АБ (EMERGE Panels) для грамположительных микроорганизмов PMIC-96	25
449025	Панели с расширенным спектром АБ (EMERGE Panels) для грамотрицательных микроорганизмов NMIC-502 (+ CPO - Carbapenemase-Producing Organisms)	25
449056	Панели AST расширенного спектра антибиотиков для грамотрицательных микроорганизмов BD Phoenix NMIC-505 (CPO + Carbapenemases Typing)	25
Комбо-панели (ID/AST)		
449044	Реагенты на панели, для идентификации Грам-негативных микроорганизмов и их чувствительности к антибиотикам (NMIC/ID-435 (+ CPO))	25
449057	Реагенты на панели, для идентификации грамположительных микроорганизмов и их чувствительности к антибиотикам (PMIC/ID-600)	25
Комбо-панель (ID/AST) для возбудителей мочевых инфекций		
449053	Реагенты на панели, для идентификации возбудителей мочевых инфекций и их чувствительности к антибиотикам (BD Phoenix UNMIC/ID-432)	25
Комбо-панель (ID/AST) для стрептококков		
448785	Реагенты на панели, для идентификации стрептококков и их чувствительности к антибиотикам (BD Phoenix SMIC/ID 11)	25

Панели, сконструированные на основе последних обновлений EUCAST, включают в себя обновления по пороговым значениям, списку антибиотиков и маркерам резистентности.

Панели с **CPO** – выявляют все микроорганизмы, продуцирующие **карбапенемазы**. Панели **CPO+Carbapenemases Typing** – выявляют все микроорганизмы, продуцирующие **карбапенемазы**, а также позволяют проводить **типирование карбапенемаз по классам А, В и D** (в соответствии с классификацией Ambler).

Автоматизированные системы гемокультивирования BD BACTEC™ (BD, США)

РУ: ФСЗ 2009/05166



Системы BD BACTEC™ предназначены для быстрого обнаружения бактерий, дрожжей и грибов в клинических образцах крови.

Выпускаются в 2-х вариантах: BACTEC FX (на 200 флаконов или 400 флаконов) и BACTEC FX40 (на 40 флаконов). Приборы серии FX40 могут соединяться в единый комплекс от 1 до 4 приборов включительно.

В системах BACTEC™ используется самая чувствительная и проверенная временем технология флуоресцентной детекции, высококачественные питательные среды и непревзойденная надежность оборудования.

Принцип работы: при инкубации флакона с положительной пробой крови, имеющиеся во флаконе микроорганизмы вырабатывают CO₂, что вызывает изменение интенсивности флуоресценции встроенного во флакон сенсора. Флуоресценция регистрируется детекторами прибора. Интенсивность флуоресценции пропорциональна количеству наработанного микроорганизмами CO₂. При выявлении положительных культур прибор немедленно сигнализирует об этом с помощью световой и звуковой сигнализации, а также выводит данные на дисплей.

- **Самый высокий процент высеваемости в первые 24 часа культивирования.**
- Компактный и эргономичный дизайн.
- Цветной сенсорный дисплей.
- Удобный и понятный интерфейс.
- Программное обеспечение BD EpiCenter™, созданное специально для клинической микробиологии и обеспечивающее эффективную работу всей лаборатории.
- Среда с сорбентом (латексные частицы) достоверно инактивирует антибиотики, что повышает вероятность выделения возбудителя и сокращает время детекции
- Улучшенная диагностика и результаты лечения за счет использования специфических сред с учетом конкретной клинической ситуации
- Точность и надежность результатов за счет использования высокочувствительной флуоресцентной технологии и различных алгоритмов для разных фаз бактериального роста
- Возможность отсроченного тестирования флаконов после 20 часов инкубации при температуре 35–37°C или 48 часов хранения при комнатной температуре



Компания BD предлагает самый **широкий спектр сред для:**

- Аэробов
- Анаэробов
- Грибов/дрожжей
- Микобактерий
- Педиатрических пациентов

Флаконы сделаны из высококачественного пластика и ударопрочного стекла и обеспечивают самый высокий уровень надежности и безопасности применения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	BACTEC FX40				BACTEC FX (Верхний модуль)	BACTEC FX (Верхний + нижний модули)
	1 модуль	2 модуля	3 модуля	4 модуля		
Вместимость, флаконов	40	80	120	160	200	400
Производительность в год при 5-дневном протоколе, флаконов	2 920	5 840	8 760	11 680	14 600	29 200
Габариты (Ш×Г×В), мм	680x590x400	680x590x800	1360x590x800	1360x590x800	635x864 x 889	635x864x1905
Масса пустого, кг	32	64	96	128	178	385
Масса полностью заполненного, кг	38	76	114	152	221	452

Питательные среды для систем гемокультивирования BD BACTEC (BD, США)

РУ: ФСЗ 2008/02884

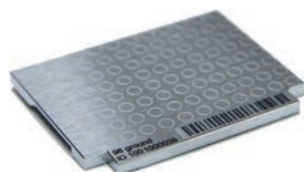


- Широкий спектр питательных сред для гемокультивирования
- Сорбент (латексные частицы) достоверно инактивирует антибиотики, что повышает вероятность выделения возбудителя и сокращает время детекции
- Улучшенная диагностика и результаты лечения за счет использования специфических сред с учетом конкретной клинической ситуации
- Точность и надежность результатов за счет использования высокочувствительной флуоресцентной технологии и различных алгоритмов для разных фаз бактериального роста
- Возможность отсроченного тестирования флаконов после 20 часов инкубации при температуре 35–37°C или 48 часов хранения при комнатной температуре

КАТ. #	УПАКОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
442192	50 флаконов	BD BACTEC™ PLUS Aerobic/F Medium (стеклянный флакон)	Среда для культивирования аэробов. Содержит сорбент для нейтрализации антимикробных препаратов, что повышает высеваемость в случае пациента после лечения. Оптимальный объем образца 10 мл.
442023		BD BACTEC™ PLUS Aerobic/F Medium (пластиковый флакон)	
442193	50 флаконов	BD BACTEC™ PLUS Anaerobic/F Medium (стеклянный флакон)	Среда для культивирования анаэробов. Среда специально создана для культивирования анаэробов (бактерий и дрожжей). Содержит сорбент для нейтрализации антимикробных препаратов, что повышает высеваемость в случае пациента после лечения. Объем образца 10 мл.
442022		BD BACTEC™ PLUS Anaerobic/F Medium (пластиковый флакон)	
442194	50 флаконов	BD BACTEC™ Peds PLUS™ Medium (стеклянный флакон)	Среда для культивирования аэробов (гл. образом бактерий и грибов) из образцов детской крови и других образцов малого объема. Содержит сорбент для нейтрализации антимикробных препаратов для повышения высеваемости. Объем образца 1-3 мл.
442020		BD BACTEC™ Peds PLUS™ Medium (пластиковый флакон)	
442265	50 флаконов	BD BACTEC™ Lytic/10 Anaerobic/F Medium (стеклянный флакон)	Среда для культивирования анаэробов с сапонином для лизиса лейкоцитов и высвобождения внутриклеточных микроорганизмов для повышения высеваемости. Объем образца 10 мл. Не содержит сорбент для инаktivации антимикробных препаратов. Показывает меньшее время до детекции для факультативных и анаэробных микроорганизмов в сравнении с другими средами.
442021		BD BACTEC™ Lytic/10 Anaerobic/F Medium (пластиковый флакон)	
442206	50 флаконов	BD BACTEC™ - Mycosis IC/F Medium (стеклянный флакон)	Селективная среда для культивирования грибов и дрожжей, содержит противомикробные препараты и сапонин. Объем образца 10 мл. Значительно сокращает время до детекции в сравнении с неселективными средами
442288	50 флаконов	BD BACTEC™ - Myco/F Lytic Medium (стеклянный флакон)	Неселективная среда, используется как дополнительная аэробная среда для высева микобактерий, грибов и дрожжей. Может также использоваться для культивирования стерильных жидкостей организма при подозрении на грибковые инфекции. Объем образца 3-5 мл. Актуальна для пациентов с ВИЧ-инфекцией.
442260	50 флаконов	BD BACTEC™ Standard/10 Aerobic/F (стеклянный флакон)	Среда для культивирования аэробов. Оптимальный объем образца 8-10 мл.
442027		BD BACTEC™ Standard/10 Aerobic/F (пластиковый флак.)	
442191	50 флаконов	BD BACTEC™ Standard Anaerobic/F (стеклянный флак.)	Среда для культивирования анаэробов. Среда специально создана для культивирования анаэробов (бактерий и дрожжей). Оптимальный объем образца 8-10 мл.
442024		BD BACTEC™ Standard Anaerobic/F (пластиковый фл.)	
442153	Набор на 20-24 иссл.	BD BACTEC™ - BD FOS™ Culture Supplement Kit	Питательная добавка к средам BD BACTEC. Содержит NAD и гемин. Для добавления во флаконы BD BACTEC™ в случае культивирования стерильных жидкостей, отличных от крови (синовиальная жидкость, ликвор, суставная жидкость). Также применяется для повышения высеваемости требовательных микроорганизмов, таких как <i>Haemophilus spp.</i> и <i>Neisseria spp.</i> , и при культивировании образцов крови объемом меньше рекомендованного. Поставляется в лиофилизованном виде в комплекте с восстанавливающей жидкостью.

MALDI Biotyper (Bruker Daltonics, США)

РУ: ФСЗ 2012/12833



Система **MALDI Biotyper** – это программно-аппаратный комплекс, предназначенный для быстрой идентификации микроорганизмов с использованием MALDI-TOF масс-спектрометров серии FLEX производства компании Bruker (microflex, autoflex, ultraflex). Модель **microflex LT/SH** является самой доступной из данной серии и наиболее востребована в клинической практике.

Метод выявляет уникальный набор белков исследуемых микроорганизмов – своеобразный «отпечаток пальца». Идентификация микроорганизма происходит в основном по рибосомальным белкам, которые очень консервативны и специфичны для данного микроорганизма.

Комплекс позволяет надёжно и точно проводить идентификацию конкретного микроорганизма путём сопоставления получаемых масс-спектров белков с обширной базой данных.

База данных **MALDI Biotyper** содержит библиотеку масс-спектров с данными нескольких тысяч микроорганизмов. База данных постоянно пополняется при участии лабораторий по всему миру.

Конструкция масс-спектрометров **microflex LT/SH** адаптирована для достижения максимальной производительности и надёжности:

- уникальный ионный источник с ИК-лазером для автоматической очистки
- безмасляная вакуумная система
- самодиагностика основных блоков
- возможность менять конфигурацию прибора под определенные задачи
- простота использования
- компактный размер, позволяющий установить прибор на лабораторный стол

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты (ДхШхВ), мм	510×680×1093
Вес, кг	84
Шум при н. у. эксплуатации, дБ	<30
МАСС-СПЕКТРОМЕТР MICROFLEX LT/SH	
Азотный лазер с частотой 60 Гц	+
Самоочищающийся источник ионизации	+
Новейший детектор	+
Режим низкого шума	+
Безмасляный форвакуумный и турбомолекулярный насосы	+
АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ	
Грамположительные и грамотрицательные бактерии, дрожжи, грибы, микобактерии, положительные культуры крови и мочи	+
ПК, ПО И БАЗА ДАННЫХ	
Операционная система Windows XP, Windows 7	+
База данных MALDI Biotyper	+
MALDI Biotyper клиент-сервер	+

Одним из ключевых преимуществ системы **MALDI Biotyper** является низкая стоимость используемых расходных материалов.

Для прямой идентификации требуются:

- Одноразовая пластиковая бактериологическая петля объемом 1 мкл для забора колонии с чашки и нанесения ее на многоразовую мишень.
- Заранее подготовленный раствор матрицы, наносимый в объеме 1 мкл с использованием автоматического дозатора.
- Калибровочный стандарт, представляющий собой белки *E.Coli*, наносимый также в объеме 1 мкл на одну из позиций мишени.

Низкая стоимость и скорость идентификации микроорганизмов с помощью системы **MALDI Biotyper** становятся особенно важными факторами при средних и больших потоках анализов (от 500 анализов в неделю). Использование системы **MALDI Biotyper** позволяет работать с пиковой нагрузкой вплоть до 1500 идентификаций в день.

Система BD Kiestra™ - модульное, масштабируемое решение для автоматизации микробиологических лабораторий любого уровня (BD, США)



Посевной автомат BD Kiestra Inoqula+™

Автоматизация в практике обычно начинается с автоматизации процесса посева, т. е. с посевной машины.

Автомат для микробиологического посева BD Kiestra Inoqula+™ имеет в своем составе следующие функциональные блоки:

- Блок загрузки чашек: 12 типов питательных сред, 600 чашек на борту, автоматический выбор чашки, непрерывная загрузка
- Блок сортировки чашек: штрихкодирование боковой поверхности чашки, автоматическая сортировка в соответствии с протоколом посева
- Блок автоматического посева: посев калиброванной пипеткой, 220 посевов в час, 270 образцов на борту, рассев магнитным шариком
- Блок полуавтоматического посева: посев всех типов образцов (включая не жидкие), бокс биологической безопасности (опционально), распределение образца в соответствии с информацией на штрихкоде, непрерывный процесс загрузки и обработки образцов.



Преимущества BD Kiestra Inoqula+™

- Стандартизация посева.
- Посев крутящимся магнитным шариком при закрытой крышке чашки, длина штриха до 400 см.
- В 3 - 5 раз больше изолированных колоний по сравнению с ручными методами
- Улучшение высеваемости патогенов и сокращение времени до получения результата
- Вместительность зоны хранения и сортировки - 600 чашек и до 12 типов питательных сред.
- Протоколы посева, а также рисунок посева определяются и настраиваются пользователем
- Работает без оператора до 2-х часов
- 270 образцов на борту (6 штативов x 45 пробирок)
- Валидировано более 55 типов контейнеров для образцов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ INOQULA+™

Требования к транспортным средам	Диаметр контейнера 10-50 мм, высота контейнера 60-125 мм, диаметр крышки 10-54 мм, высота крышки 11-30 мм
Требования к чашкам с питательной средой	Диаметр дна 85-91 мм, диаметр крышки 89-93 мм, высота (включая крышку) 13-16.2 мм
Требования к сети	2 x TCP/IP > CAT5E 1Gbps, интерфейс интеграции с ЛИС, одно- или двустороннее соединение с ЛИС, протокол ASTM
Окружающие условия	Температура 18°C-27°C, отн. влажность 20%-80% без конденсации
Электропитание / Потребляемая мощность	208-240 В, 50-60 Гц, 16А / 1,2 кВт
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	4434x948x2197
Вес, кг	770

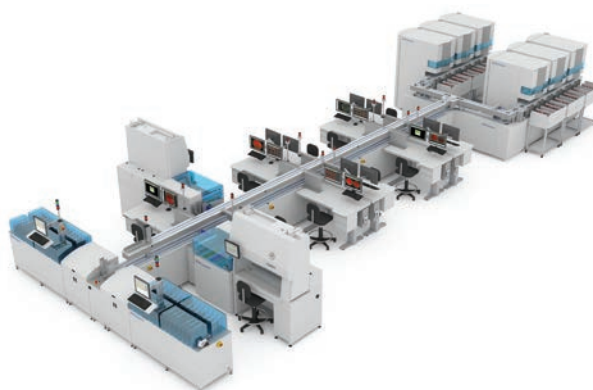


Апгрейд системы BD Kiestra™ до BD Kiestra™ WCA / TLA

Система BD Kiestra™ позволяет дальнейший апгрейд до автоматизированной системы для рабочих групп (Work Cell Automation - BD Kiestra™ WCA) или до полной системы по автоматизации микробиологической лаборатории (Total Lab Automation - BD Kiestra™ TLA).

Модули для апгрейда:

- BD ReadA™ Compact – Инкубация (в т. ч. CO2-инкубация).
- BD Optis™ Digital – Приложения для обработки фотографий
- BD Kiestra™ WCA / TLA – Трековые системы
- BD Kiestra™ ErgonomicA – Рабочие места врача/лаборанта.
- В систему также могут быть интегрированы анализаторы Phoenix™ M50 и масс-спектрометр Bruker.



ИФА анализаторы Biomerieux VIDAS / mini VIDAS (Biomerieux, Франция)

РУ: ФСЗ 2010/06431/ ФСЗ 2010/06432



- В системах VIDAS используется метод ИФ-ФА, основанный на сочетании иммуноферментного твердофазного анализа и флуоресцентного определения продуктов реакции.
- Метод обеспечивает высокую специфичность и чувствительность реакции.
- В системе используется комплект стрип + наконечник SPR с готовыми реактивами, комплект рассчитан на один образец.
- Наконечник SPR используется в качестве твердой фазы; на его стенки нанесены антитела/антигены. Стрип содержит остальные необходимые для анализа реактивы.
- Наконечник SPR является пипетирующим устройством. Наконечник перемешивает реакционную смесь в лунке на каждой стадии реакции. Концепция исключает перекрестную контаминацию реактивов и образцов. Для проведения анализа не нужны пробирки, шприцы и иглы, что сводит к минимуму операции по обслуживанию системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	VIDAS	MINI VIDAS
Количество загружаемых тестов	30 (5 секций по 6 тестов)	12 (2 секции по 6 тестов)
Количество иммунохимических параметров	~ 100	~ 100
Одновременное выполнение разных тестов	Да	Да
Управление	с внешнего ПК	встроенный компьютер
Габариты (ШхГхВ), мм	1050 x 680 x 580	450 x 550 x 580
Вес, кг	65	40

Система TEMPO (Biomerieux, Франция)

Автоматическая система подсчета микроорганизмов - индикаторов качества для пищевой промышленности



- TEMPO - первая автоматическая система для прямого подсчета микроорганизмов - индикаторов качества в пищевых продуктах.
- Одна система TEMPO® позволяет поставить до 500 тестов в день.
- Система TEMPO состоит из двух эргономических рабочих станций: станции пробоподготовки и станции учета результата. На станции пробоподготовки производится посев образца во флакон с готовой к использованию питательной средой, и автоматическое заполнение полученной суспензией карт TEMPO, предназначенных для культивирования.
- На станции учета результата производятся автоматическое считывание карт TEMPO и интерпретация полученных результатов, а также управление данными (обработка, хранение, обмен, прочее).

ПРЕИМУЩЕСТВА TEMPO

- Простота в использовании: Интуитивное программное обеспечение.
- Стандартизация: Большинство аналитических этапов анализа автоматизированы, поэтому система TEMPO устраняет влияние оператора на процесс анализа.
- Прослеживаемость: Все расходные материалы снабжены уникальными штрих-кодами, что обеспечивает полную прослеживаемость процедуры анализа, от подготовки образца до конечного результата. Все данные хранятся в системе и доступны в любое время.
- Экономия времени: Система TEMPO позволяет получить результат значительно быстрее, чем традиционные методы анализа (через 24-48 часов после получения образца), что ускоряет процесс подготовки сырья, выпуск продукции, оборот товарных запасов, а также дает возможность своевременного проведения корректирующих действий при обнаружении несоответствия продукции или процесса стандартам.
- Снижение затрат: Система TEMPO значительно сокращает количество трудоемких, требующих большого количества времени, операций, таких как приготовление сред, последовательных разведений, процесс идентификации каждой чашки и пробирки и прочее.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

Центрифуги Thermo Scientific (США)

РУ: ФСЗ 2008/01225 | ФСЗ 2010/06066



- Современные надежные центрифуги (включая центрифуги с охлаждением) для лабораторий различного профиля.
- Широкий выбор роторов и принадлежностей к ним.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	MICROCL 17 / 17R	MICROCL 21 / 21R	SL 16	SL 16R	SL 40 / SL40F	SL 40R / SL40FR
	микроцентрифуга вентилируемая / с охлаждением	микроцентрифуга вентилируемая / с охлаждением	вентилируемая	с охлаждением	вентилируемая	с охлаждением
Макс. объем, мл	48		4 x 400		4 x 1000	
Макс. скор., об/мин	13300	14800	15 200 об/мин		15 200	
Макс. ускорение	17 000 g	21 000 g	25 830 g		25 830 g	
Программирование	+		6 программ / 99 программ (SL40F/SL40FR)			
Таймер, установка	1 – 99 с шагом 1 мин		до 9ч 99 мин + режим непрерывного центрифугирования			
Режимы ускорения	–		9			
Режимы торможения	–		10			
Температурный диапазон	– / от -9°C до + 40°C		–	от - 10°C до + 40°C	–	от - 10°C до + 40°C
Уровень шума, дБ	< 56 / <50		< 61	< 57	< 61 / 64	< 57 / 58
Габариты (ВxШxГ), см	22.5x24.3x35	33x29.5x44.5	36x44x60.5	36x62.5x60.5	36x56.5x67 / 84x56.5x67	36x74.5x67 / 84x74.5x67
Вес, кг			57.5	91.5	86 / 142.5	116 / 152.5

Центрифуги DOMEL AWEL (Словения-Франция)

РУ: ФСЗ 2010/08139



- Металлический корпус и надежная конструкция.
- Широкий выбор роторов и принадлежностей к ним.

НАИМЕНОВАНИЕ	МАКС. RPM, ОБ/МИН	МАКС. RCF, G	МАКС. ЗАГРУЗКА, Г	КОЛ-ВО РОТОРОВ	ДОПОЛНИТ. РОТОРЫ	ОХЛАЖДЕНИЕ
AWEL C12	13000	15120	90	3	СУТО, НСТ	–
AWEL C20	16200	25000	300	7	НСТ	–
AWEL C20R	18000	30150	300	7	НСТ	+
AWEL C48	4500	3820	1600	2	–	–
AWEL C48R	4500	3820	1600	2	–	+
AWEL CF108R/GR*	4500	4600	3000	1	–	+
AWEL MF20	15000	21630	800	9	НСТ	–
AWEL MF20R	18000	31150	800	9	НСТ	+
AWEL MF48	12600	17800	1600	8	–	–
AWEL MF48R	14000	20800	1600	8	–	+

* GR - напольный вариант исполнения

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОКРАСКИ ОБРАЗЦОВ

PREVI™ Color Gram (Biomérieux, Франция)

РУ: РЗН 2017/1378



- Система PREVI™ Color Gram предназначен для автоматического окрашивания по Граму. Система работает с любыми типами образцов и обеспечивает быстрый, стандартизованный результат. PREVI™ ColorGram экономит рабочее время и реагенты.
- Возможно приобретение дополнительного циторотора для использования системы в качестве цитоцентрифуги на 8 стекол.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

- Вместимость карусели: 12 или 30 стекол
- Производительность: 120 (карусель на 12) или 300 (карусель на 30) стекол в час
- Предметные стекла готовы к микроскопированию через 3–5 минут
- Совместима со всеми типами клинических образцов
- Для нанесения каждого реактива используется отдельное сопло
- Для каждого предметного стекла используется свежая порция реактива
- Интенсивность окраски и обесцвечивания регулируется в зависимости от плотности мазка
- Отсутствие перекрестной контаминации стекол
- Удобный контейнер для сбора отходов, исключающий контакт персонала с отработанными реактивами
- Габариты: 240x560x530 мм, Вес: 16,8 кг

Автоматы окраски серии 3000 (Dagatronix, Корея)



- Автоматы для окраски серии 3000 южнокорейской компании Dagatronix разработаны для бережной и качественной окраски образцов с применением наиболее востребованных методов (по Граму, Цилю-Нильсену, флюоресцентная окраска, гематологическая окраска)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Отсутствует кросс-контаминация
- Стекла с образцами располагаются горизонтально.
- Встроенная запатентованная система прямого нагрева образцов для метода Циля-Нильсена
- Автоматическая система очистки
- Уменьшение влияния человеческого фактора.
- Качественная, точная и бережная окраска образцов.
- Простота использования: все процессы контролируются программой.

МОДЕЛИ	AT-3001	AT-3002	AT-3003	AT-3004
Окраска по Граму		+	+	+
Окраска по Цилю-Нильсену	+	+		
Окраска по Киньону	+			
Флюоресцентная окраска	+		+	
Гематологическая окраска (Райт-Гимза, Май-Грюнвальд)				+
Максимальное количество стекол в карусели	10/20	10	10	10
Скорость карусели, об/мин	200	200	200	200
Длительность цикла окраски, мин	15-18	10-15	10-15	6-20
Габариты (ШГВ, мм)	480 x 445 x 265	480 x 445 x 265	480 x 445 x 265	480 x 445 x 265
Вес, кг	20	20	20	20

МИКРОСКОПЫ | СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ

Микроскопы ZEISS (Германия)

РУ: ФСЗ 2012/13086 | ФСЗ 2010/08586 | ФСЗ 2008/03131



- Primo Star – микроскоп для любой медицинской, биологической или учебной лаборатории.
- Универсальный микроскоп Axio Lab.A1 – эргономичный дизайн для продолжительной работы.
- Axio Scope.A1 – высококлассный микроскоп для научных лабораторных исследований.

	PRIMO STAR	AXIO LAB.A1	AXIO SCOPE.A1
Оптическая система	настроенная на бесконечность		
Револьвер для объективов	4-позиционный	5-позиционный	6-позиционный
Освещение (галогеновая лампа / LED)	30 Вт / LED	35 Вт / LED	50 Вт / LED
Увеличение	40х...1000х	40х...1600х	40х...1600х
Методы исследования	светлое поле / темное поле / поляризационный контраст / фазовый контраст / флуоресценция / ДИК (только Axio Scope.A1)		

Микроскопы OLYMPUS (Япония)

РУ: ФСЗ 2008/01701



- CX23 – самый доступный по цене лабораторный микроскоп.
- CX33 – базовый лабораторный микроскоп для рутинного использования.
- CX43 – наиболее функциональная модель из линейки для исследовательской работы.

CX23		CX33	CX43
Оптическая система		настроенная на бесконечность	
Револьвер для объективов	4-позиционный		5-позиционный
Освещение		Светодиодное (LED)	
Методы исследования*	СП/ТП		СП, ТП, ФК, ПК, ФЛУО
* СП - светлое поле / ТП - темное поле / ПК - поляризационный контраст / ФК - фазовый контраст / ФЛУО - флуоресценция			

* СП - светлое поле / ТП - темное поле / ПК - поляризационный контраст / ФК - фазовый контраст / ФЛУО - флуоресценция

Микроскопы Nikon (Япония)

РУ: ФСЗ 2012/12683 | ФСЗ 2012/12685 | ФСЗ 2012/12691



- Легендарная оптика Nikon в каждом микроскопе - это залог получения великолепных изображений во всем диапазоне увеличений.
- Уникальные объективы для работы в различных режимах, алгоритмы обработки цифровых изображений, высокие числовые апертуры и длинные рабочие расстояния – все это обеспечивает быстрые и качественные исследования в любой области.

	ECLIPSE E100	ECLIPSE E200	ECLIPSE Ci	ECLIPSE Ni
Оптическая система	настроенная на бесконечность			
Револьвер для объективов	4-позиционный	6-позиционный	7/6-позиционный	
Освещение	20 Вт / LED	30 Вт / LED	30 Вт / LED	100 Вт
Увеличение	40х...1500х	40х...1500х	40х...1500х	40х...1500х
Методы исследования *	СП, ТП, ФК	СП, ТП, ФК, ПК, ФЛУО		СП, ТП, ФК, ПК, ФЛУО, ДИК

* СП - светлое поле / ТП - темное поле / ПК - поляризационный контраст / ФК - фазовый контраст / ФЛУО - флуоресценция / ДИК - дифференциальный интерференционный контраст

Стереомикроскопы ZEISS (Германия)

РУ: ФСЗ 2008/02975 | ФСЗ 2008/02962



- Стереомикроскопы SteREO Discovery разработана специально для комфортного и надежного проведения высокоточных многоступенчатых исследований объемных объектов и объединяет все достижения Carl ZEISS в стереомикроскопии.
- Эти стереомикроскопы обеспечивают максимальный диапазон увеличений, чтобы вы могли детально изучить ваш образец.

	STEREO DISCOVERY V20	STEREO DISCOVERY V12	STEREO DISCOVERY V8
Коэффициент трансфокации	20х	12,5х	8х
Револьвер для объективов	3-позиционный	3-позиционный	–
Базовое увеличение	7,5х...150х	8х...100х	10х...80х
Диапазон общего увеличения	2,3х...1312,5х	2,4х...875х	3х...700х
Методы исследования	светлое поле / темное поле / поляризационный контраст / флуоресценция		

ХОЛОДИЛЬНИКИ

Медицинские холодильники от +2 до +15°C Fioschetti серии Medika (стеклянная дверь)

ФСЗ 2011/09522



- Предназначены для хранения при температуре от +2 до +15°C медикаментов, компонентов крови, биологических проб и материалов в медицинских учреждениях и аптеках.
- Корпус и камера выполнены из окрашенной стали. Дверь из закаленного стекла.
- Микропроцессорный блок контроля/управления на передней верхней панели холодильника.
- Система охлаждения с принудительной вентиляцией. Используется хладагент без фреона.
- Автоматическое размораживание. Поддон для автоматического испарения воды.

МОДЕЛЬ	MEDIKA 140	MEDIKA 200	MEDIKA 400	MEDIKA 500	MEDIKA 700	MEDIKA 1500
Температура, °C	от +2 до +15					
Объем, л	128	221	347	527	620	1355
Кол-во дверей, шт	1	1	1	1	1	2
Кол-во полок, шт	3	5	7	8	8	16
Ролики	+	+	+	+	опция	опция
Размеры (Ш×Г×В), см	52×64×94	60×66×146	60×66×196	72×76×208	72×83×208	144×82×205
Вес нетто, кг	55	90	113	139	138	220

Медицинские холодильники +2 до +15°C Fioschetti серии Labor (непрозрачная дверь)

ФСЗ 2011/09522



- Предназначены для хранения при температуре от +2 до +15°C медикаментов, компонентов крови, биологических проб и материалов в медицинских учреждениях и аптеках.
- Корпус и камера выполнены из окрашенной стали (опция - нержавеющая сталь).
- Микропроцессорный блок контроля/управления на передней верхней панели холодильника.
- Система охлаждения с принудительной вентиляцией. Используется хладагент без фреона.
- Автоматическое размораживание. Поддон для автоматического испарения воды.

МОДЕЛЬ	LABOR 200	LABOR 400	LABOR 500	MEDIKA 700	MEDIKA 1500
Температура, °C	от +2 до +15				
Объем, л	221	347	527	620	1355
Кол-во дверей, шт	1	1	1	1	2
Кол-во полок, шт	5	7	8	8	16
Ролики	+	+	+	опция	опция
Размеры (Ш×Г×В), см	60×66×146	60×66×196	72×76×208	72×83×205	144×82×205
Вес нетто, кг	80	113	126	125	205

Фармацевтические холодильники от +1°C до +8°C Thermo Scientific серии FRPH

ФСЗ 2012/12319



- Температурный диапазон: от +1°C до +8°C. Заводская установка температуры: +4°C
- Трехуровневая система защиты от несанкционированного изменения заданных параметров.
- Конструкция двери – двойной стеклопакет, что позволяет избежать образования конденсата.
- Автоматическое закрывание двери.
- Внешняя и внутренняя поверхность покрыты ударостойкой эпоксидной порошковой краской.
- Автоматическая система размораживания

ХАРАКТЕРИСТИКИ	FRPH 1204V	FRPH 2304V	FRPH 3004V	FRPH 5004V
Объем рабочей камеры, л	326	659	826	1447
Внутренние размеры (В×Г×Ш), мм	1320×552×500	1473×737×610	1473×737×762	1473×737×1334
Внешние размеры (В × Г × Ш), мм	1869×762×610	2012×925×711	2012×925×864	2012×925×1435
Кол-во выдвижных ящиков	5	6	6	12
Количество дверей	одна	одна	одна	две

МОРОЗИЛЬНИКИ

Низкотемпературные морозильники до -86°C серии Glacier Blue (Nuair, США)

РУ: ФСЗ 2010/06645



- Предназначены для замораживания и хранения биологических образцов, препаратов крови, клеток и других материалов при температуре от -50 до -86°C .
- Морозильники этой серии отличает высокая точность температурного контроля, надежность и полная защита с помощью аварийных систем, исключительно бесшумная работа.
- Корпус морозильника изготовлен из стали и покрыт долговечной порошковой краской.
- Микропроцессорный блок контроля удобно расположен на внешней двери на уровне глаз.
- Внутреннее пространство разделено на два независимых отделения с собственной дверью.
- Для охлаждения используется хладагент, не содержащий фреона.
- Все морозильники снабжены системой визуальных и звуковых тревог.

МОДЕЛЬ	NU-9483E	NU-9668E
Объем, л	483	668
Диапазон температур	-50°C to -86°C	
Габариты (Ш×Г×В), мм	890×876×1990	1130×876×1990
Внутренние размеры (Ш×Г×В), мм	630×600×1280	870×600×1280
Вес, кг	343	395

Низкотемпературные морозильники до -86°C серии MDF (Panasonic, Япония)

РУ: ФСЗ 2010/06524



- Морозильники серии MDF – эффективность, надежность, безопасность и удобство в работе.
- Дисплей и панель управления расположены внизу на передней панели.
- Резервное питание для памяти всех установочных параметров.
- Захлопывающийся дверной замок препятствует несанкционированному доступу.
- Хладагент не содержит хлор-фтор-углеродистых соединений.
- Автоматическое размораживание.
- Высокая мощность замораживания увеличивает однородность температуры.

МОДЕЛЬ	MDF-U74V	MDF-U3386S	MDF-U4186S	MDF-U5386S	MDF-U7386S
Диапазон температур	от -50 до -86°C		от -20 до -86°C	от -50 до -86°C	
Габариты (Ш×Г×В), мм	1010×870×2010	750×875×1850	870×780×1975	890×867×1990	1130×867×1990
Внутренние размеры (Ш×Г×В), мм	870×600×1400	490×600×1140	620×515×1200	630×600×1280	870×600×1280
Вес, кг	346	255	281	305	355

Низкотемпературные морозильники до -86°C Forma 900 (Thermo Scientific, США)

РУ: ФСЗ 2011/10853



- Предназначены для замораживания и безопасного хранения биологических образцов, препаратов крови, клеток и других материалов при температуре от -50 до -86°C .
- Рабочая температура задается с интервалом в 1°C .
- Встроенная система защиты от несанкционированного изменения заданных параметров.
- Внутренняя камера изготовлена из окрашенной гальванизированной стали, полки – из нержавеющей стали, внешний корпус покрыт эпоксидной краской.
- 4 внутренних двери уменьшают потери холодного воздуха и обеспечивают быстрое восстановление заданной температуры после открывания двери.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	FORMA 902	FORMA 905	FORMA 906
Объем рабочей камеры, л	368	490	651
Количество криокоробок, шт.	240	320	400
Внутренние размеры, (В × Ш × Г), мм	1308 × 584 × 490	1308 × 584 × 643	1308 × 777 × 643
Внешние размеры, (В × Ш × Г), мм	1979 × 846 × 836	1979 × 846 × 989	1979 × 1036 × 989

СУХОЖАРОВЫЕ ШКАФЫ

Сухожаровые шкафы серий ED/FD/FED (Binder, Германия)

РУ: МЗ РФ 97/1064



- **ED:** сухожаровые шкафы с естественной конвекцией
- **FD:** сухожаровые шкафы с принудительной конвекцией
- **FED:** шкафы с принудительной конвекцией и многофункциональным таймером.
- Патентованная APT.line-камера предварительного нагрева с электронным контролем.
- Встроенный таймер от 0 до 99 часов.
- Цифровое задание температуры с точностью в 1 °C.
- Одна функция линейного нарастания температуры.
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880), с визуальной сигнализацией.
- Регулируемая вентиляция посредством вытяжного канала Ø 50 мм с вентиляционными заслонкой и задвижкой.
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® Data Control System (опция).

МОДЕЛЬ	ОБЪЕМ ВНУТР. КАМЕРЫ, Л	ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	КОЛ. ПОЛОК, СТАНД./МАКС.	РАЗМ. ВНУТР. КАМЕРЫ, ММ	МОЩНОСТЬ, ВТ
ED23 / FD23	20	от +5 °C выше комнатной до 300 °C	2/3	222×330×277	800
ED53 / FD53 / FED53	53		2/5	400×400×330	1200
ED115 / FD115 / FED115	115		2/6	600×480×400	1600
ED240 / FD240 / FED240	240		2/7	800×600×500	2700
ED400 / FED400	400		2/10	1000×800×500	3400
ED720 / FED720	720		2/16	1000×1200×600	5000

Сухожаровые шкафы серии Heratherm (Thermo Scientific, США)

РЗН 2013/286 | ФСЗ 2011/11014



Сухожаровые шкафы производятся в 3-х модификациях:

General Protocol (модели OGS / OMS): Предназначены для рутинной ежедневной работы при температуре до +250°C. Оборудованы вентилятором с постоянной скоростью вращения для оптимального поддержания температуры в рабочей камере.

Advanced Protocol (модели OGH / OMH): Обеспечивают рабочую температуру внутри рабочей камеры до +330°C с поддержанием дополнительных функций: функции программирования (10 программ), функции ускоренного нагрева.

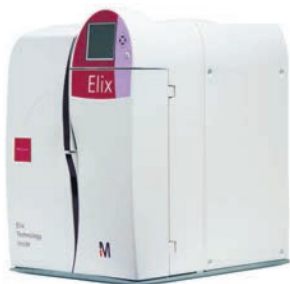
Advanced Protocol Security (модели OGH-S / OMH-S): Обеспечивают рабочую температуру внутри рабочей камеры до +330°C с одновременным поддержанием дополнительных функций: программирования температурно-временных профилей (10 программ), функции ускоренного нагрева, а также дополнительные функции безопасности, нацеленные на обеспечение максимальной защиты ценных образцов.

	GENERAL PROTOCOL		ADVANCED PROTOCOL		ADVANCED PROTOCOL SECURITY
Конструкция	настольные (60, 100, 180 л)	напольные (400 и 750 л)	настольные (60, 100, 180 л)	напольные (400 и 750 л)	настольные (60, 100, 180 л)
Температурный диапазон	50 °C–250 °C		50 °C–330 °C	50 °C–250 °C2	50 °C–330 °C
Материал камеры	нерж. сталь				
Скругленные внутренние углы	+		+		+
Микропроцессорное управл.	+		+		+
Сигнализация	+		+		+
Естественная вентиляция	по выбору	+	по выбору	–	по выбору
Механическая вентиляция	по выбору	–	по выбору	+	по выбору
Функции таймера	вкл/выкл		расширенные		расширенные
Регулируемые обороты вентилятора	–		5 скоростей	2 скорости	4
Форсирован. нагрев	–		+	–	+
Запираемая дверь	–		–		+

СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ

Системы водоподготовки Elix / RiOs (Millipore, США)

РУ: РЗН 2013/265



- Система **RIOS-DI** предназначена для исследователей, которым требуется до 20 л/день (3 л/час) воды аналитической степени чистоты и у которых нет установки для предварительной очистки воды или которые хотят уйти от дистилляции, как дорогостоящей технологии очистки воды.
- Системы **Elix Essential, Elix Reference и Elix Advantage** с производительностью от 20 до 480 литров в сутки (3/5/10/15 л/час) предназначены для лабораторий со средней производительностью.

СИСТЕМА	RIOS-DI 3	RIOS-DI 3 UV	ELIX ESSENTIAL	ELIX ESSENTIAL UV	ELIX REFERENCE	ELIX ADVANTAGE
Тип производимой воды	II	II	II	II	II	II
Производительность, л/ч	3	3	3/5/10/15	3/5/10/15	3/5/10/15	3/5/10/15
Сопротивление воды (Мом*см)	>10	>10	10–15	10–15	10–15	10–15
Наличие УФ-лампы	–	+	–	+	опция	+
Орган. примеси, мкг/л	50	50	<30	<30	<50	<30
Бактерии, КОЕ/мл	н/д	1	н/д	<10	<1	<0,1
Габариты (В×Ш×Г), мм	500×290×330		470×268×339		500×332×484	
Вес, кг	7,3	7,8	12,3–14		21,5–26,4	21,5–26,4
Потреб. мощность, Вт	н/д	н/д	<100	<100	<100	<100

Системы водоподготовки серии «АКВАЛАБ» (Медиана-Фильтр, Россия)

РУ: РЗН 2014/1942



Установки предназначены для получения высокочистой воды для лабораторий, аптек, стерилизаторов и автоклавов малой производительности, биохимических анализаторов и др.

Преимущества установок

- Возможность получать воду I, II и III типа от водопровода.
- Небольшое водо- и энергопотребление и компактность исполнения.
- Автоматический режим работы.
- УФ-стерилизация очищенной воды в потоке.
- Фильтрация 0,22 мкм. Обессоливание на основе двухступенчатого обратного осмоса.
- Режим автоматической промывки во время простоя установки.

I ТИП ВОДЫ						
МОДЕЛЬ	УВОИ-МФ 1812-1 ИСП01. AL-1 PLUS	УВОИ-МФ 1812-2 ИСП01. AL-2 PLUS	УВОИ-МФ 1812-4 ИСП01. AL-4 PLUS	УВОИ-МФ 1812-2. AL-2 EDI	УВОИ-МФ 1812-4. AL-4 EDI	БФО-6 ИСП02
Питание установки	водопр. вода	водопр. вода	водопр. вода	водопр. вода	водопр. вода	подгот. вода
Производительн., л/ч	6	12	24	6	12	до 120
Габариты, мм	710×545×320	710×545×320	710×545×320	710×445×320	710×445×320	560×123×256
Мощность, кВт	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,02
Вес, кг	38	38,2	38,6	25,8	26,2	4,3

II ТИП ВОДЫ					
МОДЕЛЬ	УВОИ-МФ 1812-1 ИСП01. AL-1	УВОИ-МФ 1812-2 ИСП01. AL-2	УВОИ-МФ 1812-4 ИСП01. AL-4	УВОИ-МФ 1812-4 ИСП06. AL-4 MOBIL	БФО-1 ИСП02
Питание установки	водопр. вода	водопр. вода	водопр. вода	водопр. вода	подгот. вода
Производительн., л/ч	6	12	24	40	до 120
Габариты, мм	710×445×320	710×445×320	710×445×320	1385×650×450	560×123×256
Мощность, кВт	0,06	0,06	0,06	0,25	0,02
Вес, кг	25,4	25,8	26,2	30	4,3

III ТИП ВОДЫ					
МОДЕЛЬ	УВОИ-МФ 1812-1 AL-1 EASY	УВОИ-МФ 1812-2 AL-2 EASY	УВОИ-МФ 1812-4 AL-4 EASY	УВОИ-МФ 1812-2 AL-2 LIGHT	УВОИ-МФ 1812-4 AL-4 LIGHT
Питание установки	водопр. вода	водопр. вода	водопр. вода	водопр. вода	водопр. вода
Производительн., л/ч	6	12	24	12	24
Габариты, мм	710×445×320	710×445×320	710×445×320	710×445×320	710×445×320
Мощность, кВт	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Вес, кг	25,4	25,8	26,2	25,8	26,2

Аналитические весы серии Pioneer (OHAUS, США)



- Весы серии Pioneer предназначены для выполнения ежедневных операций взвешивания в исследовательских, промышленных и учебных лабораториях. Интуитивно понятный интерфейс, исключительная простота и удобство делают их незаменимым помощником в работе.
- Аналитические весы серии Pioneer (OHAUS, США) являются утвержденным типом средств измерений и внесены в Государственный реестр средств измерений.

Основные особенности и функции

- Внешняя или внутренняя калибровка InCal™.
- Удобный защитный кожух с тремя дверцами.
- Интерфейс RS232.
- Высококонтрастный дисплей.
- Крюк для взвешивания под весами.
- Счет штук.
- Взвешивание брутто/нетто.
- Автоматическое обнуление и тарирование.
- Протокол измерений в соответствии с нормами GLP.

МОДЕЛЬ	PA64	PA64C	PA114	PA114C	PA214	PA214C
НПВ, г	65		110		210	
Дискретность, г			0,0001			
Воспроизводимость (СКО) на НПВ, г			0,0001			
Нелинейность, г			0,0002		0,0003	
Среднее время стабилизации, с			~3			
Размер весовой чашки, мм			Ø90			
Габаритные размеры весов, мм			196×287×320			
Внутренняя калибровка	–	InCal	–	InCal	–	InCal
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011			I			

Лабораторные весы серии CE (САРТОГОСМ, Россия)



- Соответствуют мировым стандартам качества.
- Текстовое меню на русском языке с подсказками.
- Весы серии CE внесены в Гостреестр СИ РФ в соответствии с новым ГОСТ Р 53228-2008.
- Характеристики весов CE полностью соответствуют требованиям МОЗМ Р76 и ГОСТ 53228-2008
- Встроенная электронная система контроля перегрузки при превышении НПВ.
- Возможность взвешивания под весами.
- Новый ЖК-дисплей со спокойной серо-белой подсветкой.
- Встроенный таймер, для протоколирования результатов в соответствии с требованиями ISO/GLP.

