

Лабораторное оборудование для фармакологии и биотехнологии





История Компании НВ-Лаб началась в 2002 году с импорта оптических приборов и поставки на российские оптические заводы комплектующих, а также с производства и дистрибуции оборудования лабораторного назначения.

Компания активно росла, расширялся ассортимент продукции и география партнеров. К 2005 году компания НВ-Лаб стала одним из крупнейших дилеров таких заводов как «Казанский оптико-механический завод», «Лыткаринский завод оптического стекла», «Загорский оптико-механический завод».

На сегодняшний день компания НВ-Лаб является одним из ведущих поставщиков на рынке лабораторного оборудования.

Компания имеет собственное производство, сервисную службу и является официальным дилером и дистрибутором крупных производителей из Германии, Австрии, Кореи, Южной Америки и Китая.

Доверие клиентов – наш главный капитал! Мы предлагаем заказчику востребованное оборудование в кратчайшие сроки и по оптимальным ценам и обеспечиваем сервис на высоком профессиональном уровне.

Вместе с Вами мы вносим свой вклад в развитие науки и медицины в России, оснащая лаборатории по всей стране современным и качественным оборудованием.

Генеральный директор компании НВ-Лаб

107076, Россия, Москва,

ул. Богородский вал, д. 3.

Телефон: (495) 963-72-08, 963-70-61

E-mail: info@nv-lab.ru

Дубин М.Е.

7

причин купить лабораторное оборудование у нас.

1. Низкие цены
2. Широкий ассортимент оборудования и лабораторной мебели
3. Минимальные сроки поставки (80% оборудования в наличии)
4. Оперативная обработка заявок и консультаций по подбору оборудования
5. Склад и офис: общий адрес в Москве
6. Бесплатная доставка до терминалов транспортных компаний
7. Собственная производственная база

Оглавление

Аналитическое оборудование	4
Системы капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М.....	4
Анализатор 450ТОС	5
Жидкостной хроматограф ЛЮМАХРОМ.....	6
Ионный хроматограф Стайер	8
Ионный переносной хроматограф Стайер.....	8
Хроматограф газовый Хроматэк-Кристалл 5000.....	8
Анализатор Флюорат-02-5М.....	9
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01	11
Специальные наборы для фотометрического определения.....	11
Спектрофотометр СФ-2000	12
ИК-Фурье спектрометр ФСМ 2201/2202	12
Прибор для получения особо чистой воды ВОДОЛЕЙ.....	13
Бидистиллятор УПВА-5.....	14
Установка получения воды типа I УПВА-5-1	15
Дистилляторы	15
Аквадистилляторы АЭ	15
Аквадистилляторы ДЭ.....	16
Аквадистилляторы GFL с баком накопителем	16
рН-метры российского производства	17
рН-метр рН-150МИ	17
рН-метр АНИОН-4100.....	17
рН-метры импортного производства	18
рН-метры Hanna.....	18
рН-метры WTW	19
Иономеры	19
Иономер И-160МИ	19
Иономер И-510	20
Мультипараметровые приборы WTW	21
Лабораторный цифровой многопараметровый прибор InoLab Multi 9310	21
Двухканальный цифровой InoLab Multi 9420 и трехканальный InoLab Multi 9430.	21
Кондуктометры	22
Кондуктометр HANNA HI 8733	22
Кондуктометр МАРК-603/1.....	22
Вольтамперметрические анализаторы (поляррографы)	23
Анализатор вольтамперметрический АКВ-07МК	23
Потенциометрический титратор АТП-02	24
Центрифуги	26

Центрифуга EBA 200	26
Центрифуга лабораторная с охлаждением LMC-4200R	26
Центрифуга с охлаждением ЦРС-8 с ротором крестовиной 4x750 мл	27
Лабораторные центрифуги MPW-351, MPW-351R, MPW-351RH	28
Термостаты	29
Термостаты суховоздушные	29
Термостаты ТС.....	29
Термостаты, бани жидкостные	30
Термостат водяной WB-4MS.....	30
Бани водяные лабораторные STEGLER ТБ / WB (2-места/4-мест/6-мест, до 100°C).....	31
Шкафы сушильные	32
Шкаф сушильный ШС-80-01-СПУ.....	32
Шкаф сушильный СНОЛ 3,5.3.5.3,5/3,5 И1М.....	33
Стерилизаторы воздушные.....	33
Стерилизаторы воздушные ГП	33
Стерилизаторы паровые (Автоклавы).....	34
Стерилизатор паровой автоматический гка-25 ПЗ (-05).....	34
Стерилизаторы паровые ГК-100.....	35
Печи лабораторные	36
Муфельные электропечи ЭКПС тип СНОЛ.....	36
Печь муфельная ПМ-10.....	37
Климатостат (термолюминоостат) КС-200 СПУ	37
Мешалки магнитные.....	38
Мешалка магнитная ММ-135Н.....	38
Колбонагреватели.....	39
Колбонагреватели STEGLER JKI.....	39
Шейкеры	39
Шейкер PSU-20i BioSan орбитальный	39
Мини-шейкер (типа Sunflower) BioSan 3D	40
Орбитальный шейкер BioSan OS-20	41
Шейкер инкубатор BioSan ES-20/60	41
Вортексы	42
Универсальный вортекс BioSan MSV-3500	42
Персональный вортекс BioSan V-1 plus.....	42
Весовое оборудование	43
Весы лабораторные и аналитические.....	43
Весы A&D, Япония	43
Весы ВК, Россия.....	45
Механические дозаторы Ленпипет.....	45

Тестеры таблеток	46
Тестеры растворимости таблеток DIS 8000 и DIS 6000.....	46
Анализатор истираемости твердых лекарственных форм серии FR и FRV	47
Тестер прочности таблеток TBF1000	48

Аналитическое оборудование

Системы капиллярного электрофореза КАПЕЛЬ-105М



«КАПЕЛЬ®-105М» - система капиллярного электрофореза, с автосемплером и автоматически переключаемой полярностью, управляемая от компьютера. Главной отличительной особенностью модели «КАПЕЛЬ®-105М» является спектрофотометрическое детектирование.

Система капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ®-105М» сертифицирована на соответствие требованиям директив по электробезопасности Европейского Сообщества 73/23/ЕЕС и 89/336/ЕС.

Фарминдустрия (контроль безопасности и качества синтетических субстанций, природного сырья, активных фармацевтических ингредиентов,

вспомогательных веществ и готовых лекарственных средств);

Контроль качества и безопасности пищевой продукции, продовольственного сырья и БАД (консерванты, подсластители, кофеин, теобромин, органические кислоты, аминокислоты, амины, белки);

Анализ объектов окружающей среды:

Природные, питьевые, сточные воды (неорганические катионы и анионы, гербициды);

Почвы, грунты, донные отложения (водорастворимые формы неорганических катионов и анионов).

И другие области.

Технические особенности

Диапазон рабочих длин волн от 190 до 380 нм;

Возможность регистрации спектров поглощения компонентов анализируемой пробы;

Автосемплер на 10 входных и 10 выходных пробирок типа Эппендорф;

Охлаждение капилляра – жидкостное. Выбор температуры теплоносителя возможен в диапазоне от -10 °С до +30 °С от температуры окружающей среды;

Способ ввода пробы – гидродинамический или электрокинетический;

Промывка капилляра – автоматическая (при постоянном давлении 1000 мбар);

Все процедуры – от ввода пробы до промывки капилляра производятся автоматически в режиме программирования, что снижает затраты времени и вероятность ошибки при проведении анализа, улучшая воспроизводимость результатов.

Портативный анализатор общего содержания органического углерода 450ТОС

Анализатор 450ТОС



Анализатор 450ТОС обеспечивает самое быстрое время отклика среди всех портативных анализаторов. Его принцип работы основан на технологии непрерывного измерения, когда поток анализируемой жидкости проходит по кварцевой трубке спиральной формы, подвергаясь действию УФ-излучения. Это приводит к полному окислению органических соединений с образованием угольной кислоты и появлению ионной проводимости. Общее содержание органического углерода прибор рассчитывает по дифференциальной электропроводности, которая измеряется высокоточными кондуктометрическими датчиками.

Полное соответствие нормативным требованиям

Анализатор 450ТОС разработан с учетом нормативных требований. Он полностью соответствует правилам Фармакопеи США<643>, Европы (EP2.2.44), Китая и Японии (JP16), отвечая нормативным требованиям фармацевтической отрасли.

Технические характеристики:

Датчик ТО	
Диапазон измерения	0,05–1000 г С/л (ppb С)
Точность	± 0,1 ppb С по ТОС < 2,0 ppb (для качества воды > 15 мом-см) ± 0,2 ppb С по ТОС < 2,0 ppb и < 10,0 ppb (для качества воды > 15 мом-см) ± 5% измерения по ТОС > 10,0 ppb (для качества воды, 5...18,2 мом-см)
Погрешность	0,05 ppb С < 5 ppb, ± 1,0% > 5 ppb
Разрешение	0,001 ppb С (г С/л)
Время отклика	Непрерывно
Первичное время отклика	< 60 секунд
Предел обнаружения	0.025 ppbc
Датчик проводимости	
Погрешность по проводимости	±1%, от 0,02 до 20 мксм/см; ±3%, 20–100 мксм/см
Погрешность постоянной измерительной ячейки	2%
Датчик температуры	Pt1000 RTD, класса А
Погрешность измерения температуры	± 0.25°C
Требования к образцам воды	
Температура	От 0 до 70
Размер частиц	<100 микрон
Минимальное качество воды	0,5 мом-см (2 См/см), рН < 7,5
Расход	20 ml/min
Давление	От 4 до 85 psig (от 0,3 бар до 5,8 бар) у входного патрубка отбора проб

Жидкостной хроматограф ЛЮМАХРОМ



Жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®» со спектрофотометрическим / флуориметрическим / спектрофлуориметрическим детектированием предназначен для качественного и количественного определения органических веществ в сложных пробах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Блочно-модульный принцип позволяет создать оптимальную конфигурацию прибора в зависимости от решаемых задач аналитической лаборатории – от рутинных до исследовательских.

В состав хроматографа «ЛЮМАХРОМ®» входят:

Базовый блок, состоящий из насоса, петлевого крана-дозатора, соединительных элементов;

Детекторы – фотометрический, спектрофотометрический, флуориметрический и спектрофлуориметрический.

Достоинства:

Универсальность жидкостного хроматографа заключается в широком выборе методов детектирования, повышении информативности хроматографического анализа при одновременном использовании 2-х детекторов, а также в совместимости с любым типом детектора для ВЭЖХ;

Блочно-модульный принцип позволяет создать оптимальную конфигурацию жидкостного хроматографа для решения конкретных задач пользователя;

Точная беспульсационная схема подачи элюента идеально подходит для микроколоночной ВЭЖХ;

Хроматографические колонки с внутренним диаметром 2,1 мм собственного производства минимизируют расходы подвижной фазы, повышают экспрессность анализа, уменьшают себестоимость единичного определения;

Реализуется возможность комплектования жидкостного хроматографа колонками и предколонками любого типа-размера, как микро-, так и аналитического масштаба, собственного и/или альтернативного производства;

Независимость модулей позволяет использовать их в составе ВЭЖХ-систем других производителей;

Современные компьютерные программы предоставляют возможность автоматического сбора и обработки данных с последующим формированием отчета в удобном для пользователя виде;

Жидкостный хроматограф сопровождается собственным методическим обеспечением, при этом возможна адаптация любых существующих и разработка новых ВЭЖХ-методик;

Гарантируется качественное и быстрое сервисное обслуживание на всей территории РФ и стран СНГ.

Дополнительные возможности:

Комплектование любым ВЭЖХ-детектором;

Реализация хроматографического анализа с одновременным использованием двух детекторов разного типа;

Использование микро- и аналитических колонок (с внутренним диаметром 1; 2,1; 4; 4,6 мм);

Подключение термостата колонок;

Сменные петли для крана-дозатора;

Реализация градиентной схемы элюирования;

Использование флуориметрического и спектрофлуориметрического детекторов в качестве анализаторов жидкости с функциями флуориметра/спектрофлуориметра/фотометра/спектрофотометра и др. (например, с кюветой К-10).

Области применения

- Фармацевтика;

- Ветеринария, производство кормов;
- Биохимия;
- Клинический анализ.
- Экологический и санитарный контроль;
- И другие области

Жидкостной хроматограф Люмахром позволяет решить задачи:

- Определение 2,4-Д (пестицидов) в питьевой воде
- Определение 5-гидроксиметилфурфурола в плодоовощной и соковой продукции, напитках, меде и БАД
- Определение антибиотиков тетрациклиновой группы в продуктах животного происхождения
- Определение аспартама, сахарина, кофеина и бензоата натрия в безалкогольных напитках
- Определение афлатоксина В1 в пищевых продуктах, сырье и комбикормах
- Определение витаминов А, D и Е в премиксах и витаминных концентратах
- Определение витаминов А и Е в премиксах
- Определение витаминов А и Е в пробах пищевых продуктов, продовольственного сырья и БАД
- Определение кофеина и теобромона в чае и чайной продукции, кофе и кофепродуктах, какао-бобах и какао-продуктах, БАД
- Определение левомецетина (хлорамфеникола) в продуктах животного происхождения
- Определение фуллеренов С60, С70 и сверхтяжелых в органических экстрактах
- И многие другие задачи

Хроматографические системы Стайер

Хроматографические системы «Стайер» предназначены для анализа веществ методами ионной хроматографии (ИХ) - одними из самых точных и воспроизводимых методов анализа. Системы ориентированы, в первую очередь, на успешное решение рутинных задач повседневной практики лабораторий. Особое внимание уделяется надежности оборудования, а также простоте и удобству его обслуживания. Хроматографы «Стайер» получили высокие оценки на многих международных форумах, как в России, так и за рубежом.

Основные преимущества хроматографических систем «Стайер»:

Модульность конструкции – создайте свою систему требуемой конфигурации для решения Ваших аналитических задач или модернизируйте для новых решений; Метрологическая, методическая, сервисная и информационная поддержка – будьте уверены в своём оборудовании и результатах анализа; Международный стандарт всех коммуникаций и соединений – совмещайте модули с любым оборудованием для жидкостной хроматографии, производимым в мире; Использование комплектующих ведущих мировых производителей хроматографического оборудования в сочетании с отечественными технологиями – достигайте высоких технических, метрологических и эксплуатационных показателей.

Ионный хроматограф Стайер



Ионный хроматограф "Стайер" предназначен для качественного и количественного анализа неорганических F⁻, Cl⁻, NO₃⁻, NO₂⁻, Br⁻, SO₄²⁻, PO₄³⁻, Li⁺, Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺, Sr⁺ и др.

И органических ионов в водных растворах и водах различного происхождения - природных, сточных, питьевых, в т.ч. Бутилированных.

Ионный переносной хроматограф Стайер



Ионный переносной хроматограф "Стайер" для работы в полевых условиях. Предназначен для анализа неорганических и органических ионов в водных растворах и водах различного происхождения. Прибор выполнен в виде единого модуля.

Может использоваться как для работы в полевых условиях, так и в лабораториях промышленных предприятий и заводов, водоканалов, контролирующих организаций, медицинских учреждений, научно-исследовательских отраслевых и академических институтов и т.д.

Хроматограф оснащён встроенным аккумулятором, предусмотрено питание от автомобильного аккумулятора или генератора, а также от сети переменного тока 220В/50Гц.

Особенность: возможность автономной работы в полевых условиях.

Хроматограф газовый Хроматэк-Кристалл 5000



Хроматограф газовый "Хроматэк-Кристалл 5000" — современный прибор для решения широкого спектра аналитических задач. Данный прибор успешно применяется в лабораториях экологического контроля, медицинских и фармацевтических лабораториях, в химической и нефтехимической промышленности, а так же в энергетике и других отраслях промышленности.

Хроматограф газовый представлен в моноблочном исполнении и имеет современный дизайн. Широкий спектр детекторов и устройств ввода, а также термостат колонок достаточного объема позволяют решить любую аналитическую задачу. В настоящее время на приборы серии "Хроматэк-Кристалл 5000" могут быть установлены до четырех детекторов и трех испарителей.

Детекторы:

Количество детекторов	До 4-х
Детекторы	ДТП, ПИД, ТИД, ЭЗД, ПФД, ФИД, ДТХ, МСД, ПРД
Максимальная температура термостатирования детекторов	До 450 °С
Частота опроса сигналов детекторов	От 10 до 250 Гц

Испарители:

Количество испарителей	До 3-х
Типы испарителей	Насадочный
	Капиллярный

	Программируемый
Режимы работы капиллярного испарителя	С делением потока (split)
	Без деления потока (splitless)
Максимальная температура	450 °С

Области применения

- Фармацевтика
- Контроль качества лекарственных препаратов в соответствии с Фармакопейными Статьями.
- Аналитическая диагностика токсических веществ в организме человека
- Методика анализа спиртов (С1-С5) в биологических жидкостях (согласно методическому письму об обнаружении и определении этилового алкоголя в крови и моче методом газо-жидкостной хроматографии, МЗ СССР, М., 1968 г. И дополнению 1971 г.).
- Методика анализа суррогатов алкоголя (согласно методическим рекомендациям "Система газохроматографического исследования биологических проб на наличие алкоголя и его суррогатов", МЗ РСФСР, М., 1985 г.).
- Методическое пособие. Обнаружение и количественное определение летучих токсичных веществ и гликолей в биологических объектах методом газовой хроматографии и хромато-масс-спектрометрии. М, Московская Медицинская Академия им. И.М.Сеченова, 2003.
- Методические рекомендации ЭКЦ МВД России по определению наркотических средств методами газовой хроматографии, хромато-масс-спектрометрии.
- Продукты питания и корма
- ГОСТ 23452-79. Молоко и Молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов.
- ГОСТ 30349-96. Плоды, овощи и продукты их переработки. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов.
- ГОСТ 30710-01. Плоды, овощи и продукты их переработки. Методы определения остаточных количеств фосфорорганических пестицидов.
- Вытяжки из полимерных материалов
- Методические рекомендации МР № 01.022-07. Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, этилацетата, метанола, изо-пропанола, этанола, н-пропилацетата, пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в воздушную среду из материалов различного состава.
- Методические рекомендации МР № 01.024-07. Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, этилацетата, метанола, изо-пропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, а-метилстирола в водных вытяжках из материалов различного состава.
- И другие области применения

Анализатор Флюорат-02-5М



Новые анализаторы отличаются:

Анализаторы серии «ФЛЮОРАТ®-02» предназначены для измерений массовой концентрации неорганических и органических соединений в воде, а также воздухе, почвах, технических материалах, пищевых продуктах и других объектах после перевода анализируемых веществ в раствор.

Особенности:

- Низкие пределы определения;
- Малый расход основных и вспомогательных реактивов;
- Небольшое время анализа;
- Высокая селективность;
- Широкая номенклатура определяемых показателей;
- Сохранение градуировок в энергонезависимой памяти;
- Многофункциональность (флуориметр, хемилюминометр, прибор для измерения фосфоресценции, фотометр, нефелометр)

Технические характеристики:

Время измерения	Не более 16 с
Используемые типы кювет - К10, К20, К40 (К20 и К40 только для анализа методом фотометрии)	На пробы, объемом 3, 6, 12 см
Объем анализируемой пробы (в стандартной кювете К10)	До 3 см ³
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении коэффициента пропускания образцов в диапазоне 10-90 %	0,02
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении массовой концентрации фенола в воде в диапазоне 0,01-25 мг/дм ³ вычисляется по формуле: (С-концентрация)	0,004+0,10*С мг/дм
Рабочий спектральный диапазон (канал возбуждения и пропускания)	200-900 нм
Рабочий спектральный диапазон (канал регистрации)	250-900 нм
Температура окружающего воздуха	10-35 °С
Средний срок службы	Не менее 5 лет
Средняя наработка на отказ	Не менее 1000 ч
Габариты	Не более 305*320*110
Масса	Не более 6,5 кг
Питание	220 В
Питание от автономного источника	12 В
Потребляемая мощность	Не более 36 Вт
Частота тока	50 Гц

Ниже приводятся некоторые из задач, решаемые на анализаторе:

- Определение алюминия в воде
- Определение синтетических поверхностно-активных веществ (АПАВ и КПАВ) в воде
- Определение бора в воде
- Определение ванадия в воде
- Определение меди в воде
- Определение молибдена в воде
- Определение мутности воды
- Определение мышьяка в воде
- Определение нефтепродуктов в воде
- Определение общего железа в воде
- Определение общего хрома и хрома (VI) в воде
- Определение селена в питьевой воде
- Определение сероводорода в воздухе
- Определение фенола в источниках загрязнения атмосферы
- Определение фенолов в воде
- Определение фенолов в воздухе
- Определение формальдегида в источниках загрязнения атмосферы

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01



Малогабаритные концентрационные универсальные спектрофотометры для анализа жидких растворов с использованием современных вычислительных средств.

Измерительные функции:

Измерение пропускания и оптической плотности на фиксированных длинах волн;

Измерение концентрации, используя фактор, калибровку по одной точке, многоточечную (6 точек) калибровку;

Кинетические измерения на фиксированной длине волн.

Технические характеристики:

Спектральный диапазон длин волн, нм 315 - 990

Диапазон измерения коэффициента пропускания, % 0,1 - 100

Диапазон измерения оптической плотности, Б 0 - 3

Диапазон измерения концентрации, ед.конц. 0,001 - 9999

Задачи решаемые на спектрофотометре КФК-3-01:

- Контроль качества воды (питьевой, природной, сточной) на показатели: алюминий, аммоний, аммиак, бор, ванадий, висмут, железо, кадмий, карбамид, кобальт, кремний, марганец, медь, метанол, молибден, мутность, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, олово, ПАВ, роданиды, ртуть, свинец, селена, серебро, сульфаты, фенолы, формальдегид, фосфаты, фосфор, фториды, хром (VI), цветность, цианиды, цинк и др.
- Контроль содержания химических веществ в почве на показатели: азот общий, алюминий, аммоний, бериллий, бор, гумус, железо, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, мышьяк, нитраты, органическое вещество, селен, сульфаты, фенолы летучие, формальдегид, фосфор, цинк, сера и др.. Контроль содержания химических веществ в атмосферном воздухе и выбросах в атмосферу на показатели: аммиак, марганец, никеля, формальдегида, фтористый водород, хлор, хром и др..
- Контроль воздуха рабочей зоны на соответствие стандартам безопасности труда
Содержание в пищевых продуктах: железа, лактозы, лимонной кислоты, меди, мышьяка, нитратов, нитритов, нитратов, олова, сахара, сорбиновой кислоты, фосфора, никеля, белка в молоке и др.
- и другие задачи решаемые фотометрическим методом

Специальные наборы для фотометрического определения



Специальные наборы для фотометрического определения позволят произвести анализ в соответствии с действующими в Российской Федерации нормативными документами

В состав наборов входят официальный текст ГОСТ (РД, ПНД Ф), специальные реактивы, мембранные фильтры, стандарты (при необходимости)

Доступны для заказа следующие наборы:

Набор НВЖ для фотометрического определения железа

Набор НВМ для фотометрического определения меди

Набор НВП для фотометрического определения ПАВ

Набор НВФ для фотометрического определения фенолов

Набор НВФо для фотометрического определения фосфатов

Набор НВФт для фотометрического определения фторидов

Набор НВЦ для фотометрического определения цветности

Набор НВМт для фотометрического определения мутности

Спектрофотометр СФ-2000



Спектрофотометр СФ-2000 - это высокотехнологичное изделие, объединившее последние достижения в области оптики, электроники, точной механики и алгоритмизации вычислительных процессов. Прибор вобрал в себя все лучшее, что было в предыдущих моделях марки "СФ", выпущенных ЛОМО, и приобрел новые преимущества, ставшими возможными на современном этапе развития теории и практики оптики и электроники. Применение оригинальной оптической схемы и современные

электронные компоненты позволили сделать прибор компактным, точным и быстродействующим. СФ-2000 занимает достойное место в ряду современных лабораторных приборов и необходим в большинстве лабораторий.

Возможность термостатирования кюветного отделения при температуре +37°C

Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Спектральный диапазон измерений, нм	190 - 1100
Оптическая схема	Однолучевая
Монохроматор	Аберрационно-скорректированная вогнутая нарезная решетка
Диапазон измерения (Фотометрический диапазон)	
-коэффициентов пропускания, %	0,1 - 200
-оптической плотности, ед. ОП	-0,3 - 3,0
Фотометрическая точность	
-при измерении коэффициентов пропускания, %	+0,1 при 10% у 550 нм
-при измерении оптической плотности, ед. ОП	+0,005 при ОП=1,0 у 550 нм
Фотометрическая воспроизводимость	
-при измерении коэффициентов пропускания, %	0,01 при 10% у 550 нм
-при измерении оптической плотности, ед. ОП	0,0005 при ОП=1,0 у 550 нм
Погрешность установки длин волн, нм	
-в диапазоне от 200 до 390 нм	+0,4
-в диапазоне от 390 до 1100 нм	+0,8
Точность воспроизведения длины волны, нм	0,004
Наименьшая спектральной ширина щели, нм	1,0
Скорость сканирования, нм/мин	Прибл. 9100
Стабильность базовой линии, ед. ОП/ч	0,0005
Коррекция базовой линии	Автоматическая корректировка базовой линии

ИК-Фурье спектрометр ФСМ 2201/2202



Универсальные лабораторные ИК фурье-спектрометры ФСМ 2201 и ФСМ 2202 предназначены для проведения рутинных измерений и научных исследований в средней инфракрасной области спектра.

Спектрометры используются для количественного анализа и контроля качества продукции в различных отраслях промышленности, для осуществления экологического контроля, криминалистической и др. Видов экспертиз.

В основе спектрометров ФСМ 2201/2202 — интерферометр типа Майкельсона, с самокомпенсацией, не требующий динамической юстировки.

Области применения

- Фармацевтическая отрасль
- Идентификация фармацевтических субстанций с использованием:
 - 1) стандартных образцов
 - 2) стандартных спектров
- Медицина
- Дифференциальная диагностика злокачественных новообразований и соматических незлокачественных заболеваний методом ИК спектроскопии сыворотки крови
- Дифференциальной диагностика компенсированной и декомпенсированной формы хронического тонзиллита. Исследование биологических жидкостей (слюна) с помощью инфракрасной спектроскопии.
- Пищевая и парфюмерная промышленность
- Определение массовой доли трансизомеров олеиновой кислоты в жире, выделенном из спреда или топленой смеси, в пересчете на метилэлаидат
- Определение кислотного числа, перекисного числа, анизидинового числа, массовой доли фосфорсодержащих веществ, масс. Доли эруковой кислоты (для масел из семян крестоцветных), массовой доли трансизомеров жирных кислот

Технические характеристики

Модель	ФСМ 2201	ФСМ 2202
Спектральный диапазон, см-1	370-7800	
Спектральное разрешение, см-1	1,0	0,5
Отношение сигнал/шум (время измерения 1 мин в интервале 2100-2200 см-1 и разрешении 4 см-1)	> 60 000	
Минимальное время получения одного полного спектра менее, с	1	
Светоделитель	Kbr с покрытием на основе Ge	
Источник излучения	Высокотемпературный металлокерамический	
Детектор	Пироприемник DLATGS	

Прибор для получения особо чистой воды ВОДОЛЕЙ



Прибор предназначен для получения в лабораторных условиях особо чистой воды, используемой для приготовления растворов, хроматографических проб, заправки электролитических генераторов водорода/кислорода и других целей.

Устройство и принцип работы:

Очистка воды в приборе производится путем пропускания ее через композицию деионизационных смол и сорбентов. Смолы и сорбенты находятся в фильтрующих элементах, помещенных в сменную кассету. Подлежащая очистке дистиллированная вода заливается в питающий бак, заливная горловина которого выведена на верхнюю плоскость прибора и герметично закрыта винтовой крышкой. При работе прибора в питающем баке с помощью микрокомпрессора создается избыточное давление, под действием которого очищаемая вода продавливается через фильтрующие элементы и поступает на выход прибора. Контроль максимального и минимального уровней воды в питающем баке осуществляется с помощью датчиков уровня воды. Качество получаемой на выходе прибора воды контролируется встроенным датчиком электропроводности, показания которого (CONDUCTIVITY) выведены на лицевую панель прибора.

Технические характеристики:

Удельная проводимость получаемой воды, не более, мкс/см	0,20*
Производительность, не менее, л/час	6*
Содержание ионов металлов, не более, мкг/л:	
Fe, Pb, Ni, Co	5*
Zn, Cd, Cu, Mn	1*
Оптическая плотность по аммиаку относительно бидистиллированной воды, не более, D	- 0,01*
Наработка сменной кассеты (суммарный объем очищенной воды), не менее, л.	700
Объем заправляемой дистиллированной воды, л.	1
Габаритные размеры, мм	180x450x380
Масса заправленного прибора, не более, кг.	8
Рабочие условия: температура окружающего воздуха	От +10°C до +35°C
Питание от однофазной сети переменного тока 220 В.,	50 Гц
Потребляемая мощность не более	20 ВА.

Бидистиллятор УПВА-5



Бидистиллятор-УПВА-5 относится к установкам получения воды аналитического качества (УПВА) и предназначается для производства особо чистой воды с очень низким содержанием примесей, в том числе примесей неорганических, органических, коллоидных.

Качество получаемой воды соответствует требованиям: ГОСТ Р 52501-2005, статьи ФС 42-2620-97 ГФ XI издания "Вода для инъекций".

Электропроводность получаемой воды: 0,8-1,0 мкс/см.

Преимущества и особенности конструкции аналога бидистиллятора УПВА-5:

- Многоступенчатая система очистки.
- Корпус и основные детали изготовлены из высоколегированной зеркальной нержавеющей стали 12Х18Н10Т (АISI 321).
- Быстроразъемная конструкция камеры конденсации над камерой испарения для более свободного доступа, удобства обслуживания и ремонта.
- Контроль уровня воды в камере испарения.
- Легко объединяется со сборником для хранения воды в единую систему.
- Исполнение: настольное (моноблок из нержавеющей стали)

Основные технические характеристики УПВА-5	
Производительность, л/ч:	5 (-10%)
Напряжение, В:	220
Потребляемая мощность, квт:	3,6
Расход воды на охлаждение, л/ч:	36 (±10%)
Габаритные размеры (дхшхв), мм:	424x417x454
Масса, кг:	21
Гарантийный срок:	14 месяцев
Срок эксплуатации:	Не менее 8 лет

Установка получения воды типа I УПВА-5-1



УПВА-5-1 предназначена для производства в лабораторных условиях сверх чистой (деионизированной) воды аналитического качества (тип I и тип II). Качество производимой воды соответствует требованиям:

- ГОСТ Р 52501-2005 «Вода для лабораторного анализа» (вода типа I и типа II)
- статьи ФС 42-2620-97 ГФ XI издания «Вода для инъекций»

Применение воды, производимой УПВА-5-1 (вода типа I):
Для особо чувствительных методов лабораторного анализа,

включая высокоэффективную жидкостную хроматографию, атомно-абсорбционную спектрометрию (ААС) и определение компонентов в следовых количествах;

При решении задач по определению органического углерода;

Для приготовления культуральных сред;

В микроэлектронике.

Особенности:

- Работает непосредственно от водопроводной воды.
- Контроль качества воды в режиме реального времени.
- Возможность получения воды II типа.
- Рециркуляция получаемой воды.
- Корпус и основные детали изготовлены из высоколегированной зеркальной нержавеющей стали 12Х18Н10Т (АISI 321).
- Электродеионизация (непрерывная деминерализация воды на основе ионообменных смол без использования химических реагентов, в связи с чем не требуется химически стойкое оборудование для системы регенерации смол и избыточное резервное оборудование на период регенерации).
- Исполнение: настольное (моноблок из нержавеющей стали).

Основные технические характеристики УПВА-5-1	
Производительность, л/ч:	Вода I типа: 3 (-10%), Вода II типа: 5 (-10%)
Напряжение, В:	220
Потребляемая мощность, квт:	3,6
Расход воды на охлаждение, л/ч:	36 ($\pm 10\%$)
Габаритные размеры (дхшхв), мм:	665x550x520
Масса, кг:	32,5
Гарантийный срок:	14 месяцев
Срок эксплуатации:	Не менее 8 лет

Дистилляторы

Аквадистилляторы АЭ



Назначение: Для производства дистиллированной воды из исходной путем её нагрева до кипения с дальнейшей конденсацией водяного пара и получением дистиллята с температурой в пределах от 40°C до 85°C. Качество производимой воды соответствует требованиям:

- ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная»
- статьи ФС 42-2620-97 ГФ XI издания «Вода для инъекций»

Электропроводность дистиллированной воды: 2,0-2,2 мксм/см.

Основные технические характеристики	АЭ-5	АЭ-15	АЭ-25
Производительность, л/ч:	5 (-10%)	15 (-10%)	25 (-10%)
Напряжение, В:	220	380	380
Потребляемая мощность, квт:	3,5	9	16,2
Расход воды на охлаждение, л/ч:	36 ($\pm 10\%$)	110 ($\pm 10\%$)	180 ($\pm 10\%$)
Габаритные размеры (дхшхв), мм:	260x210x370	335x275x460	365x310x580
Масса, кг:	6,5	11	16

Возможны модели производительностью до 210 л/ч

Аквадистилляторы ДЭ



Аквадистилляторы предназначены для производства дистиллированной воды, отвечающей требованиям действующей Госфармакопеи РФ ФС 42-2619—97, путем тепловой перегонки воды, отвечающей требованиям санпин 2.1.4.1074—01.

Изделие используется в медицинских учреждениях, а также для очистки питьевой воды от радионуклидов в чрезвычайных ситуациях и использования дистиллята в питьевых целях после его минерализации в других учреждениях.

Основные технические характеристики	ДЭ-4М	ДЭ-10М	ДЭ-25М
Производительность, л/ч:	4 (-10%)	10 (-10%)	25 (-10%)
Напряжение, В:	220	380	380
Потребляемая мощность, квт:	3,0	7,5	15,0
Удельный расход воды на 1 л получаемой воды охлаждение, л:	25	25	25
Габаритные размеры (дхшхв), мм:	325x230x518	325x230x518	460x382x685
Масса, кг:	6,5	10,5	22

Аквадистилляторы GFL с баком накопителем



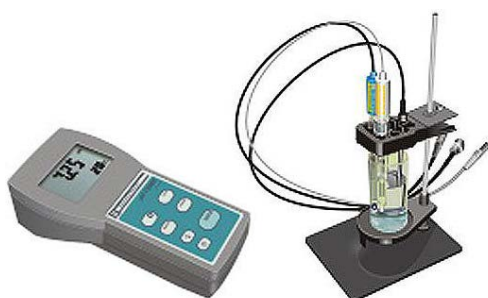
Дистилляторы GFL — автоматические приборы для одинарной дистилляции, предназначены для установки на стол или стену; Удельная проводимость воды достигает 2,3 мксименс/см при 20° С; Основные конструкционные элементы дистиллятора (нагреватель, испаритель и конденсор) изготовлены из нержавеющей стали, что обуславливает надежность оборудования GFL; Корпус состоит из оцинкованной стали с эпоксидным покрытием; Устройство оснащено надежной защитой от перегрева; Отбор дистиллята производится с помощью крана; Резервуар для хранения вмещает двукратный часовой объем;

Технические характеристики прибора

Модель	2002	2004	2008	2012
Производительность дистиллятора, л/ч	2	4	8	12
Проводимость дистиллята, мксименс/см при 25 °С	2,3	2,3	2,3	2,3
Объем бака накопителя, л	4	8	16	24
Потребление охлаждающей воды, л/ч	30	48	72	198
Размеры дистиллятора, (Ш x Г x В), мм	540 x 290 x 420	620 x 330 x 460	780 x 410 x 540	780 x 410 x 670
Электропитание, В	220	220	380	380
Мощность, кВт	1,5	3,0	6,0	9,0
Вес, кг	15,4	20,2	30,7	43,0

рН-метры российского производства

рН-метр рН-150МИ



рН-метр рН-150МИ предназначен для измерения активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала и температуры водных растворов.

рН-метр является автономным портативным питанием и может быть использован в научно-исследовательских институтах, заводских лабораториях различных отраслей промышленности, в том числе на предприятиях мясной и хлебопекарной промышленности.

ДОСТОИНСТВА

Портативность, универсальность, быстрота отклика, точность, простота использования и обслуживания, возможность измерения непосредственно в точке контроля в различных климатических условиях, малые габариты и вес, автономное питание обеспечивают значительные удобства при использовании прибора в полевых и лабораторных условиях.

Технические характеристики

Измеряемая величина	Единицы измерения	Диапазон измерений	Дискретность	Погрешность преобразователя	Погрешность прибора
рН	-	-1,00..14,00	0,01	±0,02	±0,05
Eh (ЭДС)	Мв	-2000..2000	1	±3	
T	°С	-10..100	1	±2	±2

рН-метр АНИОН-4100

Простой, удобный, лабораторный рН-метр, имеет один канал измерения рН и один температурный канал.

Обладает высокими потребительскими характеристиками:

- Наличие АТК,
- Возможность введения до 6-ти точек градуировки,
- Контроль правильности градуировки по значению крутизны электродной функции (S),
- Напоминание о градуировке,
- Выбор удобной единицы измерения рН или мв,
- Допусковый контроль результатов измерения,
- Одновременное отображение значений основного параметра и температуры,
- Электронный блокнот на 199 групп измерений (рН + °С) с ручной и автоматической регистрацией данных,



- Интерфейс связи RS-232 C,
- Справка об установках и значений напряжения автономного питания,
- Часы и календарь реального времени.
- Измеряемые параметры
- Активность ионов водорода (рН)
- ЭДС электродных систем (мв)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мв)
- Температуры водных сред (°C)

Технические характеристики

Измеряемая величина	Единицы измерения	Диапазон измерений	Дискретность	Погрешность преобразователя
рН	-	-2,00..14,00	0,01	±0,02
Eh (ЭДС)	Мв	-2000..2000	1	±2
T	°C	0..100	0,1	±0,3

рН-метры импортного производства

рН-метры Hanna



Обновленная серия рН-метров для любых задач. Внесены в Государственный реестр СИ.

Самый простой в серии HI 2210 — точный рН-метр с разрешением 0,01; калибровка по 2 точкам из 5-ти внесенных в память

Измеритель рН/мв — HI 2211 имеет разрешение рН 0,01; разрешение милливольт — 0,1 в диапазоне до ±400 и 1 в диапазоне до ±2000) ; калибровка по 2 точкам из 5 внесенных в память;

Регистрирующий рН/мв HI 2215 имеет разрешение рН до 0,001; разрешение милливольт — 0,1 в диапазоне ±1000 и 1 в диапазоне ±2000; калибровка по 2 точкам из 9 (7 внесенных в память и 2 пользовательских);

Регистрирующий рН/мв/иономер HI 2216 имеет разрешение рН до 0,001; разрешение милливольт — 0,1 в диапазоне ±1000 и 1 в диапазоне ±2000, а также ион-селективную шкалу; калибровка рН по 2 точкам из 9 (7 внесенных в память и 2 пользовательских), двухточечная ион-селективная калибровка.

