



NV-LAB

ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Лабораторное оборудование





NV-LAB

ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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 дистрибьютером 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.

Директор компании НВ-Лаб

107076, Россия, Москва,

ул. Богородский вал, д. 3.

Телефон: (495) 642-86-60, 8 800 500-93-80

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

СОДЕРЖАНИЕ

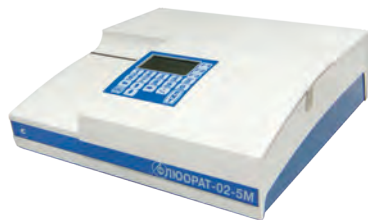
В каталоге представлена лишь часть оборудования, имеющегося в продаже. С полным ассортиментом можно ознакомиться на сайте www.nv-lab.ru

Аналитическое оборудование	3
Анализатор «Флюорат-02-5М»	3
Спектрометры.....	4
Хроматографы	4
Анализаторы серы.....	6
Анализаторы общего органического углерода	6
Системы капиллярного электрофореза	6
Вольтамперметрические анализаторы (полярографы).....	7
Автоматические титраторы	8
Автоматические вискозиметры	8
Анализаторы белка по Кьельдалю	9
Анализаторы жира по Сокслету	9
Анализаторы нефтепродуктов в воде	10
Весовое оборудование	10
Весы лабораторные и аналитические	10
Анализаторы влажности	12
Нагревательное оборудование.....	15
Печи лабораторные	15
Сушильные шкафы	18
Термостаты суховоздушные.....	19
Термостаты, бани жидкостные	20
Инкубаторы, климатостаты	21
Стерилизаторы	22
Термореакторы для определения ХПК	22
Колбонагреватели.....	23
Оптическое оборудование.....	23
Фотометры, спектрофотометры, фотоэлектроколориметры.....	23
Поляриметры и сахариметры	24
Рефрактометры	25
Микроскопы.....	25
Электрохимическое оборудование	26
pH-метры.....	26
Буферные калибровочные растворы для pH-метров	27
Иономеры	27

Кондуктометры.....	28
Кислородомеры	28
Вспомогательное лабораторное оборудование	29
Аквадистилляторы, бидистилляторы, деионизаторы	29
Шейкеры	30
Ротационные испарители	30
Центрифуги	30
Магнитные мешалки.....	31
Анализаторы молока	32
Ламинарные боксы и боксы ПЦР	32

Аналитическое оборудование

Анализатор «Флюорат-02-5М»



Анализатор «ФЛЮОРАТ-02-5М» является новым поколением анализаторов «ФЛЮОРАТ-02-3М».

Новые анализаторы отличаются:

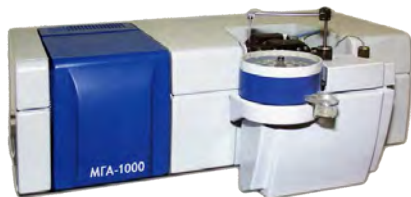
- компактным исполнением;
- увеличенной емкостью встроенной памяти;
- повышенной эргономичностью;
- новым универсальным кюветным отделением;
- реализацией усовершенствованных алгоритмов обработки результатов.

Анализатор Флюорат 02-5М позволяет решать задачи:

- Определение алюминия в воде
- Определение анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в воде
- Определение антислеживателя лиламина в минеральных удобрениях
- Определение бериллия в воде
- Определение бора в воде
- Определение ванадия в воде
- Определение витамина В1 (тиамина) и витамина В2 (рибофлавина) в пищевых продуктах, продовольственном сырье и БАД
- Определение марганца в воде
- Определение меди в воде
- Определение меди в воздухе
- Определение минеральных масел в газах и криопродуктах
- Определение молибдена в воде
- Определение мутности воды
- Определение мышьяка в воде
- Определение нефтепродуктов в воде
- Определение нефтепродуктов в почве
- Определение никеля в воде
- Определение нитрита в воде
- Определение общего железа в воде
- Определение общего хрома и хрома (VI) в воде
- Определение олова в пробах природных, питьевых и сточных вод
- Определение селена в питьевой воде
- Определение селена в пробах пищевых продуктов и продовольственного сырья, комбикормов и сырья для его производства
- Определение сероводорода в воздухе
- Определение фенола в источниках загрязнения атмосферы
- Определение фенолов в воде
- Определение фенолов в воздухе
- Определение флуоресцеина в воде
- Определение формальдегида в воде
- Определение формальдегида в воздухе
- Определение формальдегида в источниках загрязнения атмосферы
- Определение фтористого водорода в воздухе
- Определение химического потребления кислорода (ХПК) в воде
- Определение цианидов в воде
- Определение цинка в воде
- Определение цинка в воздухе
- Определение витамина С в пищевых продуктах и пищевом сырье
- Определение катионных поверхностно-активных веществ (КПАВ) в воде

Спектрометры

Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000



Атомно-абсорбционные спектрометры с электротермической атомизацией и Зеемановской коррекцией неселективного поглощения МГА-1000 (с расширенным спектральным диапазоном) предназначены для измерения содержания элементов (Ag, Al, As, Au, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Pd, Pt, Rh, Ru, Se, Sn, Sb, Sr, Ti, V, Zn и др.) в широком круге объектов: различных типах вод (питьевые, природные, сточные, морские), атмосферном воздухе, почвах, донных отложениях и осадках сточных вод, пищевых продуктах и сырье (в том числе в напитках), биологических тканях и жидкостях (кровь, моча), продуктах нефтехимического производства, а также металлах и сплавах

и иных объектах. Наибольшей эффективностью данные приборы обладают при анализе проб со сложным матричным составом: морские воды, кровь, моча.

Атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2» с пламенной атомизацией



Спектрометр предназначен для количественного определения примесей металлов в жидких пробах различного происхождения и состава по атомным спектрам поглощения и эмиссии

ИК спектрометр «ИнфоралЮм ФТ-12»



Инфракрасный анализатор «ИнфраЛЮМ ФТ-12» - стационарный лабораторный прибор, который может быстро определить состав и качество таких продуктов, как пшеница, ячмень, рожь, овес, пшеничная и ржаная мука, кукуруза, соя, соевая мука, соевый шрот, подсолнечный жмых и шрот, мясокостная мука, рыбная мука, кормовые дрожжи, комбикорма, сухое молоко, молоко, йогурты, творога, сыры, сырные массы, мясные фарши и др. Большинство типов проб анализируются без подготовки.

Хроматографы

Газовый хроматограф «Кристаллюкс-4000М»



Газовый хроматограф «Кристаллюкс-4000М» полностью автоматизирован, начиная от ввода пробы и заканчивая обработкой хроматографической информации, в т.ч. реализованы функции автоматического регулирования температуры термостатов, расходов и давления газа-носителя (система ЭУПГ), вспомогательных газов, автоматического поджига детекторов, контроль горения пламени в процессе работы, измерения сигналов детекторов с помощью 24-разрядного АЦП.

