

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ

И.И. Менделеева

Александров В.С.

2008 г.

<b>Мутномеры лабораторные VOS Rota</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений
<b>Модификации VOS Rota 90, VOS Rota 90/25</b>	Регистрационный номер <u>38762-08</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Haffmans V.V.", Нидерланды.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мутномеры лабораторные VOS Rota предназначены для измерения мутности питьевой воды, природных, сточных, технических вод, пищевых жидкостей и других жидких сред.

Область применения: промышленные предприятия пищевой, химической промышленности, водные хозяйства и комплексный экологический мониторинг водных сред.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия мутномеров лабораторных VOS Rota основан на регистрации рассеянного взвешенными в жидкости частицами излучения под различными углами. Находящиеся в траектории луча частицы рассеивают и поглощают падающее излучение. В качестве источника света используется галогеновая лампа с длиной волны 650 нм. Опорный сигнал регистрируется фотоприемником в прямом направлении. Регистрация рассеянного света в модификации VOS Rota 90 осуществляется фотоприемником, расположенным под углом 90 градусов по отношению к источнику излучения, в модификации VOS Rota 90/25 - под углами 90 и 25 градусов.

Конструктивно мутномеры состоят из одного блока. По способу установки на месте эксплуатации являются стационарными; по назначению – лабораторные; по видам источников питания – с сетевым питанием; по уровню автоматизации процесса измерения – автоматизированные; по способу представления информации – цифровые.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. Диапазон измерений (по шкале формазиновой суспензии), ЕМФ                 | от 0 до 400.        |
| 2. Пределы допускаемой приведенной погрешности, %                            | ± 5.                |
| 3. Габаритные размеры (ДхШхВ), мм  | 455х330х430.        |
| 4. Масса, кг   | 19.                 |
| 5. Электрическое питание: напряжение 220 (+ 22; -33) В, частота (50 ± 1) Гц. |                     |
| 6. Потребляемая мощность, ВА   | 120.                |
| 7. Условия эксплуатации:   |                     |
| • диапазон температуры окружающей среды                                      | от 0 до + 40 °С;    |
| • диапазон относительной влажности   | от 0 до 90 %;       |
| • диапазон атмосферного давления   | от 84 до 106,7 кПа. |
| 8. Температура анализируемой жидкости  | от + 5 до + 40 °С.  |
| 9. Средняя наработка на отказ, ч.  | 8000.               |
| 10. Средний срок службы, лет   | 10.                 |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки мутномеров лабораторных VOS Rota приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
1. Мутномер лабораторный VOS Rota	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 экз.
3. Методика поверки МП № 242-0546-2007	1 экз.
4. Комплект ЗИП	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка мутномеров лабораторных VOS Rota осуществляется в соответствии с документом «Мутномеры лабораторные VOS Rota. Методика поверки МП № 242-0546-2007», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" «20» августа 2008 г.

Основные средства поверки: Государственный стандартный образец мутности (формазиновая суспензия) ГСО 7271-96.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 29024–91 “Анализаторы жидкостей турбидиметрические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний”.
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мутномеров лабораторных VOS Rota, модификации VOS Rota 90, VOS Rota 90/25, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну, в эксплуатации и после ремонта.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** "Haffmans B.V.", Marinus Dammeweg 30 – P.O. Box 30 – NL – 5902 RD VENLO, Нидерланды.

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** "Rustek S.A.", Via al Campanile 1 6962 Lugano – Viganello, Швейцария.

Руководитель научно-исследовательского отдела  
государственных эталонов в области  
физико – химических измерений  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

 Д.А. Конопелько

Генеральный директор "Rustek SA"



 Ф. Маурел