Технические характеристики:

	HI 2210	HI 2211	HI 2215	HI 2216
Диапазон				
рН	-2,0 ... 16,0			
Мв		±399,9; ±2000	±999.9; ±2000	±999.9; ±2000
Разрешение				
рН	0,01	0,01	0,001	0,001
Мв		0,1; 1	0,1; 1	0,1; 1
Погрешность				
рН	±0,03			
Мв	-	±0,5		-
Калибровка	2 точки	2 точки	5 точек	5 точек ISE 2 точки
Память			500 результатов	500 результатов
Интерфейс			USB	USB
Питание	12 В от адаптера			
Габариты, мм	240 x 182 x 74	240 x 182 x 74	235 x 222 x 109	235 x 222 x 109
Вес, кг	1,1	1,1	1,3	1,3

рН-метры WTW



рН 3310 – портативный рН-метр

рН 7110 – полноценный лабораторный прибор с высокой точностью измерения

рН 7310 – прибор с высокой точностью измерения с возможностью импорта данных в Excel

Модель	рН 3310	рН 7110	Inolab рН 7310
Диапазон	- 2,0 ... 19,9 ± 0,1 рН - 2,00 ... 19,99 ± 0,01 рН - 2,000 ... 19,999 ± 0,005 рН	рН: -2,000...+19,999 Мв -1200,0...+1200,0 (-1999...+1999) Температура: -5,0...+105,0 °С	рН: -2,000...+19,999 Мв -1200,0...+1200,0 (-2500...+2500) Температура: -5,0...+105,0 °С
Контроль датчика:	Да	Оценка состояния датчика производится после каждой калибровки, результат выводится на дисплее	Оценка состояния датчика производится после каждой калибровки, результат выводится на дисплее
Компенсация температуры:	-	Автоматическая или ручная	Автоматическая или ручная
Контроль дрейфа:	Интерфейсный	Автоматический	Автоматический или ручной
Калибровка	1, 2, 3, 4 или 5 точек; WTW Technical, DIN/NIST; еще 16 комплектов растворов	Автоматическая по 1, 2 или 3 точкам Технические растворы WTW или DIN (ГОСТ)	Автоматическая по 1, 2, 3, 4 или 5 точкам Технические растворы WTW или DIN (ГОСТ)
Таймер калибровки	-	Да, настраиваемый	Да, настраиваемый

Иономеры

Иономер И-160МИ



Предназначен для прямого и косвенного потенциометрического измерения активности ионов водорода (рН), активности и концентрации других одновалентных и двухвалентных анионов и катионов (рх), окислительно-восстановительных потенциалов (Еh) и температуры в водных растворах с представлением результатов в цифровой форме и в виде аналогового сигнала напряжения постоянного тока.

Технические характеристики:

Измеряемая величина	Единицы измерения	Диапазон измерений	Дискр-сть	Погрешность преобразователя	Погрешн. прибора
Рх	-	-20,000..20,000*	0,001	±0,014(Ion±1), ±0,028(Ion±2)	±0,05
рН	-	-1,000..14,000*	0,001	±0,014	±0,03
Еh (ЭДС)	Мв	-3000,0..3000,0	0,1	±0,7	
Сх	Г/л, г/кг, моль/л, моль/л экв.	10 ⁻⁶ ..100*	Автомат	Одновалент. ±2,5% двухвалент. ±5%	
Т	°С	-20,0..150,0*	0,1	±0,5	±0,5

Иономер И-510



Иономер И-510 предназначен для определения в водных растворах активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (Еh), концентрации ионов: F⁻, Br⁻, Cl⁻, I⁻, NO₃⁻, S₂⁻, K⁺, Na⁺, Ag⁺, NH₄⁺, Ca²⁺ и др., а также для потенциометрического титрования при комплектации прибора дополнительными устройствами. Иономер И-510 – современный удобный прибор, отвечающий всем требованиям, предъявляемым в мировой лабораторной и полевой практике к приборам подобного класса. Он применяется при аналитическом контроле различных объектов (воды, пищевых продуктов и сырья, фарм- и ветпрепаратов, объектов окружающей среды), а также в производственных системах непрерывного контроля технологических процессов.

Основные особенности:

- Результаты измерений могут быть представлены в мв, единицах рН, мг/л или моль/л.
- В конструкции предусмотрена возможность калибровки прибора в одних единицах (например, моль/л), а представление результата - в других (например, мг/л), что очень удобно в повседневной работе.
- И-510 совместим с ионселективными электродами большинства отечественных и зарубежных производителей (разъём BNC), в том числе и с комбинированными.
- Буквенно-цифровой дисплей с внутренней подсветкой
- Встроенный контроль характеристик электрода
- Электропитание через сетевой адаптер с выходом Mini USB
- Иономер запоминает последнюю калибровку и позволяет при перерывах в работе не калибровать его снова.
- Основной комплект поставки:
 - Измерительный преобразователь
 - Термодатчик
 - Сетевой адаптер с выходом Mini USB
 - Измерительный и вспомогательный рН-электроды
 - Штатив лабораторный

Технические характеристики:

Измерение ЭДС в диапазоне, мв	От -2000 до +2000
Измерение рН в диапазоне, ед. рН	От -0,5 до 14
Измерение концентрации иона в растворе	От 3·10 ⁻³ до 5·10 ⁴ мг/л
	От 3·10 ⁻⁸ до 5·10 ⁻¹ моль/л
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения рН и ЭДС	0,01 ед.; 0,7 мв
Диапазон измерения температуры, °С	От -10 до 100
Дискретность измерения температуры, °С	0.1
Предел допускаемой относительной погрешности измерения концентрации	2 – для одновалентных ионов;
	5 – для двухвалентных ионов
Количество сохраняемых в памяти результатов измерений	200
Масса, г	400
Габариты, мм	240x100x51

Мультипараметровые приборы WTW

Лабораторный цифровой многопараметровый прибор InoLab Multi 9310



Новое поколение универсальных измерительных приборов предлагает широчайшую функциональность и гибкость применений. Интеллектуальные цифровые датчики pH, проводимости и растворенного кислорода. Измерения производятся непосредственно в датчике. Значение передается в прибор в цифровом виде и защищено от помех.

Характеристики:

рН	-2,000 – 20,000
Мв	± 1250,0; ±2000
рН/мв , температура	-5,0 – 105,0 °С
Проводимость	10 мксм/см – 2000 мсм/см
Дополнительно	0,0 – 19,99 мксм/см с K=0,1 см-1
Удельное сопротивление	0,00 – 30 мω·см
Соленость	0,0 – 70,0 по таблицам IOT
Солесодержание (TDS)	0 – 1999 мг/л 0 – 19,99 г/л
Проводимость (температура)	-5,0 – 105,0°С
O2 (оптический)	0,00 – 20,00 мг/л
O2 (оптический) насыщение	0 – 200,0%
O2 (оптический) парц. Давление	0 – 400,0 гпа
O2 (оптический), температура	0,0 – 50,0°С
Питание	4x1,5 В АА батарейки или от адаптера

Двухканальный цифровой InoLab Multi 9420 и трехканальный InoLab Multi 9430.



Лабораторные приборы с интеллектуальными цифровыми датчиками. Цифровые датчики на основе проверенных временем решений хранят в памяти калибровку и выполняют все необходимые вычисления.

Предусмотрена возможность использования специальных pH/ОВП и ионоселективных электродов посредством специального DIN или BNC адаптера.

Технические характеристики:

рН	-2,000 – 20,000
Мв	± 1250,0; ±2000
рН/мв , температура	-5,0 – 105,0 °С
Проводимость	10 мксм/см – 2000 мсм/см
Дополнительно	0,0 – 19,99 мксм/см с K=0,1 см-1
Удельное сопротивление	0,00 – 30 мω·см
Соленость	0,0 – 70,0 по таблицам IOT

Солесодержание (TDS)	0 – 1999 мг/л 0 – 19,99 г/л
Проводимость (температура)	-5,0 – 105,0°C
O2 (оптический)	0,00 – 20,00 мг/л
O2 (оптический) насыщение	0 – 200,0%
O2 (оптический) парц. Давление	0 – 400,0 гпа
O2 (оптический), температура	0,0 – 50,0°C
Питание	4x1,5 В АА батарейки или от адаптера

Кондуктометры

Кондуктометр HANNA HI 8733



Многодиапазонный портативный кондуктометр HI 8733 — портативный кондуктометр HANNA с 4 диапазонами измерений. Калибровку выполняют вручную по 1 точке.

Технические характеристики:

HI 8733	
Диапазон (Разрешение)	0.. 199.9 (0.1) мксм/см 0 .. 1999 (1) мксм/см 0.00 .. 19.99 (0.01) мсм/см 0.0 .. 199.9 (0.1) мсм/см
Точность	±3% полной шкалы
Калибровка	Ручная по 1 точке
Компенсация температуры	Автоматическая, коэффициент β от 0 до 2,5 %/°C
Датчик	HI 76302W

Кондуктометр МАРК-603/1



Измерение электропроводности (УЭП, УЭГ), эквивалентного солесодержания и температуры воды и водных растворов. Оперативное измерение проводимости водных сред в различных отраслях промышленности и народного хозяйства. Контроль водно-химических режимов на объектах теплоэнергетики. Контроль дистиллированной воды. IP65

Компактный герметичный прибор надежно защищен от пыли и влаги
Электронный блокнот

Возможность записи до 100 групп измерений в поименованные Пользователем папки.

Погружной датчик из нержавеющей стали

Не требует калибровки.

Конструкция датчика обеспечивает стабильность постоянной ячейки.

Графический индикатор с подсветкой

Индикация показаний в удобном Пользователю формате.

Низкое энергопотребление

До 600 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа АА.

Технические характеристики :

	Диапазон	Дискретность	Точность
УЭП, мксм/см	0-20000	0,001	$\pm(0,05 \text{ мксм/см} + 0,025)$
Солесодержание, мг/дм ³	0-1000	0,001	$\pm(0,06 \text{ мг/дм}^3 + 0,03 \text{ } ^\circ\text{C})$
Температура, $^\circ\text{C}$	0-75	0,1	$\pm 0,3$

C - измеренные значения

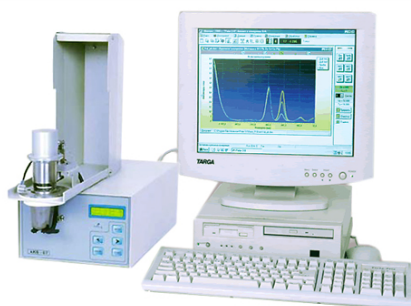
Габаритные размеры, мм	65*130*28
Вес, г	200

Требования к среде

Температура, $^\circ\text{C}$ - 0-75

Вольтамперометрические анализаторы (полярографы)

Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК



Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК с твердотельным электродом - современный микропроцессорный прибор, предназначенный для качественного и количественного анализа различных объектов на содержание ионов тяжелых металлов и токсичных элементов:

Cd, Pb, Zn, Cu, Bi, Tl, Ag, Co, Ni, Sn, Se, Fe, Hg, As, Mn, Sb и др.

Основные технические характеристики:

Предел обнаружения (по Cd ²⁺), мг/дм ³ *	5x10 ⁻⁹
Предел допускаемых значений СКО, %	4
Объем электрохимической ячейки, см ³	20
Диапазон времени накопления, с	От 1 до 9999
Габаритные размеры, мм	370x270x235
Масса, кг	6

* При времени накопления 60 с.

Объекты исследования:

Объект испытаний	Определяемый элемент (вещество)														
	Cd	Pb	Cu	Zn	Hg	As	Se	Ag	Sb	Ni	Co	Fe	Tl	Mn	Bi
Вода:															
Питьевая	+	+	+	+	+	+									
Минеральная	+	+	+	+	+	+									
Пищевая продукция:															
Продукты (в т.ч. Продукты детского питания)	+	+	+	+	+	+									
Напитки пивобезалкогольные	+	+	+	+	+	+									
Сельскохозяйственная продукция и сырьё	+	+	+	+	+	+									
Корма, комбикорма и кормовые добавки	+	+	+	+	+	+									
Окружающая среда:															
Вода природная, сточная,	+	+	+	+	+	+									

морская																
Почвы, грунты, осадки сточных вод, донные отложения (кислоторастворимые и подвижные формы)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Воздух атмосферный, рабочей зоны, общественных и промышленных зданий	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Продукция и сырье различных отраслей промышленности, в т.ч. Посуда, игрушки, стекла, керамика, парфюмерно-косметическая продукция, корма и комбикорма, фарм- и ветпрепараты, лекарственное сырье, высокочистые вещества, минеральное сырье, продукция черной и цветной металлургии.

Методики выполнения измерений

МВИ разработаны ЗАО «Аквилон» и метрологически аттестованы в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96 и ГОСТ Р ИСО 5725-2002. МВИ прошли апробацию в испытательных лабораториях ЦСМ, ЦГСЭН, специализированного контроля объектов окружающей среды, промышленных предприятий.

Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии. ПНД Ф 13.2:3.51-06.

Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов мышьяка и ртути в пробах воды питьевой, минеральной питьевой, природной и сточной методом инверсионной вольтамперометрии. ПНД Ф 14.1:2:4.221-06.

Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, никеля, кобальта, селена, железа, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в воздухе рабочей зоны методом инверсионной вольтамперометрии. ФР.1.34.2005.01729.

Методика выполнения измерений массовой доли кадмия, свинца, меди и цинка в пищевой продукции методом инверсионной вольтамперометрии. ФР 1.34.2005.01733.

И др. методики

Потенциометрический титратор АТП-02



АТП-02 – автоматический высокоточный потенциометрический титратор. Прибор отвечает всем требованиям, предъявляемым к данному классу оборудования: непрерывная и дискретная подача титранта (диапазон от 0,1 до 36 мл/мин – при объёме дозирующего устройства 20мл; и от 0,25 до 90 мл/мин – при объёме дозирующего устройства 50мл), автоматическое изменение скорости подачи по мере приближения к точке эквивалентности или заданной точке и т.д.

Прибор позволяют проводить титрование, используя следующие методы:

- Общий метод потенциометрического титрования;
- Кислотно-основное титрование;
- Титрование по методу осаждения;
- Титрование по методу комплексообразования и др.

Эти методы позволяют также определять кислотные и щелочные числа, содержание S, Cl, Pb

и других веществ в нефтепродуктах, минеральных и пищевых маслах и других продуктах по ГОСТ.

<u>Макс. Объем дозирующего устройства, мл</u>		<u>20,0; 50,0</u>
<u>Дискретность отсчета объема титранта, мл</u>		<u>0,001</u>
<u>Основная относительная погрешность дозирования, %</u>		<u>0,15</u>
<u>Диапазон измерения</u>	<u>Напряжения, мв</u>	<u>От -2000 до 2000</u>
	<u>Величины pH(px), ед.pH(px)</u>	<u>От -20 до 20</u>
	<u>Температуры, °C</u>	<u>От 0 до 100</u>
<u>Основная абсолютная погрешность</u>	<u>Измерения напряжения, мв</u>	<u>1</u>
	<u>Измерения величины pH (px) для одновалентных и двухвалентных ионов соответственно, ед.pH(px)</u>	<u>0,01; 0,02</u>
	<u>Измерения температуры, °C</u>	<u>1</u>
<u>Потребляемая мощность (без ПЭВМ), не более, ВА</u>		<u>40</u>
<u>Электропитание, В/Гц</u>		<u>220±22/50</u>

Дополнительная информация

Управление титратором осуществляется с помощью программного комплекса Titrate-5.0 – современный программный продукт с большими аналитическими возможностями и удобным, дружелюбным интерфейсом, построенным по принципу интуитивности. С помощью данной программы осуществляется полное управление прибором в процессе измерений, проводится обработка данных, рассчитываются метрологические характеристики полученных результатов, реализуется хранение информации и печать протоколов измерений.

К титратору АТП-02 поставляются целевые программы для выполнения измерений под специальные задачи.

Titrate-5.0 Хлориды. Целевая программа для измерения хлористых солей в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 21534-76(A), ASTM В 6470-99.

Titrate-5.0 Сера. Целевая программа для измерения H₂S и меркаптановой серы в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 17323-71, ASTM В 3227-00.

Titrate-5.0 Уран. Целевая программа для измерения концентрации урана в рудах.

И другие программы для разных задач.

Исследуемые параметры

Рн, число Каппа, бромное число, перекисное число, йодное число, бикарбонаты, карбонаты, сульфаты, озон, тиосульфаты, сульфиты, сульфиды, гидросульфиды, сероводород, гидрокарбонаты, хлориды, общий азот, растворенный кислород, БПК, ХПК, жесткость, щелочность, кислотность, щелочное число, кислотное число

Центрифуги

Центрифуга EBA 200



Центрифуга EBA 200 – компактная центрифуга с низким уровнем шума предназначенная для центрифугирования до 8 пробирок объемом до 15 мл.

Технические характеристики:

- Максимальный объем ротора 8x15 мл.
 - Позволяет центрифугировать:
 - Стандартные пробирки (5-10мл)
 - Конические Falcon пробирки (15мл)
 - Системы взятия крови (4-10мл)
 - Максимальная скорость 6000 об/мин
 - Скорость регулируется с шагом 100 об/мин
 - Минимальная скорость 500 об/мин.
 - Максимальное ускорение 3461xg.
- Ввод времени в минутах от 1 до 99 мин.
 - Импульсная клавиша для кратковременного центрифугирования
 - Отдельная кнопка для открывания крышки
 - В процессе центрифугирования на дисплее отображаются действительные значения скорости
 - Легкий и прочный пластиковый корпус
 - Защелкивающаяся прозрачная крышка
 - Экстренное открывание крышки
 - Защита двигателя от перегрева
 - Отключение при дисбалансе загрузки пробирок
 - Блокировка крышки во время работы до полной остановки
 - Габариты:
 - Размеры: 228 x 262 x 352мм
 - Вес: 8 кг
 -

Центрифуга лабораторная с охлаждением LMC-4200R



LMC-4200R современная центрифуга, предназначенная для работы с микропланшетами, а так же иммуно планшетами, лабораторными пробирками от 2 до 50 мл и гелевыми картами.

Технические характеристики:

Диапазон регуляции температуры -10°C :+25°C

Шаг установки температуры 1°C

Диапазон регуляции скорости 100 : 4200 об/мин. (шаг 100 об/мин)

Диапазон регулируемой скорости для планшетов 100–2000 об/мин (шаг 100 об/мин)

Время торможения, не более 30 с

Цифровая установка времени 1–90 мин. (шаг 1 мин.)

Диагностика дисбаланса ротора автоматическая остановка, «IMBALANCE» предупреждение

Дисплей ЖК, 2 строки

Диаметр рабочей камеры 335 мм

Размеры, мм 635x580x335

Вес, кг 56

Питание 230 В, 50 Гц

Потребляемая мощность (230В) 990 Вт (4,3 А)

Роторы доступные для заказа

- R-6 (6x50мл)- ротор для пластиковых пробирок с коническим дном и крышкой
- R-6P (6x50мл) - ротор для пластиковых пробирок с коническим дном и крышкой
- R-12/15 (12x15мл) - ротор для пластиковых пробирок с коническим дном и крышкой
- R-12/10 (12x10мл) - ротор для пластиковых пробирок с круглым дном
- R-2 ротор для стандартных 96-луночных микропланшетов
- R-24GC ротор на 24 гель карты для серологического тестирования по группам крови

Центрифуга с охлаждением ЦРС-8 с ротором крестовиной 4x750 мл

Лабораторная медицинская рефрижераторная центрифуга ЦРС-8
Микропроцессорная система управления. Цифровой набор параметров
С клавиатуры и цифровой вывод на индикацию.



Идентификация типа применяемого ротора путем задания с клавиатуры.

Частотно-управляемый (бесщеточный) электропривод.

Возможность работы по задатчику частоты вращения или ОЦУ (относительного центробежного ускорения).

Датчик дисбаланса, блокировка крышки, защита от превышения скорости, превышения температуры.

Возможность изменения параметров в процессе работы.

Количество программ пользователя 9.

Металлический корпус, камера из нержавеющей стали.

Центрифуга рассчитана на эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5 С до +40 С и относительной влажности до 90 %.



Технические характеристики:

Максимально допустимая задаваемая частота вращения,	3500 об/мин
Максимально допустимое задаваемое ОЦУ(RCF)	2990xg
Точность поддержания частоты вращения	± 50 об/мин
Диапазон задания времени работы	0-23часа 59мин
Диапазон задаваемых температур	От -20°C до +40°C
Максимально допустимый уровень шума	65дб
Вес	200 кг
Размеры (Длина х ширина х высота)	730x630x1060 мм
Питание от однофазной сети переменного тока	220В 50Гц
Центрифуга ЦРС-8 комплектуется ротором	4x750мл

Лабораторные центрифуги MPW-351, MPW-351R, MPW-351RH



Обновленная линейка универсальных настольных лабораторных центрифуг MPW-351 включает следующие варианты:

MPW-351 – с вентиляцией

MPW-351R – с охлаждением

MPW-351RH – с охлаждением и подогревом

Это первые импортные настольные центрифуги, в которых реализована возможность выбора русского языка в меню.

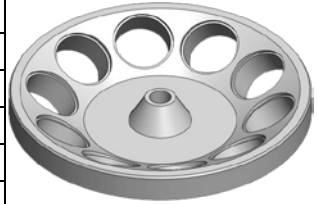
Изменился дизайн контрольной панели, появилась возможность установки USB интерфейса.

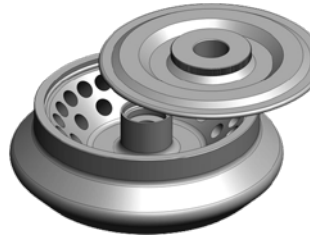
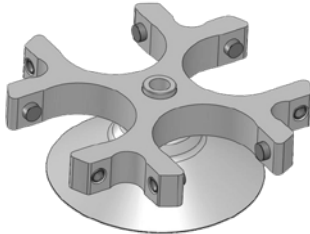
Центрифуги MPW-351/R/RH применяются в медицинских, биохимических, промышленных и других лабораториях.

Технические характеристики

Модель	MPW 351	MPW 351 R	MPW 351 RH
	С вентиляцией	С охлаждением	С нагревом / охлаждением
Режимы	Эффективная вентиляция	Предварительное охлаждение без центрифугирования / охлаждение во время центрифугирования, охлаждение после центрифугирования, точная стабилизация температуры. Запуск центрифуги после достижения предварительно установленной температуры	
Отсрочка старта	Запуск с отсрочкой старта (в установленное время)		
Двигатель	Не требующий обслуживания индукционный двигатель (без щеток)		
Электропитание	220 в, 50 Гц		
Мощность	600 Вт	980 Вт	
Объем	1000 мл		
Ускорение	100-18000 g		
RCF	30065 x g		
Таймер	0÷99 ч 99 мин 59 с, ∞	0÷99 ч 99 мин 59 с, ∞	0÷99 ч 99 мин 59 с, ∞
Размеры, мм	380 x443 x 545	380 x443 x695	380 x443 x695
Диапазон температур	-	-20°C ÷ +40°C	-20°C ÷ +55°C
Вес, кг	41,8	64,8	65,7)

Роторы, доступные для заказа

Объем	Тип	RPM	RCF	Угол	Каталожный №	Изображение  Угловой ротор
4x100 мл		6 300	5 000	30°	11718	
6x85 мл		7 000	6 080	30°	11586	
4x85 мл		10 000	10 723	30°	11496	
10x50 мл	Falcon	5 500	4 498	30°	11211	
8x50 мл		5 500	4 227	30°	11213	
6x50 мл		6 000	4 427	30°	11746	
12x25/30 мл		5 500	4 058	30°	11743	
30x15/10 мл		5 200	4 020	30°	11501	
30x15 мл		5 200	4 020	30°	11465	
24x15 мл		5 000	3 996	30°	11210	

12x15 мл		5 500	4 058	30°	11740	 <p>Угловой ротор (HU2)</p>
8x15 мл		6 000	4 226	30°	11741	
6x50 мл	Falcon®	10 000	10 732	30°	11457	
6x50 мл	Nalgene®	12 000	14 490	30°	11469	
8x30 мл	Nalgene®	12 000	14 000	30°	11273	
6x30 мл	Nalgene®	15 000	19 621	30°	11458	
36x15 мл		5 000	3 996	30°	11456	
10x15 мл	Falcon®	10 000	10 732	30°	11466	
12x10 мл		12 000	15 133	30°	11467	
12x10 мл		15 000	21 381	30°	11459	
12x5 мл		14 000	19 064	30°	11216	
36x1,5/2 мл		18 000 3	30 065 3	45°	11462	
30x1,5/2 мл		15 000	24 400	45°	11259	
24x1,5/2 мл		18 000 3	30 065 3	45°	11461	
24x2 мл	Фильтр	15 000	23 142	45°	11739	
12x1,5/2 мл		18 000	24 269	45°	11199	
12x8x0,2 мл	PCR	14 000	20 817	45°	11585	
6x8x0,2 мл	PCR	12 000	15 294	45°	11468	
4x250 мл		5 000	4 724	-	12177	 <p>Горизонтальный ротор (SWING OUT)</p>
4x200 мл		5 200	4 413	-	12436	

Термостаты

Термостаты суховоздушные

Термостаты ТС



Назначение: для проведения бактериологических и серологических исследований.

Применение: в клиничко-диагностических и санитарно-бактериологических лабораториях клиник и больниц, научно-исследовательских институтах, ветеринарии, лабораториях пищевой и других отраслях промышленности.

Термостаты обеспечивают:

Равномерное распределение температуры в рабочей камере за счет принудительной циркуляции воздуха;
 Установку и регулирование температуры;
 Автоматический контроль температуры в рабочей камере;
 Цифровую индикацию текущей и установленной температуры;
 Визуальный контроль процесса за счет стеклянной двери.

