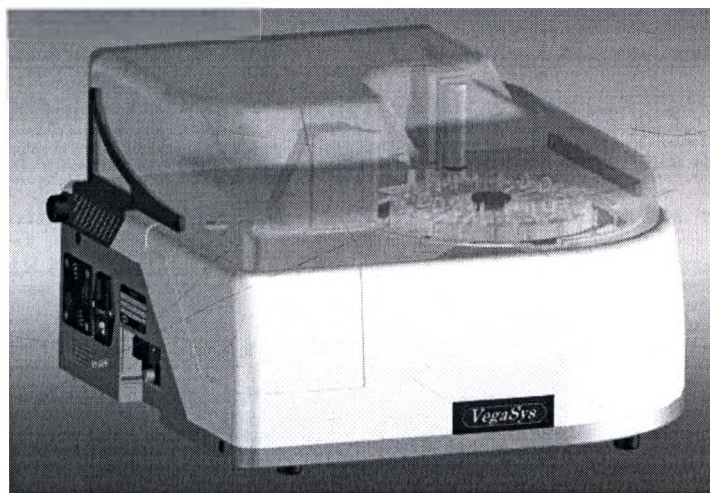




**Analyzer
Medical
System**

Инструкция по эксплуатации анализатора VEGASYS

Версия 0.3



Эксклюзивный представитель:
ООО «Биотехимпэкс», Москва, тел. +7 (495) 618-01-30, факс 619-63-16
E-mail: sandv@dol.ru www.biotechimpex.ru

ГЛАВА 01 - УСТАНОВКА

СОДЕРЖАНИЕ

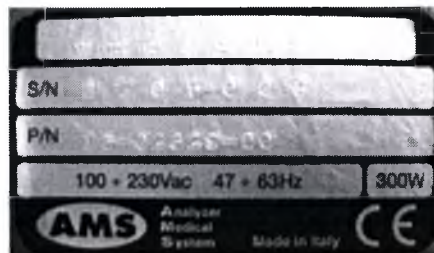
1.1	РАСПАКОВКА	2
1.2	УСТАНОВКА	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.1	ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.2	ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ.....	5
1.2.3.1	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	5
1.2.3.2	БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ.....	6
1.2.4	СИМВОЛЫ	6
1.2.5	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.6	СПИСОК РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, НЕ ПОДЛЕЖАЩИХ ГАРАНТИЙНОЙ ЗАМЕНЕ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.7	СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.8	ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	Ошибка! Закладка не определена.

1.1 РАСПАКОВКА

Система **VEGASYS** поставляется в деревянной таре, куда входит непосредственно сам анализатор и принадлежности к нему. Упаковка была разработана с тем, чтобы максимально защитить содержимое от повреждений при транспортировке. Тем не менее очень важно, чтобы деревянная упаковка после доставки тщательно проверялась на отсутствие видимых повреждений. Особое внимание при осмотре тары следует обратить на цветной индикатор повреждений "Shock Watch", который должен иметь белый цвет. Если же индикатор "Shock Watch" красного цвета, это означает, что во время транспортировки и/или отгрузки упаковка подвергалась резким встряхиваниям или ударам. Этот факт должен быть отражен в акте приемки/передачи, равно как и все видимые дефекты упаковки (такие как: дыры, вмятины, сколы или задиры, потеки жидкости, и т.д.), присутствующие к моменту доставки. Это упростит дело по рассмотрению будущих претензий по поставке.

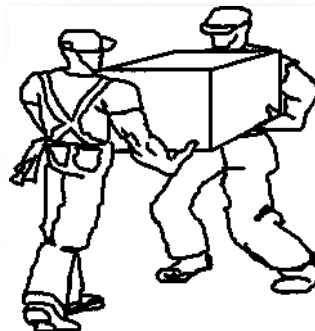
ЗАМЕЧАНИЕ: КАК ТОЛЬКО ПОСТАВЩИК ПРИНЯЛ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДАЛЕЙШЕЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ОН НЕСЕТ ПОЛНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЕЕ СОХРАННОСТЬ. ВСЕ ПРЕТЕЗИИ ПО ЗАМЕЧЕННЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДЪЯВЛЕНЫ К ПОСТАВЩИКУ.

При получении оборудования убедитесь, что все позиции, перечисленные в упаковочном листе, находятся внутри тары. Убедитесь также, что серийный номер, указанный в отгрузочных документах, совпадает с отмеченным на пластине, расположенной с правой стороны прибора.