Особенности и основные возможности

Весы серии CE оснащены расширенным пакетом прикладных программ: компенсация тары; подсчет количества штук; суммирование результатов измерений; расчет массы на единицу площади; пересчет результатов по формуле; вычисление среднего значения; взвешивание в процентах; рецептурное взвешивание; автоматическое распечатка протокола; взвешивание брутто/нетто; расчет плотности и др.

	МАКС. ВЕС, Г	МИН. ВЕС, Г	ЦЕНА ДЕЛЕН., МГ	КЛАСС ТОЧНОСТИ ПО ГОСТ	КАЛИБРОВКА
CE124-C	120	0,01	0,1	I	Встроенная
CE224-C	220	0,01	0,1	I	Встроенная
CE153-C	150	0,02	1	II	Встроенная
CE323-C	320	0,02	1	II	Встроенная
CE423-C	420	0,02	1	II	Встроенная
CE623-C	620	0,02	1	II	Встроенная
CE612-C	610	0,5	10	II	Встроенная
CE812-C	810	0,5	10	II	Встроенная
CE1502-C	1500	0,5	10	II	Встроенная
CE2202-C	2200	0,5	10	II	Встроенная
CE4202-C	4200	0,5	10	II	Встроенная
CE6202-C	6200	0,5	10	II	Встроенная
CE6101-C	6100	5	100	II	Встроенная
CE8101-C	8100	5	100	II	Встроенная

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

Напольные автоматические автоклавы серии MLS (Panasonic, Япония)

РУ: ФСЗ 2010/06638 | ФСЗ 2010/08750



- Паровые автоклавы серии MLS предназначены для стерилизации питательных сред, посуды, металлических инструментов и лабораторных отходов.
- Панель управления удобно расположена в верхней части автоклава. Для обеспечения безопасности рычаг крышки снабжен системой блокировки.
- Все операции автоклав выполняет в автоматическом режиме. Ход процесса стерилизации отображается на панели дисплея прибора. По завершении процесса стерилизации подается звуковой сигнал и включается индикатор. Температура стерилизации регулируется микропроцессором с высокой точностью от 105 до 135°C.

МОДЕЛЬ	MLS-2420U	MLS-3020U	MLS-3751L	MLS-3781L
Электропитание	220 В, 50 Гц			
Энергопотребление, кВт	1,5	2	2	3
Габариты (Ш×В×Г), мм	380×840×490	440×1050×550	600×754×560	600×979×560
Размер камеры, мм	240×450	300×670	370×410	370×635
Объем, л	20	48	50	75
Температура стерилизации	105–126 °C		115–135 °C	
Время стерилизации	1–180 мин		1–250 мин	
Аксессуары	2 корзины	3 корзины	2 корзины	3 корзины

Дезинфекционно-моечные машины серий PG 8535/8536 (Miele, Германия)

РУ: ФСЗ 2010/08849



- Автоматы для мойки и дезинфекции со встроенной сушкой горячим воздухом для обработки медицинского инструмента в клинике, операционной практике, а также для обработки лабораторной посуды в медицинских, промышленных и исследовательских лабораториях, в области биологии и фармацевтики.
- Программируемая система управления с возможностью составления своих программ.

МОДЕЛЬ	PG 8535	PG 8536
Тип автомата	Встраиваемый / Отдельно стоящий	Отдельно стоящий
Макс. производительность насоса, л/мин	400	600
Количество программ	17 (+30 пользовательских)	18 (+30 пользовательских)
Встроенная сушилка для сушки горячим воздухом	Да	Да
Производительность за одну загрузку (вариант загрузки)	37 узкогорлых стаканов или 96 пипеток или 1600 пробирок	66 узкогорлых стаканов или 96 пипеток или 1600 пробирок
Габариты (В×Ш×Г), мм	820×900×700	1175×900×700
Потребляемая мощность, кВт	9,7	10,2
Вес, кг	114	177

Электрические стерилизаторы микробиологических петель Sterimax (WLD-TEC, Германия)



- Электрический стерилизатор для обработки микробиологических петель.
- Угикальная двойная система внутренних керамической и кварцевой трубки обеспечивают равномерный прогрев по всей длине.
- Пожаробезопасен, т. к. прибор не является источником открытого пламени.

Диаметр отверстия для стерилизации, мм	15	20
Максимальная длина стерилизуемой поверхности, мм	118	161
Температура стерилизации, °C	900–950	
Время стерилизации, с	от 5 до 7	
Время установки температуры, мин	10–16	
7 углов наклона стерилизационного модуля	+	+
Габариты, Ш×Г×В, мм	175×129×139	175×129×169
Вес, кг	0,96	1,06

ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ



- Лабораторную мебель серий «Идеал/Стандарт» производства Лабромед объединяют единый стандарт и конструкция.
- В основе конструкции – несущий каркас из травмобезопасного, а также прочного и долговечного анодированного алюминиевого профиля.
- Серии отличаются только материалом панелей. В серии «Идеал» используются влагохимостойкие панели, а в серии «Стандарт» – ламинированные ДСП.
- Регистрационные удостоверения МЗ РФ: ФСР 2008/02660 / ФСР 2008/02659 / ФСР 2008/02658 / ФСР 2008/02657

ВЫТЯЖНЫЕ ШКАФЫ



ШЛВН-1/П

ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ

Габариты: 1200×700×2200 мм + вытяжка 150 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010017 / СТАНДАРТ: 2010017



ШЛВ-1/П

ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ

Габариты: 1200×700×2200 мм + вытяжка 150 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010016 / СТАНДАРТ: 2010016



ШВН1500/П

ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ

Габариты: 1500×700×2200 мм + вытяжка 150 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010019 / СТАНДАРТ: 2010019



ШВ1500/П

ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ

Габариты: 1500×700×2200 мм + вытяжка 150 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010018 / СТАНДАРТ: 2010018



ШЛВ-1/М

ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ)

Габариты: 1200×700×2200 мм + вытяжка 150 мм

Арт. ИДЕАЛ: 6010016



ШВ1500/М

ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ)

Габариты: 1500×700×2200 мм + вытяжка 150 мм

Арт. ИДЕАЛ: 6010018

ЛАБОРАТОРНЫЕ СТОЛЫ И ТУМБЫ



СВЛ-1

СТОЛ ВРАЧА-ЛАБОРАНТА

Габариты: 1200×600×750/850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020004(5) / СТАНДАРТ: 2020004(5)



СВЛ-2

СТОЛ ВРАЧА-ЛАБОРАНТА

Габариты: 1200×600×750/850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020006(7) / СТАНДАРТ: 2020006(7)



СВЛ-3

СТОЛ ВРАЧА-ЛАБОРАНТА

Габариты: 1200×600×750/850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020008(9) / СТАНДАРТ: 2020008(9)



СЛ-4

СТОЛ ВРАЧА-ЛАБОРАНТА

Габариты: 2700×600×750/850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020012(13) / СТАНДАРТ: 2020012(13)



СЛ-3

СТОЛ ВРАЧА-ЛАБОРАНТА

Габариты: 1500×600×750/850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020010(11) / СТАНДАРТ: 2020010(11)



СВ-1200

СТОЛ ВЕСОВОЙ

Габариты: 1200×600×850 мм

Арт. 4020006



СКДЛ-4

СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ

Габариты: 1500×1200×1500 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020001 / СТАНДАРТ: 2020001



СКДЛ-4-1

СТОЛ ОСТРОВНОЙ С МОЙКОЙ

Габариты: 2200×1200×1500 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020002 / СТАНДАРТ: 2020002

