КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ЗАВЛАБ

Дорогие клиенты, уважаемые партнеры по бизнесу!

Компания ЗАВЛАБ - это в первую очередь команда высококвалифицированных специалистов, которые поставляют только качественное оборудование, расходные материалы, реактивы и препараты для различного рода лабораторий. Мы сотрудничаем с ведущими зарубежными и отечественными производителями лабораторного оборудования, реагентов, питательных сред, лабораторной посуды, пластика.

Мы представляем таких известных производителей высокоаналитическрго оборудования, как НПП "Буревестник", ООО "АНТЕХ", ООО "ВИБРОТЕХНИК", ООО "Нано Скан Технология", НПО "Метрология +", ООО "ТОМЬАНАЛИТ", ОАО "ЛОМО", ЗАО "ОКБ Спектр", а также немецкую компанию "SYMPATEC GmbH", являемся дилерами польской компании "RADWAG", немецкой компании "Sartorius" и японской корпорации "SHIMADZU".

Наша компания занимается поставками:
- лабораторного оборудования (общелабораторного, аналитического) и расходных материалов;
- оборудования и расходных материалов для анализов пищевой продукции (питательные среды, вспомогательные приборы, лабораторный пластик и лабораторная посуда);
- продукции для промышленных отраслей (лабораторное оборудование, посуда и реагенты);
- лабораторной мебели.

Все предлагаемые товары - высокого качества, что подтверждается соответствующими сертификатами.

Работа нашей компании построена с учетом меняющихся тенденций и потребностей рынка, поэтому мы участвуем в специализированных выставках, семинарах и конференциях; размещаем статьи в специализированных журналах и регулярно обновляем каталог и сообщаем своим постоянным клиентам о новинках, проводим тематические семинары и тренинги. Это позволяет досконально ознакомиться с продукцией и подобрать из ассортимента наилучшее для Вашей лаборатории.

Также компания ЗАВЛАБ занимаемся организацией сервисного гарантийного и постгарантийного обслуживания лабораторного оборудования. У нас существует гибкая система скидок и индивидуальный подход к каждому клиенту.

С уважением,

Директор ООО "ЗАВЛАБ"
Александр Давиденко

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

SARTORIUS 3
METTLER TOLEDO 6
RADWAG 9
AXIS 10
BIOSAN 12
EPPENDORF 14
SYMPATEC 17
ЛОМО 19
БУРЕВЕСТНИК 21
ЗОМЗ 25
ОКБ СПЕКТР 26
ЛОМО ФОТОНИКА 26
СИБЭКОПРИБОР 27
ИНФРАСПЕК 27
НЕФТЕХИМАВТОМАТИКА-СПб 28
НТП "ТКА" 29
ЦНИИИА 30
АНТЕХ 31
ГОМЕЛЬСКИЙ ЗИП 33
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 35
НТФ ВОЛЬТА 37
ВЗОР 39
HANNA INSTRUMENTS 40
ТОМЬАНАЛИТ 41
ВИБРОТЕХНИК 42
Стерилизация, термостатирование 43
Ультразвук, фильтрация 44

Sartorius

Аналитические весы CPA

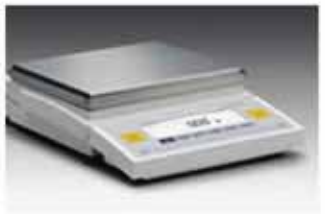
Sartorius Competence - сокращенно CP - одна из самых распространенных в мире базовых серий весов для профессионального применения в лабораторной практике.

Модель	Дискретность отсчёта,(мг)	Наибольший предел взвешивания ,(г)	Размер чашки весов , О (мм)
CP324S	0,1	320	80*
CP224S	0,1	220	80*
CP124S	0,1	120	80*
CP 64	0,1	64	80*

Аналитические весы (Talent TE)

Весы Sartorius Talent являются альтернативой для всех простых задач взвешивания: они недороги , но обладают безупречным качеством , надежностью , с использованием современной технологии взвешивания.

Модель	Дискретность отсчёта,(мг)	Наибольший предел взвешивания ,(г)	Размер чашки весов , О (мм)
TE214S	0,0001	210	90
TE124S	0,0001	120	90
TE 64	0,0001	60	90



Прецизионные весы (MasterPro LA)

Весы Master pro представляют собой новый класс в технике взвешивания . Обладая выдающимися техническими характеристиками , базирующимися на монолитной технологии , и обширнейшим серийным оснащением , они способны выполнять почти любые метрологические и прикладные задачи , встречающиеся в лабораторной практике .

Модель	Дискретность отсчёта,(мг)	Наибольший предел взвешивания ,(г)	Размер чашки весов , О (мм)
LA 1200 S	0,001	1200	130
LA 620 S	0,001	620	130
LA 220 S	0,001	220	130
LA2200S	0,01	2200	216x200
LA820	0,01	820	216x200
LA420	0,01	420	216x200

Вакуумные фильтрационные системы

Предлагаются различные типы одно- и многосекционных фильтрационных установок, изготовленных их нержавеющей стали, стекла, пластика. Конструкция фильтрующих узлов отличается простотой и удобством. Установки поставляются с воронками объемом 100, 250 или 500 мл. Вакуумные фильтрационные системы используются как для осветления и стерильной фильтрации растворов, так и для проведения аналитических и микробиологических исследований.

Стеклянная вакуумная фильтрационная установка

Стеклянная вакуумная фильтрационная установка подходит как для осветления и стерильной фильтрации растворов, так и для проведения а налитических исследований.
Применение:
- Удаление частиц из растворов для ВЭЖХ, ГХ, ААС и т.д.
- Осветление растворов, содержащих металлочувствительные субстанции.
- Определение весовым методом частиц в смазочных маслах по DIN-51888.
- Определение содержания не растворенной окиси железа в бойлерной воде.

Поликарбонатные оправы фильтра

Поликарбонатные оправы фильтра могут использоваться под вакуумом или давлением.
Применение:
- Осветление или стерильная фильтрация небольших объемов буферных растворов, реагентов, сыворотки или растворов тканевых культур.
- Микроскопическое определение частиц в фармацевтических растворах.
- Микробиологические испытания;
- Отбор проб и проведение аналитических исследований в полевых условиях.

Вода аналитического качества. Система ARIUM 611

Установка для получения особо чистой воды, соответствующей стандартам GLP для высокочувствительных анализов (качество получаемой воды – тип I согласно ASTM, NCCLS, ISO и USP). Вода соответствует требованиям украинской и американской фармакопеи, ГОСТ 11 029.003 - 80 и предназначена для:
- приготовления микробиологических сред;
- приготовление буферов;
- приготовление химических / биохимических реагентов;
- подготовка воды для высокочувствительных анализов (ААС, АЭС, МС, ЯМРС, ВЭЖХ, ГХ).

Система запитывается от дистиллированной, деионизованной воды или воды, прошедшей очистку обратным осмосом (например ARIUM 613).

Микробиологический анализ воздуха

Мониторинг воздуха осуществляется на желатиновых фильтрах, встраиваемых в насадку прибора. Этот метод признан во всем мире, валидирован и рекомендован международными контрольными организациями GMP, FDA, USP.
Области применения:
- в фармацевтической промышленности для контроля воздуха в производственных и упаковочных помещениях;
- производстве продуктов питания и напитков для обеспечения микробиологической безопасности пищевых продуктов;
- в больницах и клиниках при операциях трансплантации, офтальмологических операциях, лечении аллергии и сильных ожогах, в палатах интенсивной и детской терапии;
- в электронной промышленности для определения загрязнения в "чистых" комнатах;
- для определения микробиологической чистоты в ламинарных шкафах.

Электрохимический анализатор базовый PB-11

PB -11- базовый PH - метр - простой прибор с качеством фирмы Sartorius .
Всего четыре кнопки управления для выполнения всех операций . Прибор рассчитан на основные ежедневные лабораторные задачи .
Базовый прибор PB -11
Простая калибровка . Можно ввести до 3-х точек калибровки для обеспечения точности измерений !
Автоматическое распознавание буфера
Автоматическая проверка электродов при калибровке
Автоматическая температурная компенсация
Удобное считывание показаний благодаря простой символике на жидкокристаллическом дисплее .
Поставляется в двух вариантах комплектации:
PH-метр с держателем для электрода, технические буферные растворы, блок питания, инструкция, плюс:
- Повторно заполняемый pH электрод с пластиковым корпусом и интегрированным датчиком температуры PB -11- P 10
- Мало-обслуживаемый pH электрод с гелевым электролитом PB -11- P 20

Электрохимические анализаторы PP

pH / мВ - метр , иономер , кондуктометр .
Четыре модели с разнообразными функциями , отвечающие самым высоким требованиям .
Большой мультифункциональный графический дисплей с подсветкой , VGA 5,74
Погрешность измерения до ± 0,1 мВ
Автоматическая температурная компенсация
Работа в диалоговом режиме
Автоматическое распознавание 26 стандартных буферов (в т . ч . по NIST и DIN)
Автоматический контроль функций электрода

METTLER TOLEDO

Аналитические весы NewClassic MS классического уровня

Модель	MS104S	MS204S	MS304S
НПВ	120 г	220 г	320 г
Дискретность	0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг
СКО	0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг
Нелинейность	0.2 мг	0.2 мг	0.3 мг
Время стабилизации ячейки	2 с	2 с	3 с
Размер чашки (диаметр)	90 мм	90 мм	90 мм
Встроенная автоматическая калибровка			

Аналитические весы NewClassic ML начального уровня

Модель	ML54	ML104	ML204
НПВ	52 г	120 г	220 г
Дискретность	0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг
Время стабилизации ячейки	2 с	2 с	2 с
Размер чашки (диаметр)	90 мм	90 мм	90 мм
Размер весов (Ш×Д×В) мм	290x193x331	290x193x331	290x193x331
Внутренняя калибровка			

Прецизионные весы NewClassic ML

Модель	ML203	ML303	ML503
НПВ, г	220	320	520
Дискретность, г	0,001	0,001	0,001
Нелинейность, г	0,002	0,002	0,002
Диаметр чашки, мм()	120	120	120
Размер весов (Ш×Д×В) мм	290x193x331	204×347×345	204×347×345
Внутренняя калибровка			

Модель	ML1520	ML3200	ML4200
НПВ, г	1520	3200	4200
Дискретность, г	0,01	0,01	0,01
Нелинейность, г	0,02	0,02	0,02
Размеры чашки, мм()	170x190	170x190	170x190
Размер весов (Ш×Д×В) мм	290x184x84	290x184x84	290x184x84
Внутренняя калибровка			

Электрохимические измерения.
S220 SevenCompact pH-метр/иономер

SevenCompact 220, универсальный, хорошо спроектированный и доступный измеритель . Позволяет измерять ОВП и концентрацию различных ионов.

Краткое описание	универсальный pH-метр/иономер
Диапазон pH	-2.000 to 20.000
Дискретность pH	User-definable: 0.001 / 0.01 / 0.1
Относительная погрешность pH	± 0.002
Диапазон mV	-2000.0 to 2000.0
Дискретность mV	User-definable: 0.1 / 1
Относительная погрешность mV	± 0.2
Температурный диапазон, °C	MTC: -30.0 to 130.0 ATC: -5.0 to 130.0
Точность измерения температуры, °C	± 0.1
Дисплей	TFT color 4.3 inch
Питание	Ext. power supply 9-12V/10W
Диапазон концентрации	1.00E-9 to 9.99E+9
Точность концентрации	+/- 0.5%

S40 SevenMulti™ pH-метр/иономер/кондуктометр

Начальную комплектацию прибора входит модуль для измерения pH. Подключая дополнительный модуль, вы получаете возможность измерять дополнительный параметр.

