



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14627 от 15 декабря 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Мутномер НІ88713 № 06130001101

Производитель:
«HANNA Instruments Inc.», Румыния

Выдано:
СООО «Нативита», г.п. Бешенковичи, Витебская область, Республика Беларусь

Документ на поверку:
МП.ВТ.314-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Мутномеры НІ88713. 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.

Месцішчэ

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 15 декабря 2021 г. № 14627

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Мутномер НІ88713 № 06130001101

Назначение и область применения

Мутномер НІ88713 (далее - мутномер) предназначен для измерений мутности методом нефелометрии при оценке качества сточных и питьевых вод.

Область применения – анализ проб воды в лабораториях предприятий.

Описание

Принцип действия мутномера основан на свойствах частиц рассеиваться и поглощаться поверхностью взвешенных частиц в жидкости.

Конструктивно мутномер представляет собой прибор, состоящий из источника света (лампы накаливания с вольфрамовой нитью или ИК-светодиода), кюветного отсека, детектора рассеянного света (нефелометрический детектор) и детектора проходящего света. Микропроцессор производит расчет значения мутности по уровням сигналов от двух детекторов. Алгоритм расчета учитывает и компенсирует окраску жидкости, благодаря чему результаты измерений не зависят от окраски жидкости.

Обязательные метрологические требования

Таблица 1 - Обязательные метрологические требования

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений мутности, ЕМФ	от 0,1 до 4000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении мутности (в диапазоне от 0,1 до 2 ЕМФ включительно), ЕМФ	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении мутности (в диапазоне свыше 2 до 4000 ЕМФ), %	$\pm 6,0$
Предел допускаемого ОСКО результатов измерений мутности, %	3,0

Примечание: ЕМФ – единицы мутности формазина

Обязательные технические характеристики

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм, не более	230 x 200 x 145
Масса, кг, не более	2,5
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от 10 до 30 от 45 до 75 от 96 до 104

Комплектность

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Количество
Мутномер HI88713	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МП.ВТ.314-2021	1
Блок питания	1

Место нанесения знака утверждения типа средств

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Поверка осуществляется по

МП.ВТ.314-2021 «Мутномер HI88713. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

- требования к типу средств измерений:

Документация фирмы «Фирма "HANNA Instruments Inc.", Румыния

- методику поверки:

МП.ВТ.314-2021 «Мутномер HI88713. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

- гидразин сернокислый по ГОСТ 5841-74;
- уротропин по ГОСТ 1381-73;
- весы лабораторные I (специального) класса точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011;
- колбы мерные 2-го класса точности по ГОСТ 1770-74;
- пипетки 2-го класса точности по ГОСТ 29227-91, ГОСТ 29169-91;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Идентификация программного обеспечения

Таблица 4 - Идентификационные данные ПО

Разработчик ПО	Наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Контрольная сумма
Фирма «HANNA Instruments Inc.", Румыния»	HI88713	1.00	нет

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя

Мутномер HI88713 № 06130001101 соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (регистрационный номер декларации ЕАЭС № RU Д-DE.HA27.B.01603/18, действительна по 25.09.2023 включительно), документации фирмы «HANNA Instruments Inc.", Румыния.

Производитель средства измерений

Фирма "HANNA Instruments Inc.", Румыния

Юридический адрес: Calea Vascului, 91, Cluj-Napoca, 400000, Румыния.

Телефон: 800-426-6287, факс: 401-765-7575

E-mail: tech@hannainst.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу средства измерений

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»)

ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск,

тел./факс: (0212) 48-04-19

E-mail: info@vcsms.by

Приложения:

1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
2. Схема с указанием места для нанесения знака поверки на средство измерений на 1 листе.

Заместитель директора—главный метролог
РУП «Витебский ЦСМС»

 В.А. Хандогина

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок А.1- Общий вид мутномера

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки на средство измерений



Место нанесения знака поверки
(в виде клейма-наклейки)

Рисунок Б.1 – Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки