

**Оборудование Лаборатории
Качества биологических объектов, кормления сельскохозяйственных
животных и птицы**

**Атомно-абсорбционный спектрометр
МГА-915**



Общий вид атомно-абсорбционного спектрометра МГА-915

Назначение:

Атомно-абсорбционный спектрометр с электротермической атомизацией «МГА-915» предназначен для измерения содержания элементов (Al, As, Cd, Co, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn и др.) в широком круге объектов: различных типах вод (питьевые, природные, сточные, морские), почвах, донных отложениях и осадках сточных вод, пищевых продуктах и сырье, биологических тканях и жидкостях (кровь, моча)

Технические характеристики:

Максимальная температура атомизации 2800 °С

Спектральный диапазон 190-600 нм

низкие пределы обнаружения;

высокая селективность;

минимальная пробоподготовка;

возможность проведения прямого анализа питьевых, природных и сточных вод, биохимических жидкостей

СВЧ-минерализатор проб Минотавр-1



Общий вид СВЧ-минерализатора Минотавр-1

Назначение:

Минерализатор предназначен для разрушения органических веществ в природных, питьевых и сточных водах, биологических объектах и пищевых продуктах при проведении физико-химического анализа на загрязняющие примеси тяжелых металлов любыми методами. СВЧ-минерализатор применяется для экологического контроля объектов окружающей среды, санитарного контроля и контроля технологических процессов.

Технические характеристики:

Используемые реагенты HNO_3 ; H_2O_2

Количество одновременно разлагаемых проб 1

Объем, см^3 / масса, г, одной пробы до 50 / 2

Рабочее давление, атм. 8

Простота и удобство в работе

Надёжность и долговечность

Экономичность

сокращение расхода реагентов

улучшение воспроизводимости

минимизация потерь пробы

Фотометр ФПА-2 пламенный автоматический



Общий вид фотометра пламенного автоматического ФПА-2

Назначение:

Фотометр предназначен для измерения концентрации химических элементов в растворах путем фотометрических измерений пламени, в которое вводится анализируемый раствор. Имеются светофильтры для анализа элементов Na, K, Ca, Li

Технические характеристики

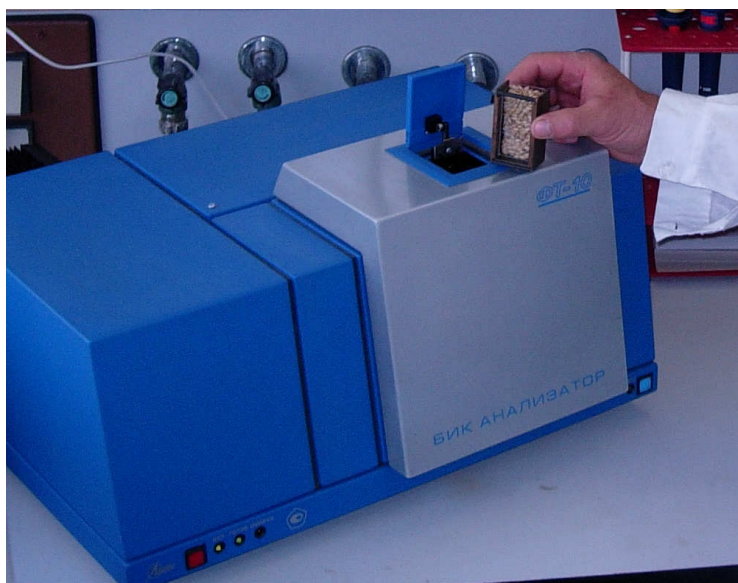
Спектральная область работы	383 - 780
Используемый газ	пропан-бутан
Измеряемые элементы (фотометр обеспечивает одновременное определение K и Na из одной пробы)	Na, K, Ca, Li
Давление, создаваемое компрессором, Мпа	0,05 - 0,08
Объем пробы для одного измерения (без разбавления), мкл, не более	40
Разбавление исходной пробы автоматическим дозатором	в 25; 200 раз

Определяемые элементы

Определяемые элемен-

	ты			
	Na	K	Ca	Li
Диапазоны определяемых концентраций, мг/л	0,5-23	0,2-40	0,5-40	0,1-4
Номинальная цена единицы наименьшего разряда, мг/л, не более	-	-	-	>0,001

