

# ОПИСАНИЕ ТИПА средств измерений.



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

2005 г.

*А.С. Евдокимов*  
октябрь

Анализатор Analyser III G	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26582-04</u> Взамен № _____
------------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы Venema Automation b.v., Голландия. Заводской номер 104106.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализатор Analyser III G предназначен для измерения массовой концентрации калия и натрия (канал пламенного фотометра) и массовой концентрации α-аминного азота (канал флуориметра) в жидких пробах и предназначается для применения в химических лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждениях сахарной промышленности.

## ОПИСАНИЕ.

Принцип действия канала пламенного фотометра анализатора основан на измерении интенсивности светового потока на определенной длине волны, излучаемого низкотемпературным пламенем при внесении пробы исследуемого раствора в аэрозольной форме.

Принцип действия канала флуориметра анализатора основан на измерении интенсивности светового потока на определенной длине волны, излучаемого образцом в проточной кювете при облучении светом с более короткой длиной волны.

Анализатор состоит из системы автоматизированной подачи образца, узла пламенного фотометра (распылитель, газовая горелка, оптическая схема, фотоприемник), узла флуориметра (осветитель, проточная 4-сторонняя кювета, фотоприемник), схем регистрации фототока.

Раствор заливается в приемную воронку и автоматически подается в распылитель и проточную кювету. Измеренные фотосигналы, пропорциональные концентрации элементов Na, K, α-аминного азота в пробе, отображается в цифровой форме на ЖКИ дисплеях.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1	Диапазон измерений концентрации элементов в растворах, мг/дм <sup>3</sup>	
	- калий	от 10 до 500
	- натрий	от 5 до 200
	- α-аминный азот	от 20 до 500
2	Предел допускаемой относительной погрешности измерений концентрации элементов в растворах, %	±5 %
3	Предел обнаружения элементов в пробе, мг/дм <sup>3</sup> , не более	
	- калий	7
	- натрий	2
	- α-аминный азот	10
4.	Стабильность калибровки, %/час, не хуже	2
5.	Температура окружающей среды, 0С	10 ... 30

6.	Относительная влажность воздуха при 25 0С, %, не более	80
7.	Масса, кг, не более	135
8.	Габаритные размеры, мм, не более	1550 x 750 x 1270
9.	Потребляемая мощность, ВА, не более	1500
10	Напряжение питания	220 В±10 %, 50 Гц±1%

Анализатор Analyser III G является восстанавливаемым изделием.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Анализатор Analyser III G	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

### ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП РТ 899–2004 «Анализатор Analyser III G производства фирмы Venema Automation b.v., Голландия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в феврале 2004 г.

Средства поверки:

- стандартные образцы состава водных растворов солей металлов: натрия ГСО 7439-98, калия ГСО 8092-94;
- образец L-глутамина из комплекта прибора;
- мерные колбы 2 – го класса точности ГОСТ 1770 – 74, пипетки мерные 2 – го класса точности ГОСТ 29228 – 81.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы - изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип анализатора Analyser III G заводской номер 104106 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Venema Automation b.v., Голландия, Smirnofstraat 3, 9716 JP Groningen, p.o. box 9404, 9703 LP Groningen/Holland

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Кристалл-Бел», 309561, Россия, Белгородская обл., п.Чернянка, ул.Строительная, 19. Факс (07232) – 5-52-91

Представитель ЗАО «Кристалл-Бел»

Генеральный директор



Ю.И.Рудаков