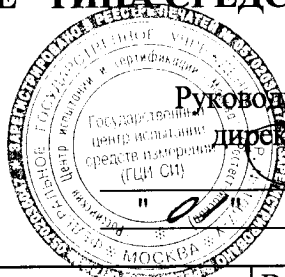


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ, Зам. генерального  
директора ФГУ «Ростест – Москва»

А.С.Евдокимов

2008 г.

Анализаторы автоматические микропланшетные  
иммуноферментные ILS-LAB

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 39727-08  
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Adaltis Italia S.p.A», Италия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы автоматические микропланшетные иммуноферментные ILS-LAB (далее по тексту – анализаторы) предназначены для автоматического проведения иммуноферментного анализа крови, сывороток и других биожидкостей.

Анализаторы применяются в клиничко-диагностических лабораториях медицинских учреждений и в научно-исследовательских институтах различного профиля.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на измерении оптической плотности анализируемых проб в лунках стандартного 96 - ти луночного планшета методом вертикальной фотометрии, с восьмиканальной оптической системой. Выделение необходимой длины волны в световом потоке производится при помощи узкополосных интерференционных фильтров. В процессе измерения каретка с микропланшетом перемещается относительно светового потока.

Конструктивно анализаторы выполнены в настольном стационарном исполнении и состоят из следующих основных элементов: двух оптических каналов, включающих в себя источник излучения (галогеновая лампа накаливания), световоды, блок интерференционных фильтров в диапазоне длин волн 400-750 нм и приемники излучения (по 8 кремниевых фотодиодов в каждом канале); узла дозирования, выполненного в виде двух шприцов-дозаторов и системы гидравлических шлангов; узла промывки, содержащего насос подачи моющего раствора, вакуумный насос откачки растворов, резервуары и гидравлические шланги; механического манипулятора, предназначенного для позиционирования исполнительных механизмов узлов дозирования и промывки.

В анализаторе могут быть установлены одновременно два обрабатываемых планшета, что позволяет использовать различные тест-системы.

Управление анализатором, сбор и обработка информации осуществляется с внешнего персонального компьютера по интерфейсу RS232.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие длины волн (величины максимумов поглощения установленных интерференционных светофильтров), нм	405; 450; 492; 550, 620
Диапазон измерения оптической плотности, Б	0 – 3,0
Пределы допускаемой погрешности измерений оптической плотности:	
- в диапазоне от 0 до 0,5 Б, Б	±0,02
- в диапазоне от 0,5 до 3,0 Б, %	±4
Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при измерении оптической плотности, %	1,5
Количество одновременно обрабатываемых планшет, шт.	2
Напряжение питающей сети переменного тока, В	220±22
При частоте, Гц	50
Потребляемая мощность не более, ВА	450
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	650 x 610 x 660
Масса не более, кг	75
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	15 - 35
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	20 - 80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84 - 106

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект поставки включает:

- Анализатор автоматический микропланшетный иммуноферментный ILS-LAB
- Компьютер (по заказу)
- Струйный принтер (по заказу)
- Программное обеспечение
- Комплект ЗиП для установки анализатора
- Руководство по эксплуатации с методикой поверки (раздел 12)

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов автоматических микропланшетных иммуноферментных ILS-LAB проводится в соответствии с методикой поверки (раздел 12 Руководства по эксплуатации), согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест – Москва» в декабре 2008 г.

Основные средства поверки: Комплект светофильтров поверочный КСП-01, пределы погрешности измерений в диапазоне (0 – 0,4 Б) ±0,006Б, в диапазоне (0,401 – 3,0Б) ±1.5%. Государственный реестр № 18091-03.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.588-2006 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов.

ГОСТ Р 50444-92. Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы «Adaltis Italia S.p.A», Италия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов автоматических микропланшетных иммуноферментных ILS-LAB 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 8.588-2006.

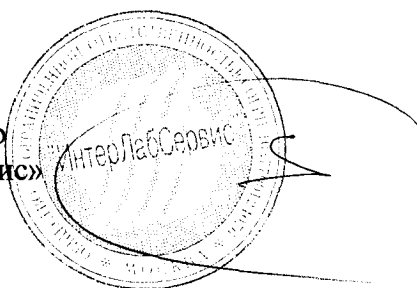
Анализаторы автоматические микропланшетные иммуноферментные ILS-LAB соответствуют требованиям ГОСТ 50444-92.

Выдано Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития РФ № ФСЗ 2008/01974 от 03.06.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма: «Adaltis Italia S.p.A», Италия,  
Via Cristoni 12, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO), Italy,  
Tel: +39 051 6136511 Fax: +39 051 57220

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ИнтерЛабСервис», РФ,  
105064, г. Москва, а/я 347

Генеральный директор  
ООО «ИнтерЛабСервис»



Г.А. Шипулин