ИК-анализатор ФТ-10



Процесс измерения физико-химических показателей зерна без разрушения образца

Назначение:

Инфракрасный анализатор «ИнфраЛЮМ ФТ-10» – стационарный лабораторный прибор, который может быстро определить состав и качество таких продуктов, как пшеница, ячмень, рожь, овес, пшеничная и ржаная мука, кукуруза, соя, соевая мука, соевый шрот, подсолнечный жмых и шрот, мясокостная мука, рыбная мука, кормовые дрожжи, комбикорма, сухое молоко, молоко, йогурты, творога, сыры, сырные массы, мясные фарши и др.

«ИнфраЛЮМ ФТ-10» основан на регистрации спектров поглощения с использованием эффективного метода фурье-преобразования.

Технические характеристики:

Время измерения 1,5 мин

Объем пробы в кювете 50 мл

Рабочий спектральный диапазон 13200-8700 см-1

(760-1150 нм)

Разрешение 8, 16, 32, 64 см-1

одновременное определение нормируемых показателей за минуты;

высокая точность и простота анализа;

анализ проводится без реактивов, для большинства типов - без пробоподготовки;

возможность переноса градуировочных моделей с одного прибора на другой;

Хроматограф жидкостный микроколоночный МИЛИХРОМ-5-3



Общий вид хроматографа жидкостного микроколоночного МИЛИХРОМ-5-3

Назначение:

Хроматограф жидкостный микроколоночный в блочно-модульном исполнении «Милихром-5-3» представляет собой аналитический комплекс, обеспечивающий разделение анализируемой смеси на компоненты, детектирование и количественный анализ компонентов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Применяется для контроля содержания в биологических объектах, кормах, премиксах, пищевых продуктах: витаминов (водорастворимых А,В,Д,Е), лекарственных препаратов, токсинов (афлатоксины, зеараленон и др.).

Технические характеристики:

коррозионно-стойкая жидкостная система;

автоматическое устройство ввода пробы на 28 образцов;

изократическое и градиентное элюирование,

многоволновый режим детекции;
возможность снятия спектра в процессе анализа;
малогабаритный и экономичный электронный блок;
гидродинамический смеситель для смешивания плохо растворимых жидкостей

Анализатор иммуноферментных реакций АИФР-1 «УНИПЛАН»



Назначение:

Анализатор «УНИПЛАН» представляет собой настольный малогабаритный фотометр для измерения результатов иммуноферментного анализа и микробиологических исследований с использованием планшет, состоящего из 96 микрокувет.

Технические характеристики:

Спектральный диапазон 405 – 650 нм.

Полоса пропускания фильтров не более 6 нм.

Микроплашки 96-ти луночные с плоским дном.

Система интерфейсов: соединение с IBM RS232, соединение с принтером CENTRONICS.

Точность измерения $\pm 1\%$ или $\pm 0,005$

Диапазон измерения 0,000 – 2,500

Время анализа одного планшета не более 1,5 мин.

Объем пробы 0,1 – 0,25 мл.

Биохимический анализатор «HUMALYZER 2000»



Назначение:

HUMALYZER 2000 предназначен для проведения фотометрических биохимических исследований в клиничко-диагностических лабораториях.

Технические характеристики:

Тип фотометра с узкополосными фильтрами.

Оптическая система однолучевая с вращающимся колесом фильтров на 8 позиций. Одно- и двухволновые измерения.

Диапазон длин волн от 330 до 700 нм.

Выбор длины волны при помощи фильтра.

Фильтры интерференционные.

Методики исследований: записанные в меню и задаваемые пользователем.

Число методик: 44 заданных и 15 свободных.

Измерительные емкости: 12 мм пробирки, квадратные кюветы 1×1 см.

Измерительный отсек: термостатируемый при температуре 37 °С.

Детектор: фотодиод.

Дисплей жидкокристаллический, 2 строки по 24 символа.

Время прогрева: 90 секунд для фотометра, 15 минут для стабилизации температуры.

Параметры электронного блока: процессор Z80, 8 Кбайт постоянной памяти (SRAM), 8Кбайт энергонезависимой памяти (NVRAM).