



ПОДПИСАНО
Директор ФГУП «НИЦПВ»

П.А. Тогуа

2001 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Мутномеры лабораторные VOS ROTA модификации VOS ROTA 90 и VOS ROTA90/25	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22160-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Haffmans B.V.», Нидерланды

Назначение и область применения

Мутномеры лабораторные типа VOS ROTA предназначены для измерения мутности жидкости и применяются для контроля качества различных жидкостей, в частности на предприятиях по производству пивобезалкогольных напитков.

Описание

Принцип действия мутномера основан на определении прямого и рассеянного под определенными углами излучения от источника - галогенной лампы, с набором нейтральных светофильтров в диапазоне длин волн 520-680 нм. Измерение рассеянного частицами излучения осуществляется при помощи трех высокочувствительных детекторов, расположенных под углами 0°, 25°, 90° соответственно, преобразующих свет в электрические сигналы. Мутность пива, количество и размеры содержащихся в нем частиц определяются нефелометрическим способом при помощи сравнения со стандартным раствором формазина.

Конструктивно прибор состоит из корпуса, в котором смонтированы блок управления, измерительная камера и встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора, калибровку и запоминание полученной информации. Мутномер имеет цифровой дисплей и функциональные клавиши. Мутномер выпускается в виде двух модификаций, различающихся наличием в VOS ROTA 90/25 дополнительного измерительного канала, регистрирующего рассеянное частицами излучение под углом 25°.

Основные технические характеристики:

Диапазон измерения мутности	0.00-100.00 ЕВС (единицы мутности согласно Европейской конвенции по пивоварению)
Разрешающая способность во всем диапазоне измерений	0,01 ЕВС
Воспроизводимость измерений, %	1
Погрешность измерений в единицах ЕВС: в диапазоне	
0-1 ЕВС	0,02
0-2,5 ЕВС	0,05
0-5,0 ЕВС	0,1
0-10,0 ЕВС	0,2
0-20,0 ЕВС	0,4
Время анализа, мин, не более,	5
Напряжение питания, В	220 (+10 ÷ -15%)
Потребляемая мощность, ВА	120
Габаритные размеры, мм:	420 x 330 x 455
Масса, кг	19
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающей среды, °С	0-40
относительная влажность, не более, %	90

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус прибора в виде наклейки.

Комплектность

Основной комплект включает:

1. Мутномер - 1 шт.
2. Измерительная кювета – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Мутномер лабораторный VOS ROTA. Методика поверки», утвержденным 2 ноября 2001 г. ГЦИ СИ «НИЦПВ» и являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации.

Основные средства поверки - Государственные стандартные образцы ГСО 7271-96 и приготовленные из него поверочные формазинные суспензии.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 29024-91 «Анализаторы жидкости турбидиметрические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Мутномер лабораторный VOS ROTA, модификации VOS ROTA 90 и VOS ROTA 90/25 фирмы «Haffmans B. V.», Нидерланды, соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма Haffmans B. V., Нидерланды
Marinus Dammeweg 30 – P.O. Box 30 – NL-5902 RD VENLO - Netherlands
Тел.: (+31) 77-3232300
Факс (+31) 77-3232323

Заместитель директора
ГЦИ СИ «НИЦПВ»

В. В. Календин

Представитель фирмы "Haffmans B.V."

В.В. Сапелкина