Вскройте упаковку сверху и аккуратно извлеките:

- прибор с принадлежностями;
- компьютер (если входит в комплект поставки).



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО РАСПАКОВЫВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНЫ ДВА ЧЕЛОВЕКА.

Сохраняйте оригинальный упаковочный материал в течение срока действия гарантии.

Извлекайте содержимое упаковки очень аккуратно.

Перед подключением анализатора "Vegasys", удалите транспортную защиту с дозирующего и аспирирующего манипуляторов.

Предупреждение: в случае возникновения необходимости обратной упаковки оборудования частично или целиком, процедуры выполняются в следующем порядке:

- Установите транспортную защиту на дозирующий и аспирирующий манипуляторы.
- Закрепите (используя скотч) верхнюю крышку анализатора.
- Заполните пустоты вокруг принадлежностей, упакованных в таре, используя пенопластовые шарики или другой подходящий упаковочный материал.

1.2 УСТАНОВКА

Система VEGASYS предназначена для профессионального использования, поэтому установка должна проводиться квалифицированным специалистом, имеющим полномочия для проведения такой работы и прошедшим соответствующее обучение. В процессе установки еще раз проверяется правильность работы системы. Лабораторный персонал для работы с системой VEGASYS должен пройти специальное обучение. процесс обучения включает в себя и процедуры по регулярному обслуживанию прибора. Подробно процедура обслуживания описана в Главе 06 данного руководства.

VEGASYS - сложная система, поэтому для гарантии его правильного функционирования очень важно грамотно провести установку. Если указания по установке и требования по безопасности, перечисленные в данном руководстве, не выполняются, AMS не может гарантировать правильность работы системы и безопасность оператора.

1.2.1 ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

Убедитесь, что место установки для системы VEGASYS защищено от прямых солнечных лучей сквозняков, пыли и воздействия сильных магнитных полей. А также обратите внимание на нижеперечисленные условия для месторасположения:

ЭКСПЛУАТАЦИЯ	В закрытом и сухом помещении
СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	2
КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ	I
КАТЕГОРИЯ УСТАНОВКИ	II
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	18°- 32°С
ВЛАЖНОСТЬ	20% ÷ 85%
ВЫСОТА	Максимально 3000 метров
РАЗМЕЩЕНИЕ	Устойчивый стол с минимальными размерами 70 х 60 см, защищенный от вибрации.
ВЕНТИЛЯЦИЯ	Для нормальной вентиляции необходимо не менее 10 см свободного пространства со всех сторон от прибора. Проверьте, что вентилятор (расположенный под отсеком для реагентов) ничем не заблокирован.

1.2.2 ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

Требования к электропитанию указаны левой боковой стенке прибора.

Прибор должен подключаться к розетке, соответствующей требованиям.

НАПРЯЖЕНИЕ	100 ÷ 230 В 47/63 Гц ± 10%
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	5 х 20 4 А.

ЗАМЕЧАНИЕ: КРАЙНЕ ЖЕЛАТЕЛЬНО ПОДДЕРЖИВАТЬ СТАБИЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ. ЕСЛИ ЭТО НЕВОЗМОЖНО РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ:

СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

Применяется для стабилизации напряжения в лаборатории. Пригоден любой коммерческий стабилизатор мощностью приблизительно 1 КВт.

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ UPS

ИБП выполняет 2 основных функции:

- стабилизирует напряжение
- в случае аварийного отключения электроэнергии некоторое время поддерживает работу прибора в автономном режиме.

1.2.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

1.2.3.1 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

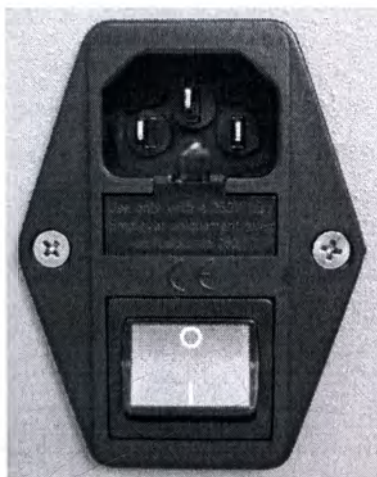
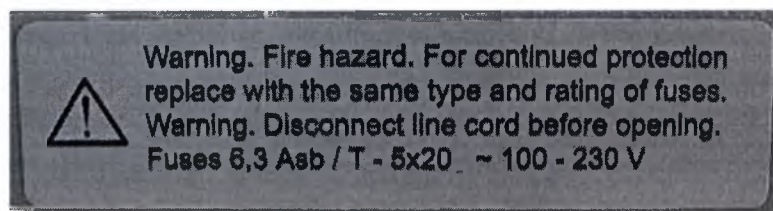


Рис. 1 – Разъем для кабеля электропитания (включается в сеть).

