

Анализатор-фотометр А-ФМ 10 - «Радуга» РУ Фс 022а2004/0404-04



Анализаторы-фотометры результатов анализа мочи А-ФМ10-«Радуга» (далее - анализаторы) предназначены для измерения следующих параметров в моче:

Массовая концентрация белка, г/л Молярная концентрация глюкозы, ммоль/л Водородный показатель (рН)

Плотность, г/мл

Анализаторы также предназначены для определения таких параметров в моче как уробилиноген, билирубин, кетоновые тела, эритроциты, нитриты, лейкоциты.

Принцип действия анализаторов основан на измерении коэффициента диффузного отражения падающего потока оптического излучения от аналитического слоя тест-полоски и последующем пересчете полученных результатов в необходимый параметр (концентрацию) лабораторного теста в соответствии с методикой медицинского лабораторного исследования.

Анализаторы выпускаются в настольном стационарном исполнении со встроенным программным обеспечением. Определение концентрации компонентов в моче проводится при нанесении мочи на тест-полоску, которая располагается в отделении для тест-полосок. Тест-полоска, которая содержит 10 тестовых зон, остается неподвижной в положении измерения, в то время как измерительная головка перемещается над каждым тестовым участком. Измерение начинается с контрольного участка, который используется для тестирования оптической системы. Измерительная головка содержит 4 светодиода на каждую длину волны (длины волн 525 нм, 572 нм, 610 и 660 нм).

В индикаторе используется встроенное программное обеспечение, которое устанавливается заводом-изготовителем непосредственно в память программ управляющего микроконтроллера индикатора.

Программное обеспечение предназначено для управления индикатором, а также для обеспечения функционирования интерфейса, обработки информации, полученной от измерительных устройств в процессе проведения измерений.

<https://all-pribors.ru/opisanie/53197-13-a-fm-10-raduga-56622>