

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20047 от 20 мая 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Анализатор влажности moisture.IQ

Заводской номер: № PL2520007

Производитель:

«BAKER HUGNES EMEA» (подразделение Panametrics), Ирландия

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

ООО «Симатек Энерго», г. Минск, Республика Беларусь

Методика поверки:

**МП.МН 4545-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Анализатор влажности moisture.IQ. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.05.2026 № 60.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Анализатор влажности moisture.IQ № PL2520007

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:

Анализатор влажности

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: moisture.IQ

Заводской номер: № PL2520007

Назначение:

Анализатор влажности moisture.IQ № PL2520007 (далее по тексту – анализатор) предназначен для измерения температуры точки росы/инея газов.

Описание:

Принцип действия анализатора основан на измерении электрической емкости влажочувствительного слоя из оксида алюминия, которая непосредственно зависит от количества поглощенной влаги и преобразовании значения электрической емкости в температуру точки росы/инея.

Конструктивно анализатор выполнен для настенного монтажа во взрывозащищенном корпусе и состоит из электронного блока и двух датчиков влажности: датчик MIS Probe 2 № 436096-N, датчик MIS Probe 2 № 447166-N.

К данному типу средства измерений относится анализатор влажности moisture.IQ № PL2520007 с датчиком влажности MIS Probe 2 № 436096-N и датчиком влажности MIS Probe 2 № 447166-N.

Анализатор имеют встроенное программное обеспечение IE6E6FFB.

Дата изготовления (число, месяц, год) анализатора указана на маркировочной табличке на задней панели.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений температуры точки росы, °С	от минус 80 до плюс 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры точки росы, °С:	
в диапазоне от минус 80 °С до минус 66 °С	±3,0
в диапазоне от минус 66 °С до 10 °С	±2,0

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Напряжения питания от сети постоянного тока, В от сети переменного тока, В	от 21,6 до 26,4 от 100 до 240
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха (без конденсации), %, не более	от минус 20 до плюс 60 80

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анализатор влажности moisture.IQ № PL2520007	1
Датчик влажности MIS Probe 2 № 436096-N	1
Датчик влажности MIS Probe 2 № 447166-N	1
Руководство пользователя	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на лицевую панель анализатора.

Методика поверки:

МП.МН 4545-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор влажности moisture.IQ. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (руководство пользователя);

техническое задание ООО «Симатек Энерго» в отношении единичного экземпляра средства измерений.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационное наименование программного обеспечения (ПО)	Номер версии ПО (идентификационный номер)
IE6E6FFB	NK.NBO

Производитель :

«BAKER HUGNES EMEA» (подразделение Panametrics), Ирландия.
Адрес: FREE ZONE EAST Shannon, Co. Clare, V14 V992, Ireland.

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательным для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Анализатор влажности moisture.IQ № PL2520007 соответствует требованиям технической документации (руководство пользователя) «BAKER HUGNES EMEA» (подразделение Panametrics), с учетом технического задания ООО «Симатек Энерго» на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений.

Тип средства измерений относится к категории:

6.12 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (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 средства измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида и маркировки анализатора влажности moisture.IQ № PL2520007

Приложение 2
(обязательное)

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



Место для нанесения знака поверки

исунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения
знака поверки средств измерений