

# ОПИСАНИЕ ТИПА средств измерений.

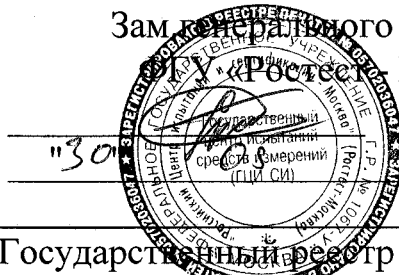
СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

«Ростест» Москва»

А.С.Евдокимов

2002 г.



Анализатор алюминия «SERES 2000»	Внесен в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>23461-02</u>
	Взамен № _____

Изготовлены по технической документации фирмы «SERES», Франция.  
Заводские номера 682C008, 682C009, 682C010, 682C011, 682C012,  
682C013, 682C014, 682C015, 682C016, 682C018.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализаторы алюминия «SERES 2000» (далее - анализаторы) предназначены для непрерывного автоматического измерения массовой доли алюминия в воде и применяются при экологическом мониторинге на водопроводных станциях, а также в других отраслях промышленности и научно-исследовательских учреждениях.

## ОПИСАНИЕ.

Принцип действия анализатора основан на фотометрическом методе измерения оптической плотности пробы предварительно оттитрованного раствора на длине волны 540 нм.

Калибровка анализатора проводится перед началом работы по двум точкам: дистиллированная вода («0» содержания алюминия) и раствор, с содержанием алюминия 80 % от верхнего значения диапазона.

Анализатор оборудован микропроцессорным устройством, которое позволяет управлять режимами измерений в диалоге с оператором. Вызов встроенных управляющих подпрограмм производится соответствующей клавишей на панели управления прибора.

Конструктивно анализатор выполнен в виде единого блока, включающего в себя устройства дозирования пробы и титрующего раствора, фотометрический блок, схему управления, схему питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измерений массовой доли алюминия в воде	( 0,1 ... 1,0 ) мг / дм <sup>3</sup>
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения	±10 %
3. Время установления показаний	720 сек.
4. Температура пробы	( 4 ... 40 ) °С
5. Напряжение питающей сети	220 В / (+ 22 ... - 33) В
6. Частота питающей сети	50 Гц ± 1 Гц
7. Потребляемая мощность	250 ВА
8. Расход воды	40 л / час
9. Давление воды, не более	3 × 10 <sup>5</sup> Па
10. Габаритные размеры	( 750 × 600 × 400 ) мм
11. Масса, не более	60 кг
12. Выходные сигналы для аналоговой и цифровой регистрации	( 4 ... 20 ) мА, RS 232C

Анализаторы алюминия «SERES 2000» предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от 5 до 40°С и относительной влажности не более 80%.

Анализаторы алюминия «SERES 2000» является восстанавливаемым изделием.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Анализатор алюминия «SERES 2000».
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки.

### ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП РТ 781 - 2001 « Анализаторы алюминия «SERES 2000». Методика поверки », утвержденной ГЦИ СИ ФГУ « Ростест – Москва ».

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: Государственные стандартные образцы состава водных растворов алюминия ГСО 8059 – 94.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

1. ГОСТ 18165 - 89 « Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации алюминия ».
2. Техническая документация фирмы - изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Анализаторы алюминия « SERES 2000» соответствует требованиям ГОСТ 18165 - 89 и технической документации фирмы.

Изготовитель: фирма « SERES», Франция.

Заявитель: МГП «МОСВОДОКАНАЛ»,  
Адрес: 107241, г. Москва, Плетешковский пер., 2

1-ый зам. генерального директора  
МГП «Мосводоканал »



В.П.Подковыров

Начальник лаборатории 448  
ФГУ «Ростест - Москва»

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'V.V. Rybin', written over a horizontal line.

В.В.Рыбин