1.2.3.2 БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Блок предохранителей расположен на задней стенке прибора, где имеется следующая табличка.



ВНИМАНИЕ: БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ НИКОГДА НЕ ДОЛЖЕН ОТКРЫВАТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА И ОТСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

ПРОЦЕДУРЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРОМЫВКЕ ПРИБОРА, ОПИСАННЫЕ В ГЛАВЕ 07 ДАННОГО РУКОВОДСТВА, ДОЛЖНЫ НЕУКОСНИТЕЛЬНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ НЕ ЗАБУДЬТЕ ПРОВЕСТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ДЕЗИНФЕКЦИЮ УЗЛОВ ПРИБОРА (СМ. ГЛАВУ 07).

1.2.4 СИМВОЛЫ



ВНИМАНИЕ: ЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИИ В РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ОЗНАЧЕНИЯ



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

(ИСТОЧНИК – ЖИДКИЕ СЛИВНЫЕ ОТХОДЫ)

Аккуратно обращайтесь с расходным материалом и отходами в процессе рутинного анализа. Пользуйтесь защитной одеждой. Утилизация отходов проводится согласно местным требованиям. Во избежание переполнения емкости для слива рекомендуется регулярно проверять в ней уровень жидкости.

1.2.5.1 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель проводит гарантийную замену дефектных компонентов и/или материалов в течение 12 месяцев, начиная со дня отгрузки прибора. Saying warranty, as well as Technical Assistance, generally is intended furnished as net ex factory Rome.

Гарантия не распространяется на расходный материал и компоненты гидравлической системы, имеющие контакт с жидкостями. Список расходных материалов и компонентов, не подлежащих гарантийной замене, приведен ниже.

Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стали:

- Неправильное использование оборудование VEGASYS (или несоблюдение рекомендаций производителя и продавца)
- Неправильная транспортировка
- Неполное проведение регламентных процедур обслуживания пользователем

В частности, обо всех повреждения, полученных в результате транспортировки, следует немедленно сообщить поставщику сразу после доставки оборудования.

1.2.6 СПИСОК РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, НЕ ПОДЛЕЖАЩИХ ГАРАНТИЙНОЙ ЗАМЕНЕ

[illegible]

1.2.7 СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Система VEGASYS соответствует требованиям:

- **European Directive 98/79/CE for In Vitro Diagnostic Devices**

1.2.8 ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системой VEGASYS не могут управлять слепые операторы, поскольку управляющий интерфейс системы предполагает использование монитора.

Кроме того, управление системой VEGASYS будет затруднительно для операторов, страдающих дальтонизмом, так как различная окраска компонентов графического интерфейса имеет различное толкование.

ГЛАВА 02 – ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

2.1	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
2.2	ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ АНАЛИЗАТОРА	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
2.2.1	ПРЕДМЕТНЫЙ СТОЛ	Ошибка! Закладка не определена.
2.2.2	СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
2.3	ДОЗИРУЮЩИЙ МАНИПУЛЯТОР	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
2.4	АСПИРИРУЮЩИЙ МАНИПУЛЯТОР	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
2.5	ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ЗОНДА	Ошибка! Закладка не определена.
2.6	ПРОМЫВОЧНАЯ ЯЧЕЙКА	Ошибка! Закладка не определена.
2.7	ИНКУБАТОР	Ошибка! Закладка не определена.
2.8	ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ НАСОС	Ошибка! Закладка не определена.
2.9	ФОТОМЕТР	Ошибка! Закладка не определена.
2.10	ПРОТОЧНАЯ КЮВЕТА	Ошибка! Закладка не определена.
2.11	КОМПЬЮТЕР И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	9
2.11.1	ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
2.12	РАЗМЕРЫ, ВЕС И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	11

2.1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Vegasys является открытым, полностью автоматическим, высокоточным анализатором поточного типа для ветеринарных и клинических лабораторий. Он может выполнять как колориметрические, так и иммунотурбидиметрические исследования, реализуя при этом моно- или биреагентную схему.