Жидкостной хроматограф «ЛюмаХром»



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

Жидкостной хроматограф Люмахром позволяет решить задачи:

- Определение 2,4-Д (пестицидов) в питьевой воде
- Определение 5-гидроксиметилфурфуrolа в плодовоошной 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 афлатоксина М1 в молоке и кисломолочных продуктах
- Определение бенз[а]пирена в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны
- Определение бенз[а]пирена в источниках загрязнения атмосферы (промвыбросах)
- Определение бенз[а]пирена в пищевых продуктах, продовольственном сырье и БАД
- Определение бенз[а]пирена в пробах воды
- Определение бенз[а]пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов и донных отложений
- Определение витамина К3 в премиксах, витаминных концентратах и кормовых витаминных добавках
- 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 гесперидина и нарингина в соковой продукции
- Определение гистамина в рыбе и рыбопродуктах
- Определение дезоксиниваленола в пробах продовольственного зерна, мукомольно-крупяных изделий, комбикормах и сырье для их производства
- Определение зеараленона в зерне, продуктах его переработки и в комбикормах
- Определение консервантов и красителей в молоке и молочной продукции по ГОСТ Р 53752-2009
- Определение кофеина и теобромина в чае и чайной продукции, кофе и кофепродуктах, какао-бобах и какао-продуктах, БАД
- Определение левомицетина (хлорамфеникола) в продуктах животного происхождения
- Определение меламина в пищевых продуктах и сырье для их производства
- Определение меламина в пищевых продуктах и сырье для их производства
- Определение патулина в плодовоошной продукции и БАД
- Определение патулина в яблочном соке
- Определение подсластителей (ацесульфам К, аспартама, сахарина), консервантов (сорбиновой, бензойной кислот и их солей), кофеина в напитках
- Определение подсластителей в пищевых продуктах
- Определение сорбиновой и бензойной кислот в продуктах переработки плодов и овощей
- Определение сорбиновой и бензойной кислот и их солей в пищевых продуктах
- Определение фенола в атмосферном воздухе и воздушной среде жилых и общественных зданий
- Определение формальдегида в воздухе закрытых помещений
- Определение формальдегида в пробах воды
- Определение фуллеренов C60, C70 и сверхтяжелых в органических экстрактах
- Определение охратоксина А в пищевых продуктах и продовольственном сырье, бад, комбикормах и сырье для их производства

Анализаторы серы

Энергодисперсионный анализатор серии «СПЕКТРОСКАН-S» по ГОСТ Р 51947-2002 (ASTM D 4294), ISO 20847, ISO 8754 предназначен для измерения массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах.

Энергодисперсионный анализатор реализует арбитражный метод измерения массовой доли серы в автомобильном топливе второго класса, реактивном топливе, судовом топливе и авиационном бензине.

Анализатор серы по ГОСТ Р 51947 значительно упрощает процедуру рутинного анализа нефти и нефтепродуктов на содержание серы.



Анализаторы общего органического углерода

Анализатор общего органического углерода 450 TOC

- минимальное время анализа <60 сек
- одновременное отображение на ЖК-дисплее содержания Общего Органического Углерода, сопротивления или электропроводности (скомпенсированной или не скомпенсированной)
- наличие двух интерфейсов USB позволяет передавать измеренные значения на принтер и регистратор данных
- автоматическая самодиагностика прибора и напоминание о замене УФ-лампы
- защита от несанкционированного доступа к настройкам прибора
- низкий предел обнаружения 0.05 ...1000 ppb
- непрерывные измерения в режиме реального времени без необходимости в пробоподготовке
- простота в обслуживании и работе: не требуются реагенты и расходные материалы



- простота замены УФ-лампы
- Компактный размер, гибкость в использовании - отличный прибор для высокоточного определения Общего Органического Углерода, сопротивления/проводимости и температуры
- полное соответствии стандартам USP <643> и EP 2.2.44 для определения концентрации Общего Органического Углерода и USP <645> для определения электропроводности, а также стандартам GMP

Системы капиллярного электрофореза

«КАПЕЛЬ®-104Т» - прибор высокоэффективного капиллярного электрофореза с УФ фотометрическим детектором. Источник света - ртутная лампа низкого давления с ВЧ возбуждением, обеспечивающая высокую стабильность светового потока. В качестве приемника применяется карбид - кремниевый фотодиод, чувствительный к области спектра 200-310 нм. Так как в спектре ртути в этой области присутствует единственная линия с длиной волны 253,7 нм, то фотометр работает в условиях монохроматического режима. Этим обусловлены высокая чувствительность системы и широкий линейный диапазон определяемых концентраций.

Прибор может работать по следующим методикам:

- Анализ ионного состава воды для производства пива
- Одновременное определение неорганических катионов, аминов и аминокислот в напитках
- Определение аминокислотного состава пива и сусла
- Определение антибиотиков в готовых лекарственных средствах ветеринарного назначения



- Определение консервантов (бензойной, сорбиновой кислот и их солей) и подсластителей (ацесульфама к, сахарина и его солей) в продовольственном сырье, пищевых продуктах и бад
- Определение кофеина и теобромину в чае и чайной продукции, кофе и кофепродуктах, какао-бобах и какао-продуктах, бад
- Определение кофеина, аскорбиновой кислоты, консервантов (бензойной, сорбиновой кислот и их солей) и подсластителей (ацесульфама к, сахарина) в напитках
- Определение неорганических анионов в воде
- Определение неорганических анионов в воде по методикам EPA 6500 и ASTM D 6508-00
- Определение неорганических анионов в кормах, комбикормах и сырье для их производства
- Определение неорганических анионов в напитках
- Определение неорганических катионов в воде
- Определение неорганических катионов в кормах, комбикормах и сырье для их производства
- Определение неорганических катионов в напитках
- Определение неорганических катионов и анионов в водках
- Определение общего диоксида серы в винодельческой и пивоваренной продукции
- Определение органических кислот в винодельческой, соковой, алкогольной, безалкогольной, слабоалкогольной и пивоваренной продукции
- Определение органических кислот и их солей в кормах и кормовых добавках
- Определение протеиногенных аминокислот в комбикормах и сырье
- Определение свободных форм водорастворимых витаминов в премиксах и витаминных смесях
- Определение синтетических пищевых красителей в напитках
- Определение уксусной кислоты в природных, питьевых и сточных водах
- Определение фруктозы, глюкозы и сахарозы в напитках, плодоовощной продукции, меда и БАДах
- Определение хинина в напитках
- Определение хлорит-, хлорат-, перхлорат-ионов в питьевых водах, в том числе расфасованных в емкости
- Определение водорастворимых форм неорганических и органических анионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях
- Определение водорастворимых форм неорганических катионов в почвах, грунтах тепличных, глинах, торфе, осадках сточных вод, активном иле, донных отложениях

Вольтамперметрические анализаторы (полярографы)



Анализатор вольтамперметрический 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	5×10^{-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.

Автоматические титраторы

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.

Кулонометрический титратор ПЭ-9210 (для определения воды по К.Фишеру)



Титратор ПЭ-9210 предназначен для быстрого и точного определения содержания влаги в широком спектре продуктов и материалов, находящихся в жидкой, газовой или твердой фазе методом кулонометрического титрования. Титратор может использоваться в аналитических и химико-технологических лабораториях, в органах контроля и надзора.