Краткое описание	**Двухканальный измеритель pH и электропроводности.**
Диапазон pH	-2.000 to 19.999
Дискретность pH	variable: 0.001 / 0.01 / 0.1
Относительная погрешность pH	± 0.002
Диапазон mV	-1999 to 1999
Дискретность mV	0.1
Относительная погрешность mV	± 0.1
Температурный диапазон, °C	-30.0 to 130.0
Дискретность температуры,°C	0.1
Точность измерения температуры, °C	± 0.1
Дисплей	Custom LCD
Питание	Ext. power supply (included)

pH-метр FEP20

Прибор начального уровня для измерения pH и ОВП

Диапазон pH	0.00...14.00
Дискретность pH	0.01
Относительная погрешность pH	± 0.01
Диапазон mV	-1999...1999
Дискретность mV	1
Относительная погрешность mV	± 1
Температурный диапазон, °C	0.0...100.0
Дискретность температуры,°C	0.1
Точность измерения температуры, °C	± 0.5
Калибровка	по 3 точкам, 4 предустановленные буферные группы
Дисплей	LCD
Питание	100-240V/50-60Hz, 9VDC
Интерфейс	Имеется (RS232)
Память	99 измерений
Температурная компенсация	ATC (автоматическая) и MTC (пользовательская)

SG23 – SevenGo Duo™ pH-метр/кондуктометр базового уровня

	Диапазон	Дискретность	Точность
pH	0…14,000	0,001	±0,01
mV	-1999…1999	1	±1
Удельная электропроводность	0,01мкСм/см… 500 мСм/см	0,01...1	±0.5%
Солесодержание	0,01 мг/л…300 г/л	0,01…1	±0,5%
Температура, °C	-5…105	0,1	±0,5
Сопротивление	0,00…100,00 МОм/см		
Входы датчиков	BNC (pH/mV), LTW 7 pin, NTC 30 КОм Пылевлагозащита IP67		
Электропитание	4 батарейки AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,3 В		

SG6 – SevenGo pro™ профессиональный кислородомер

	Диапазон	Дискретность	Точность
Насыщение	0,00…600,00	0,1…1	±0,5%
Содержание (мг/л, ppm)	0,01…99,00	0,01	±0,5%
Давление	500…1100 мбар	1	±1
Температура, °C	0…60	0,1	±0,1
Входы датчиков	Входы датчиков BNC, NTC 22Ком (температура) Пылевлагозащита IP67		
Электропитание	4 батарейки AA 1,5 В или 4 NiMH аккумулятора 1,3 В		

C20/30 — Кулонометрический титратор по методу Фишера

Функциональные возможности		C20	C30
Применение	Содержание воды в твердых, жидких и газообразных образцах	1 ppm-5%	1 ppm-5%
	Определение бромного числа и бромного индекса		•
	Автоподатчик для смены образцов с подогревом Stromboli		•
	Внешняя экстракция/ растворение		•
	Работа с гомогенизатором (интерфейс)		TTL

DL15 для титрования до конечной точки

Титрование до конечной точки	yes
Печать в формате GLP	yes
Число приводов бюретки	1
Подключение автосемплера	Rondolino
Интерфейс TTL	yes (e.g. for Kjeldahl units)
Подключение к компьютеру	no
Язык интерфейса пользователя	English, German, French, Italian, Spanish, Russian
Память для датчиков/титрантов	yes
Входы датчиков	pH/mV, PT1000, polarized, reference
Защита паролем	routine/expert mode

Аналитические весы NewClassic MS классического уровня

Технические параметры	XA 52/X	XA 110/X	XA 82/220/X	XA 310/X
Наибольший предел взвешивания, НПВ	52 гр.	100 гр.	82/220 гр.	310 гр.
Наименьший предел взвешивания.	1 мг.	1 мг.	1 мг.	10 мг.
Цена деления d (дискретность)	0.01 мг.	0.01 мг.	0.01/0.1 мг.	0.1 мг.
Диапазон тарирования	-52 гр.	-100 гр.	-220 гр.	-310 гр.
Рабочая температура окружающей среды	+15°C… +30°C			

Лабораторные весы серии PS…/C/2

Предназначены для статических измерений массы.
Весы рекомендованы к использованию в сфере Государственного регулирования в области осуществления деятельности: охраны окружающей среды; осуществления ветеринарной деятельности; работы по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов, установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям; мероприятия государственного контроля (надзора).

Технические параметры	PS 110/C/2	PS 210/C/2	PS 360/C/2	PS 600/C/2	PS 600/C/2	PS 1000/C/2	PS 200/2000/ C/2
Наибольший предел взвешивания, НПВ	110 гр.	210 гр.	360 гр.	600 гр.	600 гр.	1000 гр.	200/2000 гр.
Дискретность, d	0,001 гр.	0,001 гр.	0,001 гр.	0,001 гр.	0,001 гр.	0,001 гр.	0,001/0,01 гр.

Анализатор влажности WPS 50/SX

Современный лабораторный измерительный прибор,
Предназначение – экспресс определение относительной влажности и сухого остатка в сыпучих образцах органического и не органического происхождения.
Принцип действия - 100% высушивание образца в процессе взвешивания.
Среднее время измерения 20 мин.

Максимальная масса образца НПВ	50 г
Максимальная температура сушки (опционально)	160oC (250 oC)
Нагревательный элемент	Галогеновая лампа
Режимы нагрева образца	4
Дискретность измерения веса d	0,1 мг.
Дискретность измерения влажности d%	<0,001 %
Дискретность установки температуры d°C	1 oC
Диапазон тарирования	- 50 г
Максимально возможная установка времени сушки	час 59 мин

Технические весы серии WLC…/C

Электронные весы серии WLC…/C предназначены для определения массы в лабораторных, промышленных и полевых условиях.
Весы WLC это:
точные весы для производства и надежные весы для лаборатории.
Весы рекомендованы для использования в технологических процессах.

Технические параметры	WLC 6/C1/R WLC 6/C1/K	WLC 12/C1/R WLC 12/C1/K	WLC 6/C1/R WLC 6/C1/K	WLC 1 2/C1/R WLC 12/C1/K	WLC 120/C2/R WLC 120/C2/K
Наибольший предел взвешивания, НПВ	6 кг.	12 кг.	6 кг.	12 кг.	120 кг.
Дискретность, d	0.1 гр.	0.2 гр.	0.1 гр.	0.2 гр.	2 гр.
Диапазон тарирования.	- 6 кг.	-12 кг.	- 6 кг.	-12 кг.	-120 кг.
Рабочая температура окружающей среды.	+15°C… +30°C				
Время стабилизации показаний.	0,8-3 сек.				
Повторяемость.	0.3 гр.	0.6 гр.	1.5 гр.	3 гр.	6 гр.

AXIS

Весы лабораторные ANG

Отрасли применения
Исследовательские и контролирующие лаборатории;
Фармакологическое и ювелирное производство;
Научные исследования;
Промышленность.
Стандартный перечень функций
Внутренняя калибровка при изменении температуры и от времени;
Внешняя калибровка;
Украиноязычные текстовые сообщения и подсказки;
Функция автонуля;
Функция счета штук;
Встроенный интерфейс RS232C;

Марка весов	ANG50	ANG100	ANG200
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	50	100	200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0.02	0.02	0.02
Дискретность отсчета (d), г	0.0001	0.0001	0.0001
Выбор массы тары, г	-50	-100	-200
Класс точности	2		
Тип индикатора	с графическим дисплеем		

Весы лабораторные AD

Стандартный перечень функций
Внешняя калибровка весов;
Функция автонуля;
Функция счета штук;
Функция выбора работы с принтером или компьютером (RS232C);
Функция взвешивания в процентах (%) от заданной массы;
Функция суммирования сложных рецептур.

Марка весов	AD 50	AD 60	AD 100	AD 200	AD 300	AD 500	AD 600	AD 1000	AD 2000	AD 3000
НПВ, г	50	60	100	200	300	500	600	1000	2000	3000
НмПВ, г	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.5	0.5	0.5
Дискретность, г	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.01	0.01	0.01
Тирование, г	-50	-60	-100	-200	-300	-500	-600	-1000	-2000	-3000

Весы лабораторные BTU

Стандартный перечень функций
Калибровка весов;
Функция автонуля;
Функция счета штук;
Функция выбора работы с принтером или компьютером (RS232C);
Функция взвешивания в процентах (%) от заданной массы;
Функция суммирования сложных рецептур.

Марка весов	BTU210	BTU210D	BTU2100	BTU2100D
НПВ, г	210		2100	
НмПВ, г	0,02	0,2	0,5	2
Дискретность отсчета, г	0,001	0,01	0,01	0,1
Выбор массы тары, г	-210		-2100	
Класс точности	3	4	3	4
Тип индикатора	Жидкокристаллический (LCD) с подсветкой			
Размер чаши, мм	ø115		ø150	

Анализаторы влажности ADGS

Области применения
Исследовательские лаборатории;
Предприятия;
Учреждения контроля качества товаров и услуг;
Природоохранные учреждения.
Значение содержания влаги может рассчитываться по следующим формулам:
B[%] = (ms-ma)/ms*100% відношення отношение массы выпаренной влаги к начальной массы образца;
B[%] = (ms-ma)/ma*100% массы выпаренной влаги до остаточной массы образца;
B[%] = ms/ma*100% отношение остаточной массы образца к начальной массы образца;

Марка весов	ADGS50	ADGS100	ADGS200
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	50	100	200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0.02	0.02	0.02
Дискретность отсчета (d), г	0.0005	0.001	0.001
Выбор массы тары, г	-50	-100	-200
Класс точности (согласно ГОСТ 24104-88)	3		
Тип индикатора	Графический		
Рабочий диапазон температуры, °C	+18...33		
Дискретность определения влаги (%)	0.01		
Количество режимов работы	6		
Максимальная температура сушки, °C	160		
Интервал между взвешиваниями, сек	1...180		
Максимальное время сушки, год	10		
Мощность источника тепла, Вт	2×200 (галогенные лампы)		
Размер взвешивающие чаши, мм	ø90		
Размер сушильной камеры, мм	ø108×20		
Габаритные размеры, мм	235×345×200		
Питание	220В, 50Гц		
Вес, кг	7		

BIOSAN

MSC-6000, Центрифуга/вортекс Мультиспин

Центрифуга–вортекс Мультиспин MSC-3000 является продуктом многолетней эволюции «Спин–Микс–Спин» технологии, предназначенной для «сброса» микрообъемов реагентов на дно пробирки (первое центрифугирование–спин), последующего перемешивания (микс) и повторного сбора реагентов (повторный спин) со стенок и пробки микропробирок. Этот повторяющийся алгоритм операций, имеющий целью снизить ошибки пробоподготовки для ПЦР анализа, мы назвали «смс–алгоритм».

Диапазон регулирования скорости, об./мин	1000 - 6000 (шаг 100)
Время центрифугирования	1 сек - 30 мин
Относительная центробежная сила (RCF) g,	до 2350
Время перемешивания, сек	0 - 20 (шаг 1)
Программируемое число смс-циклов	1 - 999

LMC-3000, Лабораторная центрифуга

Настольная низкоскоростная центрифуга, предназначенная для работы с 96-луночными микропланшетами и лабораторными пробирками до 50 мл. Широко применяется в лабораториях биомедицинского профиля.

Диапазон регулирования скорости, об./мин	1000 - 6000 (шаг 100)
Время центрифугирования	1 сек - 30 мин
Относительная центробежная сила (RCF) g,	до 2350
Время перемешивания, сек	0 - 20 (шаг 1)
Программируемое число смс-циклов	1 - 999

LMC-4200R, Лабораторная центрифуга с охлаждением

Обеспечивает контроль температуры биоматериала в процессе центрифугирования, предназначена для работы с микропланшетами, а так же иммунопланшетами и лабораторными пробирками от 10 до 50 мл.

Диапазон регуляции температуры	–10°С ... комн. t°С
Шаг установки температуры	1 °С
Регулируемая скорость для пробирок	100 - 4200 об/мин. (шаг 100 об/мин)
Регулируемая скорость для планшетов	100 –2000 об/мин. (шаг 100 об/мин)
Диаметр рабочей камеры	335 мм

Microspin 12, Высокоскоростная мини центрифуга

Используется при выделении РНК/ДНК, осаждении биологических компонентов, в биохимических и химических анализах микропроб веществ.
Дисплей показывает одновременно три ряда значений:
- время центрифугирования;
- установленные и текущие значения скорости;
- относительную центробежную силу.

Автодиагностика дисбаланса ротора (аварийный стоп, индикация "IMBALANCE")

Диапазон регулируемой скорости, об/мин	1000 - 14500 (шаг 100)
Относительная центробежная сила, g	до 12400
Время центрифугирования (таймер), мин	1 - 30 (шаг 1)

MR-1, Мини-рокер шейкер

обеспечивает регулируемое мягкое покачивание платформы и перемешивание.

Диапазон регулирования частоты перемешивания	5–30 раз/мин
Максимальное время непрерывной работы	168 ч
Размеры рабочей поверхности	200x200 мм
Цифровой таймер	1 мин–23 ч 59 мин
Покачивающее движение	
Угол наклона платформы	7°

OS-20, Орбитальный шейкер

Диапазон регулирования скорости	50–250 об/мин
Диаметр орбиты	20 мм
Таймер	1-999 мин
Максимальная нагрузка	2.5 кг
Внешний блок питания	DC 12 В, 500 мА

Multi Bio RS-24, Программируемый ротатор для пробирок

Предназначен для выполнения широкого ряда процедур в современных life science лабораториях: для реакций гибридизации, выращивания клеток, отмывки гелей, мягкой экстракции и гомогенизации биологических компонентов в растворах, а так же в реакции связывания и отмывки магнитных частиц.

Вращательное движение	
Вертикальное вращение	360°
Покачивающее движение	
Встряхивающее движение / Пауза	
Общий таймер работы прибора	1 мин – 24 ч (шаг 1 мин)
Максимальная нагрузка	0,5 кг
Размеры	365x195x155 мм
Вес, не более	1,8 кг

ММ-1000, Лабораторная Программируемая Механическая Мешалка

Вращательное движение	
Диапазон регулирования скорости	40 - 1000 об./мин
Таймер	0 - 250 сек
Возвратно-поступательное движение	
Угол поворота	0° - 360° (шаг 30°)
Таймер	0 - 250 сек
Вибрирующее движение	
Угол поворота	0° - 5° (шаг 1°)

Оборудование для биозащиты.

UVC/T-AR (компактная)

UVC/T-M-AR (компактная)

UVT-B-AR (компактная)

UVT-S-AR (удвоенная)

Тип материала стенок бокса	Оргстекло – Полиметилакрилат ALTUGLAS EX	Стекло EUROGLASS, Germany	Сталь, покрытая порошковой эмалью	Стекло EUROGLASS, Germany
Тип материала рабочей поверхности бокса	Сталь, покрытая порошковой эмалью		Нержавеющая сталь	
УФ лампа открытого типа	1x25 Вт бактерицидная (Philips), TUV25WG13 UV-C		2x30 Вт встроенных лампы, бактерицидных (Philips), TUV30WG13 UV-C	

Проточные рециркуляторы UVR-Mi, Проточный бактерицидный рециркулятор воздуха

Применяется для ультрафиолетовой дезинфекции воздуха в исследовательских лабораториях, комнатах приема пациентов, операционных в больницах, ветеринарных клиниках.

