

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17500 от 28 марта 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Датчик осадков PL400R-N № 1013217

Производитель:
«NESA Srl», Италия

Выдан:
Государственному учреждению «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:
МРБ МП.МН 3891-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик осадков PL400R-N. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 28.03.2024 № 27
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

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 28 марта 2024 г. № 17500

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Датчик осадков PL400R-N № 1013217

Назначение и область применения:

Датчик осадков PL400R-N № 1013217 (далее – датчик) предназначен для непрерывных измерений количества осадков и наблюдения за их интенсивностью.

Область применения: метеорология, мониторинг состояния окружающей среды, в том числе в составе автоматических (автоматизированных) метеорологических систем и станций.

Описание:

Принцип действия датчика основан на измерении массы собранных осадков и пересчете их в единицы уровня первичными измерительными преобразователями метеорологических параметров.

Датчик осадков состоит из приемного резервуара, установленного на поддоне. Поддон расположен на платформе для взвешивания, под которой находится весовой тензодатчик, предназначенный для измерения массы осадков. Поддон предохраняет тензодатчик от попадания на него влаги. На приемный резервуар установлен защитный кожух с улавливающим отверстием.

Датчик обеспечивает выдачу аналогового сигнала силы постоянного тока в диапазоне от 4 до 20 мА.

Фотографии общего вида и маркировки средства 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 количества осадков, мм	от 0,2 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности датчика при измерении количества осадков с интенсивностью осадков до 50 мм/ч, мм	$\pm(0,3 + 0,02 \cdot X_{\text{Лизм}}^*)$
* $X_{\text{Лизм}}$ - измеренное количество осадков, мм	

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон интенсивности осадков, мм/ч	от 0 до 300
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 10 до 30
Диапазон выходного аналогового сигнала силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Габаритные размеры, мм	Ø230×490
Масса, кг	3,3
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности при температуре 25 °С, %	от минус 40 до плюс 80 95

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Датчик осадков PL400R-N № 1013217	1
Паспорт	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3891-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик осадков PL400R-N. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «NESA Srl», Италия (паспорт);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3891-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик осадков PL400R-N. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки
Весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1-2011
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Мерный цилиндр по ГОСТ 25336-82
Термогигрометр UNITESS THB1
Примечание - Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: датчик осадков PL400R-N № 1013217 соответствует требованиям технической документации «NESA Srl» (паспорт), Италия.

Производитель средств измерений:

«NESA Srl»

Via Crociera, 11, 31020, Vidor (TV), Italy

Tel: +39 0423 985209

e-mail: info@nesasrl.it

<https://www.nesasrl.eu>

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 – Общий вид датчика осадков PL400R-N № 1013217



Рисунок 1.2 – Маркировка датчика осадков PL400R-N № 1013217

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 средств измерений