Прибор наиболее удобен для определения влаги в сырой нефти, тяжелых нефтепродуктах, дизельном топливе, трансформаторном масле и т.д. Может применяться в лабораторных и промышленных условиях.

Автоматические вискозиметры

Вибровискозиметр SV

Основные функции

- Быстродействие: получения значение на дисплее через 15 секунд!
- Возможность непрерывно измерять вязкость (произведение динамической вязкости и плотности)
- Высокая точность измерения
- Широкий диапазон измерений без замены сенсорных пластин (выбор между двумя приборами)
- Измерение вязкости неньютоновских жидкостей и жидкостей, содержащих пузырьки
- Измерение вязкости взвесей и текучего образца



- Стандартный сенсор температуры взвесей и текучего образца
- Специальное программное обеспечение WinCT-Viscosity (графическое отображение в реальном времени)
- Выносной вакуум-флюоресцентный (VFD) дисплей
- Возможность подключения к ПК через стандартный интерфейс RS-232
- Гарантия на оборудование два года.
- Государственный реестр средств измерений № 28246-04 (SV-100), № 26689-08 (SV-10)

Вискозиметр Штабингера SVM 3000



Вискозиметр Штабингера SVM 3000 измеряет динамическую вязкость и плотность масел и топлив в соответствии с ASTM D7042. Из этих данных, вискозиметр автоматически рассчитывает кинематическую вязкость и выдает результаты измерений, эквивалентные ISO 3104 или ASTM D445. Принцип измерения Штабингера с термостатом Пельтье позволяют покрыть несравнимо широкий диапазон по вязкости и температуре всего одним прибором. SVM 3000 быстрый, компактный, энергосберегающий, гибкий в использовании и использует небольшое количество образца и растворителей. Это делает его самым эффективным высокоточным вискозиметром на рынке.

Анализаторы белка по Кьельдалю

Комплекс для определения белка (Россия)

Комплекс оборудования для проведения полного цикла анализа состоит из:

- блока озоления (дигестор)
- скруббера, водоструйного насоса
- блока дистилляции
- титровальной установки.

Область применения: Определение азота или белка в продуктах, молочных продуктах, кормах, воде, напитках, медикаментах, химических веществах, почве в соответствии с ГОСТами.



пищевых

медикаментах, химических веществах, почве в соответствии с ГОСТами.

Дигесторы для определения белка по Кьельдалю VELP (Италия)



Автоматические дигесторы серии DKL - поставляются комплектом, который полностью готов к работе. Он включает в себя - алюминиевый нагревательный блок (который обеспечивает однородность и точность нагрева), лифт, который подает образцы на анализ, а после его завершения выводит их на охлаждение, пробирки, подставку под пробирки и поддон.

Автоматические дигесторы серии DKL созданы по новой технологии TEMS™ от VELP, которая позволяет экономить время, энергию (до 35%), деньги и рабочее пространство.

Анализаторы жира по Соклету

Экстрактор SER 148 (VELP, Италия) позволяет количественно отделить вещество или группу веществ (в т. ч. жир) от твердых и полутвердых тел по методу Рэндалла (состоящего из экстракции, промывки и восстановления), являющемуся усовершенствованным методом Соклета.



Этот метод в сравнении с методом Сокслета имеет три преимущества:

до 5 раз менее продолжителен (горячая экстракция в сравнении с холодной экстракцией)

низкий расход растворителя (восстановление растворителя)

низкая стоимость анализа

В дополнение SER 148 обеспечивает полную безопасность лаборанта в соответствии с требованиями IP55.

Основная область применения прибора - это определение содержания растворимых веществ, таких как жиры, моющие средства, пластификаторы и пестициды в пище, кормах, резине, пластике, фармацевтической продукции, почве и так далее.

Анализаторы нефтепродуктов в воде

Концентратомер КН-2М (анализатор нефтепродуктов, жиров и НПАВ в воде)



"Концентратомер КН-2М" предназначен для измерения массовых концентраций:

- нефтепродуктов в пробах питьевых, природных, сточных и очищенных сточных вод;
- нефтепродуктов в пробах почв и донных отложений;
- жиров в пробах природных и очищенных сточных вод;
- нефтепродуктов и жиров (при их совместном присутствии) в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод;
- неионогенных поверхностно-активных веществ (НПАВ) в

пробах питьевых, природных и сточных вод;

- углеводородов (суммарно) в пробах атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны, промышленных выбросах.

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, °С	От 5°С до 40°С при влажности 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	№18092-99	№18092-99	№19409-00	№18092-99



Весы лабораторные ЕК А&D - это:

- лабораторные компактные весы нового поколения;
- внешняя калибровка (гиря 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-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	
Госреестр средств измерений	25312-05	25312-03		
Стандартный комплект поставки	Руководство по эксплуатации на русском и английском языках, сетевой адаптер, программное обеспечение WinCT			

Весы ВК, Россия



- 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 гирями 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	180x220x85								

весов, мм				
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			

Весы Ohaus, Швейцария-Китай



- внешняя или внутренняя калибровка InCal™;
- удобный защитный кожух с тремя дверцами;
- интерфейс RS232;
- высококонтрастный дисплей;
- крюк для взвешивания под весами.

Функции

- счет штук;
 - взвешивание брутто/нетто;
 - автоматическое обнуление и тарирование;
- протокол измерений в соответствии с нормами GLP.

Технические характеристики

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

Анализаторы влажности

Анализаторы влажности A&D, Япония



Основные функции:

- Высокая точность (0,01% - MX) (0,001% - MS)
- Превосходная повторяемость результатов
- Небольшой размер пробы
- Специальное программное обеспечение
- Технология супергибридного сенсора (SHS)

- Стандартная и легкозаменяемая галогеновая лампа (5000 часов)
- Большой ВФ дисплей
- Функция памяти
- Технологии вторичного излучения (SRA) (быстрый и эффективный способ нагрева)
- 5 режимов сушки: стандартный, ускоренный, автоматический, по таймеру и ручной
- Простота в обращении благодаря технологиям, упрощающим работу с прибором.
- Продуманный эргономичный дизайн
- Соответствие нормам GLP, GMP, ISO
- Стандартный интерфейс RS-232C

Дополнительно можно приобрести аттестованные методики:

№№№	Продукт	№ МВИ
1	Вафельные листы	243.04.01.032/2007
2	Вафли	243.04.01.032/2007
3	Какао-порошок	243.04.01.034/2008
4	Карбид кремния	243.04.01.024/2007
5	Конфеты корпуса помадные	243.04.01.040/2008
6	Конфеты молочные	243.04.01.030/2007
7	Концентрат минеральный "Сильвин"	243.04.01.042/2008
8	Кофе натуральный жаренный молотый	243.04.01.034/2008
9	Крекер	243.04.01.019/2006
10	Масло коровье сливочное (жира от 52% до 82,5%)	243.04.01.039/2008
11	Мел природный технический дисперсный	243.04.01.042/2008
12	Мел тонкодисперсный	243.04.01.042/2008
13	Минеральные добавки	243.04.01.042/2008
14	Молоко сухое обезжиренное	243.04.01.033/2008
15	Молоко цельное сухое	243.04.01.033/2008
16	Овес	243.04.01.001/2004
17	Орех (бобы арахиса)	243.04.01.038/2008
18	Орех миндаля сладкого	243.04.01.038/2008
19	Орех фундук	243.04.01.038/2008
20	Печенье	243.04.01.019/2006
21	Просо	243.04.01.001/2004
22	Пшеница	243.04.01.001/2004
23	Рис	243.04.01.001/2004
24	Рожь	243.04.01.001/2004
25	Сахар-песок	243.04.01.020/2007
26	Сахар-сырец	243.04.01.020/2007
27	Семена горчицы	243.04.01.027/2007
28	Семена подсолнечника	243.04.01.027/2007
29	Семена рапса	243.04.01.027/2007
30	Семена сои	243.04.01.027/2007
31	Семена сурепицы	243.04.01.027/2007
32	Сера техническая	243.04.01.042/2008
33	Сливки сухие	243.04.01.033/2008

34	Соль поваренная пищевая	243.04.01.025/2007
35	Сыры и сырные продукты	243.04.01.33.003/2009
36	Сыры плавленые	243.04.01.33.003/2009
37	Тесто	243.04.01.029/2007
38	Угольная пыль	в разработке
39	Удобрения азотно-фосфорно-калийное	243.04.01.042/2008
40	Удобрения аммофос и сульфоаммофос	243.04.01.042/2008
41	Удобрения гидрат окиси кальция карбидный	243.04.01.042/2008
42	Удобрения калий хлористый	243.04.01.042/2008
43	Удобрения концентрат апатитовый	243.04.01.042/2008
44	Удобрения мука фосфатная	243.04.01.042/2008
45	Удобрения фосфаты обесфторенные кормовые (монокальцийфосфат, монодикальцийфосфат, дикальцийфосфат)	243.04.01.042/2008
46	Фосфогипс	243.04.01.042/2008
47	Цукаты	243.04.01.035/2008

Анализаторы влажности ЭВЛАС, Россия



Анализатор влажности ЭВЛАС-2М соединяет в себе электронные весы, сушильный шкаф, эксикатор для охлаждения и калькулятор для расчётов одно средство измерения вместо комплекта оборудования. "ЭВЛАС-2М" представляет собой компактный, доступный, и высокоточный анализатор влаги, который является идеальным для контроля качества продукции, а также для обеспечения входного контроля в отделах приемки.

Область применения анализатора влажности Эвлас-2М:

- Сельское хозяйство: зерно, семена различных культур, шерсть и волокна, зерно смеси и комбикорма, мука любая и т.д.
- Производство хлеба и хлебопродуктов: мука, тесто, дрожжи, хлеб, хлебобулочные изделия, макароны, вермишель и т.д.
- Производство кондитерских изделий: мука, тесто, крем, масло, маргарин, полуфабрикаты, кондитерские смеси, желе, готовые изделия и т.д.
- Переработка семян масличных культур: семена, жмых, шрот и т.д.
- Жировые и косметические предприятия: майонез, маргарин, крем, желе, полуфабрикаты, стиральный порошок, шампунь, зубная паста и т.д.
- Пищекомбинаты и перерабатывающие заводы: крупа, смеси, сухие полуфабрикаты, сухие напитки, хлопья, палочки, грибы, ягоды, орехи, консервы и т.д.
- Мясо и пищеперерабатывающие комбинаты: мясо и мясные продукты, а также их составные компоненты (колбасы, сосиски, фарши, консервы, специи и т.д.)
- Рыбоперерабатывающие и рыбоконсервные предприятия: рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные, продукты их переработки и т.д.
- Молокоперерабатывающие заводы: масло сливочное, сыр, творог, сухое молоко, сухие сливки, йогурты, полуфабрикаты и т.д.
- Фармацевтическая промышленность: сухие вакцины и препараты, порошки, таблетки, крема, суспензии и т.д.
- Строительная промышленность: цемент, гипс, мел, строительные растворы, герметики, шпатлевка, древесина, полимерные порошки, кровельные и утеплительные материалы, полимеры и т.д.
- Прочее: порошки, сухие смеси, пасты, сухие продукты и другое.

Технические характеристики:

Диапазон измерений влажности, %	0 - 100
Предел абсолютной инструментальной погрешности анализатора, %	не более $\pm 0,2$
Диапазон значений погрешностей результатов измерения влажности в зависимости от анализируемого материала, %	От $\pm 0,2$ до $\pm 1,5$
Диапазон установки температур рабочих режимов, °C	70 - 160
Погрешность установки и поддержания температур рабочих режимов, °C	не более ± 2
Индикация результатов производится в цифровой форме с дискретностью отсчета, %	0,01
Диапазон массы навески для проведения анализа, мг	2000 - 10 000
Время прогрева и установления рабочего режима, мин	не более 30
Габаритные размеры, мм	187x230x320
Масса, кг	6,3
Потребляемая мощность, Вт	не более 370

Анализаторы влажности Ohaus, Швейцария-Китай



Анализаторы влагосодержания MB

Основные особенности

- высокая точность и воспроизводимость результатов;
- простое управление процессом;
- большой дисплей с информацией о массе, температуре и влажности в режиме реального времени;
 - широкий температурный диапазон;
 - изменение температуры с шагом в 1°C.

Технические характеристики

Модель	MB23	MB25	MB35	MB45
НПВ, г	110		35	45
Дискретность, г	0,01	0,005	0,001	
Тип сушки	инфракрасный	галогеновый		
Диапазон температур, °C	от 50 до 160			от 50 до 200
Шаг изменения температуры, °C	5			1
Дискретность, %	0,1	0,05	0,01	

Нагревательное оборудование



Печи лабораторные **Муфельные электропечи ЭКПС тип СНОЛ**

Назначение: 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 ювелирных и сувенирных изделий.

Применение: в ортопедической стоматологии, на предприятиях пищевой, легкой и тяжелой, химической промышленности, в производстве ювелирных украшений, изделий из керамики, на предприятиях, занимающихся металлообработкой, кирпичных и

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 максимальной рабочей температуры, мин, не более	50	90	100	90	140	150	
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						

Муфельные электропечи SNOL (Литва)

Эти модели с надёжной твёрдой керамической камерой.



- Рабочая температура 900°C, 1100°C и 1300°C
- Нагрев осуществляется с четырех сторон
- Нагреватели в пазах
- Высококачественные термоизоляционные материалы
- Микропроцессорный терморегулятор
- Блокировка двери
- Керамическая подовая плита
- Гарантия до 2 лет с последующим сервисным обслуживанием
- Возможность подключения к компьютеру

Тип печи	Т макс С	Размеры рабочей камеры, мм			Объем л	Габаритные размеры, мм			Мощ. кВт	Напр. В	Вес кг
		Ш	Д	В		Ш	Д	В			
SNOL 4/900 L	900	120	300	100	4	440	48	580	3,0	230	45
SNOL 7,2/900 L	900	200	300	130	7,2	550	575	540	3,3	230	55
SNOL 12/900 L	900	210	180	180	12	570	710	600	4,6	230	120
SNOL 15/900 L	900	240	400	160	15	600	800	600	6,0	400	120
SNOL 4/1100 L	1100	120	300	100	4	440	48	580	3,0	230	45
SNOL 7,2/1100 L	1100	200	300	130	7,2	550	575	540	3,3	230	55

SNOL 12/1100 L	1100	210	180	180	12	570	710	600	4,0	230	120
SNOL 15/1100 L	1100	240	400	160	15	600	800	600	6,0	400	120
SNOL 7,2/1200 L	1200	200	300	130	7,2	570	700	600	3,8	230	105
SNOL 4/1300 L	1300	120	300	100	4	440	48	580	3,0	230	45
SNOL 7,2/1300 L	1300	200	300	130	7,2	570	700	600	3,8	230	105
SNOL 12/1300 L	1300	210	180	180	12	570	710	600	4,6	230	120
SNOL 15/1300 L	1300	240	400	160	15	600	800	600	6,0	400	120

Печи муфельные NABERTHERM (Германия)



- нагрев с двух сторон керамическими конфорками (у моделей объемом 24 и 40 л нагрев с трех сторон);
- электронный (В 180) или программируемый (Р 330) терморегулятор;
- закаленный высокопрочный волокнистый модуль, изготовленный вакуумным способом;
- корпус из структурированной листовой нержавеющей стали;
- двойные стенки корпуса для низких внешних температур и высокой стабильности;
- регулируемое отверстие приточного воздуха в торце дверцы;
- вытяжное отверстие в задней стенке печи;
- бесшумное электронное реле.

Модель	Макс. Температура, С	Объем камеры, л	Тип муфеля
L 3/11	1100	3	закрытый
L 3/12	1200	3	закрытый
L 5/11	1100	5	закрытый
L 5/12	1200	5	закрытый
L 5/13	1300	5	закрытый
L 9/11	1100	9	закрытый
L 9/11/SKM	1100	9	закрытый
L 9/12	1200	9	закрытый
L 9/13	1300	9	закрытый
L 15/11	1100	15	закрытый
L 15/12	1200	15	закрытый
L 15/13	1300	15	закрытый
L 24/11	1100	24	закрытый
L 24/12	1200	24	закрытый
L 40/11	1100	40	закрытый
L 40/12	1200	40	закрытый
L 40/12	1200	40	закрытый
LE 2/11	1100	2	закрытый

Модель	Макс. Температура, С	Объем камеры, л	Тип муфеля
LE 4/11	1100	4	закрытый
LE 6/11	1100	6	открытый
LE 14/11	1100	14	открытый
LT 3/11	1100	3	закрытый
LT 3/12	1200	3	закрытый
LT 5/11	1100	5	закрытый
LT 5/11/HA	1100	5	закрытый
LT 5/12	1200	5	закрытый
LT 5/13	1300	5	закрытый
LT 9/11	1100	9	закрытый
LT 9/12	1200	9	закрытый
LT 9/13	1300	9	закрытый
LT 15/11	1100	15	закрытый
LT 15/12	1200	15	закрытый
LT 15/13	1300	15	закрытый
LT 24/11	1100	24	закрытый
LT 24/12	1200	24	закрытый
LT 40/11	1100	40	закрытый
LT 40/12	1200	40	закрытый

Сушильные шкафы

Шкаф сушильный ШС-80-01 МК СПУ



Назначение: для сушки, обработки и испытаний металлов, стекла, керамики, пищевых продуктов и других производственных материалов

Применение: в медицине, химической и нефтехимической промышленности, муниципальных службах

Наименование параметра	ШС-80-01 (200)	ШС-80-01 МК (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 ширина*глубина*высота	680*626*603	680*665*600
Размеры рабочей камеры, мм, не менее: ширина*глубина*высота	560*390*370	560*400*360
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

Термостаты суховоздушные

Термостаты ТС



Назначение: для проведения бактериологических и серологических исследований.

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

Технические характеристики:

Наименование параметра	ТС-1/20	ТС-1/80	ТС-200 СПУ
Объем рабочей камеры, л.	20	80	200
Диапазон регулируемых температур, °С	t окр. среды	t окр. среды	t окр. среды
-нижнее значение	60	60	60
-верхнее значение			60
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 установившемся 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

Термостат АТ-1 для БПК



Особенности

- Используется при определении биохимического потребления кислорода (БПК) вод, а также для других производственных целей.
- Индикация текущей температуры.
- Наличие холодильного агрегата позволяет поддерживать заданную температуру в рабочем объеме при температуре окружающего воздуха от + 16 °С до + 30 °С.
- Бесшумность.
- Компактность.
- Малый вес.

- Низкое потребление электроэнергии.
- Термостат проходит первичную аттестацию при выпуске из производства

Термостаты, бани жидкостные

Термостат водяной WB-4MS



Технические характеристики

- Диапазон установки температуры +25°С ... +100°С
- Диапазон регулирования температуры 5°С выше комн. t° ... +100°С
- Шаг установки температуры 0,1°С
- Стабильность ±0,1°С
- Равномерность распределения температуры ±0,1°С
- Диапазон регуляции оборотов 250-1000 об/мин
- Независимый таймер 1 мин-96 ч
- Ванна из нержавеющей стали объемом 4 л

Баня водяная LB-160



Водяная баня LOIP LB-160 применима для задач, не требующих высокой точности поддержания температуры.

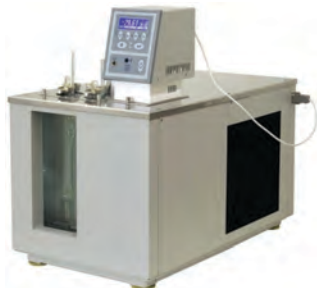
Простая и надежная в эксплуатации модель LOIP LB-160 оснащена цифровым регулятором температуры со светодиодным дисплеем, а также системой защиты от перегрева.

Технические характеристики:

Температурный диапазон, °С	(Токр+5) ... +100
Точность поддержания температуры, °С	±1
Погрешность установления температуры, °С	±1
Потребляемая мощность от сети переменного тока 220 В, Вт	1600
Количество рабочих мест, шт	6

Диаметр рабочего места, мм	110
Объем рабочей жидкости, л	13
Полезная часть ванны / глубина, мм	420x280 / 70
Габаритные размеры, мм	530x300x140
Масса прибора без жидкости, кг	6,5

Термостаты с охлаждением КРИО-ВИС-Т-01, КРИО-ВИС-Т-02, КРИО-ВИС-Т-03



Соответствуют требованиям ГОСТ 33, ASTM D445, IP 71, ISO 3104 и DIN 51366

Диапазон регулирования температуры:

- 0...+50 °С для КРИО-ВИС-Т-01
- -20...+50 °С для КРИО-ВИС-Т-02
- -30...+50 °С для КРИО-ВИС-Т-03

Жидкостные криостаты КРИО-ВИС-Т-01, КРИО-ВИС-Т-02 и КРИО-ВИС-Т-03 с однокамерным стеклопакетом, исключающим запотевание и обмерзание, предназначены для поддержания заданной температуры при проведении измерений вязкости нефтепродуктов с помощью стеклянных вискозиметров в соответствии с ГОСТ 33, ASTM D445, IP 71, ISO 3104 и DIN 51366.