Особенности UVR-Mi:
- Модернизированная и более мощная модель рециркулятора воздуха
- Активно-дезинформирующее антимикробное действие 2-х факторов — УФ-излучения и каталитического действия окиси титана на биологические молекулы вирусов, микроорганизмов, а также других токсических органических молекул
- Полная защита от воздействия прямого ультрафиолетового излучения. Два режима работы: короткое время (при помощи электронного таймера) и непрерывно

EPPENDORF

Микроцентрифуги MiniSpin® и MiniSpin® plus

Мощные и удобные в управлении персональные микроцентрифуги MiniSpin и MiniSpin plus® такие маленькие, что любое рабочее место может быть оборудовано "персональной" центрифугой для самых разнообразных молекулярно-биологических процессов сепарации и быстрого центрифугирования. В зависимости от потребности можно выбрать одну из двух моделей.

Описание	MiniSpin	MiniSpin plus
Макс. отн. центробежное ускорение (макс.ОЦУ)	12.100 x g	14.100 x g
Макс. скорость вращения	13.400 об/мин	14.500 об/мин
Переключение "Обороты/ОЦУ"	нет	да
Макс. вместимость ротора	12 x 1,5 мл/2,0 мл*	12 x 1,5 мл/2,0 мл
Время разгона до достижения макс. оборотов	13 с	13 с
Время торможения с макс. оборотов	12 с	12 с
Таймер	от 15 с до 30 мин	от 15 с до 99 мин, или функция непр. работы

Центрифуга 5424

Микроцентрифуга на 24 места с перем.параметрами от Eppendorf со своими 4-мя роторами идеально подойдет в любой микробиологической лаборатории. Она выполняет требования, которые в наши дни предъявляются к высококачественной микроцентрифуге на 24 места. Модель 5424 в стандарт. комплектации оснащена одним ротором, аэрозоленепр., который, для удобства, может работать без крышки, причем без заметного повышения уровня шума.

Описание	Центрифуга 5424
Макс. ОЦУ	20.238 x g
Макс. скорость вращения	14.680 об/мин
Макс. вместимость ротора	24 x 1,5/2 мл
Количество роторов	4
Время разгона до макс. оборотов	15 с
Время торможения с макс. оборотов	16 с

Центрифуга 5417 R

Мощная микроцентрифуга 5417 R производит центрифугирование с макс. ОЦУ до 25.000 x g, обеспечивая таким образом быстрое и эффективное комкование. Она компактна, удобна в управлении, гарантирует непревзойденную безопасность и надежность, может быть оснащена различными роторами. Важные характеристики: наглядный дисплей, удобное и интуитивное программирование, малая длительность разгона и торможения при макс. ОЦУ и большой вместимости. Функция быстрого охлаждения (Fast-Cool) стремительно охлаждает центрифугу до 4 °C. Эта темп-ра поддерживается даже на макс. оборотах. Функция охлаждения в резерв. режиме поддерживает темп-ру в центрифуге даже в откл.состоянии при закрытой крышке.

Обозначение	Центрифуга 5417 R
Макс. ОЦУ	25.000 x g
Макс. скорость вращения	16.400 об/мин
Макс. вместимость ротора	30 x 1,5/2 мл
Количество роторов	5
Время разгона до макс. оборотов	≤11 сек.
Время торможения с макс. оборотов	≤12 сек.
Таймер	от 30 с до 99 мин, или непр. работа
Пределы регулировки темп-ры	от 9 °C до 40 °C

5804 с р-ром A-2-DWP

5810R с р-ром A-4-DWP-81

Центрифуги 5804/5804 R и 5810/5810 R

Сменные колебательные роторы и роторы с фиксированным углом
Центрифугирует до 14.000 об/мин или 20.800 x g
Малая высота загрузки (28 см); удобство загрузки и выгрузки проб
Регулировка кол-ва максимальных оборотов,

Описание	Центрифуга 5804	Центрифуга 5804 R	Центрифуга 5810	Центрифуга 5810 R
Масса без ротора	55 кг	80 кг	68 кг	99 кг
Электропитание	230 В /	230 В /	230 В /	230 В /
Макс. потребл.	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц
мощность	900 Вт	1.650 Вт	900 Вт	1.650 Вт
Размеры(Ш x Г x В)	47 x 55 x 34 см	64 x 55 x 34 см	54 x 61 x 35 см	70 x 61 x 35 см

Eppendorf Reference®, с постоянным объемом

Объем	Ошибка*1	Погрешности*1
Кнопка управления серая для наконечников пипеток 20 мкл или наконечников GELoader Tip		
1 мкл	±2,5%	≤ 1,8%
2 мкл	±2,0%	≤ 1,2%
5 мкл	±1,5%	≤ 0,8%
10 мкл	±1,0%	≤ 0,5%
Кнопка управления желтая для наконечников пипеток 200 мкл		
10 мкл	±1,0%	≤ 0,5%
20 мкл	±0,8%	≤ 0,3%
25 мкл	±0,8%	≤ 0,3%
50 мкл	±0,7%	≤ 0,3%
100 мкл	±0,6%	≤ 0,2%
Кнопка управления голубая для наконечников пипеток 1.000 мкл		
200 мкл	±0,6%	≤ 0,2%
250 мкл	±0,6%	≤ 0,2%
500 мкл	±0,6%	≤ 0,2%
1000 мкл	±0,6%	≤ 0,2%
Кнопка управления красная для наконечников пипеток 2.500 мкл		
1.500 мкл	±0,6%	≤ 0,2%
2.000 мкл	±0,6%	≤ 0,2%
2.500 мкл	±0,6%	≤ 0,2%

Eppendorf Research® plus, перем. объема

Пределы объемов	Объем	Отклонения объема	Ошибка*1	Погрешность*1
0,5–10 мкл	1 мкл	0,01 мкл	±2,5%	≤ 1,8%
	5 мкл		±1,5%	≤ 0,8%
	10 мкл		±1,0%	≤ 0,4%
2–20 мкл	2 мкл	0,02 мкл	±3,0%	≤ 2,0%
	10 мкл		±1,0%	≤ 0,5%
	20 мкл		±0,8%	≤ 0,3%
10–100 мкл	10 мкл	0,1 мкл	±3,0%	≤ 0,7%
	50 мкл		±1,0%	≤ 0,3%
	100 мкл		±0,8%	≤ 0,15%
50–200 мкл	50 мкл	0,2 мкл	±1,0%	≤ 0,3%
	100 мкл		±0,9%	≤ 0,3%

Стандартные пробирки Eppendorf 3810X

Пробирка для любых задач в молекулярной биологии, клинической химии и биохимии. Идеальные характеристики закрывания, высокая химическая устойчивость и полимеры, произведенные в чистых условиях, дают высокую устойчивость к центрифугированию.
Характеристики изделий
- Плоская, шероховатая крышка и поле для маркировки
- Упрощение открывания и закрывания за счет улучшенной геометрии крышки
- Градуировка
- Автоклавируемы в открытом виде (при 121 °C, 20 мин)
- Центрифигурование до 30.000x g в роторе с фикс. углом (до 70.000x g в кач.роторе с геом. замыканием). Бесцветная, бесцветная, PCR clean, голубая, желтая, зеленая, красная.

SYMPATEC

Отлично зарекомендовавший себя лазерный анализатор HELOS это первый и единственный прибор, который позволяет измерять размеры частиц в диапазоне от 0.1 мкм до 8750 мкм. Классический прибор для гранулометрического анализа образцов как в сухом, так и в мокром виде, например порошков, суспензий, эмульсий, аэрозолей и спреев. Весь прибор выполнен в полном соответствии со спецификацией стандарта ISO 13320-1 "Particle size analysis - laser diffraction methods" ("Анализ по размерам частиц – Методы лазерной дифракции").

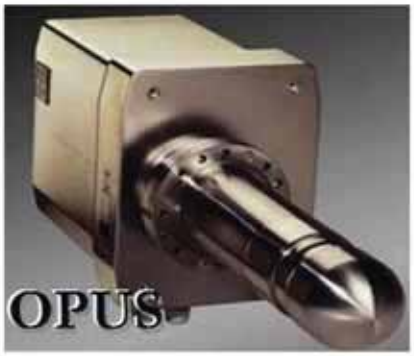
Классический подход к промышленному (in-line) анализу порошков по размерам частиц от 0.25 мкм до 3500 мкм включая мощное сухое диспергирование и лазерную дифракцию реализован в приборе MYTOS – современном промышленном лазерном дифракционном анализаторе. В сочетании с представительным поточным пробоотборником TWISTER данная система гранулометрического анализа представляет собой идеальное решение для промышленного применения.

Анализатор размеров и формы частиц QICPIC позволяет измерять частицы в диапазоне от 1 мкм до 30 мм с применением метода анализа изображений. Прибор позволяет в реальном времени получать изображения формы частиц анализируемого образца. Первичные результаты измерений сохраняются в базу данных в 30000 классов и могут быть легко обработаны впоследствии с применением индивидуальных требований и параметров к образцу.

PICTOS сочетает в себе мощное сухое диспергирование от RODOS с высокоскоростным анализом изображений от QICPIC в едином надежном приборе, специально разработанным для промышленного использования в тяжелых условиях. PICTOS может применяться вместе с представительным пробоотборником TWISTER, статическим пробоотборником или с имеющимся устройством отбора проб.

PICTIS изготовлен на основе анализатора QICPIC с применением мягкого гравитационного диспергирования порошков от GRADIS в едином прочном корпусе. Прибор специально разработан для применения at-line или on-line в условиях производства. PICTIS, например, идеально сочетается в работе внешними роботами, которые доставляют и подают образцы в воронку модуля дозирования VIBRI/L-GMP.

NANOPHOX представляет собой инновационный анализатор на основе метода спектроскопии кросс-корреляции фотонов для одновременного измерения размера частиц, а также стабильности непрозрачных (мутных) эмульсий и суспензий в нанометровом диапазоне размеров частиц от 1 нм до 10 мкм.



Анализатор размеров частиц OPUS позволяет измерять распределение по размерам частиц в полностью непрозрачных и густых суспензиях и эмульсиях в их исходных концентрациях в диапазоне от 0.01 мкм до 3000 мкм, т.е. в тех средах, в которых применение оптических методов невозможно без разбавления среды. OPUS разработан таким образом, чтобы зона измерения, в которую подается образец для анализа, максимально могла быть адаптирована для практически всех видов процессов. Прибор может быть установлен как в саму производственную трубу, так и в by-pass адаптер к ней, кроме того, есть возможность установки анализатора непосредственно в реактор. Множество разновидностей адаптеров для инсталляции анализатора OPUS обеспечивают возможность его установки в трубах диаметром от 10 мм до нескольких метров.

NIMBUS предназначен для применения промышленного анализатора OPUS в лабораторных условиях. Специальный компактный дизайн NIMBUS позволяет с легкостью проводить гранулометрический анализ высококонцентрированных полностью непрозрачных и густых суспензий и эмульсий в диапазоне размеров от 0.01 мкм до 3000 мкм без необходимости их разбавления. Анализ в исходной концентрации дает истинный размер частиц, так как в данном случае нет влияния взаимодействия дисперсанта на продукт.

ЛОМО

МЕТАМ РВ

МЕТАМ ЛВ

Микроскопы металлографические серии МЕТАМ предназначены для визуального наблюдения м фотосъемки микроструктуры металлов, сплавов и других непрозрачных объектов в отраженном свете при прямом освещении в светлом и темном поле, а также для исследования объектов в поляризованном свете и методом дифференциально-интерференционного контраста.
Металлографические микроскопы серии МЕТАМ выпускаются в двух модификациях: лабораторной (МЕТАМ ЛВ) и рабочей (МЕТАМ РВ).
Микроскопы применяются в металлографических лабораториях научно-исследовательских институтов и предприятий металлургической, микроэлектронной, машиностроительной промышленности, а также в учебных заведениях. Возможно применение в других областях науки и техники.
Различные варианты комплектации агрегатных узлов обеспечивают потребителю возможность выбора модели микроскопа в зависимости от специфики работы.
Шкалы и сетки, входящие в комплект микроскопа, обеспечивают возможность количественной оценки микроструктуры объекта по балльным шкалам.

Увеличение микроскопов:	
ЕС МЕТАМ РВ-21-1	от 50 до 1000
ЕС МЕТАМ РВ-21-2	от 50 до 1000
Диапазон перемещения предметного столика, мм:	
в продольном направлении	от 0 до 70
в поперечном направлении	от 100 до 150
Цена деления шкал, мм:	
предметного столика	1
нониуса механизма микрометрической фокусировки	0.10 0.002

Увеличение микроскопа:	
при визуальном наблюдении	от 50 до 1500
при наблюдении и фотографировании на листовую фотопленку размером 9х12 см	от 50 до 1000
при фотографировании на рулонную фотопленку с размерами кадра 24х36 мм	от 25 до 500
Увеличение объективов	5, 10, 20, 50 и 100
Увеличение окуляров	10 и 15*
Диапазон перемещения предметного столика, мм:	
в продольном направлении	от 0 по 40
в поперечном направлении	от 100 до 130

Микроинтерферометр МИИ-4М

Бесконтактный оптический прибор, предназначен для измерения параметров шероховатости полированных и доведенных поверхностей, а также для измерения толщин пленок (высоты уступов, образованных краем пленки и подложки).
Интерференционную картину можно наблюдать как в белом, так и в монохроматическом свете и фотографировать на пленку фотокамерой, входящей в состав прибора.
Микроинтерферометр применяется в машиностроительной промышленности и в лабораториях научно-исследовательских институтов, занимающихся вопросами качества поверхностей.

Диапазон измерения параметров шероховатости Rmax и Rz и толщины пленок, мкм	0,1 - 0,8
Увеличение при визуальном наблюдении, крат	500
Линейное поле зрения в пространстве предмета, мм	0,3
Габаритные размеры, мм	300x300x420
Масса, кг	30

Микроинтерферометр МИИ-4М

Микротвердомер ПМТ-3М предназначен для измерения микротвердости материалов, сплавов, стекла, керамики и минералов методом вдавливания в испытуемый материал алмазного наконечника Виккерса с квадратным основанием четырехгранной пирамиды, обеспечивающей геометрическое и механическое подобие отпечатков по мере углубления индентора под действием нагрузки.
У микротвердомера ПМТ-3М1 расширена область применения за счет использования дополнительных сменных наконечников:
- четырехгранной пирамиды Кнуппа с ромбическим основанием для измерения микротвердости тонких поверхностных слоев и особо хрупких материалов;
- трехгранной пирамиды Берковича для измерения микротвердости твердых тел.

Диапазон нагрузки, Н	От 0,0196 до 4,9
Диапазон нагрузки, КГС	От 0,002 до 0,500
Увеличение микроскопа микротвердомера	130 500 800
Габаритные размеры, мм (не более)	270x290x470
Масса, кг (не более)	22

Микроскоп МИКМЕД-5

Микроскоп предназначен для проведения биохимических, патологоанатомических, цитологических, гематологических, урологических, дерматологических, биологических и общеклинических исследований в лабораториях медицинских учреждений любого уровня.
Микроскоп предназначен для исследований препаратов в проходящем свете, в светлом поле, а в дополнительной комплектации и по методу фазового контраста, косого освещения и темного поля.
По дополнительному заказу может поставляться система вывода информации на компьютер и программное обеспечение любого уровня сложности.

Наименование	Параметр
Методы исследования	Светлое поле
Увеличение, крат	40 - 1000
Насадка	Бинокулярная, увеличение 1х
Револьвер	4-гнездный
Объективы ахроматы:	4х0,10; 10х0,25; 40х0,65; 100х1,25МИ
Окуляр широкопольный	10х
Линейное поле зрения в пространстве изображений, мм	18
Предметный столик	Двухкоординатный с препаратоводителем, диапазон перемещения 70х30 мм
Конденсор	Иммерсионный, аппертура 1, 25
Габаритные размеры, мм	190х330х400
Масса, кг	8
Потребляемая мощность, ВА	30
Источник света (лампа галогенная)	6В, 20 Вт

Буревестник

Рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный анализатор АРФ-7

Специализированный волнодисперсионный коротковолновый анализатор АРФ - 7 предназначен для количественного определения химических элементов в от Co (Z=27) до Ce (Z=58) по K-серии флуоресцентного излучения, и от Ta (Z=73) до U (Z=92) по L-серии флуоресцентного излучения в порошкообразных и твердых пробах.

Области применения:

- Геология, горнодобывающая и горнообогатительная
- Металлургия
- Машиностроение
- Химия, нефтехимия и нефтепереработка
- Пищевая промышленность и сельское хозяйство
- Экология и защита окружающей среды
- Криминалистика, судебно-медицинская экспертиза

Анализируемые элементы	от Co (Z=27) до Ce (Z=58) по K-серии излучения, от Ta (Z=73) до U (Z=92) по L - серии излучения.
Диапазон определяемых концентраций элементов, в зависимости от матрицы, %	от 10-4-10-2 до 100%
Статистический предел обнаружения урана за 100 сек., не более, %	1.5*10-4
Энергетическое разрешение на линии ULα1, не более, эВ	30
Среднее время анализа одного образца, сек.	60
Количество одновременно загружаемых образцов в автоматический пробозагрузчик, шт.	30
Диаметр кюветы для анализа порошкообразных и твердых образцов, мм	30

Анализатор серы рентгеновский волнодисперсионный АСВ-1

Основная задача АСВ-1 - определение содержания серы в нефти и продуктах ее переработки (мазутах, бензинах, дизельном топливе).

Области применения:

- Химия, нефтехимия и нефтепереработка

Отличительные особенности:

- Автоматическая компенсация влияния углеводородной матрицы;
- Высокая сходимость результатов на малых содержаниях серы (ниже 0.01%);
- Возможность анализа серы в присутствии хлора и других мешающих элементов в нефти и нефтепродуктах.

Технические характеристики

Диапазон определяемых концентраций, %	от 0,0005 до 5
Статистический предел обнаружения, %	0,0001

Анализатор серы рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный АСЭ-2

Области применения:
• Химия, нефтехимия и нефтепереработка

Технические характеристики

Диапазон определяемой концентрации серы, %	0.002 - 5
Статистический предел обнаружения за 600 с, %	0.0003
Сходимость результатов измерений за 150 с при концентрации 0,002% (при P=0,95), не более, %	0.0003
Аппаратурная погрешность, не более, %	0.2
Питание	от сети 220В, ~50Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	60
Габариты, мм, не более	470x350x215
Масса, кг	14

Анализатор концентрации серы в нефти, бензине, дизельном топливе и других продуктах переработки нефти.

Анализатор рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный БРА-18

Анализатор БРА -18 предназначен для определения содержания химических элементов в диапазоне от Na до U в твердых, порошкообразных и жидких пробах.

Области применения
• Геология, горнодобывающая и горно-обогатительная
• Металлургия
• Машиностроение
• Химия, нефтехимия и нефтепереработка
• Пищевая промышленность и сельское хозяйство
• Экология и защита окружающей среды

Технические характеристики

Диапазон анализируемых элементов	от Na(Z=11) до U(Z=92)
Диапазон анализируемых концентраций элементов, %	от 10-3 до 100
Пределы обнаружения без предварительного обогащения , % масс:	
для средней группы элементов	n*10-4
для легких элементов	10-3...10-1
Пределы обнаружения по массе, мкг	0.05...2.0
Среднее время анализа одного образца, с	60
Количество одновременно загружаемых образцов	16
Диаметр кюветы для анализа жидких и порошкообразных образцов, мм	32

Дифрактометр рентгеновский ДРОН-7

Автоматический рентгеновский дифрактометр общего назначения ДРОН-7 - первый многофункциональный дифрактометр российского производства. Аппарат вышел на рынок России и стран СНГ в 2004 году.

Области применения

- Научно-исследовательские институты и вузы
- Машиностроение
- Строительство
- Химия, нефтехимия, нефтепереработка
- Технические характеристики
- Основные технические характеристики дифрактометра ДРОН-7

Рентгенооптическая схема	Брэгг-Брентано
Диапазон углов сканирования, 2Θ о	- 100 + 165
Минимальный шаг сканирования, 2Θ о	0.001
Точность позиционирования, 2Θ и Θ о	± 0.005
Транспортная скорость, о/мин	720
Скорость счета, имп/с	5×105

Области применения

Рентгеновский дифрактометр предназначен для решения широкого круга аналитических, технологических и научно-исследовательских задач материаловедения. Он незаменим при рентгенодифракционных исследованиях любых поликристаллических материалов. Независимое вращение вокруг осей 2Θ и Θ позволяет использовать прибор и для решения ряда задач монокристальной дифрактометрии.

Дифрактометр рентгеновский ДРОН-8

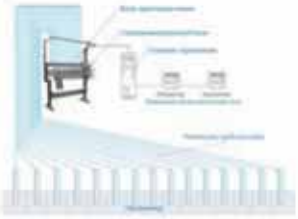
ДРОН-8 - новый аппарат в семействе рентгеновских дифрактометров общего назначения и первый многофункциональный дифрактометр с вертикальным тета-тета гониометром российского производства.

Области применения

- Научно-исследовательские институты и вузы
- Машиностроение
- Строительство
- Химия, нефтехимия, нефтепереработка

Технические характеристики

Гониометр:	
Рентгенооптическая схема	Брэгг-Брентано / Дебая-Шеррера
Тип	вертикальный тета-тета
Радиус, мм	180-250
Воспроизводимость, град	0.001(0.000125 опц.)
Управление θ и 2θ	независимое
Сканирование	непрерывное/дискретное
Минимальный шаг, град	0.001(0.000125 опц.)
Диапазон углов:	
2θ, град	-5 – + 165
θ, град	-5 – + 95
Система регистрации	Сцинтилляционный детектор ППД-детектор (опц.) ПЧД-детекторы (опц.)
Программа управления и сбора данных	DataCol
Рентгеновская трубка (базовая)	2,5БСВ-27Cu



Анализатор рентгеновский АР-31

Используемый метод анализа:
АР-31 использует рентгенофлуоресцентный метод анализа с дисперсией по длине волны на основе фиксированно настроенных каналов и источника на основе рентгеновской трубки.

Области применения
Анализатор АР-31 может быть применён при флотационном переделе в промышленности.

Технические характеристики

Диапазон определяемых химических элементов	от кальция (20) до урана (92)
Число одновременно определяемых химических элементов	8
Число проточных измерительных кювет (последовательно анализируемых продуктов, потоков)	15 на один прибор
Основная аппаратурная погрешность, %	0.4
Предел обнаружения, % мас.	
в растворах	1.10-3 ... 1.10-4
в пульпах и суспензиях	5.10-2 ... 1.10-3

Анализатор рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный БРА-18

Анализатор спектральный ЭМИС-2 предназначен для измерения массовой концентрации ионов различных элементов в водных средах в потоке.

Технические характеристики
- Список определяемых химических элементов: Ca, Mg, Na, Li, Sr, Ba, Al, Fe, Cu, Zn, Pb и другие.
- Предел обнаружения, ppm 0,05…..0,2
- Среднее время одного измерения в проточной системе, с 20
- Относительная погрешность, % ±25
- Минимальный расход пробы, см3/с 0,1
- Рабочий диапазон длин волн (в зависимости от определяемых элементов), нм 185 … 850
- Напряжение питающей сети (50 Гц), В 220
- Габаритные размеры (Д х Ш х В) 600 х 380 х 360
- Вес, кг 50

Области применения:
- Системы водоподготовки на предприятиях водоснабжения населенных пунктов.

Атомная, тепловая энергетика и химическая промышленность – контроль жесткости прямой и оборотной воды в контурах охлаждения атомных реакторов и разного рода паросиловых энергетических установках, системах охлаждения и обогрева, теплообменных и др;
В технологическом процессе пищевой промышленности (производство алкогольных и безалкогольных напитков, детского питания, молочных продуктов и др.);
Экологический мониторинг объектов окружающей среды (природная, пресная и морская вода, очищенная сточная вода);
Контроль жесткости воды в установках обессоливания и др.

Фотометр пламенный автоматический 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. Под действием тепловой энергии пламени возникает спектр излучения характерный для данного элемента. Спектральная линия этого элемента выделяется дифракционной решеткой и детектируется спектрометрической линейкой.
Обработку текущей информации и управление работой фотометра осуществляет встроенная микро-ЭВМ.
В комплект фотометра входит компрессор.
По желанию заказчика возможна перенастройка фотометра для измерения стронция вместо лития.
Режим осмометра — измерение осмоляльности.

Используемый газ	пропан-бутан
Рабочий диапазон длин волн, нм	580 – 780
Измеряемые элементы	Na, Ca, K, Li, (Sr)
Диапазон измерений концентраций химических элементов, мг/л:	Na 0,5 – 23 Ca 0,5 – 40 K 0,2 – 40 Li 0,1 – 4,0 Sr 2,5 – 500
Предел допускаемого приведенного значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной относительной приведенной погрешности фотометра, не более, %	1,5
Предел допускаемого приведенного значения систематической составляющей основной относительной приведенной погрешности фотометра, не более, %	2,5
Расход раствора на одно измерение, не более, мл	2,5
Количество одновременно измеряемых элементов из одной пробы	1, 2, 3, 4
Мощность потребляемая фотометром, В·А, не более	20
Давление, создаваемое компрессором, атм., не более	0,6 – 1,5
Габаритные размеры, мм: - блока оптико-электронного - компрессора	 325x220x445 265x216x150
Масса, кг: - блока оптико-электронного - компрессора	 9 7,5

Спектрофотометр (колориметр фотоэлектрический) КФК-3-01

Технические характеристики

Спектральный диапазон, нм	315 – 990
Диапазон измерения: - СКНП, % - оптической плотности, Б	 0,1 – 100 0 – 3
Диапазон измерений концентрации, ед. конц.	0,001 – 9999
Погрешность измерения СКНП, %	± 0,5
Погрешность установки длинны волны, нм	± 3
Рабочая длинна кювет, мм	1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100
Источник питания	Сеть 220В с частотой 50 ± 0,5 Гц
Источник излучения	Галогеновая лампа КГМ12-10-2
Потребляемая мощность, В·А, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	500x360x165
Масса, кг, не более	9,5

Набор №1	Набор №2	Набор №3	Набор №4	Набор №5
Длина оптического пути кювет, мм. Количество кювет одного типоразмера в наборе – 3 шт.				
1; 3; 5; 10; 20	5; 10; 20; 30; 50	20; 30; 50; 100	10; 20; 30;	50; 100

ОКБ СПЕКТР

УВИ-спектрофотометр "СФ-2000".

