

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18189 от 22 ноября 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Модуль измерения алкоголя в пиве Alcolyzer 3001 Beer № 84207166

Производитель:

«Anton Paar GmbH», Австрия

Выдан:

ОАО «КРИНИЦА», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4038-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Модуль измерения алкоголя в пиве Alcolyzer 3001 Beer. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 22.11.2024 № 126

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



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 22 ноября 2024 г. № 18189

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Модуль измерения алкоголя в пиве Alcolyzer 3001 Beer № 84207166

Назначение и область применения:

Модуль измерения алкоголя в пиве Alcolyzer 3001 Beer № 84207166 (далее –модуль) предназначен для измерения объемной доли этанола в жидкостях.

Область применения – пищевая промышленность.

Описание:

Принцип действия модуля основан на регистрации спектральных линий поглощения молекул этанола в ИК-области спектра. Интенсивность ИК-линии поглощения этанола пропорциональна объемной доле этанола в анализируемой жидкости.

Модуль не имеет жидкокристаллического дисплея и кнопок управления. Управление работой модуля, а также индикация параметров и результатов измерений осуществляется посредством кнопок управления, меню и жидкокристаллического монитора подключенного лабораторного плотномера DMA 4501 № 84212511.

Фотографии общего вида средств измерений представлены 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	Значение
Диапазон измерений объемной доли этанола, %	от 0 до 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении объемной доли этанола, %	$\pm 0,06$

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

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Дискретность показаний объемной доли этанола*, %	0,01
Температура измерений*, °С	15; 20; 25
Габаритные размеры*, мм, не более	366×156×201
Масса*, кг, не более	8,4

Продолжение таблицы 2

1	2
Номинальное напряжение питания постоянного тока*, В	24
Условия эксплуатации*: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха (без конденсации), %, не более при температуре 20 °С при температуре 25 °С при температуре 30 °С	от 15 до 32 90 60 45
*Согласно документации производителя, при проведении метрологической экспертизы характеристики не подтверждались	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Модуль измерения алкоголя в пиве Alcolyzer 3001 Beer № 84207166	1
Лабораторный плотномер DMA 4501 № 84212511	1
Автоматический пробоотборник Xsample 520	1
Комплект принадлежностей и материалов	1
Руководство по эксплуатации	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 4038-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Модуль измерения алкоголя в пиве Alcolyzer 3001 Beer. 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 по эксплуатации);

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

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

методику поверки:

МРБ МП.МН 4038-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Модуль измерения алкоголя в пиве Alcolyzer 3001 Beer. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Регистратор температуры и влажности Testo 174Н
Ареометр для спирта АСП-1
Термометр лабораторный электронный ЛТ-300
Погружной водяной термостат
Колбы вместимостью 1000 см ³
Цилиндры вместимостью 25, 50, 100 см ³
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)
Alcolyzer 3001 Beer	2.002.023

Закключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: модуль измерения алкоголя в пиве Alcolyzer 3001 Beer № 84207166 соответствует требованиям технической документации производителя (руководство по эксплуатации) с учетом технического задания заявителя на метрологическую экспертизу (ОАО «Криница», Республика Беларусь), ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений

«Anton Paar GmbH», Австрия

Anton-Paar-Str. 20

8054 Graz, Austria

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 модуля измерения алкоголя в пиве
Alcolyzer 3001 Beer № 84207166



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки модуля измерения алкоголя в пиве
Alcolyzer 3001 Beer № 84207166

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 средства измерений