Начиная работать с анализатором, пользователь должен запрограммировать систему применительно к ставящимся задачам (например, ввести параметры методик для используемых реагентов, границы нормальных значения величин, а также значения для используемых калибраторов и контролей).

ЗАМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить заявленные аналитические характеристики системы “Прибор + реагенты”, лабораторному персоналу рекомендуется использовать реагенты, контроли и калибраторы, адаптированные для анализатора “Vegasys”. В случае использования других реагентов, контролей и калибраторов необходимо ввести значения параметров методик согласно прилагаемым инструкциям.

Ежедневные рутинные анализы выполняются последовательно по мере поступления образцов.

Рабочий лист разработан под использование штативов на 10 исследуемых образцов.

Рабочая программа запускается двойным щелчком по иконке “Vegasys”, находящейся на рабочем столе компьютера.

На дисплее появляется главное меню – “System Monitor”.

2.2 ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ АНАЛИЗАТОРА

2.2.1 ПРЕДМЕТНЫЙ СТОЛ

Предметный стол является основной подвижной частью системы. Анализатор комплектуется предметным столом на 18 реагентов (см. Рис.1).

Предметный стол включает в себя:

- 6 сегментов по 19 реакционных ячеек с общим количеством 114;
- Один штатив для 6 стандартов и 2 контролей;
- 4 штатива для 40 образцов;
- Один съемный реагентный круг на 18 реагентных контейнера (реагентный круг может быть легко перенесен в холодильник вместе с реагентами).

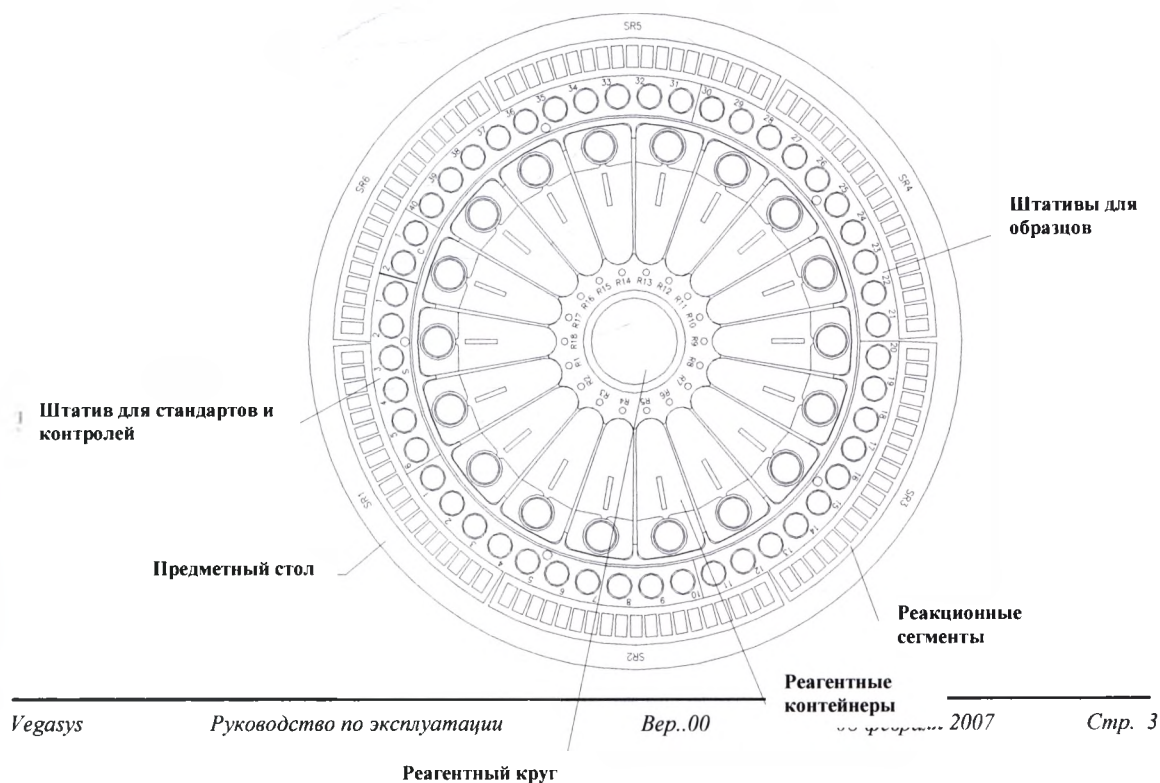


Рис 1: Предметный стол

Максимальные объемы компонентов предметного стола на 18 реагентов следующие:

- Объем реакционной ячейки: 1.2 мл
- Объем чашечки для образцов: 0.8 мл
- Объем реагентного контейнера: 35 мл

Время операционного цикла - 18 секунд.

Реакции протекают при температуре 37°C. Рабочая температура поддерживается при помощи инкубатора, который окружает предметный стол.

2.2.2 СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ

Система дозирования представляет собой высокоточный дилютер с микропроцессорным управлением и следующими характеристиками:

Объем шприца	1000 мкл
Объем образца	3 - 99 мкл с шагом 1 мкл
Точность	>99%
Материалы, контактирующие с растворами	Тефлон и стекло
Повторяемость	CV < 1 % при объеме 3 мкл

Рекомендуемый минимальный дозируемый объем: для образца – 5 мкл; для реагента - 400 мкл. Для предупреждения возможности контаминации перед началом выполнения очередной методики проводится автоматическая промывка системы дозирования.

2.3 ДОЗИРУЮЩИЙ МАНИПУЛЯТОР

Содержит дозирующий зонд, с помощью которого реагенты и образцы переносятся в реакционные ячейки для последующей инкубации.

2.4 АСПИРИРУЮЩИЙ МАНИПУЛЯТОР

Содержит аспираторный зонд, с помощью которого реакционная смесь переносится из реакционной ячейки в проточную кювету для последующего фотометрического измерения.

2.5 ФИЛЬТР ОЧИСТКИ ЗОНДА

Расположен в нижней части дозирующего манипулятора и состоит из нескольких (приблизительно 16) кружков фильтровальной бумаги, заключенных в специальную оправку. Он очищает внешнюю поверхность дозирующего зонда перед и после забора и перемешивания реагентов.

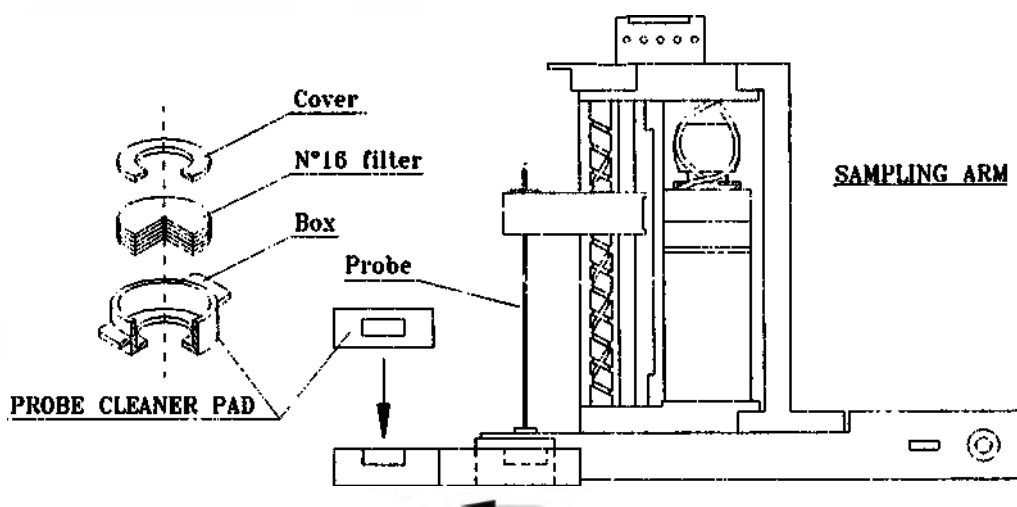


Рис. 2 – Дозирующий манипулятор

2.6 ПРОМЫВОЧНАЯ ЯЧЕЙКА

Промывочная ячейка - это место, где осуществляется промывка дозирующего зонда для предупреждения «эффекта переноса» при дозировании образцов.

2.7 ИНКУБАТОР

Инкубатор поддерживает рабочую температуру в реакционных сегментах ($37^{\circ}\text{C} \pm 0,2^{\circ}\text{C}$) во время процедуры инкубации для всех образцов.

2.8 ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЙ НАСОС

Перистальтический насос позволяет через аспорирующий манипулятор доставить реакционную смесь из реакционной ячейки в проточную кювету.

Работа насоса	: пошаговый двигатель
Номинальный объем	: 300 - 1000 мкл
Скорость прокачки	: 400 мкл за 1.5 сек

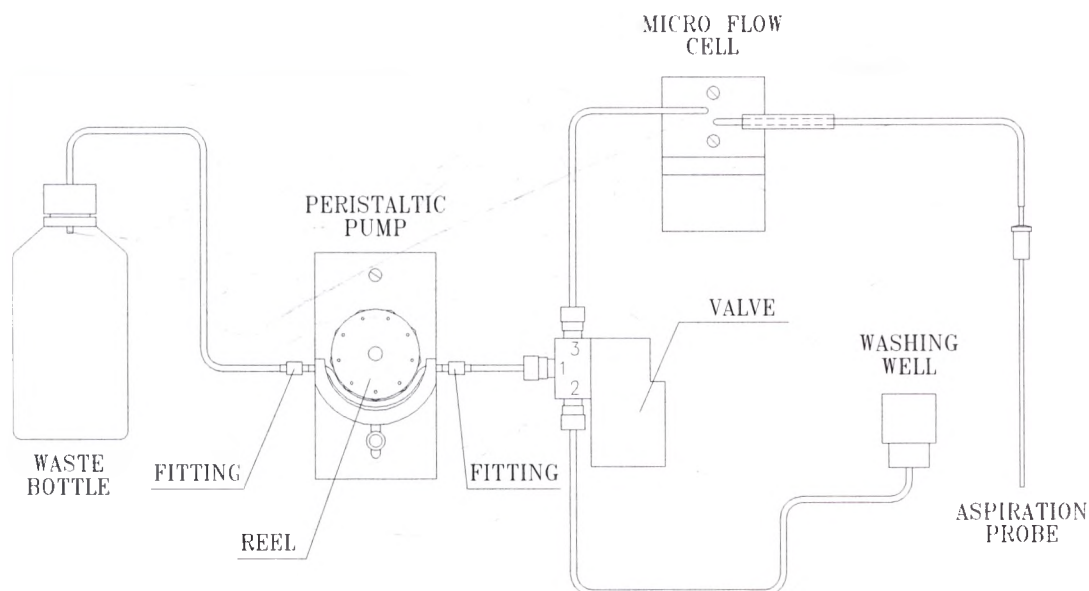


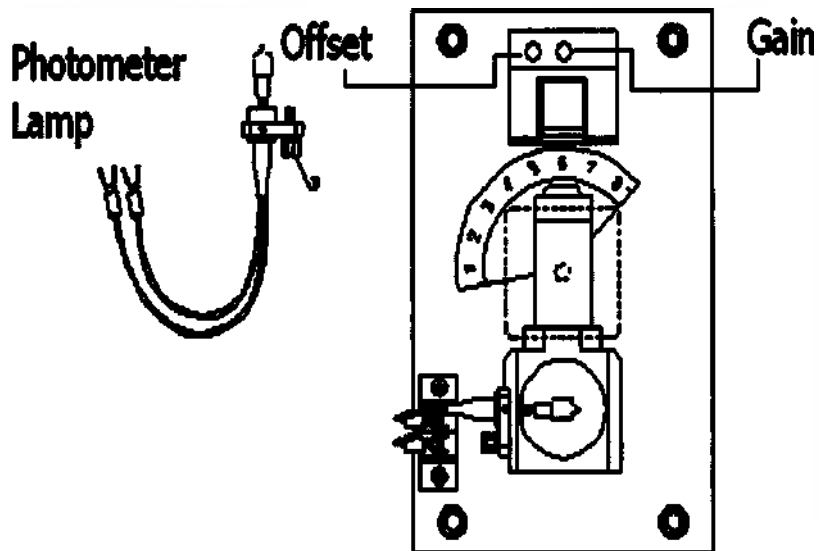
Рис. 3 – Перистальтический насос

2.9 ФОТОМЕТР

Набор интерференционных фильтров 405 нм, 492 нм, 510 нм, 546 нм, 576 нм, 620 нм и, как опция, 700 нм. Остальные характеристики приведены в таблице ниже:

Диапазон измерений	0.001 - 2.500 А
Разрешение	0.001 А
Дрейф	< 0.003 А/час
Точность	± 0.001 А
Полоса пропускания	± 2 нм на 340 и 405 нм; 8 нм для видимого диапазона
Источник света	Галогеновая лампа 6В-10Вт
Детектор	Силиконовый фотодиод
Установка нуля	Автоматическая, под контролем компьютера