Кроме базовой модификации СФ-2000 выпускается модификация для медицинских учреждений СФ-2000-02. Эта модификация прибора оснащена термостабилизатором кюветного отделения (температура стабилизации 37 0С). Из-за особенности держателя в модификации СФ-2000-02 невозможно применение держателя кювет КФК (он не включается в комплект поставки СФ-2000-02).

Характеристика	Значение
Спектральный диапазон измерений, нм	190 - 1100
Оптическая схема	Однолучевая
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
Коррекция базовой линии	Автоматическая
Кюветное отделение	
-число образцов	10
-смена образцов	автоматическая

ЛОМО ФОТОНИКА

Спектрофотометры СФ-256 УВИ и СФ-256

Двухлучевые сканирующие спектрофотометры серии СФ-256предназначены для решения широкого круга задач любой сложности. Данные спектрофотометры можно использовать как для прецизионных измерений в научно-исследовательских лабораториях, так и для проведения рутинных и автоматических измерений в лабораториях промышленных предприятий, биологических и биохимических лабораториях и в лабораториях по контролю окружающей среды.

Характеристики	СФ-256УВИ	СФ-256БИК
Спектральный диапазон	190-1100	1000-2500
Диапазон измерений по фотометрическим шкалам:		
- коэффициентов пропускания, %	от 0,1 до 200	от 0,1 до 200
- оптических плотностей, ед. ОП	от -0,1 до 3,0	от 0,0 до 2,0
Абсолютная погрешность измерений коэффициентов пропускания, %	+/- (0,25-1,0)	+/- 1
Погрешность по шкале длин волн, нм	+/- 1	+/- 2
Воспроизводимость установки длины волны, нм	+/- 0,1	+/- 0,2
Уровень мешающего излучения, %: на длине волны 220 нм	0,05	--
Дрейф, ед. ОП/час	0,0002	--
Спектральная ширина щелей, нм	0.3; 0.6;1;3;6	0.6;1.2;2;6;12
Детектор	Кремниевый фотодиод	Фоторезистор PbS
Скорость сканирования, нм/мин	от 3000 до 24	от 3000 до 24
Габаритные размеры, мм, не более	480x430x200	480x430x200
Масса , кг, не более	18	18

СИБЭКОПРИБОР

Анализаторы нефтепродуктов в воде. Концентратомер КН-2м

Предназначен для измерения массовых концентраций:
- нефтепродуктов в питьевых, природных и сточных водах, почвах и донных отложениях;
- жиров в природных и сточных водах;
- неионогенных поверхностно-активных веществ (НПАВ) в питьевых, природных и сточных водах;
- углеводородов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах.

Определяемые значения массовых концентраций веществ	
- в природных объектах:	0,02 - 1 000 мг/дм3
- нефтепродуктов в водах 3	50 - 100 000 мг/кг
- нефтепродуктов в почвах3	0,1 - 100 мг/дм3
- жиров в водах3	0,05 - 100 мг/дм3
- НПАВ в водах3	1,0 - 500 мг/м3
углеводородов в воздушных массах3	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности прибора, при соблюдении нормальных условий:	
- для нефтепродуктов 3	± (0,5 + 0,05·Cx) мг/дм3
- для жиров 3	± (0,5 + 0,05·Cx) мг/дм3
- для НПАВ 3	± (1,0 + 0,05·Cx) мг/дм3
*- для углеводородов в воздушных массах 3	± (0,5 + 0,05·Cx) мг/дм3
	где Cx3 – измеряемое значение массовой концентрации вещества в экстрагенте
Объём измерительной кюветы	2,8 мл

ИНФРАСПЕК

ИК Фурье-спектрометры ФСМ 1201/1202

Предназначены для проведения рутинных измерений и научных исследований в средней инфракрасной области спектра. Спектрометры используются для количественного анализа и контроля качества продукции в химической, нефтехимической, топливной, фармацевтической, пищевой и парфюмерной промышленности, для осуществления экологического контроля, криминалистической и др. видов экспертиз.
В основе спектрометров ФСМ 1201/1202 - интерферометр типа Майкельсона, с самокомпенсацией, не требующий динамической юстировки. Светоделитель и окна из KBr защищены от влаги многослойным покрытием на основе Ge. Спектрометры могут оснащаться системой продувки инертным газом.

Модель	ФСМ 1201	ФСМ 1202
Спектральный диапазон, см-1	400–7800	
Спектральное разрешение, см-1	1	0,5
Отношение сигнал/шум (время измерения 1 мин при 2000 см-1 и разрешении 4 см-1)	>20000	
Минимальное время получения одного полного спектра менее, с	1	
Интерферометр	Быстросканирующий типа Майкельсона со смежным углом в 30° с электромагнитным приводом. Герметизированный, с контролем влажности	
Источник излучения	Высокотемпературный металлокерамический	
Детектор	Пироприемник TaLiO3	
Габаритные размеры не более, мм	520x370x250	
Размеры кюветного отделения не менее, мм	150x190x170	
Масса не более, кг	30	

Лабораторный анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2

Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2 применяется для количественного определения содержания нефтепродуктов во всех подлежащих контролю водных объектах – поверхностных и подземных природных водах, питьевых водах, загрязненных и очищенных сточных водах, технологических и льяльных водах и др.
В последней модификации анализатора АН-2, выпускаемой в настоящее время, усовершенствована оптико - электронная схема и использованы новейшие электронные компоненты. При каждом измерении автоматически производится самодиагностика анализатора и вводятся необходимые корректировки. Это позволяет повысить точность измерений и стабильность работы прибора.
Аанализатор АН-2 в отличие от отечественных аналогов может работать на малотоксичном и доступном экстрагенте - тетрахлорэтилене наряду с четыреххлористым углеродом, применение которого запрещено в странах ЕС.

Диапазон измерения концентраций:
- нефтепродуктов в воде, мг/л - 0,02-1000;
- нефтепродуктов в почве, % масс. - 0,005-10;
- жиров в воде, мг/л - 0,04-1000.

Технические характеристики:
Погрешность анализатора соответствует ГОСТ 27384.
Температураокружающего воздуха - от +10 до +35оС.
Параметры питания: от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220В или постоянного тока напряжением 12В.
Потребляемая мощность – не более 5 Вт.
Гарантийный срок - 2 года.
Срок службы – не менее 6 лет.

Блок хроматографических колонок

Кювета

Лабораторный анализатор АН-2 комплектация 1

Наименование изделия	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Кол-во, шт.
Концентратомер	205 x 96 x 215	1,9	1
Блок хроматографических колонок	185 x 170x 80	0,8	1
Кювета	55 x 25 x 55	0,2	1
Ампула со стандартным раствором 1г/дм3	30 x 150	0,15	1
Руководство по эксплуатации со свидетельством о государственной поверке			1
Комплект методик выполнения измерений			1
Методика поверки			1

Лабораторный анализатор АН-2 комплектация 2/3
Комплектация 1 +

Наименование изделия	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Кол-во, шт.
Экстрактор для воды	90 x 265 x 270	2,1	1/2
Делительная воронка с подставкой	95x 320 x 150	1,4	1/2

Люксметр "ТКА-ПКМ" (31)

Основные технические данные и характеристики

Диапазон измерений освещенности, лк	10 - 200 000
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения освещённости, %	8
Время непрерывной работы прибора, ч,	не менее 8,0
Рабочие условия эксплуатации прибора:	
1) температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 40
2) относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, %	95
3) атмосферное давление, кПа	80-110

Для питания прибора используется батарея типа "Крона" ТУ 16-729.060-91.
Масса прибора, кг (не более) 0,4

Люксметр + Яркомер "ТКА-ПКМ" (02)

Основные технические данные и характеристики

Диапазоны измерения:
- освещенности, лк ..... 10 - 200 000
- яркости, кд/м2 ..... 10 - 200 000

Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения:
- освещённости, % ..... 8.
- яркости, % ..... 10.

Вид индикации - цифровой жидкокристаллический индикатор.
Время непрерывной работы прибора, ч, не менее.....8,0
Рабочие условия эксплуатации прибора:
1) температура окружающего воздуха, °С.....от 0 до 40
2) относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, % относительной, не более.....95
3) атмосферное давление, кПа.....80-110

Для питания прибора используется батарея типа "Крона" ТУ 16-729.060-91.
Масса прибора, кг (не более).....0,39

УФ-Радиометр "ТКА-ПКМ" (12)

Основные технические данные и характеристики

Диапазон измерения энергетической освещенности, мВт/м2
- в спектральном диапазоне УФ-С (200-280) нм ..... 1,0 - 20 000
- в спектральном диапазоне УФ-В (280-315) нм ..... 10 - 60 000
- в спектральном диапазоне УФ-А (315-400) нм ..... 10 - 60 000

Погрешность градуировки по источнику УФ-излучения – ртутной лампе высокого или низкого давления, % не более 5,0
Погрешность нелинейности энергетической характеристики, % не более 3,0
Погрешность, обусловленная пространственной характеристикой фотометрической головки прибора, в диапазоне от 0 до 10, %, не более 4,0
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений, %.....10,0
Время непрерывной работы прибора, ч, не менее 8,0
Рабочие условия эксплуатации прибора:
- температура окружающего воздуха, °С.....от 0 до 40

Анемометр "ТКА-ПКМ" (50)

Основные технические и эксплуатационные характеристики:
Метод измерения - термоанемометрический
Диапазон измеряемых скоростей, м/с.....0,1-20
Погрешность, м/с:
- в диапазоне скоростей v от 0,1 до 1,0.....±(0,045-0,05v)
- в диапазоне скоростей v от 1,0 до 20.....±(0,1-0,05v)

Длина измерительного зонда, мм.....430
Питание: Ni-MH аккумуляторная батарея.....8,4 В
Прибор укомплектован зарядным устройством.
Интерфейс связи с ПК (по отдельному заказу).....RS232
Масса прибора, г, не более.....430

Термогигрометр "ТКА-ПКМ" (20)

Основные технические данные и характеристики

Диапазон измерения относительной влажности, % .....10 - 98
Основная абсолютная погрешность измерения относительной влажности при температуре 20±5 °С, отн., не более.....±5
Диапазон измерения температуры, °С.....0 - 50
Основная абсолютная погрешность измерения температуры при температуре окружающего воздуха 20±5 °С, °С, не более.....±0,5
Время непрерывной работы прибора, ч, не менее.....8,0
Рабочие условия эксплуатации прибора:
- температура окружающего воздуха, °С.....от 0 до 40
- относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°С, % отн., не более.....95
- атмосферное давление, кПа.....80-110

Для питания прибора используется батарея типа "Крона" ТУ 16-729.060-91.
Масса прибора, кг (не более).....0,39
Средняя наработка на отказ, ч, не менее.....2000
Дополнительно прибор может быть укомплектован "черным шаром" (по предварительному заказу), предназначенным для измерения радиационной температуры и индекса THC (WBGT).

ЦНИИИА

Тесламетр ПИЭ.МГ Р-2М «Маяк-2М»

Тесламетр предназначен для точных измерений магнитной индукции постоянных магнитных полей в межполюсных зазорах электромагнитов, соленоидов, на поверхностях постоянных магнитов и магнитных систем в лабораторных и цеховых условиях.
Применяется в технике научного эксперимента, измерительной технике, электронике, электротехнике, приборостроении, горной промышленности, медицине и биологии.
В основе работы прибора лежит эффект Холла (ГОСТ 20906-75). Электрическая схема прибора представляет собой схему прямого усиления ЭДС Холла и последующего преобразования АЦП с индикацией на встроенном цифровом табло (3½ разряда) значений измеряемой величины и ее знака.

Наименование параметров	Величина параметров
Диапазон измерения магнитной индукции, Тл	10^{3}—2,0 (10^{3}—10,0)*
Поддиапазоны измерения магнитной индукции постоянного поля	
основные	(0—10,00) мТл; ±(0—100,0) мТл; ±(0—1,000) Тл ±(10—19,99) мТл;
дополнительные	±(100—199,9) мТл; ±(1,000—1,999) Тл; ±(1,000—10,00) Тл
Приведенная погрешность измерения магнитной индукции, %	1,0

Тесламетр с автономным питанием «Маяк-3М»

Тесламетр с цифровым отсчётом предназначен для точных измерений магнитной индукции постоянных магнитных полей в межполюсных зазорах электромагнитов, каналах соленоидальных систем и на поверхностях постоянных магнитов и магнитных систем в цеховых и лабораторных условиях, при исследованиях в постоянных магнитных полях в электротехнике, измерительной технике, приборостроении, медицине, биологии.
В приборе используется цифровой индикатор на жидких кристаллах с прямой индикацией значения магнитной индукции и автоматическим определением полярности магнитного поля.
Перекрытие диапазона индукции магнитного поля обеспечивается преобразователем Холла одного типа, используемым в измерительных зондах2-х модификаций для измерения составляющих магнитной индукции магнитного поля (зонды А и Т типов).

