



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14977 от 24 марта 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Фотометрический анализатор MOD-C 4000 № WO 000314**

Производитель:

**«MODCON Systems Ltd.», Израиль**

Выдано:

**СООО «РСПБЕЛ», г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3239-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Фотометрический анализатор MOD-C 4000. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 24.03.2022 № 27

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 28 марта 2022 г.

*Месум*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 24 марта 2022 г. № 14977

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Фотометрический анализатор MOD-C 4000, № WO 000314.

Назначение и область применения:  
Фотометрический анализатор MOD-C 4000 (далее – анализатор) предназначен для измерения цвета ASTM жидких сред.  
Область применения – химическая и нефтехимическая промышленности.

Описание:

Принцип действия анализатора основан на измерении ослабления интенсивности потока излучения вследствие поглощения в видимой части света и рассеяния света в ультрафиолетовой или ближней ИК-области.

В состав фотометрического анализатора MOD-C 4000, № WO 000314 входят:  
фотометрический измерительный контроллер MOD-C 4221, № 72824;  
датчик MOD-A26, № 72835;  
поточная измерительная арматура.

Фотография общего вида средств измерений представлена в приложении 1.  
Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Обязательные метрологические требования

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений цвета ASTM	от 1 до 7
Пределы допускаемой абсолютной погрешности анализатора при измерении цвета ASTM	±0,3

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

Таблица 2 – Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний цвета ASTM	от 0 до 8
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока при номинальной частоте питания сети 50 Гц, В	от 207 до 253
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 45

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Количество
Фотометрический анализатор MOD-C 4000	1
Фотометрический измерительный контроллер MOD-C 4221	1
Датчик MOD-A 26	1
Поточная измерительная арматура	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МРБ МП.МН 3239-2022	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3239-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Фотометрический анализатор MOD-C 4000. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «MODCON Systems Ltd.» (Израиль);

технический регламент таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3239-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Фотометрический анализатор MOD-C 4000. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень средств поверки

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
стандартные образцы утвержденного типа цвета ASTM
Регистратор температуры и влажности
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5 – Идентификация программного обеспечения

Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии программного обеспечения (идентификационный номер)
-	не ниже С

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производи-

теля: фотометрический анализатор MOD-C 4000 № WO 000314 соответствует требованиям документации производителя, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений

«MODCON Systems Ltd.», Израиль

Адрес: 1 Bornshtein Str. Acre, Israel.South Acre Industrial Park, 24222

Телефон: +972 (4)9553955, факс: +972 (4)9553956

E-mail info@mod-systems.com

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 средства измерений на 1 листе.  
2. Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида фотометрического анализатора MOD-C 4000 № WO000314

Приложение 2  
(обязательное)

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



Место для нанесе-  
ния знака поверки

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