

Приборы для анализа азота и протеина



Вы ищете лучший метод для определения протеина? Мы рекомендуем Вам остановиться на анализаторе азота/протеина фирмы LECO® серии FP, что обеспечит безопасный, простой, точный анализ с низкими затратами.

Один метод

Анализ методом сжигания быстро находит признание по всему миру, как более безопасная альтернатива технологии Кельдаля, придуманной более века назад. Сжигание стало официальным методом, одобренным для многих применений такими организациями, как Ассоциация официальных химиков-аналитиков (AOAC), Американское общество химиков-нефтяников (AOCS), Американское общество химиков-пивоваров (ASBC) и Американская ассоциация химиков зерновых злаков (AACC). Для Ваших уникальных матриц и веществ методисты фирмы LECO® могут совместно с Вами разработать подходящий аналитический метод.

Два прибора

Если Вы анализируете маленькие или большие навески проб, фирма LECO® предлагает для лабораторий на выбор два прибора.

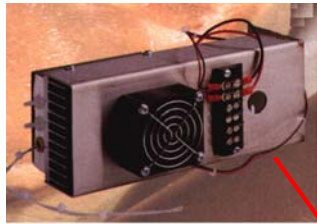
FP-528

- Анализ твердых и жидких проб весом до 1 грамма
- Модульная конструкция
- Простота в рутинном обслуживании
- Анализ за три минуты

FP-2000

- Анализ твердых и жидких макропроб весом до 5 граммов
- Удобный для пользователя интерфейс с сенсорным экраном
- Возможность установки дополнительных комплектов для анализа углерода и серы

FP-528



Термоэлектрический холодильник устраняет всю влагу из газа, выделившегося при сжигании пробы, это увеличивает срок службы химических реагентов, используемых в анализаторе.

Медный реагент, используемый в приборе для поглощения кислорода, обладает длительным сроком службы, замена производится после 1500 анализов.



Уникальная U-образная трубка сжигания значительно увеличивает время между профилактическими чистками системы.



Дополнительный компьютер с программным обеспечением позволяет расширить возможности прибора в



Для лабораторий с низким объемами работы фирма LECO рекомендует неавтоматизированную версию прибора FP-528, работа которого управляется встроенным цифровым процессором.



Ячейка теплопроводности позволяет определять азот с пределом обнаружения 0.04 миллиграмма абсолютных



Аликвота емкостью 3 куб. сантиметра позволяет отобрать представительную пробу из балластной емкости.



Патентованная балластная емкость позволяет собрать 4.5 литра гомогенной смеси газов, выделившихся при сжигании пробы.



Внешние весы, подключенные к прибору, автоматически передают вес пробы в память прибора, что позволяет устранить возможные ошибки при вводе веса вручную.



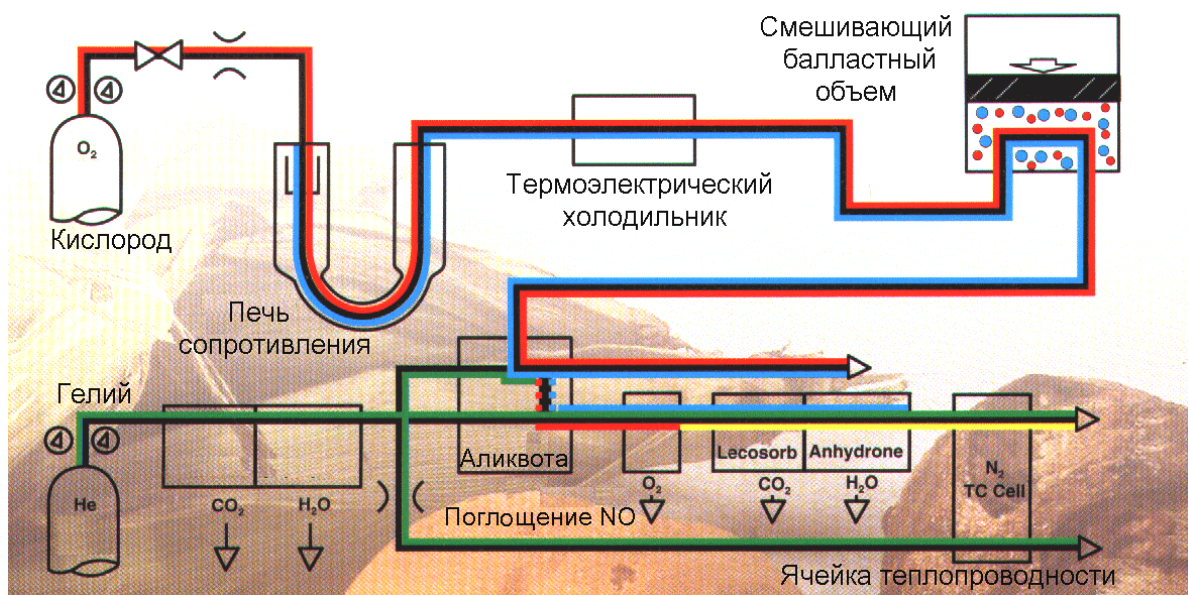
В анализаторе предусмотрена установка 35-ти позиционной карусели автозагрузчика. Можно установить дополнительные карусели, что увеличит емкость автозагрузчика до 136 проб. Автозагрузчик позволяет анализировать пробы без участия оператора.