Наименование параметров	Величина параметров
Диапазон измерения магнитной индукции, Тл	10–3—2,0
с поддиапазонами	10 мТл, 100 мТл, 1 Тл
Приведенная погрешность измерения, %	1,5
Размеры рабочей части зонда А типа, мм	3×3×120
Размеры зонда Т-типа, мм	1×3×120
Габаритные размеры прибора, мм	200×100×40
Масса прибора, кг, не более	0,5

Иономер лабораторный И-160М

Иономер И-160 М используется в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений химической, металлургической, фармацевтической промышленности, в сельском хозяйстве, медицине, биологии, а также в других отраслях народного хозяйства.

Иономер pX-150 универсальный и нитратанализатор pX-150.1

Иономер pX-150 может быть использован в стационарных и передвижных лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений химической, металлургической, фармацевтической промышленности, в сельском хозяйстве, медицине, биологии, а также в других отраслях народного хозяйства.
Нитратомер pX-150.1 (нитратанализатор) предназначен для определения активности и концентрации ионов NO3, а также температуры водных растворов проб растительной, пищевой продукции, почв, природных и сточных вод.

Кислородомеры

Кислородомер (оксиметр) используется для контроля эффективности работы аэротенков биологических очистных сооружений, может быть применен для проверки качества и охраны вод водопользователями, экологическими службами, центрами гигиены и эпидемиологии, гидрохимическими и гидробиологическими лабораториями, гидропостами и другими службами для измерения растворенного кислорода
АЖА-101М с погружным датчиком для водоёмов
АЖА-101.1М для лабораторий
АЖА-101.2М для водоёмов и лабораторий

pH-метр pH-150 МА

Автоматически распознает значения используемых стандартных калибровочных растворов.
Прибор выполнен в пылевлагозащитном корпусе, что позволяет использовать его в полевых условиях.
В приборе используется многофункциональный ЖКИ дисплей, который хорошо читаем и не утомляет зрение.
Прибор прост в эксплуатации, работает в диалоговом режиме с использованием подсказок оператору. Используется оперативная самодиагностика.
Использование стандартного датчика температуры не требует настройки прибора для измерения температуры и термокомпенсации электрода.
В комплекте с прибором поставляется все необходимое для проведения измерений, в т.ч. комбинированный электрод и штатив оснащенный поворотным столиком.
Результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти, отключенного от источника питания прибора неограниченно долго.
Украина №UA-MI/3p-523-2003 от 25.06.2003 г.

Диапазон измерения прибора		Значение
	pH	-1.00 ... 14.00
	mV	-1999 ... 1999
	температура	-10 ... 100 °C
Дискретность	pH	0.01
	mV	1
	температура	1 °C
Основная погрешность прибора	pH	±0.05
	температура	±2 °C
Дисплей		4-х разрядный ЖКИ
Температурная компенсация		ручная и автоматическая -10 ... 100 °C
Питание	от сети	(220±22) В; (50±0.5) Гц
	автономное	6 В (1.5 В x 4), от четырех встроенных элементов питания типа А316
Потребление	от сети	не более 8.0 В·А
	автономное	не более 10 мА
Габаритные размеры	преобразователя	245 x 110 x 75 мм
	упаковки	290 x 220 x 140 мм
Масса	преобразователя	0.8 кг
	комплекта	2.1 кг

Прибор выпускается в соответствии с ТУ РБ 400067241.002-2002

Анализатор натрия pX-150.2

Предназначен для экспресс-контроля активности и концентрации ионов натрия в обессоленной воде или водных растворах в установках водоподготовки и технологическом оборудовании электростанций и других производств.
Анализатор состоит из электронного преобразователя, гидравлического блока с проточной ячейкой и системой подготовки пробы для измерения активности и концентрации ионов натрия (pNa, cNa), а также активности ионов водорода (pH) и температуры.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Количество каналов измерения		2
Диапазон измерения прибора	cNa	1.00 мкг/л ... 70.00 г/л
	pNa	-0.50 ... 7.50
	pH	0.00 ... 12.00
	температура	-10.0 ... 100.0 °C
Дискретность	pNa	0.01
	pH	0.01
	температура	0.1 °C
Основная погрешность прибора	cNa	±7 %
	pNa	±0.15
	pH	±0.05
	температура	±2.0 °C
Температурная компесция		автоматическая или ручная -10.0 _ 100.0 °C
Дисплей		4-х разрядный ЖКИ

Комплекс измерительный pH-метр pH-220.7 (промышленный pH-метр)

Предназначен для определения активности ионов водорода (величины pH) в системе водоподготовки ТЭЦ и АЭС, укомплектован специальным гидравлическим блоком, обеспечивающим измерение pH в потоке. Предусмотрена возможность автоматического приведения значения pH, измеренного при температуре анализируемой среды от 0 до 50 °C, к 25 °C.
Комплекс состоит из преобразователя П-216.3, блока гидравлического, набора электродов и принадлежностей для измерения pH, в том числе датчика температуры.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Диапазон	pH	0.00 ... 12.00
	mV	-3000 ... 2000
	температура	0 ... 40 °C
Дискретность	pH	0.01
	mV	1
	температура	0.1 °C
Основная погрешность комплекса	pH	±0.05
	температура	±1.0 °C
Выходные сигналы	аналоговые	0 ... 5 mA (Rн < 2 кОм)
	цифровые	4 ... 20 mA (Rн < 500 Ом)
		C2 (RS-232C)
Температурная компенсация		автоматическая или ручная
Дисплей		графический ЖКИ

Гомельский ЗИП

Экспресс-анализаторы на углерод АН-7529 М и АН-7560 М

Предназначены для определения содержания углерода в сталях и сплавах методом автоматического кулонометрического титрования, для маркировочных анализов на углерод продукции и сырья металлургических и металлообрабатывающих предприятий, а также для проведения других анализов на углерод в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений различных отраслей народного хозяйства.

· Продолжительность анализа от 1,5 до 5 мин при анализе легированных сталей.

· Ввод данных о массе навески ручной.

Имеется возможность сопряжения с корректором массы для автоматического ввода данных о массе навески.

Параметры	АН-7529 М	АН-7560 М
Диапазоны измеряемых концентраций углерода, %:	0,03 — 9,999	0,001 — 0,1
Индикация результатов анализа (в процентах содержания углерода)	цифровая	
Мощность, потребляемая от сети, (без устройства сжигания), В·А, не более:	210	

Экспресс-анализатор на серу АС-7932 М

Предназначен для определения содержания серы в сталях и сплавах в процессе их производства и обработки, а также для маркировочных анализов на серу продукции и сырья металлургических и металлообрабатывающих предприятий, может использоваться также в лабораториях научно-исследовательских учреждений.

Диапазон измеряемых концентраций серы, %:	0,001 — 0,2
Мощность, потребляемая от сети, В·А, не более:	
анализатором (без устройства сжигания)	150
устройство сжигания УС-7077	3000
Индикация результатов измерения	цифровая

Устройство сжигания УС-7077

Устройство сжигания УС-7077 предназначено для сжигания проб металлов в потоке кислорода при проведении анализа металла на содержание углерода, серы и других элементов. Конструкция устройства сжигания позволяет обеспечивать низкие тепловые потери.

УС-7077 выпускается, как самостоятельное изделие.

Также входит в состав экспрессов-анализаторов:

на углерод: АН-7529М, АН-7560М

на серу: АС-7932М

Номинальная рабочая температура в трубчатой части печи	1300 °С
Расход охлаждающей воды	от 2 до 5 л/мин
Питание от сети переменного тока	(220±22) В / (50±0,5) Гц
Мощность потребляемая от сети	3 кВ•А
Габаритные размеры (без газоотборника АС-7932М)	420х630х450
Масса	60 кг

Стеклянные pH-электроды

Наименование	Назначение	Диапазон измерения pH	Температурный диапазон, °С	Электрическое сопротивление, МОм
5М2.840.019	Лабораторный, к анализатору АН-7529 и АН-7560	-	0..50	200..600
5М2.840.074	Лабораторный, к анализатору АС-7932	-	0..50	100..300
ЭСЛ-15-11	Лабораторный, к прибору pH-150	0..14	25..100	250..750
ЭСЛ-43-07	Лабораторный, общего назначения	0..12	0..40	10..90
ЭСЛ-45-11	Лабораторный, к прибору pH-150	0..12	0..40	10..90
ЭСЛ-63-07	Лабораторный, общего назначения	0..14	25..100	250..750
ЭСП-01-14	Промышленный, общего назначения	0..14	25..100	250..750
ЭСП-04-14	Промышленный, общего назначения	0..12	0..40	10..90
ЭСП-31-06	Высокотемпературный	0..11 (80°С)	70..150	5..50 (70°С)
ЭС-71-11	Стерилизуемый	-0,5..12	20..60	10..90

Стеклянные комбинированные pH-электроды

Наименование	Назначение	Диапазон измерения pH	Температурный диапазон, °С	Электрическое сопротивление, МОм
ЭСКЛ-08	Лабораторный, общего назначения	0..12 (25°С) 0..9 (80°С)	15..80	200..700
ЭСКЛ-08М	Лабораторный, общего назначения	0..12 (25°С) 0..10,2 (50°С)	0..50	10..90
ЭСКЛ-08М.1	Лабораторный, общего назначения	0..12 (25°С) 0..10,2 (50°С)	0..50	10..90

Редокс-электроды

Наименование	Характеристика	Температурный диапазон, °С	Электрическое сопротивление, кОм
ЭПВ-1	Платиновый	0..150	не более 0,001
ЭТП-02	Платиновый тонкослойный	0..100	не более 0,001
ЭПЛ-02	Платиновый, лабораторный к прибору pH-150	0..100	не более 0,001
ЭО-01	Стеклянный	0..60	не более 30..5000

Электроды сравнения

Наименование	Характеристика	Температурный диапазон, °С	Электрическое сопротивление, МОм
ЭВП-08	Промышленный, общего назначения	0..100	не более 20
ЭХСВ-1	Полуэлемент промышленный, общего назначения	0..60	не более 5
ЭВЛ-1М3.1	Лабораторный, общего назначения	0..100	не более 20
ЭВЛ-1М4	Лабораторный, общего назначения к pH-150	0..100	не более 20
ЭСО-01	Образцовый 2-го разряда	15..35	не более 10
5М2.840.020	Для анализатора АН-7529, АН-7560	10..50	не более 20
5М2.840.072	Для анализатора АС-7932	10..50	не более 20

Ионоселективные электроды

Наименование	Определяемый ион	Диапазон измерения, моль/л	Температурный диапазон, °С	Электрическое сопротивление, МОм	Срок поставки, дн
ЭС-10-07	Na+	3..10-8	10..100	150..450	3..7
ЭСЛ-51-07	Ag+	5x10-1..5x10-5	0..60	20..200	3..7
	Na+	3..10-4	0..60	20..200	3..7
ЭСС-01	S2-	1..10-2	20..90	-	3..7
	Ag+	4x10-1..10-5	5..50		3..7
ЭА-2	S2-	10-1..10-19	0..60	не более 0,015	3..7
ЭМ-NO3-07	NO3-	2x10-5..1,0	5..50	0,05..1	3..7
ЭМ-Cl-01	Cl-	0,6..3x10-4	5..50	0,03..0,50	3..7
ЭМ-J-01	J-	10-1..10-5	5..50	0,03..1,50	3..7
ЭМ-CN-01	CN-	10-1..10-5	5..50	0,03..1,50	3..7

Измерительная техника

Редокс электроды серии ЭРП

Наименование	Назначение	Чувствительный элемент	Температурный диапазон, °С
ЭРП-101	Промышленно-лабораторный высокотемпературный редокс-электрод	Pt	0..150
ЭРП-102	Лабораторный редокс-электрод, общего назначения к прибору pH-150	Pt	0..100
ЭРП-103	Лабораторный редокс-электрод, общего назначения уменьшенных габаритов	Pt	0..100
ЭРП-104	Лабораторный редокс-электрод, для ХПК-ячеек	Pt	0..150
ЭРП-105	Лабораторный комбинированный редокс-электрод, общего назначения	Pt	0..100

Стеклянные pH-электроды ЭС-1

Электроды серии ЭС-1 предназначены для определения pH водных растворов в промышленных и лабораторных условиях.
Промышленные электроды представлены модификациями общего назначения и специальными, такими как щелочестойкие, высокотемпературные, повышенной прочности с полусферической мембраной. Конструкция и габаритные размеры этих электродов рассчитаны на их установку в стандартную арматуру ДПг-4М или ДМ-5М. Широкий спектр лабораторных модификаций в серии ЭС-1 позволяет подобрать электрод к любому измерительному прибору для решения любых аналитических задач.

