



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14642 от 15 декабря 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Вискозиметр ротационный ViscoQC 100 заводской № 83212451

Производитель:

«Anton Paar GmbH», Австрия

Выдано:

КОО «СITIC Construction Co., Ltd.», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3163-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Вискозиметр ротационный ViscoQC 100. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 15.12.2021 № 128

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Дата выдачи 23 декабря 2021 г.

Месум

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 15 декабря 2021 г. № 14642

Наименование типа средств измерений и его обозначение: Вискозиметр ротационный ViscoQC 100, зав. № 83212451.

Назначение и область применения: Вискозиметр ротационный ViscoQC 100, зав. № 83212451 (далее - вискозиметр) предназначен для измерения динамической вязкости жидких веществ.

Область применения: биотехнологическое производство.

Описание: Принцип работы вискозиметра основан на измерении крутящего момента ротора, создаваемого исследуемым продуктом. Изменение крутящего момента ротора определяется датчиком угла вращения по закручиванию измерительной пружины.

Конструктивно вискозиметр представляет собой портативный прибор, состоящий из измерительного блока с дисплеем, штатива и набора шпинделей.

Вискозиметр оснащен цветным LCD дисплеем, управление и ввод данных осуществляется мембранными клавишами, вывод результатов измерений осуществляется автоматически на экран.

Внешний вид вискозиметра приведен в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки приведена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений динамической вязкости, мПа·с	от 100 до 100000
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении динамической вязкости, %	±5

Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 18 до 25
Диапазон напряжений питания переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В	от 207 до 253
Масса, кг, не более	6,2
Габаритные размеры, мм, не более	361×281×444

Комплектность:

Таблица 3

Наименование	Количество
Вискозиметр ротационный	1 шт.
Штатив вискозиметра	1 шт.
Набор шпинделей	4 шт.
Защита шпинделя	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3163-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Вискозиметр ротационный ViscoQC 100. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: документация производителя.

методику поверки: МРБ МП.МН 3163-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Вискозиметр ротационный ViscoQC 100. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

стандартные образцы вязкости жидкости ГСО РБ 3308-2021 – ГСО РБ 3314-2021 (комплект РЭВ вязкости);

регистратор температуры и влажности testo 174Н;

термометр электронный ЛТ-300.

Примечание - Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения

Версия встроенного программного обеспечения – не ниже 1.005.003.

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Вискозиметр ротационный ViscoQC 100, зав. № 83212451 соответствует требованиям технической документации Anton Paar GmbH, Австрия, требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-АТ.ГА05.В.02789/19 от 31.05.2019, срок действия по 24.06.2023).

Производитель средств измерений

Anton Paar GmbH,

Anton-Paar-Str. 20, A-8054 Graz, Austria.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор



В.Л. Гуревич

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Внешний вид вискозиметра ротационного ViscoQC 100

Приложение 2
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок 2.1 – Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки