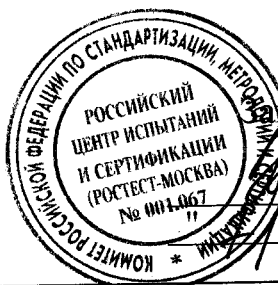


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.



СОГЛАСОВАНО

генерального директора  
Ростест – Москва

Э.И.Лаптиеv

1999 г.

Анализатор биохимический  
SPECTRUM

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 19561-00  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы Abbott Laboratories, США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализатор биохимический SPECTRUM предназначен для измерения молярной и массовой концентрации биохимических компонентов и активности ферментов при биохимических исследованиях состава биологических жидкостей.

## ОПИСАНИЕ.

Анализатор представляет собой автоматизированный комплекс, управляемый встроенной ЭВМ. Проба анализируемой биологической жидкости автоматически дозируется, смешивается с необходимыми реактивами в необходимом температурном и временном режиме, после чего проводятся фотометрические и электролитические измерения в соответствии с заданной программой. Фотометрическая система предназначена для измерений в спектральном диапазоне (340 ... 660) нм, диапазон оптической плотности (0 ... 2.5) Б. Модуль электролитических измерений включает ионселективные электроды для ионов Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>. Калибровка измерительных каналов проводится по образцам сыворотки крови, поставляемым фирмой-изготовителем.

Анализатор собран в виде единого блока, в котором смонтированы: три карусельных прободержателя для размещения образцов, преобразующих химических реактивов и их смесей; роботизированная транспортная система, система автоматических дозаторов и трубопроводов; фотометрическая система с вольфрамогалогенной лампой, дифракционной решеткой и батареей фотодиодов; модуль ионселективных электродов для определения содержания ионов Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>; инкубатор для термостатирования проб во время проведения реакций; встроенная ЭВМ, блоки питания, очистки воды и система слива отработанных реагентов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазоны измерений:	
- общий белок, г/дм <sup>3</sup>	45 ... 85
- глюкоза, ммоль/ дм <sup>3</sup>	3.0 ... 30
- натрий, ммоль/ дм <sup>3</sup>	100 ... 200
- АСТ, МЕ/ дм <sup>3</sup>	до 200
2. Предел допускаемой относительной погрешности при измерении:	
- общий белок	± 20 %
- глюкоза	± 20 %
- натрий	± 15 %
- АСТ	± 15 %
3. Напряжение питающей сети, В	220± 22
4. Частота питающей сети, Гц	50
5. Потребляемая мощность, Вт, не более	1800
9. Габаритные размеры, мм, не более	1600x1730x740
10. Масса, кг, не более	273

Биохимический анализатор SPECTRUM является восстанавливаемым изделием.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа и номер по Государственному реестру средств измерений вносится в сопроводительную документацию анализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Биохимический анализатор SPECTRUM имеет следующую комплектность:

Биохимический анализатор SPECTRUM	1
Принтер	1
Комплект ЗИП (сменные карусели, пробоотборники и пр.)	1
Комплект образцов состава сыворотки крови	1
Руководство по эксплуатации	1

### ПОВЕРКА.

Биохимический анализатор SPECTRUM подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки МП РТ 573 - 99, утвержденной Ростест-Москва, межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: Стандартные образцы состава сыворотки крови ГСО 7095-93, ГСО 7361-97; ГСО 7362-97

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы Abbott Laboratories, США и ее перевод на русский язык.

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Биохимический анализатор SPECTRUM прошел испытания с целью утверждения типа средств измерений и признан соответствующим требованиям НД.

ЗАЯВИТЕЛЬ: Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора в г.Москве, 129626, г.Москва, Графский пер., 4/9.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Abbott Laboratories, США.

Представитель Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора в г.Москве

Главный метролог

\_\_\_\_\_ 