Термостаты обладают:

Малым энергопотреблением;

Малым весом;

Звуковой и визуальной сигнализацией превышения температуры;

Простотой в эксплуатации;

Высокой надежностью в работе.

Дополнительная комплектация:

Напольная подставка

Рабочая камера из оцинкованной стали (по желанию заказчика для ТС-1/80 СПУ)

Технические характеристики:

Наименование параметра	ТС-1/20	ТС-1/80	ТС-200 СПУ
Объем рабочей камеры, л.	20	80	200
Диапазон регулируемых температур, °С	Т окр. Среды	Т окр. Среды	Т окр. Среды
-нижнее значение	60	60	60
-верхнее значение			
Дискретность задания температуры, °С	0,1	0,1	0,1
Точность поддержания температуры в любой точке рабочей камеры от средней, °С	±0,4	±0,4	±0,5
Максимальное отклонение средней температуры любой точки рабочего объема от заданной при установленном тепловом режиме, °С, не более:			
От 25° до 45° включительно	±1от -2 до 1	±1от -2 до 1	±1±1,5
от 45° до 60°			
Напряжение сети, В	220±10%	220±10%	220±10%
Частота, Гц	50±1	50±1	50±1
Максимальная потребляемая мощность, Вт., не более	250	250	500
Размеры рабочей камеры, мм.			
-ширина	243	393	676
-высота	323	496	646
-глубина	246	396	465
Габаритные размеры, мм.:			
-ширина	368	521	880
-высота	550	721	1200
-глубина	375	525	755
Масса, кг, не более	21	36	105
Время непрерывной работы, ч, не более	500	500	500
Средний срок службы, лет, не менее	10	10	10
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	10... 35	10... 35	10... 35
Гарантийный срок, мес.	12	12	12

Термостаты, бани жидкостные

Термостат водяной WB-4MS



Водяная баня-термостат WB-4MS предназначена для проведения химических, фармацевтических, медицинских и биологических исследований. Модель WB-4 MS обеспечивает повышенную стабилизацию температуры (до 0,1°С) за счет работы встроенной магнитной мешалки (диапазон оборотов 300 - 1000 об/мин). Простота обслуживания, высокая точность поддержания температуры ванны, минимальные габариты и современный дизайн позволяют широко использовать термостат в практике.

Технические характеристики

Диапазон установки температуры +25°C ... +100°C

Диапазон регулирования температуры 5°C выше комн. Т°...+100°C

Шаг установки температуры 0,1°C

Стабильность ±0,1°C

Равномерность распределения температуры ±0,1°C

Диапазон регуляции оборотов 250–1000 об/мин

Независимый таймер 1 мин–96 ч

Ванна из нержавеющей стали объемом 4 л

Цифровая установка температуры и скорости перемешивания

Дисплей ЖК

Бесшумен в работе

Крышка из пластика и нержавеющей стали

Рабочий объем 235x135x110 мм

Размеры 345x275x235 мм

Вес не более 3,6 кг

Мощность нагрева 700 Вт

Питание 220/240 В, 50/60 Гц

Бани водяные лабораторные STEGLER ТБ / WB (2-места/4-мест/6-мест, до 100°C)



Лабораторные водяные бани применяются в лабораториях промышленных предприятий, научно-исследовательских подразделениях, в лабораториях учебных заведений.

Преимущества:

- Микропроцессорный контроль с функцией синхронизации;
- Цифровой LCD-дисплей;
- Система из 4-х или 6-ти концентрических колец позволяет размещать в ванне различные колбы объемом до 1 л, стаканы, чашки для выпаривания и т.д.;
- Нагревательный элемент защищен от перегрева;
- Индикация состояния нагревателя и аварийной защиты;
- Визуальный и звуковой сигнал при превышении температуры;
- Надежная конструкция и качественные материалы обеспечивают длительный срок эксплуатации;
- Лабораторные водяные бани ТБ просты в эксплуатации и обслуживании;
- Обладает отличным соотношением цены и качества;
- Ванна у моделей выполнена из нержавеющей стали методом штамповки;
- Корпус выполнен из стали и покрашен порошковой краской устойчивой к повреждениям.

Технические характеристики лабораторных водяных бань

Марка водяной бани	Количество мест	Объем, л	Внешние размеры, мм	Внутренние размеры, мм
WB-2	2	6,75	318x168x210	300x150x150
WB-4	4	14,6	350x318x210	325x300x150
WB-6	6	31,5	524x322x210	500x300x150
ТБ-4А	4	9,9	450x345x198	300x290x150
ТБ-6А	6	14,8	770x 450x270	495x295x200

Шкафы сушильные

Шкаф сушильный ШС-80-01-СПУ



Шкафы сушильные ШС обладают:

- Минимальным временем выхода на рабочий режим;
- Малым энергопотреблением;
- Малым весом;
- Звуковой и визуальной сигнализацией превышения температуры;
- Простотой в эксплуатации;
- Высокой надежностью в работе
- Эргономичностью

	ШС-80-01 (200)	ШС-80-01 (350)
Объем рабочей камеры, дм ³	80	80
Диапазон рабочих температур, градусов °С	+ 50...+200	+ 50...+350
Внутренние температурные колебания, °С		±2
50 °С		±3,5
150 °С	-	±4,5
300 °С		±5,5
350°С		
Временные температурные колебания, градусов °С	-	±1
Отклонения температуры от заданной по объему камеры,	±10	-
Время нагрева до максимальной температуры, мин, не более	30	60
Напряжение питания, В	220 ± 10%	220 ± 10%
Частота, Гц	50 ± 1	50 ± 1
Установленная мощность, кВт	1,6	2,5
Принудительная конвекция	Нет	Есть
Время непрерывной работы, ч, не менее	16	16
Габаритные размеры, мм. Не более	680*626*603	680*665*600
ширина*глубина*высота		
Размеры рабочей камеры, мм, не менее:	560*390*370	560*400*360
ширина*глубина*высота		

Масса, кг, не более	34	45
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	+10...+35	+10...+35
Средний срок службы, лет, не менее	10	10
Гарантийный срок, мес.	12	12

Шкаф сушильный СНОЛ 3,5.3.5.3,5/3,5 И1М



Назначение: для сушки различных изделий и материалов при температуре до 350 °С.
 Материал рабочей камеры - черная сталь с покрытием термостойкой краской. Электрошкаф комплектуется тремя перфорированными полками.

Технические характеристики:

Номинальная мощность, кВт, не более	2
Напряжение питающей сети, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Число фаз	1
Номинальная температура в рабочем пространстве, °С	350
Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме, °С	+/-2
Размеры рабочего пространства, мм	
Ширина	350
Высота	350
Длина	350
Габаритные размеры, мм	
Ширина	520
Высота	630
Длина	555
Масса, кг	40
Объем, л	42

Стерилизаторы воздушные

Стерилизаторы воздушные ГП



Технические характеристики

Наименование параметра	ГП-20 СПУ	ГП-40 СПУ	ГП-80 СПУ
Объем рабочей камеры, л	20	40	80
Режимы работы стерилизатора:			
Дезинфекция: температура, °С	120	120	120
время, мин	45	45	45
Стерилизация I: температура, °С	180	180	180
время, мин	60	60	60
Стерилизация II: температура, °С	160	160	160
время, мин	150	150	150
Дополнительный режим: температура, °С	50...200	50...200	50...200
время, мин	1...999	1...999	1...999
Наличие системы принудительного охлаждения	Есть	Есть	Есть
Аварийное отключение от электрической сети при перегреве в камере, °С, не более	235	235	235
Предельное отклонение температуры в загруженной стерилизационной камере, °С, не более	±3	±3	±3
Время нагрева загруженного стерилизатора до температуры 180°С, мин, не более	55	55	55
Время охлаждения загруженного стерилизатора до температуры 60°С, мин, не более	40	40	55
Размеры рабочей камеры, мм, не менее: ширина x глубина x высота	333x215x277	410x275x360	510x340x460
Габаритные размеры стерилизатора, мм, не более: ширина x глубина x высота	625x475x416	720x550x490	830x620x600
Масса, кг, не более	32	42	65
Потребляемая мощность, квт, не более	1,5	1,5	2,2
Питание	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	10... 35	10... 35	
Гарантийный срок, мес.	12	12	12

Стерилизаторы паровые (Автоклавы)

Стерилизатор паровой автоматический гка-25 ПЗ (-05)

Стерилизаторы паровые автоматические с возможностью выбора режимов стерилизации предназначены для стерилизации медицинских изделий, изготовленных из металла (хирургические инструменты и др.), резины (хирургические перчатки и др.), стекла (посуда и др.), текстиля (хирургическое белье и др.) В упакованном и неупакованном виде под избыточным давлением.



Стерилизаторы предназначены для применения в стоматологических и гинекологических кабинетах,

офтальмологических операционных, лечебно-профилактических учреждениях, лабораториях.

Наименование	Гка-25 ПЗ (-05)
Объем камеры, л	20,4
Габаритные размеры, мм (шхгхв), не более	450х690х400
Внутренние размеры, мм (Диам./Г), не более	246,5х420
Масса, кг, не более	46
Мощность, квт, не более	2,1
Задаваемые температурные режимы	134°с-5 мин/121°с-20 мин
Время нагрева стерилизатора, мин., не более	30
Максимальное рабочее давление в стерилизационной камере, мпа	0,22
Непрерывный режим работы, ч, не более	16
Наработка на отказ, циклов	1000
Тип камеры	Круглая
Питание, В/Гц	220/50
Объем дистиллированной воды, заливаемой при первом запуске стерилизатора, л.	2,75
Сушка	Вакуумная сушка с помощью вакуумного насоса
Особенности	- не требует подключения к водопроводу и канализации; - по отдельному заказу стерилизатор может быть оснащен программой для подключения к устройствам вывода информации.

Стерилизаторы паровые ГК-100



Стерилизатор паровой ГК является незаменимым оборудованием для медицинских учреждений, которые испытывают потребность в стерилизации изделий в небольших объемах. Особенно популярны аппараты с объемом камеры 100 литров среди небольших и средних лечебно-диагностических учреждений во всех областях страны.

Параметр/тип	Полуавтоматический способ управления	Автоматический способ управления		
	ГК-100-3	ГК-100-4	ГКД-100-4	ГК-100-5
Тип стерилизатора	Непроходной	Непроходной	Проходной	Непроходной
Рубашка стерилизационной камеры			Наличие	
Объем камеры, л.	100			
Режимы стерилизации	132° – 20 мин 120° – 45 мин	Для стерилизации упакованных изделий и текстиля Для стерилизации		134° – 5 мин Свободно-программируемый режим

		инструментов и принадлежностей, упакованных в комбинированные пакеты Для стерилизации материалов, чувствительных к вакууму, а также растворов Для стерилизации термочувствительных упакованных резиновых материалов Свободно-программируемый режим	
Тестовые режимы		Тест Бови-Дика Вакуум-тест	
Визуальное отображение этапов стерилизации		Русифицированный ЖК дисплей, световая индикация	
Документирование процесса стерилизации		Встроенный принтер	

Печи лабораторные

Муфельные электропечи ЭКПС тип СНОЛ



Печи муфельные ЭКПС предназначены для выполнения лабораторных аналитических работ; выплавки и выжига восковых моделей из литейных форм, обжига литейных форм, термической и высокотемпературной обработки материалов и металлов в воздушной среде, обжига керамических изделий, прокаливания, отпуска и отжига изделий и материалов, плавки и пайки цветных металлов, изготовление

Система управления:

С одноступенчатым микропроцессорным терморегулятором – поддержание заданной температуры на весь период нагрева;

С многоступенчатым микропроцессорным терморегулятором - поддержание заданных температур на 9 временных диапазонах:

1 временной диапазон – двухэтапный – нагрев, стабилизация температуры;

2-9 временные диапазоны – трехэтапные – нагрев,

стабилизация, охлаждение.