ЛАБОРАТОРНЫЕ СТОЛЫ И ТУМБЫ



СКДЛ 4-2

СТОЛ ОСТРОВНОЙ

Габариты: 2700×1200×1500 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020003 / СТАНДАРТ: 2020003



СКДЛ-1-1/1-2

СТОЛ ВРАЧА-ЛАБОРАНТА

Габариты: 1200×600×850/750 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020014(15) / СТАНДАРТ: 2020014(15)



СКДЛ 1-3/1-4

СТОЛ ВРАЧА-ЛАБОРАНТА

Габариты: 1500×600×850/750 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020016(17) / СТАНДАРТ: 2020016(17)



СЛН-1

СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ С НАДСТАВКОЙ

Габариты: 1200×600×1700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020022 / СТАНДАРТ: 2020022



СВЛУ-1

СТОЛ ВРАЧА-ЛАБОРАНТА УГЛОВОЙ

Габариты: 1300×1600×750/850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020018(19) / СТАНДАРТ: 2020018(19)



СКДЛ 2-1

СТОЛ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Габариты: 1500×600×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040010 / СТАНДАРТ: 2040010



СКДЛ 2-2

СТОЛ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ С МОЙКОЙ (ПРАВЫЙ/ЛЕВЫЙ)

Габариты: 1500×600×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1060006П | 1060006Л / СТАНДАРТ: 2060006П | 2060006Л



СКДЛ 3-1

СТОЛ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ УГЛОВОЙ

Габариты: 850×850×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1020024 / СТАНДАРТ: 2020024

ЛАБОРАТОРНЫЕ СТОЛЫ И ТУМБЫ



ТП 1-4

ТУМБА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Габариты: 400×500×670 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040014 / СТАНДАРТ: 2040014



TK 600-1

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 600×500×700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040015 / СТАНДАРТ: 2040015



TK 600-2

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 600×500×700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040016 / СТАНДАРТ: 2040016



TK 600-3

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 600×500×700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040017 / СТАНДАРТ: 2040017



TK 600-4

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 600×500×700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040018 / СТАНДАРТ: 2040018



TK 900-1

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 900×500×700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040019 / СТАНДАРТ: 2040019



TK 900-2

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 900×500×700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040020 / СТАНДАРТ: 2040020



TK 900-3

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 900×500×700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040021 / СТАНДАРТ: 2040021

ЛАБОРАТОРНЫЕ СТОЛЫ И ТУМБЫ



TKB-1

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БУТЫЛЕЙ

Габариты: 900×500×700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040023 / СТАНДАРТ: 2040023



TP 1-1

ТУМБА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Габариты: 400×500×670 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040011 / СТАНДАРТ: 2040011



TP 1-2

ТУМБА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Габариты: 400×500×670 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040012 / СТАНДАРТ: 2040012



TP 1-3

ТУМБА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Габариты: 400×500×670 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040013 / СТАНДАРТ: 2040013



TL-1

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 400×500×820 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040001 / СТАНДАРТ: 2040001



TL-2

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 400×500×820 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040002 / СТАНДАРТ: 2040002



TL-3

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 400×500×820 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040003 / СТАНДАРТ: 2040003



TL-4

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 400×500×820 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040004 / СТАНДАРТ: 2040004

ЛАБОРАТОРНЫЕ СТОЛЫ И ТУМБЫ



СТС-2

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 900×600×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040006 / СТАНДАРТ: 2040006



СТС-4

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 900×600×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040008 / СТАНДАРТ: 2040008



СТС-5

ТУМБА ЛАБОРАТОРНАЯ

Габариты: 900×600×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1040009 / СТАНДАРТ: 2040009



СТМ-1

СТОЛ-ТУМБА С МОЙКОЙ

Габариты: 600×600×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1060001 / СТАНДАРТ: 2060001



СТМ-2

СТОЛ-ТУМБА С МОЙКОЙ

Габариты: 900×600×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1060002 / СТАНДАРТ: 2060002



СТСМ-2

СТОЛ-ТУМБА С МОЙКОЙ (ПРАВАЯ/ЛЕВАЯ)

Габариты: 900×600×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1060003П | 1060003Л / СТАНДАРТ: 2060003П | 2060003Л



СТСМ-3

СТОЛ-ТУМБА С МОЙКОЙ (ПРАВАЯ/ЛЕВАЯ)

Габариты: 900×600×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1060004П | 1060004Л / СТАНДАРТ: 2060004П | 2060004Л



СКДЛ 3-2

СТОЛ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ УГЛОВОЙ С МОЙКОЙ

Габариты: 850×850×850 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1060007 / СТАНДАРТ: 2060007

ЛАБОРАТОРНЫЕ ШКАФЫ



ШМ-1

ШКАФ МЕДИЦИНСКИЙ ОДНОСТВОРЧАТЫЙ

Габариты: 475×400×1700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010001 / СТАНДАРТ: 2010001



ШМ-2

ШКАФ МЕДИЦИНСКИЙ ОДНОСТВОРЧАТЫЙ

Габариты: 475×400×1700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010002 / СТАНДАРТ: 2010002



ШМ-3

ШКАФ МЕДИЦИНСКИЙ ОДНОСТВОРЧАТЫЙ С СЕЙФОМ И СТОЛЕШНИЦЕЙ

Габариты: 475×400×1700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010003 / СТАНДАРТ: 2010003



ШЛ 1-1

ШКАФ ДЛЯ ХИМРЕАКТИВОВ И ЛАБОРАТОРНОЙ ПОСУДЫ

Габариты: 900×400×1700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010004 / СТАНДАРТ: 2010004



ШЛ 1-2

ШКАФ ДЛЯ ХИМРЕАКТИВОВ И ЛАБОРАТОРНОЙ ПОСУДЫ

Габариты: 900×400×1700 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010005 / СТАНДАРТ: 2010005



ШХИ-1

ШКАФ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНВЕНТАРЯ

Габариты: 900×400×1900 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010009 / СТАНДАРТ: 2010009



ШОН-1

ШКАФ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Габариты: 900×400×1900 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010007 / СТАНДАРТ: 2010007



ШДО-1

ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ

Габариты: 900×550×1900 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010008 / СТАНДАРТ: 2010008

ЛАБОРАТОРНЫЕ ШКАФЫ

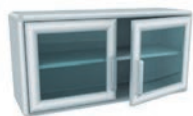


ШКО-600

ШКАФ КАРКАСНЫЙ ДЛЯ ОДЕЖДЫ

Габариты: 475×550×1900 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010010 / СТАНДАРТ: 2010010



ШМН-1

ШКАФ МЕДИЦИНСКИЙ НАВЕСНОЙ (ДВЕРЦЫ – СТЕКЛО)

Габариты: 900×300/400×450 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010011(12) / СТАНДАРТ: 2010011(12)



ШМН-2

ШКАФ МЕДИЦИНСКИЙ НАВЕСНОЙ (ДВЕРЦЫ – ЛДСП)

Габариты: 900×300/400×450 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010013(14) / СТАНДАРТ: 2010013(14)



ШМНУ-1

ШКАФ МЕДИЦИНСКИЙ НАВЕСНОЙ (УГЛОВОЙ)

Габариты: 650×650×450 мм

Арт. ИДЕАЛ: 1010015 / СТАНДАРТ: 2010015



127083, Россия, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 1, стр. 12, корп. 3 (ст. м. Динамо, Аэропорт)
Тел./Факс: (495) 787-66-09, 787-04-32 (Многоканальные телефоны отдела продаж)
(495) 612-43-12, 612-40-81, 614-46-53 (Офис)
E-mail: sale@hemltd.ru Веб-сайт: www.hemltd.ru

© **ООО «ГЕМ» 2018-2021**