Инкубаторы, климатостаты

Инкубатор HETTICH HettCube 200

Технические характеристики

- Диапазон температур для инкубаторов 1 К выше температуры окружающей среды до + 65 °С
- Внешние размеры (включая регулируемые ножки и специальный вывод на задней стенке) Ш x Г x В, мм 710 x 825 x 970
- Внутренние размеры Ш x Г x В, мм 535 x 690 x 420
- Внутренний объем, л 150
- Занимаемая площадь, кв м 0,6
- Вес, кг 83
- Количество полок в стандартной комплектации 2
- Колебание температуры при + 37 °С ± 0,1 К
- Однородность температуры при + 37 °С ± 0,2 К
- Однородность температуры при + 25 °С ± 0,1 К
- Время восстановления после открывания дверцы на 30 с при + 37 °С ≤ 3,0 мин
- Энергопотребление при + 37 °С 0,030 кВт / ч



- Уровень шума < 42 дБ(А)
- Электропитание (другое напряжение по запросу) 220 – 240 В 1 ~ / 50 – 60 Гц

Климатостат (термолюминестат) 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 плодовитости церередафний, 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

Стерилизаторы

Стерилизатор паровой BES-22L-B-LCD



Автоклав BES-22L-B-LCD - используется в стоматологии, офтальмологии, хирургии и лабораториях для стерилизации инструментов, перевязочных и других автоклавируемых при 134°C материалов. Модель BES-22-B-LCD - это автоклав с максимальной комплектацией в линейке стерилизующих машин класса В марки YOUJOY. Паровой стерилизатор BES 22L-B-LCD имеет функцию создания предварительного вакуума и функцию вакуумной сушки по окончании процесса стерилизации, в данном автоклаве можно стерилизовать любые виды медицинских инструментов и материалов. Автоклав BES-22-B-LCD подходит именно стерилизации и обработке сложных инструментов с неровной поверхностью или с полыми, труднодоступными частями.

Стерилизаторы воздушные ГП



Назначение: для стерилизации, дезинфекции и сушки инструмента, посуды, лабораторных принадлежностей, материалов.

Применение: в лечебно-профилактических учреждениях, станциях переливания крови, стоматологических клиниках, аптеках, косметологических кабинетах, парикмахерских, лабораториях химической промышленности, пищевой, в других отраслях промышленности, бытовых учреждениях, лабораториях предприятий коммунальной сферы.

Термореакторы для определения ХПК

Термореактор лабораторный «ТЕРМИОН»



Термореактор лабораторный «ТЕРМИОН» предназначен для нагревания проб в реакционных сосудах до заданной температуры и выдержке при ней заданное время.

Термореактор выполнен в виде моноблока, состоящего из нагреваемого термоблока с электронным управлением, и съемного штатива с подставкой.

Термореактор может применяться в качестве вспомогательного оборудования в аналитических лабораториях, например, для определения ХПК.

Термореактор TAGLER HT-170 ХПК



- Дисплей с заданными характеристиками
- Регулировка температуры нагрева
- Настраиваемый таймер
- Ударопрочный корпус
- Удобное меню управления
- Компактные размеры
- Легкий вес

Терморектор TAGLER HT-170 ХПК предназначен для нагрева и термостатирования анализируемых проб при фиксированной температуре. Рекомендуется для определения химического потребления кислорода (ХПК) согласно ГОСТ Р 52708-2007 «Вода». Метод определения химического потребления кислорода ПНД Ф 14.1.1:2.4.210-05 «Методика выполнения измерений химического потребления кислорода (ХПК) в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом» и МВИ № М 01-40-2002 НПФ ЛЮМЭКС «Методика выполнения измерений бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости Флюорат-02-5М.

Колбонагреватели

Колбонагреватели STEGLER серии КН и ЖК1



Колбонагреватели КН и ЖК1 предназначены для нагрева различных растворов, смесей, проб и образцов в лабораториях. Объем колб для нагрева от 0,25 до 2000 мл. 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 изготовлен из стали, покрытой стойкой к химическому воздействию порошковой краской. Нагревательный элемент изготовлен из стекловолокна с нихромовой проволокой. Прибор обладает отличным соотношением цены и качества.

Колбонагреватели WHM (Daihan, Ю.Корея), ПЭ, ЛН (Россия)



Колбонагреватели предназначены для нагрева различных растворов, смесей, проб и образцов в колбах. Колбонагреватель оснащен аналоговым регулятором температуры. Нагревательный элемент расположен таким образом, что повторяет форму колбы. Это позволяет экономить подводимую к колбе энергию. Колбонагреватель обладает качественной теплоизоляцией, что помогает избежать ожогов во время работы.

Главные достоинства — высокая точность установки и поддержания температуры, надежность, а также длительный срок службы.

Оптическое оборудование

Фотометры, спектрофотометры, фотоэлектроколориметры

Спектрофотометр КФК-3-01



Концентрационный фотоэлектрический **фотометр КФК-3-01** (ЗОМЗ) - является фотометром № 1 в России и СНГ.

Практически все российские лабораторные методики основаны на использовании фотометра КФК-3-01. Его предшественник, фотометр КФК-3, использовался во всех лабораториях СССР.

Безусловно, это наиболее универсальный и надежнейший из фотоэлектрических спектрофотометров.

Технические характеристики:

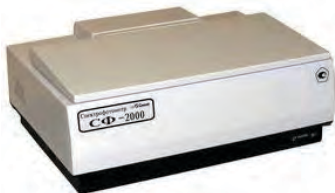
Спектральный диапазон длин волн, нм 315 - 990
Диапазон измерения коэффициента пропускания, % 0,1 - 100
Диапазон измерения оптической плотности, Б 0 - 3
Диапазон измерения концентрации, ед.конц. 0,001 - 9999
Источник излучения - лампа галогенная КМГ12-10
Приемник излучения - фотодиод ФД 288 Д
Габариты, мм 500*360*165
Вес, кг 15

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)

Спектрофотометр СФ-2000



Спектрофотометр СФ-2000 предназначен для измерения спектральных коэффициентов направленного пропускания жидких и твердых прозрачных образцов.

Применяется: в лабораториях санэпиднадзора, лабораториях промышленных, экологических, химико-технологических, фармацевтических, научно-исследовательских и др. учреждениях.

Спектральный диапазон 190 – 1100 нм

Фотометр пламенный ФПА-2-01



Фотометр предназначен для измерения концентрации химических элементов в растворах путем фотометрических измерений пламени газовой горелки, в которое в распыленном виде вводится анализируемый раствор.

