

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15888 от 26 декабря 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Вискозиметр цифровой ротационный NDJ-5S № 940091**

Производитель:

**«Шанхайский институт геофизических приборов», Китай**

Выдан:

**ОАО «СветлогорскХимволокно», г. Светлогорск, Гомельская обл., Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3465-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Вискозиметр цифровой ротационный NDJ-5S. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26.12.2022 № 123

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

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

*Местф* *Гусс*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 26 декабря 2022 г. № 15888

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Вискозиметр цифровой ротационный NDJ-5S № 940091

Назначение и область применения:

Вискозиметр цифровой ротационный (далее – вискозиметр) предназначен для измерения динамической вязкости растворов.

Область применения – промышленность.

Описание:

Принцип действия вискозиметра заключается в стабильно вращающемся вале в соответствии со скоростью, который затем приводит во вращение ротор. При вращении ротора в определенной жидкости из-за ее вязкости действует крутящий момент, который пропорционален вязкости. И вязкость может быть определена путем измерения крутящего момента датчика. Вискозиметр имеет встроенное программное обеспечение (ПО), которое предназначено для управления работой вискозиметра и процессом измерений, а также для хранения и обработки полученных данных.

Фотографии общего вида средств измерений представлена в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, единица измерения	Значение
Диапазон измерений динамической вязкости, мПа·с	от 14 до 100000
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении динамической вязкости, %	±5

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

Таблица 2

Наименование, единица измерения	Значение
Диапазон показаний динамической вязкости	от 10 до 100000
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 20 до 25
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 80
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В	220
Масса (без базы), кг, не более*	1,9
Габаритные размеры (без базы), мм, не более*	105 x 120 x 160
* Согласно документации производителя	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Вискозиметр цифровой ротационный NDJ-5S № 940091	1
Руководство пользователя	1
Кронштейн	1
Защитная рама ротора	1
Роторы	1
Столб	1
Панель управления	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства пользователя.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3465-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Вискозиметр цифровой ротационный NDJ-5S. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (руководство пользователя);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3465-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Вискозиметр цифровой ротационный NDJ-5S. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Стандартные образцы вязкости жидкости ГСО РБ 3643-2021, ГСО РБ 3648-2021, ГСО РБ 3652-2021, ГСО РБ 3655-2021 (РЭВ-100, РЭВ-1000, РЭВ-10000, РЭВ-100000);
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300
Контрольный образец вязкости жидкости
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
NDJ-5D-V1.0	-

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Вискозиметр цифровой ротационный NDJ-5S № 940059 соответствует требованиям технической документации производителя.

Производитель средств измерений  
«Шанхайский институт геофизических приборов», Китай  
e-mail:sales@gi200.com  
Тел. +(86)13581731249.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений  
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)  
Республика Беларусь, 220053, 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 средств измерений на 1 листе.  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида вискозиметра цифрового ротационного NDJ-5S № 940091

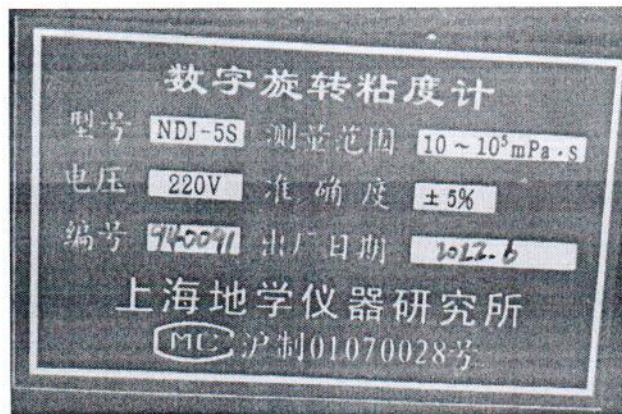


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки вискозиметра цифрового ротационного NDJ-5S № 940091

## Приложение 2

(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения  
знака поверки

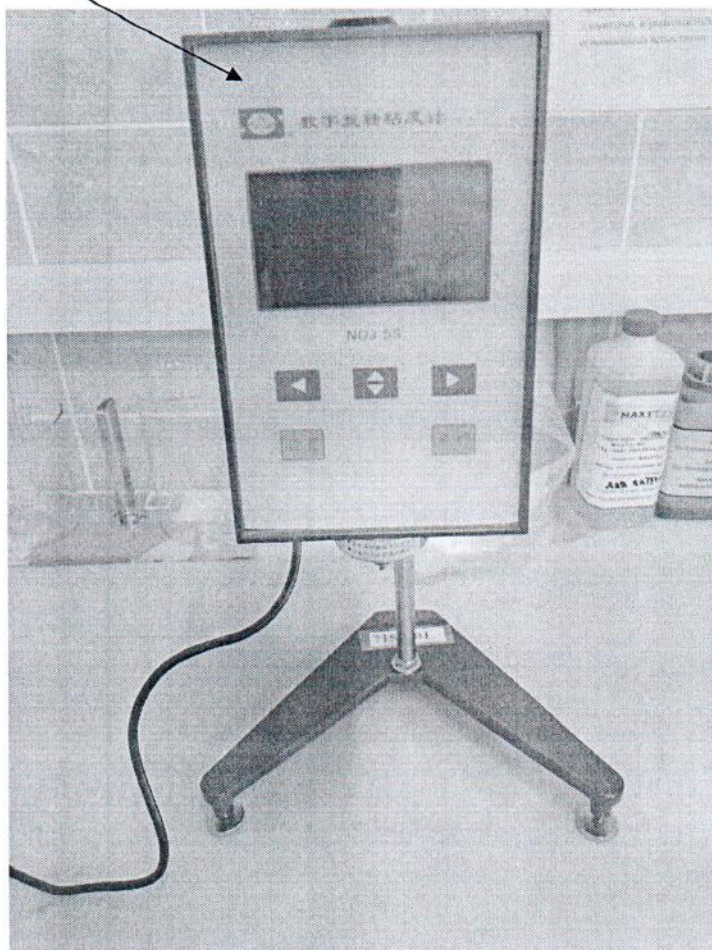


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки