

Часть 1

Общее представление об анализаторе и методы работы.

Данная глава обеспечивает пользователя необходимыми данными для использования анализатора. Пользователь должен прочесть её до начала использования аппарата.

1.1 наглядное знакомство с анализатором

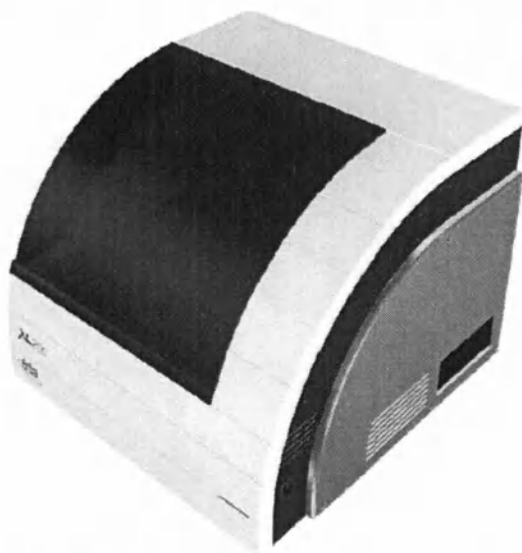


Рис. 1.1 Фронтальное изображение анализатора



Рис. 1.2 Вид анализатора сбоку



Figure 1.3 Фронтальное изображение анализатора с различными узлами.

1.2 функциональность каждого узла.

Этот раздел включает описание различных узлов, составляющих систему.

1.2.1 трек с реагентами

Трек реагентов состоит из поворотного трека с держателями для пробирок и поворачивающегося механизма и ридера бар-кодов для идентификации образцов.

Трек реагентов вмещает 30 пробирок с образцами. Каждый образец аспирируется и переносится в кювету реакционного трека.

А) поворотная платформа.

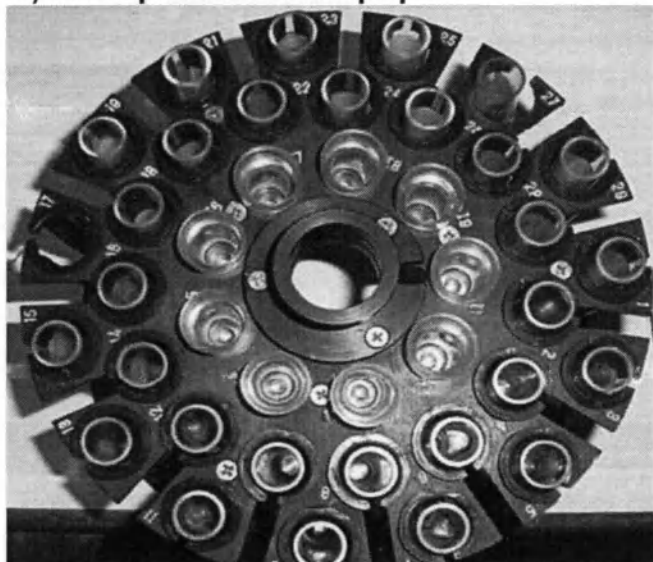


Рис. 1.4 Трек реагентов.

Реакционный сектор состоит из 2 секций:

Внешняя секция и средняя секция имеют 15 позиций для каждого образца, бланка, калибратора или контроля.

Срочные (STAT/EMERGENCY) образцы могут располагаться в любой позиции. Во время запуска анализа позиции для стандартов в треке могут занимать срочные пациенты.

Адаптеры позволяют загружать первичные пробирки различных размеров. Во внешнем радиусе могут располагаться как первичные пробирки, так и 2ml «чашечки» для образцов.

Во внешнем круге расположено место для бланка, контролей, срочных пациентов, стандартов и калибраторов. В данном треке можно расположить 2 мл и 500 мкл «чашечки» для образцов. Средний круг состоит из 9 позиций для бланка, стандартов, контролей, срочных пациентов и ISE растворов.

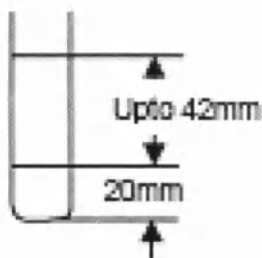
Типы используемых пробирок для образцов приведены ниже:

Для 10ml/12ml пробирки:

Диаметр: 15 mm

Высота: 101 mm

Расположение наклейки: как показано на рисунке ниже.

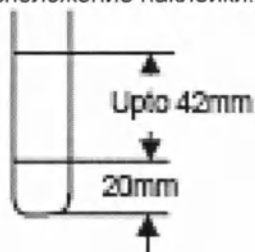


Для 5 или 7 ml пробирки:

диаметр: 12 mm

высота: 75 mm

Расположение наклейки: как показано на рисунке ниже.



В) ридер баркодов образцов

Ридер баркодов считывает бар-коды с наклеек расположенных на внешней части пробирки с пробой. Когда ридер не может считать бар-код отображается сообщение об ошибке.

Возможно считывание следующих кодов:

Symbol Valid character and symbol

NW-7 цифры (0 - 9), символы (-, \$, /, ., +)

Code39 цифры (0 - 9), буквенно-цифровые обозначения, символы (-, пробел, \$, /, +, %)

ITF только цифры (0 - 9)

UPC только цифры (0 - 9)

Code128: A, B, C

1.2.2 Пробораскапывающее устройство/реагентраскапывающее устройство



Рис. 1.5 Раскапывающая игла.

Отдельно раскапывающие устройства используются для аспирации образцов и реагентов.

Раскапывающее устройство и для реагента1 и для реагента2 состоит из поднимающего-опускающего механизма, поворотного механизма и сенсора уровня жидкости. Устройство соединено со шприцом для аспирации образца/аспирации реагента. Реагент 1 аспирируется первым и затем аспирируется образец из трека образцов в кювету реакционного сектора. Реагент 2 аспирируется из трека для реагентов на 17 цикле.

Когда опция ISE подключена, то образец аспирируется для ISE исследований и поступает в порт для образцов ISE блока.