



Анализаторы автоматические биохимические моделей HUMASTAR 80, HUMASTAR 180, HUMASTAR 300	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>30966-05</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "HUMAN GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы автоматические биохимические моделей HUMASTAR 80, HUMASTAR 180, HUMASTAR 300 предназначены для автоматического анализа биологических образцов с определением результатов по оптической плотности, обработки и упорядоченного хранения в памяти прибора результатов этих измерений.

Область применения анализаторов – клиники, диагностические центры, биохимические лаборатории и другие медицинские учреждения.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы автоматические биохимические HUMASTAR мод. HUMASTAR 80, HUMASTAR 180, HUMASTAR 300 представляют собой настольные лабораторные приборы, включающие в себя фотометр, блок проведения реакций, блок проб, блок реагентов, систему забора, дозирования и перемешивания, системы промывки и цветной дисплей.

Фотометрическая часть анализаторов представляет собой одноканальный вертикальный фотометр с 8-ю установленными светофильтрами, выделяющими рабочие длины волн. В качестве источника света использована лампа накаливания. Свет лампы последовательно проходит через оптическую систему, с автоматически устанавливающимися фильтрами, исследуемый образец и попадает на детектор. Детектор преобразует падающий свет в электрический сигнал, который затем усиливается и обрабатывается. В анализаторах предусмотрено автоматизированное выполнение следующих действий: трехкоординатное перемещение модуля дозатора, смешивание проб и реагентов, перемешивание, термостатирование при проведении реакции, промывка дозаторов и миксера, очистка системы. Последовательность выполнения действий задает оператор при программировании метода анализа.

Для управления анализаторами разработано специальное программное обеспечение, которое полностью контролирует все системы и делает работу оператора простой и удобной.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	HUMASTAR 80	HUMASTAR 180	HUMASTAR 300
Спектральный диапазон, нм	320...690	340...900	340...700
Рабочие длины волн (стандартная поставка), нм	340; 405; 505; 545; 580; 630	365; 405; 505; 546; 620	340; 380; 405; 510; 545; 578; 620; 700
Количество дополнительных мест под фильтры	2	-	-
Диапазон измерений оптической плотности, Б	0 – 2,5	0- 3,0	0-3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, Б (в диапазоне от 0 до 0,4 Б)	±0,012	±0,012	±0,012
Пределы допускаемой относительной погрешности, Б (в диапазоне св. 0,4 до 3,0 Б), %	±3,0	±3,0	±3,0
Количество обрабатываемых проб, шт.	54	50	40
Количество измерений в час	60-100	180	300
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	450×720×750	810×550×550	660×750×550
Масса, кг	45	28	100
Потребляемая мощность, Вт	350	150	500
Напряжение питания частотой (50±1) Гц, В	220 (+10%...-15 %)	220 (+10%...-15 %)	220 (+10%...-15 %)
Условия эксплуатации:			
-диапазон температур окружающего воздуха, °С	18-32	18-35	15 - 32
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % при t=25 °С	10-90	10-90	5-70
-диапазон атмосферного давления, кПа	84-106,7	84-106,7	84-106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор автоматический биохимический с принадлежностями;
- комплект эксплуатационных документов;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы автоматические биохимические моделей HUMASTAR 80, HUMASTAR 180, HUMASTAR 300" фирмы "HUMAN GmbH", Германия. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.07.05 г. Основные средства поверки: Комплект нейтральных светофильтров КС-105. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования".

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

3 Техническая документация фирмы - изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов автоматических биохимических моделей HUMASTAR 80, HUMASTAR 180, HUMASTAR 300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, приведенной в ГОСТ 8.559-93.

Анализаторы допущены к применению в медицинской практике на территории Российской Федерации, регистрационное удостоверение № 2005/476 выданное Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития РФ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - "HUMAN GmbH", Германия.

Адрес: Германия, 65205 Висбаден, Макс-Планк-Ринг 21
Тел.: + (49) 6122-99880

ЗАЯВИТЕЛЬ - ЗАО "АНАЛИТИКА", г. Москва.

Адрес: 129343, г. Москва, проезд Серебрякова, д. 2, корп. 1
Тел.: (095) 737-03-63
Факс: (095) 737-03-65

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



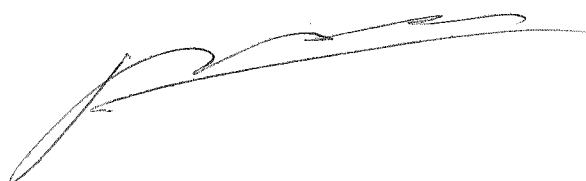
Л.А.Конопелько

Ст.научн.сотрудник
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Мешалкин

Зам. генерального директора
ЗАО "АНАЛИТИКА"



Г.В. Дудин