Рис. 4



2.10 ПРОТОЧНАЯ КЮВЕТА

В проточной кювете проводится непосредственно измерение. Характеристики приведены ниже (см. рис. 5):

Оптический путь	10 мм
Корпус кюветы	Нержавеющая сталь и кварц
Входная трубка	Тефлон
Объем кюветы	50 мкл
Температура	37°C – элемент Пельтье
Точность температуры	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Перенос	2% при объеме прокачки 450 - 500 мкл раствора
Аспирация	Компьютерный контроль

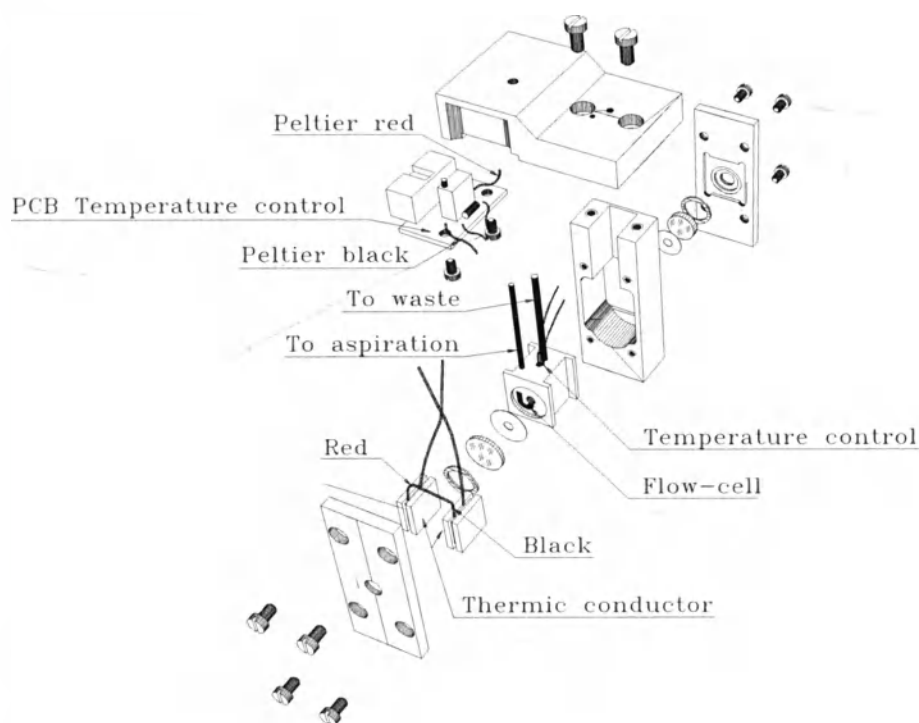


Рис. 5: Проточная кювета

2.11 КМПЬЮТЕР И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Минимальные требования:

- **Тип:** IBM совместимый.
- **CPU:** Pentium III 300 MHz - 512 Kb Cache или выше.
- **Память:** RAM 56 Mb или выше.
- **Жесткий диск:** 20 Gb или выше.
- **CD ROM 24X**
- **Видеопамять:** 4 Mb
- **Монитор:** SVGA 15'' цветной – разрешение: 1024 X 768 пикселей; минимальное количество цветов: 65.536 (16 бит)
- **Принтер:** Windows совместимый.
- **Клавиатура и мышь:** стандартная 101 клавишная – PS2
- **Интерфейс:** RS 232 серийный порт для Host - RS232 серийный порт или USB для связи Vegasys.
- **Операционная система:** WINDOWS XP
- **Установки:** Запрет на все энергосберегающие опции; запрет на скринсейвер.

ЗАМЕЧАНИЕ: Разные компьютеры, обладая одинаковыми техническими и рабочими характеристиками, тем не менее, могут включать в себя различные встроенные блоки. Это может привести к конфликтам программного обеспечения Vegasys при выполнении тестов. Поэтому, в случае самостоятельного приобретения ПК, настоятельно рекомендуется проверить всю систему на совместимость перед поставкой конечному пользователю и инсталляцией. Производитель не несет никакой ответственности в случае проблем программного обеспечения, возникших при самостоятельном приобретении компьютера.

