



Клиническая биохимия

ВЕКТОР

БЕСТ

Автоматизация биохимических исследований

- Miura
- BA400
- TAURUS



Как выбрать анализатор в лабораторию?



Производительность анализатора



Определить, сколько образцов поступает в смену:

- Среднее количество
- Пиковая нагрузка

Определить, сколько тестов необходимо сделать за смену:

- Среднее количество
- Пиковая нагрузка

Емкость отсеков с реагентами/образцами

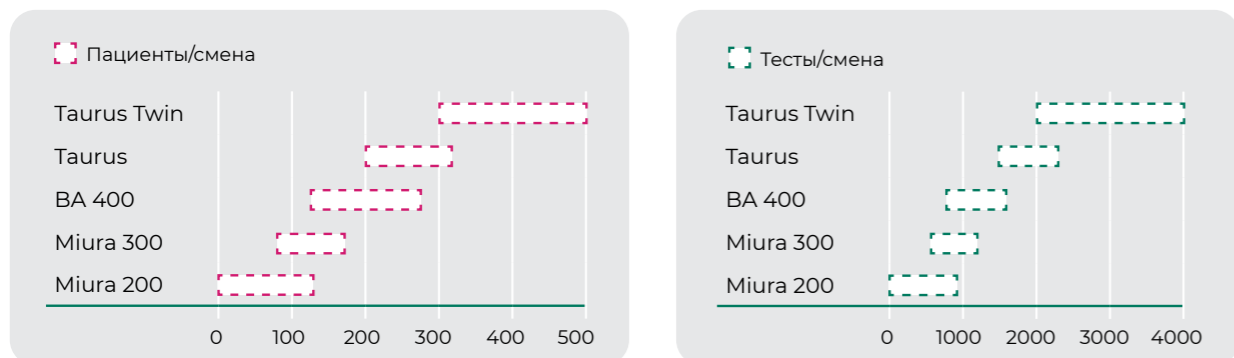


Определить перечень методик:

- Частые анализы (ставятся большинству пациентов)
- Редкие анализы (ставятся 1-2 раза в неделю)

Рекомендуется исследовать не более 2-3 полных загрузок образцов в смену

Оптимальные нагрузки на анализаторы:



Примечание: смена — 4 ч., пациент — 8-10 анализов

Комплектация анализатора



Определить необходимость ион-селективного блока (ИСБ):

- Сколько исследований электролитов необходимо в смену
- Перечень исследуемых электролитов: Na⁺, K⁺, Cl⁻ и др.

Необходимо ли прямое подключение к системе водоснабжения и к канализации?

Стоимость владения анализатором, себестоимость анализа, в расчет которых входит:



- Расходные материалы (лампы, кюветы и т. д.)
- Расход реагентов на 1 определение
- Расход контролей и калибраторов в год
- Расход воды, промывочных растворов
- Стоимость годового технического обслуживания

Логистика образцов в ЛПУ/лаборатории

Определить ритмичность поступления образцов в лабораторию:

- Все сразу (подходит роторный барабан)
- Небольшими партиями (удобнее рэковая загрузка)
- Есть срочные пациенты (необходима STAT-опция)



Соотнести потенциальную нагрузку с производительностью анализатора:

- Через какое время после поступления проб необходимо выдать результат

С какими видами пробирок/чашечек планируется работать на анализаторе?

- Первичные и/или вторичные пробирки
- Чашки для разведения проб педиатрические, объем 0,5 мл
- Пробирки со штрих-кодами (необходим сканер штрих-кода)



Определить наличие связи лаборатории с ЛИС



Анализатор, подходящий под задачи и потребности лаборатории



Что еще нужно учесть?

- Доступность сервисной и методической поддержки
- Скорость поставки реагентов
- Открытость/закрытость системы
- Обеспечение анализатора источником бесперебойного питания и качественной системой водоподготовки





MIURA

приборы для лабораторий с общим потоком до 1200 т/смену*

* Примечание: смена — 4 ч.