Твердые или жидкие пробы весом до 1 грамма могут быть быстро подготовлены для анализа, для этого используются оловянная фольга или специальные капсулы Quick-сар. Предварительно капсула помещается на весы и тарируется, в капсулу помещается проба, она взвешивается и вес вводится в память прибора.



Упрощенная диаграмма газового тракта анализатора FP-528



Типичные результаты анализа различных веществ полученные на приборе FP-528

Материал	Вес, мг	n	Азот, %	Протеин, %	абс. СКО	отн. СКО, %
EDTA	200	10	9.59	-	0.022	0.23
Мочевина	100	10	46.08	-	0.13	0.28
Корм	400	10	-	17.29	0.097	0.56
Пиво	500	10	-	0.55	0.009	1.58
Сусло	500	10	-	0.78	0.014	1.79
Соевая мука	250	5	-	39.77	0.18	0.45
Нежирное молоко	250	5	-	3.53	0.03	0.08
Сыр	250	5	-	16.67	0.21	1.27
Хот дог	500	5	1.77	-	0.004	0.24
Свинина	300	5	3.73	-	0.03	0.04

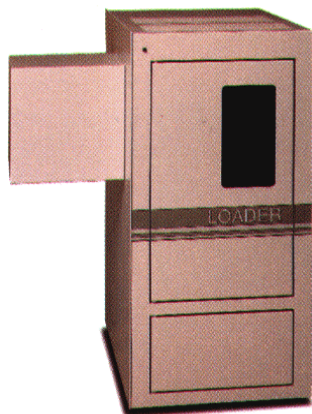
FP-2000



Патентованная горизонтальная система сжигания обеспечивает полное окисление пробы любой матрицы.



Программное обеспечение с интерфейсом сенсорного экрана, в которое входят автоматическая диагностика, обработка данных, управление газовым потоком. Программа позволяет устанавливать режим автоматического прогрева FP-2000 и выхода прибора на рабочие параметры до того, как вы пришли в лабораторию.

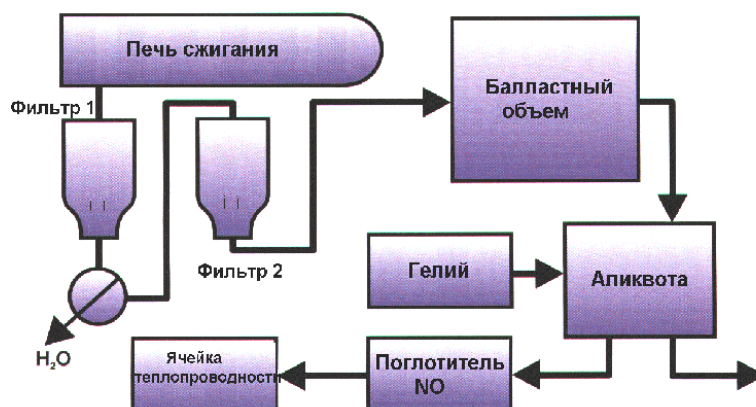


Дополнительное автоматическое 49-ти позиционное устройство автозагрузки позволяет освободить обслуживающий персонал от проведения рутинных анализов.

Большие лодочки, которые предназначены для многократного использования, позволяют анализировать пробы весом до 5 грамм и упрощают процедуру загрузки проб.



Упрощенная диаграмма газового тракта анализатора FP-2000



Типичные результаты анализа различных веществ полученные на приборе FP-2000

Материал	Вес, г	n	Азот, %	Протеин, %	абс. СКО	отн. СКО, %
Почва	4	5	0.093	-	0.001	1.48
Крахмал	3	5	46.08	-	0.13	0.28
Пицца "Пепперони"	1	5	-	20.45	0.08	0.38
Свинина копченая	1.5	5	-	19.95	0.7	3.49
Сосиски	1.5	5	-	11.93	0.12	1.01
Соленая говядина	1.5	5	-	11.35	0.33	2.92
Ветчина из индейки	1.5	5	-	16.97	0.09	0.58
Филе свинины	1.5	5	-	19.64	0.13	0.66
EDTA	2.0	5	9.590	-	0.01	0.10
Пиво	4	5	0.037	-	0.0003	0.74

Доступные конфигурации приборов серии FP

FP-528	Анализатор азота/протеина с цифровым процессором	FP-2000MC	Анализатор азота/протеина
FP-528L	Анализатор азота/протеина с программным обеспечением под Windows и автозагрузчиком	FP-2000MCA	Анализатор азота/протеина и автозагрузчик
FP-528LC	Анализатор азота/протеина с программным обеспечением под Windows, автозагрузчиком, персональным компьютером	CN-2000	Анализатор азота/углерода
		NS-2000	Анализатор азота/серы
		CNS-2000	Анализатор углерода/азота/серы*

*При анализе серы используются пробы весом 200-300 мг. Для всех элементов анализ длится 4 минуты

ООО "Альфа-прибор"
83062, Украина г. Донецк, ул. Ивана
Ткаченко, 143/5
Тел. +38 (062) 388-09-30 Т/Факс:
388-09-29; 387-51-06