2.11.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Описание:** открытый, полностью автоматический, выполняет как колориметрические, так и иммунотурбидиметрические исследования, реализуя при этом моно- или бирагентную схему.
- **Типы методик:** Конечная точка, Дифференциальный, Начальное приращение (или Фиксированное время), Кинетика и Бихроматические методы.
- **Режим измерений:** Поточный (методика за методикой), Профили.
- **Производительность:** до 200 колориметрических тестов в час.
- **Рабочая температура:** 37° С
- **Количество реагентов на борту:** 18 (35 мл).
- **Стандарты и контроли:** 6 стандартов и 2 контроля.
- **Количество загружаемых образцов:** 40
- **Минимальный реакционный объем:** 450 мкл
- **Дозирующий манипулятор:** дозирует реагенты и образцы. Автоматическая промывка зонда.
- **Аспирирующий манипулятор:** перемещает реакционную смесь в проточную кювету для фотометрического измерения.
- **Дилутор:** Встроенный модуль со следующими характеристиками:
 - Объем образца: 3.0 мкл ÷ 99 мкл (с шагом 1 мкл)
 - Объем реагента: 3.0 мкл ÷ 500 мкл (с шагом 1 мкл)
- **Реакционный круг:** 6 сегментов по 19 реакционных ячеек (всего 114).
- **Оптическая схема:**
 - **Фотометр:** мультиволновой с интерференционными фильтрами.
 - **Длины волн:** 340 нм, 405 нм, 492 нм, 510 нм, 546 нм, 578 нм и 620 нм.
 - **Источник света:** галогеновая лампа 6В/10Вт
 - **Линейный диапазон:** 0.001 ÷ 2.500 А
 - **Разрешение:** 0.001 А
 - **Детектор:** Силиконовый фотодиод
- **Оптический путь:** 10 мм

2.12 РАЗМЕРЫ, ВЕС И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **Размеры:**
 - Высота: 32 см
 - Ширина: 45 см
 - Длина: 50 см.
- **Вес:** 22 кг.
- **Условия эксплуатации:**
 - Температура: $18^{\circ}\text{C} \div 32^{\circ}\text{C}$
 - Влажность воздуха: $20\% \div 85\%$

2.13 ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

- **Требования к электропитанию:**
 - Напряжение: $110 \div 240 \text{ В}$
 - Частота: $47 \div 63 \text{ Гц}$
 - 180 Вт для компьютера
 - 600 Вт для анализатора

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Колебания рабочего напряжения не должны превышать $\pm 10\%$. В противном случае рекомендуется использовать:

- **UPS (Источник бесперебойного питания, 1 КВт)**
- **Стабилизатор напряжения**

ГЛАВА 04 – ЕЖЕДНЕВНАЯ РАБОЧАЯ ПРОЦЕДУРА

СОДЕРЖАНИЕ

4.1	ЕЖЕДНЕВНАЯ РАБОЧАЯ ПРОЦЕДУРА.....	2
-----	-----------------------------------	---

В этой главе описаны основные операции при выполнении стандартных измерений на анализаторе Vegasys.

4.1 ЕЖЕДНЕВНАЯ РАБОЧАЯ ПРОЦЕДУРА

Описанные ниже операции должны выполняться в приведенной последовательности:

- Включите анализатор Vegasys, компьютер и периферийное оборудование (например, принтер).
- Подождите, пока стабилизируется рабочая температура (около 30 минут).
- Запустите программу Vegasys.
- Проверьте уровень жидкости в емкости с промывающим раствором.
- Проверьте уровень жидкости в сливной емкости.
- Проверьте конфигурацию реагентного круга в окне главного меню. Если необходимо внести изменения, воспользуйтесь функцией “Reagents Plate Configuration” (меню “Checks”).
- Проверьте правильность размещения контейнеров на реагентном круге.
- Проверьте правильность размещения стандартов и контролей в соответствующем штативе.
- Вставьте чистые сегменты с реакционными ячейками.
- В меню “Routine” выберите функцию “Sample Entry”, чтобы ввести данные о пациентах и задать для них тесты.
- Выберите рабочие списки с которых начнется рутинная процедура в соответствующих окнах меню “Monitor”.
- Разместите чашечки с образцами в штативы.
- Выберите методы для исполнения в начале в списке “Methods List”.
- При необходимости подтвердите задание в списке “Sampling Order”.
- Нажмите клавишу “Play” в окне “System Monitor”.