Наименование	Назначение	Диапазон измерения pH	Температурный диапазон, °С	Электрическое сопротивление, МОм
ЭС-10102	Промышленный, щелочестойкий, для сахарного производства	1..13	25..100	250..1000
ЭС-10301	Лабораторный, общего назначения	0..14	20..100	400..800
ЭС-10302	Промышленный, общего назначения	0..14	20..100	400..800
ЭС-10303	Лабораторный, общего назначения	0..14	20..100	400..800
ЭС-10307	Лабораторный, общего назначения, к прибору pH-150	0..14	20..100	450..1000
ЭС-10601	Лабораторный, общего назначения	0..12	0..100	10..80
ЭС-10602	Промышленный, общего назначения	0..12	0..100	10..80
ЭС-10603	Лабораторный, общего назначения	0..12	0..100	10..80
ЭС-10607	Лабораторный, общего назначения, к прибору pH-150	0..12	0..100	50..250
ЭС-10608	Лабораторный, для анализа проб малого объема	0..12	0..100	50..250
ЭС-10609	Лабораторный, с конической мембраной, для анализа мягких кисломолочных продуктов, гелей и др.	0..12	0..100	100..500
ЭС-10802	Промышленный высокотемпературный	0..11 (70°С)	70..120	10..150

Электроды сравнения ЭСр-1

Наименование	Электрохимическая система	Характеристика	Электрическое сопротивление, кОм
ЭСр-10101	Ag/AgCl	Лабораторный двухключевой	2..20
ЭСр-10103	Ag/AgCl	Лабораторный одноключевой	2..20
ЭСр-10104	Ag/AgCl	Промышленный двухключевой	2..20
ЭСр-10105	Ag/AgCl	Промышленный одноключевой	2..20
ЭСр-10107	Ag/AgCl	Лабораторный двухключевой с разъемом на корпусе (к прибору pH-150)	2..20
ЭСр-10401	Стекло/буферный р-р	Промышленный одноключевой	500..3000

Комбинированные pH-электроды ЭСК-1

Комбинированными называются электроды, объединяющие в одном корпусе измерительный электрод и электрод сравнения. Достоинствами комбинированных электродов является их компактность (по сравнению с электродной парой), простота применения и обслуживания.

Наименование	Назначение	Встроенный электрод сравнения	Диапазон измерения pH	Температурный диапазон, °С	Электрическое сопротивление, МОм
ЭСК-10301	Лабораторный, общего назначения	Ag/AgCl, двухключевой, перезаполняемый	0..14	20..100	400..800
ЭСК-10317	Промышленный, общего назначения	Ag/AgCl, одноключевой, неперезаполняемый	0..14	20..100	500..1000
ЭСК-10601	Лабораторный, общего назначения	Ag/AgCl, двухключевой, перезаполняемый	0..12	0..100	10..80
ЭСК-10603	Лабораторный, общего назначения	Ag/AgCl, одноключевой, перезаполняемый	0..12	0..100	10..80
ЭСК-10616	Электрод с ножом для мяса	Ag/AgCl, одноключевой, неперезаполняемый	0..12	0..100	30..150
ЭСК-10617	Промышленный, общего назначения	Ag/AgCl, одноключевой, неперезаполняемый	0..12	0..100	50..150

Ионоселективные электроды ЭЛИС

Наименование	Определяемый ион	Диапазон измерения, моль/л	Диапазон pH	Температурный диапазон, °С	Электрическое сопротивление, МОм	Характеристика
ЭЛИС-121K	K+	10-5..10-1	2..9	5..50	10..80	С ПВХ-мембраной
ЭЛИС-121NH4	NH4+	10-5..3x10-1	2..10	5..50	10..80	
ЭЛИС-121Ca	Ca+2	5x10-5..10-1	4..9	5..50	10..80	
ЭЛИС-121NO3	NO3-	5x10-5..5x10-1	2..10	5..50	0,5..10	
ЭЛИС-131Ag	Ag+	5x10-7..10-1	2..9	5..50	0,01..0,1	Кристаллические
ЭЛИС-131Cu	Cu+2	10-6..10-1	3..6	5..50	0,5..10	
ЭЛИС-131Cd	Cd+2	10-6..10-1	3..7	5..50	0,5..10	
ЭЛИС-131Pb	Pb+2	10-6..10-1	3..7	5..50	0,5..10	
ЭЛИС-131F	F-	10-5..10-1	4,5..8	5..50	<6	
ЭЛИС-131Cl	Cl-	3x10-5..10-1	2..11	5..50	0,01..0,1	
ЭЛИС-131Br	Br-	10-5..10-1	1..12	5..50	0,01..0,1	
ЭЛИС-131J	I-	10-6..10-1	2..10	5..50	0,01..0,1	
ЭЛИС-142Li	Li+	10-4..10-1	>8	5..60	100..300	Стеклянные
ЭЛИС-142Na	Na+	10-4..10-1	>8	5..60	50..200	твердоконтактные
ЭЛИС-112Na	Na+	10-4..10-1	>8	5..60	50..200	Стеклянные
ЭЛИС-212Na	Na+	3x10-8..1	>10	5..100	40..120	

НТФ ВОЛЬТА

Анализатор тяжелых металлов (Полярограф) - АВС-1.1

Полярограф АВС 1.1. предназначен для вольтамперометрического анализа тяжелых металлов в питьевых, природных и сточных водах, продуктах питания и продовольственном сырье, в металлах и сплавах, в биологических и других материалах.

Область применения:

- санитарный контроль
- сертификация продуктов питания и продовольственного сырья
- экологический контроль объектов окружающей среды
- ветеринарный контроль
- контроль качества лекарственных и косметических препаратов
- контроль качества выпускаемой продукции
- контроль воздуха рабочей зоны
- технологический контроль
- исследования геологических объектов

Модуль ЕМ-04

"Модуль ЕМ-04" - электрохимический датчик для определения токсичных элементов в питьевой, природной и сточных водах, в пищевых продуктах и различных материалах.

Работает совместно с полярографами различных модификаций, в частности ПУ-1 и ПЛС-1 и потенциостатами IPC-Pro и IPC-Compact; наряду с одновременно определяемыми элементами Cu, Pb, Cd, Zn, последовательным анализом определяются ионы Hg, Ni, Bi, As, Sb, I; использование метода инверсионной вольтамперометрии обеспечивает высокую чувствительность, селективность и точность анализа.

Микроволновая система пробоподготовки МС-6

Система МС-6 предназначена для разложения проб пищевых продуктов, продовольственного сырья, почв, экологических материалов, биологических жидкостей и т.п. при проведении анализа химического состава проб различными методами: вольтамперометрия, атомно-абсорбционная спектроскопия, спектрофотометрия и др. Также микроволновую систему пробоподготовки МС-6 возможно использовать при микроволновом синтезе различных наноструктурированных соединений.

Потенциостаты серии IPC

Потенциостаты предназначены для:

- исследования процессов осаждения и растворения металлов
- исследования электродных процессов в химических источниках тока
- вольтамперометрического и кулонометрического определения состава веществ
- проведения других электрохимических измерений

Кристаллические ионоселективные электроды:

Определяемый ион	Рабочий диапазон моль/л	Нижний предел обнаружения, мг/л	Допустимый диапазон pH
F–	3x10–6 – 1x10–1	0,060	4 – 7
Cl–	1x10–4 – 1x10–1	1,750	0 – 13
Br–	5x10–5 – 1x10–1	0,400	0 – 13
I–	1x10–6 – 1x10–1	0,060	0 – 13
CN–	1x10–6 – 1x10–2	0,030	12 – 14
CNS–	1x10–5 – 1x10–1	0,600	2 – 10
S2–	3x10–6 – 1x10–1	0,003	12 – 14
Ag+	1x10–6 – 1x10–1	0,010	1 – 9
Hg2+	1x10–6 – 1x10-1	0,200	0 – 2
Cu2+	1x10–6 – 1x10–1	0,006	2 – 7
Pb2+	1x10–6 – 1x10-1	0,200	3 – 7
Cd2+	1x10–6 – 1x10-1	0,100	3 – 7

Пленочные ионоселективные электроды

Определяемый ион	Рабочий диапазон моль/л	Нижний предел обнаружения, мг/л	Допустимый диапазон pH
K+	5x10–5 – 5x10–1	0,40	1 – 10
Ca2+	1x10–5 – 2x10–1	2,30	3 – 10
Ba2+	5x10–5 – 5x10–1	1,40	1 – 10
NO3-	1x10–5 – 5x10–1	1,30	1 – 10
ClO4-	5x10–6 – 2x10–1	1,00	1 – 10
CO32-	5x10–6 – 5x10–2	0,60	6 – 9
Анионные ПАВ	1x10–5 – насыщ.	3,00	1 – 10
Ca+Mg	5x10–5 – 2x10–1	0,01 мг*экв/л	4 – 10
NH4+	1x10–4 – 2x10–1	0,200	3 – 6

Халькогенидные стеклянные ионоселективные электроды:

Определяемый ион	Рабочий диапазон моль/л	Нижний предел обнаружения, мг/л	Допустимый диапазон pH
Ag+	1x10–7 – 1x10–1	0,010	0 – 9
Tl+	1x10–6 – 1x10–1	0,200	1 – 11
Cu2+	1x10–7 – 1x10–1	0,006	0 – 7
Pb2+	5x10–7 – 1x10–1	0,020	2 – 7
Cd2+	5x10–7 – 1x10–1	0,010	1 – 7
Hg2+	1x10–6 – 1x10–1	0,020	0 – 2
Fe3+	1x10–5 – 1x10–2	0,060	0 – 2
Cr6+	1x10–7 – 1x10–4	0,006	0 – 2
S2-	1x10–6 – 1x10–1	0,003	3 – 9

ВЗОР

МАРК 302Т-анализатор растворенного кислорода

Предназначен для измерения концентрации растворённого кислорода (КРК) и температуры водных сред.
Область применения:
контроль параметров водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики и других отраслей промышленности.
Диапазон О2 : 0-20000 мкг/дм3
Погрешность: ±0,3°С, ± (3 мкг/дм3+4% от измеряемой величины)

МАРК 603/1-кондуктометр-солемер

Предназначен для измерения удельной электропроводимости (УЭП) солесодержания (С) и температуры водных сред и передачи данных по порту RS-232C. Кондуктометры МАРК 603/1 применяются для контроля параметров водно-химических режимов на котельных, проводимости водных растворов, в том числе дистиллированной воды по ГОСТ 6709-72.
Диапазон измерения: 0...20000 мкСм/см
Погрешность: ±(0,05 + 0,025 х УЭПизм) мкСм/см
Особенности: легкоочищаемый погружной датчик;
автоматическая термокомпенсация;
Два уровня пользовательского интерфейса: простые измерения с помощью одной кнопки;
меню и многофункциональный сервис;
настройка подсветки и самоотключения

МАРК 409 анализатор растворённого кислорода

Два канала
Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках.
- Удобство и точность измерения, минимум обслуживания
Автоматические температурная и барокомпенсация.
Автоматическая градуировка по кислороду воздуха.
- Долговечный сенсор
Срок службы датчика не менее 10 лет.
- Возможность размещения блока преобразовательного на удаленном расстоянии от точки пробоотбора
До 100 метров.
- Связь с внешними устройствами
Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS–485.
Программируемые уставки с выходом типа «сухой контакт».
- Прочный алюминиевый корпус IP65
Прибор надежно защищен от пыли и влаги.
- Графический индикатор с подсветкой

МАРК-602 кондуктометр-солемер

Характеристики	Диапазон	Дискретность	Точность
УЭП, мкСм/ см	0-20001	0,0001	±(0,004+0,02*æ)
	0-200002		±(0,03+0,02*æ)
Солесодержание,	0-10001	0,0001	±(0,003+0,025*С)
мг/ дм3	0-100002		±(0,03+0,025*С)
Температура, °С	5-50	0,1	±0,3
	1 с датчиком ДП-025С, 2 с датчиком ДП-2С		æ, С – измеренные значения
Исполнение	Настенное		Щитовое
Габаритные размеры, мм	266*170*95		252*146*100
Вес, кг	2,60		2,60
Электропитание			220 В, 50 Гц/ 10 В·А

Стационарные pH-метры.

Современная серия стационарных лабораторных pH-метров HANNA представлена сразу пятью моделями: от простейшего pH-метра pH 209 до профессионального pH-метра pH 213. Корпуса pH-метров HANNA имеют эргономичный дизайн, большой легкочитаемый дисплей, защитную панель клавиатуры и встроенный штатив для электрода и термодатчика

	pH209	pH210	pH211	pH212	pH213
pH/точность		0.00 .. 14.00±0.01		-2.000 .. 16.000±0.002	
мВ/точность	±1999±1	- -	±399.9/ ±199±0.3/ ±1	-	±999.9±0.5
°C/точность			0.0 .. 100.0/±0.5		
Калибровка	ручная	автоматическая по 2 точкам из 5			
Интерфейс		нет		RS232	

Карманные pH-метры pHep

Ряд pHep пользуется наибольшей популярностью среди карманных pH-метров. Современные модели pHep4 и pHep5 относятся к новому поколению карманных приборов и обладают функциональностью, которую еще несколько лет назад могли иметь только дорогие стационарные приборы. Новые модели обладают всеми преимуществами более ранних моделей и дополнительно снабжены большим двухстрочным дисплеем, сменным комбинированным электродом, встроенным термодатчиком с выводом текущей температуры на дисплей, а также: полностью водонепроницаемым корпусом, выводом на дисплей кодов самодиагностики, функцией стабилизации показаний, меню пользовательских настроек.

Модель	Диапазон,	Разрешение,	Погрешность,	Калибровка
HI98106(Champ)	0.0...14.0	0.1	±0.2	ручная по 1 т.
HI98107(pHep)	0.0...14.0	0.1	±0.1	ручная по 2 т.
HI98108(pHep+)	0.0...14.0	0.1	±0.1	ручная по 2 т.
HI98127(pHep4)	0.0...14.0	0.1	±0.1	автомат по 2 т.
HI98128(pHep5)	0.00...14.00	0.01	±0.05	автомат по 2 т.