Диапазон измерений концентраций химических элементов, мг/л

Na 0.5-23
K 0.2-40
Ca 0.5-40
Li 0.1-4.0
Sr 2.5-500

Поляриметры и сахариметры

Поляриметр СМ-3



Поляриметр круговой предназначен для измерения угла вращения плоскости поляризации оптически активными прозрачными и однородными растворами и жидкостями с целью определения их концентрации.

Поляриметр применяется в различных отраслях промышленности: пищевой, химической, полиграфической.

Сахариметр СУ-5



Сахариметр универсальный СУ-5 предназначен для определения концентрации сахарозы в растворах по углу вращения плоскости поляризации.

Принцип работы сахариметра основан на способности сахарных растворов вращать плоскость поляризации проходящего через них поляризованного луча света. Угол вращения раствором плоскости поляризации луча света в объеме определенной толщины пропорционален концентрации раствора.

Рефрактометры

Рефрактометр ИРФ-454Б2М

Рефрактометр ИРФ-454Б2М - наиболее удобный и проверенный на практике прибор, предназначенный для определения показателей преломления неагрессивных прозрачных жидкостей и растворов.

Практически все лабораторные методики, требующие использования рефрактометров, ориентируются на рефрактометр ИРФ 454 Б2М. Его диапазон измерений, охватывающий всю шкалу от 0 до 100%, обуславливает универсальность его применения.

Ручные рефрактометры АТАГО, Япония

Ручные рефрактометры серии Master alpha, оснащены функцией автоматической температурной компенсации (АТК) и имеют степень защиты от воды - IP65. Ручные рефрактометры серии Master alpha очень просты и приятны в работе, благодаря продуманному и эргономичному дизайну.



Микроскопы

Биологические микроскопы Микмед, Микромед, Биомед

Биологический микроскоп МИКМЕД-5



- Отличное соотношение цены и качества;
- Простота и удобство в эксплуатации, современный дизайн
- Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки ;
- Улучшенная система освещения, особенно для малых увеличений;
- Четырехгнездный револьвер с удобным наклоном объективов "от наблюдателя";
 - Координатный предметный столик с диапазоном перемещения 75x50 мм, поверхность столика со специальным покрытием, предназначенным для проведения дезинфекции;
 - Универсальный источник питания, встроенный в основание микроскопа,

обеспечивает питание как ламп 12В 20Вт, так и ламп 12В 30Вт, что улучшает качество изображения при его документировании;

- Оперативная замена галогенной лампы, без изменения положения штатива;

- Повышенная надежность;
- Оптические компоненты произведены по технологиям, применяемым при изготовлении изделий оборонной техники.



Биологические микроскопы Микромед

Микроскоп Микромед-3 вар.3-20 - тринокулярный лабораторный микроскоп с оптикой на "бесконечность" для медицины и биологии. Микроскоп Микромед-3 вар.3-20 предназначен для наблюдения объектов в проходящем свете с освещением по методу светлого поля, а в дополнительной комплектации по методу темного поля и фазового контраста. Успешную эксплуатацию микроскопа Микромед-3 вар.3-20 обеспечивают: апланхроматические объективы дающие резкое контрастное изображение объекта по всему полю зрения, галогенный осветитель, центрируемый конденсор Аббе и встроенная в штатив регулируемая полевая диафрагма позволяющая настроить равномерное освещение по Келеру, добиться оптимального контраста и оптического разрешения. В третий вертикальный выход визуальной насадки устанавливается фото или видеокамера для фотографирования объектов и вывода изображения на экран компьютера.



Стереомикроскоп МБС-10

Микроскоп стереоскопический МБС-10 предназначен для наблюдения как объемных предметов, так и тонких пленочных и прозрачных объектов, а также препарировальных работ. Наблюдение может производиться как при искусственном, так и при естественном освещении в отраженном и проходящем свете. Область применения: ботаника, биология, медицина, минералогия, археология, машиностроение, приборостроение и другие области науки и техники.

Технические характеристики:

- Увеличение, 4.6 - 100.8
- Поле зрения, мм 39.0 - 2.4
- Рабочее расстояние, мм 95
- Источник света (лампа), РН8-20-1
- Габариты, мм 265 x 160 x 478

Электрохимическое оборудование

рН-метры

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.

рН-метры HANNA

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



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

рН-метры карманные

рН-метр **KL-03 (II)** с комбинированным рН-электродом повышенной точности. Высокая скорость реакции, высокая точность и высокая воспроизводимость являются отличительными чертами модели **KL-03 (II)**. Прибор имеет влагозащищенный корпус и жидкокристаллический дисплей.



Диапазон измерений	0-14 рН
Точность измерений	+/-0,1рН
Разрешение	0,01рН
Диапазон рабочих температур	0-50С
Автоматическая термокомпенсация	0-50С
Питание	4*1,5В
Габаритные размеры	165*26*26 мм
Вес	65 г

Буферные калибровочные растворы для рН-метров

Теперь не надо готовить навески, смешивать реактивы, дозировать воду. Стандартные буферные растворы для калибровки рН-метров полностью готовы к работе. Никогда ещё калибровка рН-метра не была такой лёгкой! Достаточно погрузить электрод на несколько секунд в раствор, и можно начинать измерение рН.

Калибровочные растворы подходят для ВСЕХ типов рН-метров
Удобный флакон с завинчивающейся крышкой, объем 40 мл



Иономеры

Иономер И-160

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	Дискретность	Погрешность преобразователя	Погрешность прибора
pX	-	-20,000..20,000*	0,001	$\pm 0,014(\text{Ion}^{\pm 1})$, $\pm 0,028(\text{Ion}^{\pm 2})$	$\pm 0,05$
pH	-	-1,000..14,000*	0,001	$\pm 0,014$	$\pm 0,03$
Eh (ЭДС)	мВ	-3000,0..3000,0	0,1	$\pm 0,7$	
сХ	г/л, г/кг, моль/л, моль/л экв.	$10^{-6}..100^*$	автоматически	одновалентные $\pm 2,5\%$ двухвалентные $\pm 5\%$	
T	°C	-20,0..150,0*	0,1	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$



Кондуктометры Кондуктометр HANNA HI 8733

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

Кондуктометр МАРК-603/1



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

Кислородомеры Кислородомер/pH-метр/иономер ЭКОТЕСТ-2000



Применяется для анализа питьевой, природной, сточной воды, почвы, кормов, продовольственного сырья, продуктов питания и напитков.

Возможности прибора

- прямая pH-метрия
- измерение ЭДС
- ионометрия
- измерение концентрации
- кислорода (O₂), БПК
- измерение температуры
- режим нитратомера
- редокс-потенциал
- потенциметрическое титрование
- применение метода добавок
- представление результатов в моль/л, мг/л, рХ, мВ
- измерение концентраций ионов: Н⁺, Na⁺, NH₄⁺, К⁺, Ca²⁺+Mg²⁺, Ca²⁺, Ag⁺, Ba²⁺, Cu²⁺, Pb²⁺, Cd²⁺, Hg²⁺, Br⁻, I⁻, Cl⁻, F⁻, NO₃⁻, NO₂⁻, S₂⁻, SO₄²⁻, CO₃²⁻, ClO₄⁻, AuCl₄⁻, CNS⁻, CN⁻, CrO₄

Вспомогательное лабораторное оборудование

Аквадистилляторы, бидистилляторы, деионизаторы

Аквадистиллятор АЭ-5



Предназначен для получения качественной дистиллированной воды, соответствующей ФС 42-2620-97 «Вода для инъекций», ФС 42-2619-97 «Вода очищенная» и ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная». Рекомендуется для медицинского, технического и бытового использования. Может подключаться к сборникам хранения очищенной воды.