Реагенты

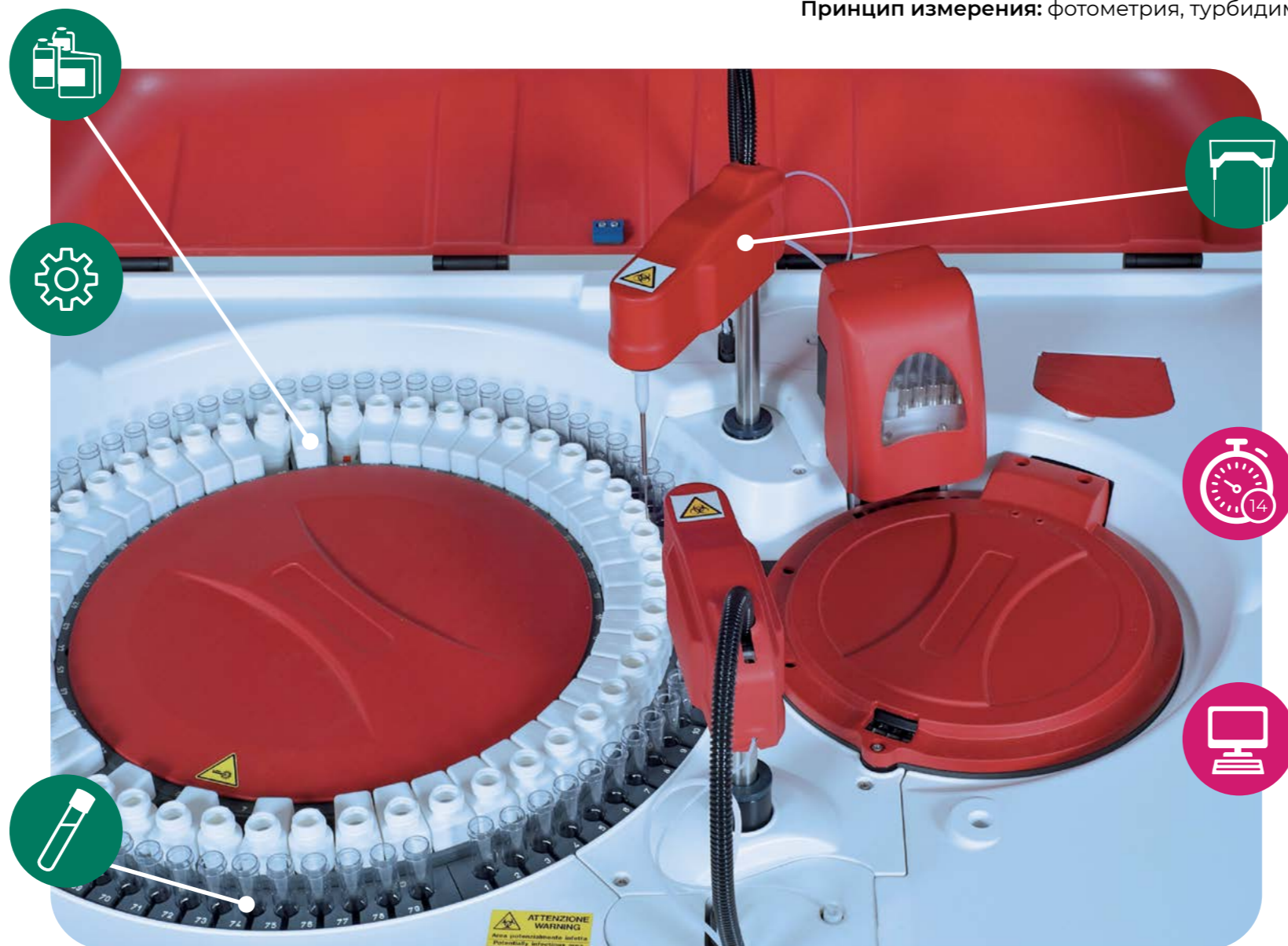
- Широкая линейка реагентов АО «Вектор-Бест» в картриджах
- Охлаждение реагентов на борту анализатора
- Встроенный сканер штрих-кодов для реагентов
- Мониторинг объема реагентов

Расход реагентов, расходных материалов

- 80 многоразовых реакционных кювет Biopex®
- Возможность как поштучной замены кювет, так и реакционного круга целиком
- Длительный срок использования кювет
- Объем реакционной смеси от 200 мкл
- Расход воды 2-4 л/ч

Образцы

- Первичные пробирки/чашечки 3 мл
- Встроенный сканер штрих-кодов для образцов
- Функция срочного анализа