Карманный анализатор HI 98129 Combo

Целая лаборатория в кармане
Приборы серии COMBO позволяют быстро измерить основные гидрохимические параметры. Тестеры предельно просты и удобны в обращении. Оригинальная удобная конструкция, надежная защита от вредных воздействий окружающей среды, простота эксплуатации - все это делает COMBO прекрасным средством контроля за качеством воды в процессах водообработки, экологических исследованиях, бассейнах и т. д.
Характеристики:

Характеристика	Значение
Диапазон pH	0.00 ... 14.00
Погрешность pH	±0.05
Диапазон EC	0 ... 3999 µS/cm
Диапазон TDS	0 ... 2000 мг/л
Погрешность EC/TDS	±2% п.ш.
Диапазон °C	0.0-60.0
Погрешность °C	±0.5

ТОМЬАНАЛИТ

Анализатор ТА-Универсал

Новый аналитический комплекс, отвечающий требованиям высокой продуктивности и позволяющий проводить анализ методами вольтамперометрии и потенциометрии.
Конструктивные особенности:
Три ячейки с подсветкой растворов для анализа вольтамперометрическим методом;
Одна ячейка с управляемой мешалкой и термодатчиком для измерения pH и анализа потенциометрическим методом;
Упрощенный способ подготовки проб воды к анализу;
Температурная автокомпенсация при измерении pH;
Комплектация различными типами электродов;

Диапазон измерений методом потенциометрии:	
водородного показателя, ед. pH	от -1,0 до 14
молярной концентрации анионов и катионов, моль/дм3	от 1,0·10-6 до 10
Погрешность измерений методом потенциометрии:	
водородного показателя, ед.pH	±0,0050
молярной концентрации анионов и катионов, %	±1,0
Диапазон измерений методом инверсионной вольтамперометрии массовой концентрации элементов, мг/дм3	от 0,00010 до 1,0
Погрешность измерений методом инверсионной вольтамперометрии:	
от 0,00010 до 0,0050 мг/дм3 вкл., %	25

Вольтамперометрический анализатор ТА-Lab (полярограф)

Современный вольтамперометричесий анализатор, ориентированный на проведение измерений в рутинном анализе с применением интуитивно понятного программного обеспечения. Впервые в приборах такого класса реализовано беспроводное соединение прибора с компьютером, что позволяет сделать рабочее место химика более удобным.
Конструкция прибора направлена на максимальное удобство и безопасность его применения.

Назначение анализатора ТА-Lab
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab (полярограф) предназначен для измерений массовой концентрации элементов,анионов и катионов в питьевых, природных, сточных водах, почвах, пищевых продуктах, продовольственном сырье, напитках, биологических объектах и других материалах методом инверсионной вольтамперометрии в соответствии со стандартизованными и аттестованными методиками выполнения измерений.
Определяемые примеси:
Ртуть (Hg), мышьяк (As), цинк (Zn), кадмий (Cd), свинец (Pb), медь (Cu), железо (Fe), селен (Se), сурьма (Sb), олово (Sn), висмут (Bi), марганец (Mn), кобальт (Co), никель (Ni), золото (Au), йод (I), серебро (Ag)

Диапазон измерений массовой концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди, мг/дм3	от 0,00010 до 1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в аттестованных смесях:	
от 0,00010 до 0,0050 мг/дм3 вкл., %	±25
св. 0,0050 до 1,0 мг/дм3 вкл., %	±20
Продолжительность одновременного анализа трех подготовленных проб, мин.	5-30
Четыре формы разверток поляризующего напряжения	

Дробилки конусные

Выпускается две модели вибрационных конусных мельниц-дробилок ВКМД 6 и ВКМД 10. Конусные дробилки относятся к оборудованию лабораторного класса, имеют небольшие габаритные размеры и вес. Они предназначены для дробления хрупких, сыпучих материалов различной прочности и твердости до 7 ед. по шкале Мооса. Это дробилки среднего и мелкого дробления (размер кусков исходного материала для ВКМД 6 - 5 мм, для ВКМД 10 - 10 мм, размер материала после измельчения - 0,2 мм и 0,3 мм соответственно).

Для рассева

Анализаторы могут применяться в различных отраслях промышленности, таких как: горнодобывающая, металлургическая, строительная, химическая, пищевая, фармацевтическая, производство строительных материалов, производство химических удобрений, парфюмерная и многих других. Анализаторы могут применяться в работе научно-исследовательских и учебных институтов.
Тип вибропривода, количество установленных и дополнительных сит и промежуточных колец, а также размеры ячейки сетки и диаметры отверстий перфорированных пластин определяются условиями заказа.

Параметры	Модель					
	А 12	А 20		А 30		А 50
Тип сит	С12	С 20	С 20	С 30	С 30	С 50
Количество сит, шт., не более	6	6	4х6	5	12	8
Тип вибропривода	ВП 30, ВП 30Т	ВП 30, ВП 30Т	ВП 50	ВП 30, ВП 30Т	ВП50	ВП 50
Амплитуда колебаний (в зависимости от массы сит), мм	0,25-1,5	0,25-1,5	1,2-2,2	0,25-1,5	1,2-2,2	1,2-2,2
Частота колебаний, кол./мин	1500					
Напряжение питания, 50 Гц, В	220	220	220/380	220	220/380	220/380
Габаритные размеры, мм						
длина	385	385	550	385	550	550
ширина	350	350	550	350	550	550
высота, не более	450	550	770	550	1070	1070
Масса, кг, не более	24	26	88	27	87	95

Делители проб

Принцип действия:
делитель устанавливается горизонтально на ровной поверхности;
пробосборники устанавливаются под делительный блок до упора;
совок с пробой опрокидывается в приемную горловину, при этом проба попадает в делительный блок и по желобкам равномерно распределяется по пробосборникам;
пробосборники с разделенной пробой вынимаются, пробы отправляются на дальнейшую обработку или повторное деление.
Выбор типоразмера делителя определяется размером частиц разделяемой пробы.
Размер частиц должен составлять 1/3 от ширины щели используемого делителя.
Масса пробы зависит от размера частиц пробы и определяется методиками подготовки проб, используемыми в той или иной отрасли.

	Модель			
Параметры	ДП 5	ДП 10	ДП 15	ДП 20
Ширина желобков, мм	5	10	15	20
Полный объем пробоприемников, дм3	2х0,85	2х1,3	2х4,4	2х10
Количество желобков, шт.	20	16	16	16
Крупность материала пробы, мм, не более	1,5	3,5	5	8
Габаритные размеры, мм, не более	178х255х195	235х255х195	366х380х315	380х420х370
Масса, кг	2,8	3,5	8	11,5

Стерилизаторы воздушные ГП-20, ГП-40, ГП-80

Предназначены для стерилизации изделий медицинского назначения путём воздействия горячим воздухом заданной температуры в течение заданного времени. Могут быть использованы для сушки. Высокий уровень автоматики, оптимальная циркуляция воздуха и качественная термоизоляция служат гарантией экономичности и надежности аппаратов в эксплуатации. Безопасность работы, обеспечиваются блокировкой температурного режима и аварийной защитой.

Парметры/ наименование	ГП-20	ГП-40	ГП-80
условный объем камеры, л	20	40	80
размеры камеры, (ш, в, г), мм	220x300x300	270x470x300	320x570x440
задаваемый температурный режим, °С	85, 120, 160, 180	80...200	80...200
задаваемое время выдержки, мин	30, 45, 150, 60	1…999	1…999
время нагрева до 200 °С, мин	20	25	30
отклонение температуры по объему камеры от заданного значения, °С	±3	±3	±3
напряжение питания, В	220	220	220
потребляемая мощность, кВт	1,1	1,3	2,1
габаритные размеры, (ш, в, г), мм	520x420x440	580x595x416	620x680x540
масса, кг	18	45	60
количество загрузочных коробок, шт	3	4	4
обслуживание	одностор	одностор	одностор

Бани водяные серии «Универсал»

Бани водяные широко применяются в лабораториях медицины и ветеринарии, промышленных лабораториях, лабораториях нефтехимической и газовой промышленностей, стоматологии, хирургии, травматологии, научно-исследовательских институтах и т.д.

Технические характеристики бани водяной универсальной

Параметр	БВ-4	БВ10-2	БВ20-4	БВ30-6
Объем, л	4	10	20	30
Диапазон температур, °С	+30…+99	+30...+99	+30...+99	+30...+99
Предел допускаемой погрешности, °С	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
Потребляемая мощность, Вт	0,5	0,5	1,0	1,5
Масса, кг	5,0	8,5	11,5	14,5
Габаритные размеры, мм				
длина:	290	224	372	520
ширина:	186	340	340	340
высота:	305	306	306	306

Бани водяные лабораторные универсальные укороченные

Бани водяные укороченные - бани, где могут использоваться различные емкости, лабораторная посуда, в том числе колбы, стаканы, пробирки и т. д. в диапазоне температур до 99°С.

№п/п	Параметр	БВ-2	БВ-4	БВ-6
1	Объем, л	5	10	15
2	Диапазон температур, °С	+30...+99	+30...+99	+30...+99
3	Предел допускаемой погрешности, °С	±1,0	±1,0	±1,0
4	Потребляемая мощность, Вт	0,25	0,5	0,75
5	Масса, кг	5,5	8,5	11,5
6	Габаритные размеры, мм			
	длина:	224	372	520
	ширина:	340	340	340
	высота:	180	180	180

Стандартные ультразвуковые ванны «ПСБ-ГАЛС».

Все стандартные ультразвуковые ванны комплектуются крышками и подвесными решётками из нержавеющей стали.
Гарантийные обязательства производителя распространяется на все стандартные ультразвуковые ванны и составляет 12 месяцев.
Технические характеристики стандартных ультразвуковых ванн:
Цифровая панель управления;
Брызгозащищённое исполнение;
Рабочая частота - 35 кГц;
Амплитудная модуляция - до 90%;
Фазовая автоматическая подстройка частоты;
Параметры электрической сети - ~ 220В±5% 50-60 Гц.

Модель	Объём, л	Термо стат, °С	Таймер, мин	Потребляемая мощность, Вт	Мощность генератора, Вт	Мощность нагревателей, Вт	Габаритные размеры,мм (ДхШхГ)	Рабочая ёмкость, мм (ДхШхГ)	Масса, кг
ПСБ-1335-05	1,3	25-75	1-99	200	50	150	180x165x220	155x140x100	1,5
ПСБ-2835-05	2,8	25-75	1-99	250	100	150	265x165x220	235x135x100	2,2
ПСБ-4035-05	4,0	25-75	1-99	450	150	300	325x175x335	295x155x100	2,9
ПСБ-5735-05	5,7	25-75	1-99	450	150	300	325x175x335	295x155x150	4,5
ПСБ-8035-05	8,0	25-75	1-99	700	250	450	600x180x370	500x135x150	6,2
ПСБ-9535-05	9,5	25-75	1-99	650	200	450	400x290x330	300x240x150	6,7

Приборы вакуумного фильтрования для микробиологического контроля качества воды ПВФ-35 и ПВФ-47 БМТ

Приборы вакуумного фильтрования ПВФ-35 Б и ПВФ-47 Б
Прибор вакуумного фильтрования **ПВФ-35/47 Б** состоит из фильтровальной ячейки с воронками, вакуумной станции или эжектора.
Приборы вакуумного фильтрования ПВФ-35 БН, ПВФ-47 БН
Прибор вакуумного фильтрования **ПВФ-35/47 БН** состоит из фильтровальной ячейки с воронками, вакуумного насоса, ресивера и фильтра-влагоотделителя.
Ячейка фильтровальная включает: коллектор с основаниями, имеющими пористую фритту для размещения фильтрующей мембраны, воронку с зажимом. Для удобства эксплуатации на внутренней поверхности оронок нанесены метки, соответствующие объемам заливаемых проб 100, 200, 300 мл.

Комплектация	Показатели	Значение
Фильтровальная ячейка	диаметр мембраны, мм	35; 47
	количество воронок в фильтровальной ячейке, шт.	1 - 6
	рабочий объем воронки, см3	333
	габаритные размеры, мм	(122-872)x122x206
Вакуумная станция ВС-0,9	масса, кг	1.3 - 7.6
	рабочий вакуум, кгс/см2	0.35 - 0.95
	потребляемая мощность, кВт	0.6
	сеть электропитания	Однофазная 220 в, 50 Гц
	габаритные размеры, мм	520x200x380
Эжектор	масса, кг	12
	рабочий вакуум, кгс/см2	0.35 - 0.95
	давление водопроводной сети, кгс/см2, не менее	1.8
	расход водопроводной сети л/мин, не менее	15 - 20
	габаритные размеры, мм, не более	150x50x50
Вакуумный насос	масса, кг	0,135
	производительность, л/мин	4 - 6
	рабочий вакуум, кгс/см2	0.65 - 0.95
	потребляемая мощность, кВт	0.03
	сеть электропитания	Однофазная 220 в, 50 Гц
	габаритные размеры, мм, не более	75x170x100
	масса, кг, не более	2,0

ООО "ЗАВЛАБ"

01011 г. Киев, ул. Рыбальская 2, оф. 308

Тел.: +38 (044) 360-37-07
Тел.: +38 (044) 360-07-37

Факс: +38 (044) 288-94-72

lab@zavlab.org.ua
www.zavlab.at.ua

www.zavlab.org.ua