Наименование параметра	ЭКПС 10		ЭКПС 50		ЭКПС 300	ЭКПС 500
Объем рабочей камеры, л	10	10	50	50	300	500
Максимальная рабочая температура, С	1300	1100	1300	1100	1100	1100
Размеры рабочей камеры, мм, не менее ширина*высота*глубина	160*165*285	192*167*290	290*360*440	350*420*350	600*870*600	600*1050*840
Максимальное время разогрева до	50	90	100	90	140	150

максимальной рабочей температуры, мин, не более						
Мощность, кВт	2,8	2,2	5,5	5,0	13,0	20,0
Напряжение сети, В	220	220	220	220	380	380
Габаритные размеры с автономной вытяжкой, мм, не более ширина*высота*глубина	704*648*648	490*704*648	648*1040*895	648*1040*895	950*1570*1266	950*1600*1410
Габаритные размеры без автономной вытяжки, мм, не более ширина*высота*глубина	490*600*570	490*600*570	648*870*730	648*870*730	950*1441*1060	-
Масса, кг, не более	36	36	83	83	410	500
Температура окружающей среды при эксплуатации, С	+10...+35					
Гарантийный срок, мес	12					

Печь муфельная ПМ-10



Печь муфельная "ПМ-10" с терморегулятором

ТРМ10

Технические характеристики

Параметры	ПМ-10
Объем камеры, л	6,5
Габариты камеры (шхвхг), мм	190x120x300
Диапазон рабочей температуры, С	100 1000
Номинальное напряжение питания переменного тока 50 Гц, В	220
Число фаз питающей сети	1
Потребляемая мощность в режиме разогрева, кВт	Не более 2,4
Терморегулирование	ПИД-регулятор ТРМ10
Стабильность поддержания температуры при установившемся температурном режиме, 0С	+ - 2
Точность поддержания температуры от установленного значения	+ - 3,5 %
Тип термопары	ТХА
Время разогрева до 900 С без загрузки не более, мин	120
Габариты (шхвхг), мм	611x530x613
Масса, кг	55

Климатостат (термолюминоустат) КС-200 СПУ



Назначение: для проведения анализа по биотестированию и проверки изменения свойств биологических сред, материалов и изделий под воздействием света и температуры, определение токсичности вод, водных вытяжек из почв и осадков сточных вод по смертности и изменению плодovitости цереодафний, а также по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей

Применение: в экологических лабораториях, лабораториях очистных сооружений, лабораториях водоканалов, в испытательных лабораториях, семеноводческих станциях для определения всхожести семян

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Объем рабочей камеры, дм ³	200
Рабочий диапазон температур, °С	5-60
Время установления рабочего режима при нагреве от комнатной температуры до 60 °С, не более, мин	120
Время установления рабочего режима при охлаждении от комнатной температуры до +5 °С, не более, мин	180
Отклонение температуры от заданной(в диапазоне 15-25°С), °С, не более (при мах скорости вращения вентилятора)	± 1
Отклонение температуры от заданной в остальном диапазоне температур, °С. (при мах скорости вращения вентилятора)	±1,5
Дискретность задания температуры, °С	0,1
Количество осветителей, работающих одновременно шт. (установка с пульта управления)	2,8,10 (по 18 Вт)
Освещенность, лк	500-1200 (2 лампы) 3000-5000(10 ламп)
Количество полок, шт	2 (по заказу 4)
Напряжение питания переменного тока частотой, 50 Гц, В	220±10%
Максимальная потребляемая мощность, квт	1,0
Габаритные размеры, мм. Не более	
Ширина*Высота*Глубина	880*1320*765
Внутренние размеры камеры, мм. Не менее	
Ширина*Высота*Глубина	676*644*465
Масса, кг	140

Мешалки магнитные

Мешалка магнитная ММ-135Н



Российская магнитная мешалка с подогревом. Позволяет перемешивать жидкости объемом до 5 литров со скоростью до 1 800 об/мин и температурой нагрева до 120 °С. Использует перемешивающие элементы 25, 40 и 60 мм.

Технические характеристики

Технические характеристики	
Диапазон скорости	450 - 1800 об/мин.
Максимальный объем перемешивания (H ₂ O)	5 л.
Размер рабочей поверхности	116 мм
Максимальный коэф. Вязкости перемешиваемой жидкости	До 1170 мПа*с
Максимальный размер перемешивающего элемента	60 мм
Время непрерывной работы	Не более 12 ч
Потребляемая мощность/ток	120 Вт/1А
Размеры прибора	225мм x 168мм x 82 мм
Вес	Не более 1.2 кг
Рабочее напряжение	230 В; 50 Гц
Время нагрева рабочей поверхности до макс. Темп	8 мин.
Равномерность распределения температуры на плите	±3°C
Диапазон установки температуры	+30°C... +120°C
Материал рабочей поверхности плиты	Нержавеющая сталь

Колбонагреватели

Колбонагреватели STEGLER JKI



Колбонагреватель STEGLER JKI предназначены для нагрева различных растворов, смесей, проб и образцов в колбах для лаборатории. Нагревательный элемент лабораторного колбонагревателя повторяет форму стеклянной колбы, что обеспечивает равномерный нагрев вещества внутри лабораторной колбы

Достоинства моделей:

- Эргономичный дизайн облегчает использование и обслуживание приборов.
- Корпус покрытой стойкой к химическому воздействию краской.
- Нагревательный элемент изготовлен из стекловолокна с нихромовой проволокой.
- Прибор обладает отличным соотношением цены и качества.

Модель	JKI - 250	JKI - 500	JKI - 1000	JKI - 2000
Объем, мл	250	500	1000	2000
Мощность, Вт	180	250	300	500
Нагрев, °C	До 380	До 380	До 380	До 380
Внешние размеры, мм	310x200x150	470x350x240	470x350x240	470x350x240
Контроллер	Аналоговый	Аналоговый	Аналоговый	Аналоговый
Вес, кг	2,5	3	5.5	6

Шейкеры

Шейкер PSU-20i BioSan орбитальный



PSU-20i — идеальный инструмент для лабораторий, проводящих исследования в биофармации и биомедицине.

Его особенности заключаются в следующем:

- Улучшенный дизайн,
- Прямой привод,

Бесщеточный двигатель с гарантийным лимитом работы 35 000 часов
 Шейкер мультифункционален: выполняет три вида движения, которые могут быть реализованы по отдельности, попарно, а также последовательно — в повторяющемся цикле
 Бесшумен и надежен в работе, прибор может осуществлять непрерывное перемешивание в течении 7 суток. Может эксплуатироваться при температуре от +4град. До +40град

Технические характеристики:

Диапазон регулирования скорости	20-250* об/мин (шаг 5 об/мин) *Макс. Скорость зависит от нагрузки
Диаметр орбиты	20мм
Максимальное время непрерывной работы	168ч
Цифровой таймер	1 мин - 96 ч
Максимальная нагрузка	8кг
Размеры(без платформы)	410*410*130
Вес	11,7 кг
Потребляемый ток / мощность	12В ,3,2А /40Вт
Внешний блок питания	Вход. AC 100-240 В50/60Гц,выход. DC 12В

Мини-шейкер (типа Sunflower) BioSan 3D

BioSan 3D мини-шейкер (типа Sunflower) со стандартной платформой с нескользящим резиновым ковриком , внеш. Блоком питания 230 VAC/12VDC



Мини-шейкер 3D типа Sunflower обеспечивает регулируемое 3-плоскостное мягкое вращение платформы и предназначен для перемешивания образцов крови в пробирках, для окрашивания, проявления мини-гелей, отмывки образцов и реакции блот-гибридизации. Мини-шейкер 3D компактен и работает в режиме экономичного энергопотребления. Применение прямого привода и бесщеточного двигателя позволяет осуществлять

непрерывное перемешивание до 7 суток и гарантирует надежную эксплуатацию более 2 лет. Нескользящий термоустойчивый силиконовый коврик, расположенный на платформе мини-шейкера, обеспечивает устойчивое положение сосудов. Мини-шейкер 3D может эксплуатироваться в холодных комнатах и биологических инкубаторах при температуре от +4°C до +40°C.

Технические характеристики:

Диапазон регулирования скорости 5 – 60 об/мин

Угол наклона платформы 7° (фиксированный)

Система прямого привода

Макс. Нагрузка 1 кг

Размеры рабочей поверхности 215x215 мм

Максимальное время непрерывной работы 168 ч

Размеры (Д×Ш×В) 235 × 235 × 140 мм (с платформой)

Вес 1,2 кг

Потребляемый ток / мощность 12 В, 260 ма / 3,1 Вт

Внешний блок питания вход. AC 100–240 В; 50/60 Гц; выход. DC 12 В

Орбитальный шейкер BioSan OS-20



BioSan OS-20 орбитальный шейкер
Микропроцессор шейкера обеспечивает контроль времени и оборотов. Предусмотрены два режима эксплуатации шейкера: (1) с таймером (1–999 мин), (2) без таймера, время максимальной эксплуатации в режиме non-stop составляет 24 часа. Пять (5) видов сменных платформ расширяют возможности его использования в различных лабораториях: в микробиологии, химии, иммунологии, биохимии, молекулярной биологии. Двухсантиметровая амплитуда сдвига платформы позволяет равномерно перемешивать жидкости в плоских планшетах при выполнении таких диагностических тестов как VDRL-тест. Шейкер может эксплуатироваться в холодных комнатах и биологических инкубаторах при температуре от +4°C до +40°C

Технические характеристики:

Диапазон регулирования скорости 50-250 об/мин

Максимальная скорость при нагрузке 2,5 кг 165 об/мин

Орбита 20 мм

Максимальная нагрузка 2,5 кг

Цифровая установка времени 1 - 999 мин

Размеры (Д×Ш×В) 270×260×80 мм

Вес 3,2 кг

Потребляемый ток / мощность 12В, 500 ма / 6 Вт

Внешний блок питания вход. АС 100-240 В 50/60 Гц; выход. DC 12В

Шейкер инкубатор BioSan ES-20/60



Шейкер-инкубатор ES-20/60 обеспечивает плавное (или интенсивное) перемешивание в колбах, установленных на платформе. Высокоточное распределение температуры по всему объему камеры шейкера инкубатора (от комнатной температуры до +80°C) обеспечивается за счет встроенного бесшумного термостойкого бесщеточного вентилятора. Внутренняя камера выполнена из нержавеющей стали. Современный тип двигателя, использование новейших теплоизоляционных материалов, микропроцессорное обеспечение мягкого старта движения платформы и современная регуляция термостатирования снижают потребление энергии и делают шейкер, несмотря на

его относительно большие размеры, высокоэкономным. Металлическая конструкция внешнего корпуса допускает вертикальное двух/трехэтажное расположение шейкера, что существенно экономит занимаемую площадь (необходимые держатели устанавливаются по отдельному запросу).

Шейкер предусмотрен для выращивания термофильных бактерий.

Прибор сертифицирован Министерством здравоохранения РФ.

Технические характеристики:

Диапазон установки температуры +25°C...+80°C

Диапазон регулирования температуры 10°C выше комн. Т° ...+80°

Шаг установки температуры 0,1°C

Стабильность $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Диапазон регулирования оборотов 50-250 об/мин (шаг 10 об/мин)

Максимальная нагрузка 8 кг

Диаметр орбиты 20 мм

Время непрерывной работы до 30 дней

Таймер со звуковым сигналом 1 мин–96 ч (шаг 1 мин)

Дисплей 2x16 знаков, ЖК

Размеры рабочей камеры 460 × 400 × 310 мм

Размеры 590 x 525 x 510 мм

Вес, 41,1 кг

Мощность нагрева 500 Вт

Питание 230/115 В, 50/60 Гц

Платформы возможные для заказа BS-010135-AAA ES-20/60 без платформы (230 V)

- P-30/100 платформа для 30 колб, 100 мл (360x400мм)
- P-16/250 платформа для 16 колб, 250 мл (360x400мм)
- P-9/500 платформа для 9 колб, 500 мл (360x400мм)
- P-6/1000 платформа для 6 колб, 1000 мл (360x400мм)
- PP-400 платформа с нескользящим резиновым покрытием (360x400мм)

Вортексы

Универсальный вортекс BioSan MSV-3500



MSV-3500 предназначен для мягкого или интенсивного перемешивания реагентов в пластиковых пробирках различных типов и размеров от 0.2 мл до 50 мл. Предназначен для life-science лабораторий, работающих в области биохимии, клеточной и молекулярной биологии.

Предусмотрены четыре (4) вида сменных платформ: для пробирок типа Эппендорф, для 10/15/50 мл пробирок диаметром 12/16/30 мм. Прибор можно приобрести как без платформ, так и со всеми платформами вместе.

MSV-3500 снабжен жидкокристаллическим дисплеем, который отображает одновременно два ряда значений: установленные и текущие значения скорости и времени.

Технические характеристики:

Диапазон регулирования скорости 300–3500 об/мин (макс. Скорость зависит от нагрузки)

Цифровая установка времени 0–60 мин. / непрерывно

Дисплей ЖК, 16 × 2 знаков

Орбита 4 мм

Максимальная нагрузка 0,2 кг

Максимальное время непрерывной работы 8 ч.

Размеры 180x170x145 мм

Вес 2,6 кг

Потребляемый ток / мощность 12 В, 1 А / 12 Вт

Внешний блок питания вход. AC 100–240 В, 50/60 Гц; выход. DC 12 В



Персональный вортекс BioSan V-1 plus

V-1 plus предназначен для перемешивания растворов и суспензий клеток в пробирках. Принцип работы основан на действии виброэксцентрика на пробирку.

Вортекс работает в 2-х режимах:

Непрерывный;

Импульсный (активируется при нажатии основанием пробирки на головку вортекса).

Прибор зарегистрирован в Министерстве здравоохранения РФ

Технические характеристики:

Виброэксцентричный метод перемешивания

Диапазон регулирования скорости 750-3000 об./мин

Для пробирок объемом 1.5-50 мл

Максимальный объем перемешивания 30 мл

Орбита 4 мм

Размеры (Д×Ш×В) 90x150x80 мм

Вес 0,8 кг

Потребляемый ток / мощность 12 В, 320 ма / 3,8 Вт

Внешний блок питания вход. AC 100–240 В, 50/60 Гц; выход. DC 12 В

Весовое оборудование

Весы лабораторные и аналитические

Весы A&D, Япония



Аналитические весы GR A&D нового поколения. Учитывают изменения окружающей среды. Имеют стеклянную витрину с трехсторонней загрузкой и механическим рычагом управления дверцами.