Технические характеристики

- Производительность, л/ч: $5 \pm 10\%$
 - Род тока: переменный
 - Напряжение, В: 220
 - Потребляемая мощность, кВт: $3,6 \pm 10\%$
- Количество потребляемой воды, л/ч: $36 \pm 10\%$
 - Габаритные размеры (ШхГхВ), мм: 235x485x500
 - Масса нетто, кг: 10

Аквадистиллятор ДЭ-10



Аквадистилляторы предназначены для производства дистиллированной воды, отвечающей требованиям государственной фармакопеи РФ ФС 42-2619-89 путем тепловой перегонки воды по ГОСТ 2874 "Вода питьевая". Аквадистилляторы применяются в медицинских учреждениях, аптеках, лабораториях и для технических нужд.

Технические характеристики:

Производительность, л/ч $10 \pm 10\%$
Расход воды на охлаждение, дм^3 200
Род тока - переменный однофазный, трехфазный
Напряжение, В - 380

Потребляемая мощность кВт 7,5
Климатическое исполнение - УХЛ 4,2
Габариты, мм 460 x 382 x 630
Вес, кг 35

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 мкСм/см.

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

Ротационные испарители

Ротационный испаритель IKA RV-8V (Германия)



- Ручной подъемник с безопасной функцией отрыва
- Водно-масляная баня с удобными ручками для переноски
- Кнопка блокировки температуры нагревательной бани
- Настраиваемый угол погружения
- Цифровые дисплеи скорости вращения и температуры нагревательной бани

безопасности

- Управление одной рукой; симметричное управление
- Диапазон скоростей 5 - 300 об/мин
- Сниженное напряжение внутри устройства 24 В для дополнительной безопасности пользователя

безопасности пользователя

- Полная совместимость с комплектами стекла для IKA RV 10
- Новый механизм крепления

Комплект поставки: С нагревательной баней НВ 10 и вертикальным комплектом стекла RV 10.1

Ротационный испаритель STEGLER R-213b

Ротационный испаритель на 1л с водяной баней мощностью 1,5кВт, регулируемый диапазон температур от 0°C до 99°C, приемная колба 1л. Оборудован диагональным холодильником.

Испаритель широко используется в процессах концентрации, переработки, разделения, кристаллизации, и т. д. Роторный испаритель применяется в биохимических, фармацевтических и химических лабораториях.

Основные преимущества:

- Баня с механическим лифтом и дисплеем для контроля температуры;
- Постоянная степень вакуума обеспечивает эффективное испарение;
- Ротационный испаритель прост в эксплуатации и очистке;
- Фланцевое соединение для лучшей фиксации.



Центрифуги

Центрифуга CM-12

Центрифуга лабораторная CM-12 служит для быстрого разделения смесей на фракции, а также для приготовления растворов. Область применения: химические и биохимические исследования, приготовление эмульсий и суспензий, использование в пищевой промышленности и науке, медицине.

Основные параметры:

- Максимальная скорость 4 500 об/мин.
- Регулирование скорости: пошаговое, 100 – 4500 об/мин. Шаг – 100.
- Угловой ротор, рабочий объем – 15 мл x 6 пробирок.



- Крутящий момент 3074g.
- Направление вращения: против часовой стрелки.

Центрифуга EBA-200 (Hettich, Германия)



Модель EBA 200 - это практичная малая центрифуга для небольших объемов проб. В стандартной комплектации оснащена 8-местным угловым ротором для размещения пробирок объемом до 15 мл. EBA 200 достигает максимального относительного центробежного ускорения (RCF) 3 461 и является идеальным вариантом для решения довольно широкого спектра задач, наиболее востребована в методе Плазмолифтинг (Plasmolifting).

Центрифуга с охлаждением ЦРС-8 с охлаждением

Технические характеристики



Максимально допустимая задаваемая частота вращения,	8000 об/мин
Максимально допустимое задаваемое ОЦУ(RCF)	9247xg
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	65dB**
Вес без ротора	180 кг
Размеры (Длина x ширина x высота)	730x630x1060 mm
Питание от однофазной сети переменного тока	220V 50Hz

Магнитные мешалки

Мешалка магнитная MM-135H Таглер с подогревом



Российская магнитная мешалка. Позволяет перемешивать жидкости объемом до 5 литров со скоростью до 1 800 об/мин и температурой нагрева до 120 °C

Мешалка магнитная MM-135 Таглер



Очень качественная российская магнитная мешалка. Позволяет перемешивать жидкости объемом до 10 литров со скоростью до 3 000 об/мин.
Использует перемешивающие элементы 25, 40 и 60 мм.

Мешалка магнитная STEGLER HS-Pro с подогревом



Лабораторная магнитная мешалка STEGLER HS-Pro с подогревом

Мощная магнитная мешалка STEGLER HS-PRO с подогревом обеспечивает нагрев рабочей поверхности до 380 градусов и способна перемешивать до 20 литров H_2O . Нагревательная платформа - металлокерамическая, обеспечивает хорошую теплопроводность. Керамическое напыление защищает платформу мешалки HS от химических и механических воздействий.

Оборудование специального назначения

Анализаторы молока

Анализатор качества молока Лактан 1-4 исп 500 СТАНДАРТ

Определяемые параметры: жир, белок, СОМО, плотность, добавленная вода

Время измерения: 3 минуты

Виды молока: цельное коровье молоко (другие виды молока по доп. заказу)



Анализатор заменит лабораторию в крестьянских хозяйствах, колхозах и совхозах, в пунктах приема молока и перерабатывающих заводах, на селекционных станциях, в ветеринарных лабораториях и молочных кухнях. Лактан 1-4 исп. 500 это оптимальное сочетание цены и функциональности.

Ламинарные боксы и боксы ПЦР

Бокс биологической безопасности класс II тип A2

Назначение бокса биологической безопасности класс II тип A2:

Физическая изоляция (удержание и контролируемое удаление из рабочей зоны) патогенных биологических агентов (ПБА) и микроорганизмов с целью предотвращения возможности заражения воздушно-капельным путем персонала и контаминации воздуха рабочего помещения и окружающей среды. Защита рабочих агентов внутри рабочей зоны от внешней и перекрестной контаминации.

Применение бокса биологической безопасности класс II тип A2:

Первичная защита оператора при оснащении отдельных рабочих мест в вирусологических и бактериологических лабораториях медицинских, фармацевтических и других учреждений для работы с патогенными агентами и микроорганизмами согласно СП 1.3.2322-08, СП 1.3.2518-09, СП 1.3.3118-13.