		MIURA ONE	MIURA 200	MIURA
Производительность, тест/час	без ИСБ	120	240	300
	с ИСБ	180	500	500
Число раскапывающих станций		1	1 или 2	2
Количество реагентов		20	31	49
Количество образцов		9	49	59
Расход воды, л/час		2	3	4
Размер, см x см x см		80 x 62 x 60	92,5 x 74 x 60	90 x 77 x 132
Вес, кг		42	60	155
Производитель		«I.S.E.», Италия		

Тип измерения: фиксированное время, конечная точка, кинетика, дифференциальный метод

Принцип измерения: фотометрия, турбидиметрия, бихроматическое измерение

Система дозирования

- Система детекции уровня жидкости, предотвращения столкновений
- Автоматическое пред- и постразведение образцов, калибраторов
- Микрометрические помпы с высоким разрешением
- Объем образца от 1 мкл
- ИСБ (опция): Na⁺, K⁺, Li⁺, Cl⁻

Автономность работы

- Автоматическая моющая станция
- Возможность подключения к системе канализации
- До 267 тестов в картридже

Программное обеспечение

- Возможность двусторонней связи с ЛИС
- Встроенная программа контроля качества
- Интуитивно понятный русифицированный интерфейс



BA400

приборы для лабораторий с общим потоком 1200-1600 т/смену*

* Примечание: смена — 4 ч.

Реагенты

- Широкая линейка реагентов АО «Вектор-Бест» в картриджах
- Охлаждение реагентов на борту анализатора
- Встроенный сканер штрих-кодов для реагентов
- Мониторинг объема реагентов

Расход реагентов, расходных материалов

- Объем реакционной смеси от 200 мкл
- Расход воды 14 л/ч

Источник света

Инновационная оптическая система на светодиодах (80 000 ч. рабочего времени против 2000 ч. у галогеновой лампы)

Автономность работы

- Увеличенная вместимость образцов и реагентов на борту анализатора
- Возможность подключения к системе канализации
- До 356 тестов в картридже



Система дозирования

- Система датчиков уровня жидкости, обнаружения сгустка и предотвращения столкновений
- 2 дозатора для реагентов + 1 дозатор для образцов, 2 механических мешалки
- Нагрев реагента в игле дозатора
- Объем образца от 2 мкл (точность дозирования 0,1 мкл)
- ИСБ (опция): Na⁺, K⁺, Li⁺, Cl⁻

Образцы

- 135 позиций для образцов, контролей и стандартов (первичные пробирки/чашечки 3 мл), 90 из них с возможностью считывания штрих-кодов
- Функция срочного анализа

Программное обеспечение

- Двусторонняя связь с ЛИС
- Интуитивно понятный русифицированный интерфейс
- Возможность мониторинга рабочей сессии в режиме реального времени
- Исчерпывающие данные по контролю качества исследований (карты Юдена и Леви-Дженнинга, правила Вестгарда)

		BA400
Производительность, тест/час	без ИСБ	400
	с ИСБ	640
Количество реагентов		88
Количество образцов		135
Расход воды, л/час		14
Размер, см x см x см		120 x 72 x 125,8
Вес, кг		210
Производитель		«Biosystems S.A.», Испания

Тип измерения: фиксированное время, конечная точка, кинетика, дифференциальный метод

Принципы измерения: фотометрия, турбидиметрия, бихроматическое измерение



TAURUS

приборы для лабораторий
с общим потоком от 1500 т/смену*

* Примечание: смена — 4 ч.



Модульная концепция: возможность объединения двух приборов (производительность 1375 т/ч)



Реагенты

- Широкая линейка реагентов АО «Вектор-Бест» в картриджах
- Добавление реагентов без остановки прибора
- Охлаждение реагентов на борту анализатора
- Встроенный сканер штрих-кодов для реагентов
- Мониторинг объема реагентов
- До 585 тестов в картридже

Расход реагентов, расходных материалов

- Объем реакционной смеси от 160 мкл
- Расход воды 28 л/ч

Точность анализа

- Кварцевые кюветы
- Дифракционная решетка для повышения качества измерения
- Автоматическая проверка чистоты кюветы перед анализом

Удобство использования

- Автоматический запуск анализатора по таймеру
- Не требует ручного ежедневного обслуживания
- Автоматическая калибровка ИСБ
- Компактный эргономический дизайн