- внутренняя калибровка;
- 10 единиц измерения;
- объем памяти более 200 измерений- Режим штучного подсчета и процентного взвешивания;- возможность определения плотности веществ;
- поддержка GLP- встроенный стандартный интерфейс RS-232C;
- программное обеспечение winct (CD ROM);
- самодиагностика;
- наличие вспомогательной памяти;
- автоматическая компенсация влияния изменений окружающей среды;
- управление дверцами витрины при помощи центрального рычага.

Технические характеристики:

Модель	GR-120	GR-200	GR-300	GR-202
Наибольший предел взвешивания, г	120	210	310	210 / 42
Дискретность отсчета, МГ	0.1			0.1 / 0.01
Наименьший предел взвешивания, Г	0.01			0.1 / 0.001
Цена поверочного деления (e), МГ	1			
Пределы допускаемой погрешности, (+-) МГ	±0.7	±0.3		±0.3 / 0.07
Среднее квадратическое отклонение (СКО) МГ, не более	0.1			0.1 / 0.02
Время установления показаний, с	3,5			3,5 / 8.0
Рабочий диапазон температур, ос	от 5 до 40 °С при влаж. менее 85%			
Размер платформы, мм	D 85			
Размер весов, мм	249x330x327			
Внутренние размеры противосквознякового бокса, мм	178x160x233			

Масса весов, кг	6,0			
Потребляемая мощность, Вт	11			
Класс точности по ГОСТ 24104-88/МР МОЗМ №76	2 / I		1 / I	
Госреестр средств измерений	№1809 2-99	№18 092- 99	№1940 9-00	№18092- 99



Весы лабораторные ЕК А&D - это:

- лабораторные компактные весы нового поколения;
 - внешняя калибровка (гирия в комплект не входит);
 - девять единиц измерения веса;
 - четкий жидкокристаллический дисплей с подсветкой;
 - функция компаратора;
 - режим штучного подсчета, процентного взвешивания;
 - режим взвешивания животных;
 - встроенный стандартный интерфейс RS-232C;
- тройной диапазон взвешивания (серия EW-i);
- портативность моделей - небольшой вес и низкопрофильность.

Технические характеристики:

Модель	ЕК-120i	ЕК-200i	ЕК-300i	ЕК-410i
Наибольший предел взвешивания, г	120	200	300	400
Дискретность отсчета, г	0,01	0,01	0,01	0,01
Размер чашки весов, мм	D 110			
Масса весов, кг	1,1			
Госреестр средств измерений	25312-03	25312-05		
Стандартный комплект поставки	Руководство по эксплуатации, сетевой адаптер, программное обеспечение winct			

Модель	ЕК-610i	ЕК-600i	ЕК-1200i	ЕК-2000i
Наибольший предел взвешивания, г	600	600	1200	2000
Дискретность отсчета, г	0,01	0,1	0,1	0,1
Размер чашки весов, мм	D 110	133*170		
Масса весов, кг	1,1	1,3	1,5	1,5
Госреестр средств измерений	25312-05	25312-03		
Стандартный комплект поставки	Руководство по эксплуатации, сетевой адаптер, программное обеспечение winct			

Модель	ЕК-3000i	ЕК-4100i	ЕК-6100i	ЕК-6000i	ЕК-12Ki
Наибольший предел взвешивания, г	3000	4000	6000	6000	12000
Дискретность отсчета, г	0,1	0,1	0,01	1	1
Размер чашки весов, мм	133*170	134*170	135*170	133*170	133*170
Масса весов, кг	1,5				
Госреестр средств измерений	25312-03	25312-05			25312-03
Стандартный комплект поставки	Руководство по эксплуатации, сетевой адаптер, программное обеспечение winct				

Модель	EW-150i	EW-1500i	EW-12Ki
Наибольший предел взвешивания, г	30/60/150	300/600/1500	3000/6000/12000
Дискретность отсчета, г	0,01/0,02/0,05	0,1/0,2/0,5	1/2/5

Размер чашки весов, мм	D 110	133*170
Масса весов, кг	1,1	1,5
Госреестр средств измерений	25312-05	
Стандартный комплект поставки	Руководство по эксплуатации, сетевой адаптер	

Весы ВК, Россия

Электронные лабораторные весы ВК II класса точности предназначены для статических измерений массы различных веществ и материалов на предприятиях и в научно-производственных лабораториях различных отраслей промышленности.



Электронные лабораторные весы ВК имеют возможность работы в нескольких единицах измерения веса и режимах взвешивания. Лабораторные весы рекомендуется приобретать в комплекте с калибровочными гириями. Жидкокристаллический индикатор с подсветкой
Работа от встроенного аккумулятора
Подсчет суммарной массы товара

Процентное взвешивание

Счетный режим

Интерфейс RS-232 для связи с PC

Два вида калибровки: линейная и стандартная гириями класса F2.

Технические характеристики:

Модель	ВК-300	ВК-600	ВК-1500	ВК-3000	ВК-150.1	ВК-300.1	ВК-600.1	ВК-1500.1	ВК-3000.1	
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	300	600	1500	3000	150	300	600	1500	3000	
Цена деления, г	0,005	0,01	0,02	0,05	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	
Наличие ветрозащитного экрана	Есть	Есть	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет	
Габаритные размеры весов, мм	180x220x85									
Габаритные размеры платформы, мм	D-120			136 x162		D-120		136 x162		
Масса весов, нетто/брутто, кг					2 / 2,3					
Диапазон рабочих температур	От +10 до +40 °С									
Выборка массы тары	Во всем диапазоне взвешивания									

Механические дозаторы Ленпипет

Автоматические пипетки **Ленпипет Лайт** – легкие механические пипетки эконом-класса для клинико-диагностических и научных лабораторий. Благодаря эргономичной геометрии корпуса и рукоятки пипетка удобно сидит в руке, тем самым сводя к минимуму усилия во время работы. Для обеспечения защиты от контаминации конус пипетки и сбрасыватель наконечника могут автоклавироваться.

Особенности:

- Автоклавируемый конус и сбрасыватель.
- Цветовая кодировка разных объемов.

- Максимально комфортная работа благодаря эргономичной конструкции.
- Низкая удельная теплопроводность двойного корпуса: отсутствие влияния температурных колебаний на точность пипетки.
- Отдельнорасположенный сбрасыватель наконечника.
- Зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений
- Легкость в использовании и простота калибровки в лаборатории в соответствии с международными правилами GLP.
- Материал рукоятки устойчив к УФ-излучению, различным реагентам и влаге.
- Большой, удобный для работы дисплей.

Технические характеристики

Наименование	Диапазон, мкл	Объем, мкл	Точность, %
Автоматический дозатор Лайт МИКРО 1-10 мкл	1-10	1	±1,0
		10	±0,1
Автоматический дозатор Лайт 1-10 мкл	1-10	1	±3,5
		10	±1,0
Автоматический дозатор Лайт МИКРО 2-20 мкл	2-20	2	±3,0
		20	±1,0
Автоматический дозатор Лайт 2-20 мкл	2-20	2	±3,0
		20	±1,0
Автоматический дозатор Лайт 5-50 мкл	5-50	5	±3,00
		50	±0,06
Автоматический дозатор Лайт 10-100 мкл	10-100	10	±3,0
		100	±0,8
Автоматический дозатор Лайт 20-200 мкл	20-200	20	±3,0
		200	±0,6
Автоматический дозатор Лайт 100-1 000 мкл	100-1 000	100	±1,5
		1 000	±0,5
Автоматический дозатор Лайт 1 000-10 000 мкл	1 000-10 000	1 000	±0,5
		10 000	±2,0

Тестеры таблеток

Тестеры растворимости таблеток DIS 8000 и DIS 6000



Тестеры растворения таблеток серии DIS соответствуют последним требованиям Европейской и Американской фармакопеи. Приборы совместимы со всеми стандартными корзинами, лопастями и цилиндрами благодаря универсальному строению вала.

Индивидуальные муфты позволяют приводить в движение каждую корзину/лопасть, а также поднимать/опускать их независимо друг от друга. Данная функция особенно удобна в случае последовательного запуска экспериментов. При завершении

анализа лопасти поднимаются вверх, облегчая доступ к емкостям. Конструкция корзин и лопастей такова, что они являются полностью взаимозаменяемыми. Нужный элемент можно легко отсоединить или присоединить без дальнейшей регулировки высоты.

Тестеры DIS были специально разработаны таким образом, чтобы увеличить видимость и облегчить доступ в критическую зону образца над водяной баней. Особый акцент был уделен факторам, влияющим на выравнивание и центрирование перемешивающего элемента для снижения количества используемых деталей и вибраций прибора.

Технические характеристики

Количество образцов	6 л / 8 л
Объем емкости	1 л
Материал корзинки	Боросиликатное стекло
Материал внешнего сосуда	PETG
Материал цилиндра	Акриловое стекло
Материал основания	Нерж.сталь 316 с тефлоновым покрытием
Нагрев образца	Водяная баня
Мощность нагрева	1245 Вт / 1200 Вт
Скорость перемешивания	0 ... 200 об/мин
Мощность потребляемая	
- без нагрева	100 Вт
- при нагреве	1350 Вт
Точность определения температуры	± 0,5°C
Интерфейс	RS232
Габаритные размеры (шхгхв)	650 x 450 x 640 мм
Масса	51 кг
Температура окружающей среды	15...30 °C
Допустимая относ. Влажность	10 ... 85%

Анализатор истираемости твердых лекарственных форм серии FR и FRV



Приборы для определения истираемости таблеток серии FR и FRV разработаны в соответствие с техническими требованиями Европейской и Американской Фармакопеи и в настоящее время стали признанным стандартом в фармацевтической индустрии при определении прочности твердых лекарственных форм на истирание. Они позволяют определить устойчивость к ударному воздействию в процессе производства, упаковки и транспортировки

Барабан анализаторов серии FR вращается с постоянной скоростью 25 об/мин, а в анализаторах FRV скорость можно регулировать. Обе модели доступны в двух модификациях: с одним барабаном (FR1000 /

FRV1000) или с двумя барабанами (FR2000 / FRV2000). Для модели FR продолжительность анализа может задаваться как по количеству оборотов барабана, так и по времени.

Барабаны были разработаны для проверки прочности таблеток к ударам. Они имеют перегородку, которая позволяет таблеткам падать с высоты 156 мм. Преждевременные разрушения говорят о том, что таблетки не смогут выдержать транспортировку. Барабаны оснащены загрузочным отверстием, что позволяет не снимать каждый раз барабан для загрузки и выгрузки образцов. В начале анализа барабан автоматически поворачивается отверстием вверх для загрузки, а по окончании содержимое высыпается в лоток. Барабаны взаимозаменяемы и подходят для обеих сторон.

Технические характеристики

	FR1000 / FRV1000	FR2000 / FRV2000
Количество барабанов	1	2
Количество загружаемых таблеток	10 шт./барабан	2 x 10 шт./барабан
Макс. Масса таблеток	6,5 г	6,5 г
Скорость вращения барабана	20 ... 60 об/мин	20 ... 60 об/мин
Макс. Время проведения эксперимента	99 ч 59 мин 59 сек или 999 999 оборотов	99 ч 59 мин 59 сек или 999 999 оборотов
Потребляемая мощность:	100 Вт	100 Вт
Габаритные размеры (шхгхв)	290 x 360 x 350 мм	342 x 360 x 350 мм
Вес:	13 кг	14 кг
Температура окружающей среды:	15 ... 30°C	15 ... 30°C
Относительная влажность окр.среды:	10 ... 85%	10 ... 85%

Тестер прочности таблеток TBF1000



Компактный прибор для определения прочности таблеток прост в использовании: вся работа контролируется и управляется с помощью трех кнопок на передней панели, позволяющих задать параметры, провести эксперимент и вывести данные на печать. Более сложные операции проводятся с помощью клавиатуры (опция), расположенной в нижней части прибора. Специальные настройки позволяют изменить процедуру подсчета таблеток в партии, начало эксперимента или процент разломов, что особенно важно при проверке мягких рассыпчатых или твердых таблеток.

По завершении эксперимента прибор TBF1000 автоматически выводит на печать результаты и статистические данные, включая время, дату, относительное и стандартное отклонение, а также номер партии и размер. Также имеется возможность вывода данных на внешний компьютер или принтер. Подключив весы и/или толщиномер, можно получить дополнительные данные о таблетке

Технические характеристики

Измерительный диапазон (нагрузка)	0 ... 520 ($\pm 0,1$) Н
Макс. Диаметр таблетки	36 мм
Скорость движения поршня:	0,06 ... 0,5 мм/с
Пропускная способность	5...8 табл/мин
Разъем последовательного интерфейса	RS232 и USB
Рабочая температура	10 ... 35 °C
Габаритные размеры	283 x 235 x 160 мм
Вес	8,5 кг



Москва, ул. Богородский вал, д. 3
Тел./факс: +7 (495) 642-86-60 (многоканальный)
Бесплатный тел.: 8-800-500-93-80
www.nv-lab.ru

