

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мутномеры лабораторные VOS Rota 90 и VOS Rota 90/25

Назначение средства измерений

Мутномеры лабораторные VOS Rota 90 и VOS Rota 90/25 (далее по тексту - мутномеры) предназначены для измерения мутности пива и других жидких сред.

Описание средства измерений

Принцип действия мутномеров 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 мутномере VOS Rota 90 осуществляется фотоприемником, расположенным под углом 90 градусов по отношению к источнику излучения, в мутномере VOS Rota 90/25 под углами 90 и 25 градусов. Конструктивно прибор выполнен в виде моноблока.

Общий вид мутномеров лабораторных VOS Rota 90 и VOS Rota 90/25 приведен на Рис. 1. Пломбировка приборов конструкцией мутномеров не предусмотрена.



Рисунок 1

Место для знака
утверждения типа

Программное обеспечение

Мутномеры имеют встроенное программное обеспечение. Идентификационные данные программного обеспечения мутномеров приведены в таблице 1.

Таблица 1- Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V03.16 и выше
Цифровой идентификатор ПО	-
Другие идентификационные данные	-

Уровень защиты ПО СИ от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует среднему уровню в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2.1 - Метрологические характеристики

Диапазон измерений мутности(по шкале формазиновой суспензии), ЕМФ/ЕВС	от 0 до 400
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений, %	±5
Время измерения, с, не более	5

Таблица 2.2 - Технические характеристики

Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220±22 50±1
Потребляемая мощность, не более, В·А	120
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	455 ´ 330 ´ 430
Масса, кг, не более	19
Условия применения:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до +40
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 0 до 90
- диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч	8000
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на каждый экземпляр мутномера в виде наклейки, а также на середину верхней части титульного листа Руководства пользователя типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность мутномеров лабораторных VOS Rota 90 и VOS Rota 90/25

Наименование	Количество, шт.
Мутномер лабораторный VOS Rota 90 / VOS Rota 90/25	1
Руководство пользователя	1
Методика поверки РТ-МП-3003-448-2016	1
Комплект ЗИП	1

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-3003-448-2016 «ГСИ. Мутномеры лабораторные VOS Rota 90 и VOS Rota 90/25. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест - Москва» 12.02.2016 г.

Основные средства поверки:

- Государственный стандартный образец мутности (формазиновая суспензия) ГСО 7271-96.

Знак поверки в виде наклейки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

Основные методы измерений приведены в Руководстве пользователя мутномеров лабораторных VOS Rota 90 и VOS Rota 90/25 п.6 «Эксплуатация».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мутномерам лабораторным VOS Rota 90 и VOS Rota 90/25

Техническая документация фирмы «Haffmans B.V.», Нидерланды

Изготовитель

«Haffmans B.V.», Нидерланды

Юридический адрес: Marinus Dammeweg 30, 5928 PW Venlo, Netherlands

Tel: +31 77- 3232300, fax: +31 77-3232323; E-mail: info@haffmans.nl

Заявитель

«Gostnorm AG», Германия

Юридический адрес: 41849, Kirchstraße 26, Wassenberg, Germany

Tel: +49 0 2432-934 78-0, fax: +49 0 2432-934 78-29; E-mail: info@gn-ag.de

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31, Тел: (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.