		TAURUS
Производительность, тест/час	без ИСБ	500
	с ИСБ	875
Количество реагентов		96
Количество образцов		100
Расход воды, л / час		28
Размер, см x см x см		118 x 93,6 x 104
Вес, кг		320
Производитель		«Shimadzu Corporation», Япония для «Instrumentation Laboratory», Италия

Тип измерения: фиксированное время, конечная точка, кинетика, дифференциальный метод

Принципы измерения: фотометрия, турбидиметрия, бихроматическое измерение

Система дозирования

- Система датчиков уровня жидкости, обнаружения сгустка и предотвращения столкновений
- 2 дозатора для реагентов + 1 дозатор для образцов, 2 механических мешалки
- Объем образца от 2 мкл (точность дозирования 0,25 мкл)
- ИСБ (опция): Na⁺, K⁺, Cl⁻

Образцы

- Непрерывная (рэковая) загрузка образцов
- Первичные пробирки/чашечки 3 мл
- Встроенный сканер штрих-кодов
- Функция срочного анализа
- Возможность дополнительной калибровки без остановки анализатора
- Моментальная доступность образца после выполнения анализа

Программное обеспечение

- Интуитивно понятный русифицированный интерфейс
- Индивидуальная настройка главного меню
- Двусторонняя связь с ЛИС
- Возможность мониторинга рабочей сессии в режиме реального времени
- Исчерпывающие данные по контролю качества исследований (правила Вестгарда, карты Юдена и Леви-Дженнинга)



Компания «Вектор-Бест» выпускает широкие линейки наборов для анализаторов Miura, BA400, TAURUS



Наборы реагентов > Калибраторы > Контрольные материалы > Промывочные растворы

Реагенты в картриджах

ФЕРМЕНТЫ

Амилаза общая
Амилаза панкреатическая
АЛТ, АСТ
Гамма-ГТ
Креатинкиназа общая
Креатинкиназа-MB
ЛДГ
Щелочная фосфатаза

СУБСТРАТЫ

Альбумин
Билирубин общий
Билирубин конъюгированный
Глюкоза
Креатинин
Мочевая кислота
Мочевина
Общий белок

ЛИПИДЫ

Триглицериды
Холестерин общий

ЭЛЕКТРОЛИТЫ

Железо
Кальций
Магний
Фосфор
Хлориды



Реагенты в универсальной фасовке

ФЕРМЕНТЫ

Липаза
Холинэстераза

ЛИПИДЫ

ЛВП/ЛНП

СУБСТРАТЫ

Лактат

ЭЛЕКТРОЛИТЫ

Цинк
Калий

ТУРБИДИМЕТРИЯ

СРБ, АСО, РФ
Гликогемоглобин
Ig A, Ig M, IgG
Микроальбумин

Сервис и методическая поддержка



- Установка и техническая поддержка анализаторов осуществляются сертифицированными сервисными инженерами, прошедшими обучение на заводах-изготовителях оборудования
- Гарантийное и постгарантийное техническое обслуживание
- Обучение пользователя на рабочем месте при установке анализатора
- Методическая поддержка в течение всего срока службы анализатора
- Возможность удаленной диагностики и настройки прибора



АО «Вектор-Бест»

📍 630117, Новосибирск-117, а/я 492
☎ (383) 25-25-163
✉ vbmarket@vector-best.ru
www.vector-best.ru

Представительства:

Вектор-Бест-Европа
г. Москва,
(495) 230-90-90
zakaz@zavlab.ru

Вектор-Бест-Агидель
г. Уфа,
(347) 246-23-34
vbestagidel@vbufa.ru

Вектор-Бест-Балтика
г. Санкт-Петербург,
(812) 495-55-99
vbbalt@vbest.ru

Вектор-Бест-Амур
г. Хабаровск,
(4212) 335-946
vbamur@vb.khv.ru

Вектор-Бест-Юг
г. Ростов-на-Дону,
(863) 295-13-19
vectorzakaz@mail.ru

Вектор-Бест-Волга
г. Нижний Новгород,
(831) 270-48-53
vbvolga@vb-volga.ru

Вектор-Бест-Урал
г. Екатеринбург,
(343) 372-90-60
info@vbural.com

Вектор-Бест-Украина
г. Киев,
(10 380 44) 220-04-04
vector@vbestua.com

Подписано в печать 23.09.2021 г.

**Автоматизация
биохимических исследований**