

СОГЛАСОВАНО

Зам. Директора ВНИИОФИ,  
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

2007 г.



Анализаторы автоматические биохимические и иммуноферментные Chem Well	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34066-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Awareness Technology Inc», США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы автоматические биохимические и иммуноферментные Chem Well модели 2910 (далее анализаторы) предназначены для измерений оптической плотности в стандартных 96-ти луночных планшетах для анализа концентрации жидких проб с обработкой результатов измерений с помощью встроенных программ.

Область применения – клинично-диагностические лаборатории медицинских учреждений, научно-исследовательские институты, лаборатории промышленных предприятий, лаборатории предприятий пищевой промышленности и лаборатории контроля окружающей среды.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на измерении значений оптической плотности жидкой пробы и последующем их пересчете в необходимый параметр (концентрацию) лабораторного теста в соответствии с методикой лабораторного исследования. Результат измерений отображается на дисплее в виде значений оптической плотности и концентрации образца.

Анализаторы представляют собой 4-х канальные вертикальные фотометры, с одновременным измерением оптической плотности в четырех

лунках планшета. Анализаторы снабжены встроенной системой дозирования для проб и реагентов, а также 2 встроенными термостатами (один - для предварительного прогрева реагентов, другой - для непосредственного проведения реакции).

Лабораторные исследования на анализаторах могут быть проведены как в ручном режиме, так и с использованием встроенных программ.

Световой поток от галогеновой лампы фокусируется оптической системой и проходит через лунку с реакционной смесью. Далее свет, пройдя через светофильтр, попадает на фотоприемник. Установка длины волны осуществляется автоматически с помощью внешнего программного обеспечения. Полученный с фотоприемника сигнал в цифровой форме поступает в микропроцессорный блок.

Протокол анализа распечатывается на принтере.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длины волн, нм	340, 405, 450, 505, 545, 600, 630, 700
Диапазон измерений оптической плотности, Б	От 0,0 до 3,0
Пределы допускаемой систематической составляющей абсолютной погрешности измерений оптической плотности, Б	$\pm 0,1$
Предел допускаемой случайной составляющей абсолютной погрешности измерений оптической плотности (СКО), Б	0,003
Потребляемая мощность, В*А	Не более 160
Габаритные размеры (ширина x длина x высота), см	Не более 86 x 51 x 40
Масса, кг	Не более 35
Электропитание осуществляется от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц	100 - 250 50/60
Условия эксплуатации Температура, °С Влажность, %	18-35 ниже 85
Средний срок службы, лет	10

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

### Комплектность анализатора:

Руководство по эксплуатации	1
Сетевой шнур	1
Серийный кабель	1
Адаптер к серийному кабелю	1
Программа Chem Well на 1 CD	1
Трубка для отходов	1
Набор бутылей (для моющего буфера, для отходов, промывающая)	1
Крышки для бутылей в сборе	1
Бутыль заполнения с крышкой	1
Штатив для проб	1
Штатив для реагентов	1
Рамка для микролунок	1
Крышка реакционного планшета	1
Набор для промывки/ополаскивания	1
Набор для выполнения проверки	1
Пробирка коническая с крышкой, 2мл	50
Флакон круглый, 15 мл	12
Флакон круглый, 30 мл	12
Рамка для стрипов	2
Микролуночные стрипы, коробка (320шт. 12-луночных стрипов)	1
Набор фитингов	1
Набор предохранителей	1
Аэрозольный фильтр	1
Держатели защитной крышки	2
Держатели трубок	2
Белая акриловая лента, 3"	1
Пластиковые ремешки для кабелей	10
Набор винтов, гаек и шайб	1

Запасная ксеноновая лампа	2
Запасная лампа подсветки	2
Приспособление для очистки диспенсирующих трубок промывающей головки	1
Приспособление для очистки аспирирующих трубок промывающей головки	1
Шестигранные ключи (3/32", 1/32", 1/16")	3
Смазывающее средство Chem Well	1

Необходимые принадлежности и аксессуары, не включенные в набор:

- Персональный компьютер
- Принтер

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Анализатор автоматический биохимический и иммуноферментный Chem Well. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в феврале 2007 г.

Для поверки используется набор светофильтров поверочный КСП-01 ТУ 4486-003-27480117-98.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.559-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов в проходящем свете.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторы автоматические биохимические и иммуноферментные Chem Well утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.559.

Выдано Регистрационное удостоверение ФСН<sup>№</sup> 2002/98 от 01.03.2002 г.

Изготовитель фирма «Awareness Technology Inc», США.

P.O.Drawer 1679,  
Palm City, FL 34991 USA

phone: 772-283-6540  
fax: 772-283-8020

Заявитель ООО «Медика Продакт» 132610, г.Москва,  
Краснопресненская наб, 12  
Тел: 967-07-25; 967-07-78

Руководитель московского представительства  
ООО «Медика Продакт» В. Пономарева

