

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19168 от 26 сентября 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

GNSS-модуль позиционирования МП-ОСП-1.1 № МП-1.1

Производитель:

ООО «Оценка соответствия плюс», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

ООО «Оценка соответствия плюс», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4400-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. GNSS-модуль позиционирования МП-ОСП-1.1. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **6 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26.09.2025 № 120

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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 26 сентября 2025 г. № 19168

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
GNSS-модуль позиционирования МП-ОСП-1.1 № МП-1.1.

Назначение и область применения:

GNSS-модуль позиционирования МП-ОСП-1.1 № МП-1.1
(далее – GNSS-модуль) предназначен для измерения скорости движения транспортных средств.

Область применения: испытания транспортных средств, транспортная отрасль, машиностроение.

Описание:

Принцип действия прибора основан на параллельном приеме и обработке сигналов глобальной навигационной спутниковой системы и вычислении на основе обработанных данных значений собственной скорости движения. Значения собственной скорости движения записываются и отображаются на подключаемых к GNSS-модулю средствах записи и отображения информации.

Прибор представляет собой устройство, выполненное в цельном корпусе, в состав которого входит GNSS RTK модуль, устройство охлаждения, блок обработки и передачи получаемой информации. Прием сигналов осуществляется посредством выносной спутниковой антенны.

Управление работой прибора, анализ и отображение результатов измерений осуществляется программным обеспечением, установленным на средствах записи и отображения информации (персональный компьютер). Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается при нажатии на клавишу «информация», расположенную в окне программы.

Фотографии общего вида средства измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места нанесения знака поверки средства измерений представлена в приложении 2.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений скорости, км/ч	от 1 до 150
Пределы допускаемой относительной погрешности GNSS-модуля при измерении скорости, %	$\pm 0,5$

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Дискретность отсчета измерений скорости, км/ч	0,02
Напряжение питания постоянного тока, В*	5
Габаритные размеры (Д×В×Ш), мм, не более*	157×55×27
Масса, г, не более*	252
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 15 до 25 от 30 до 80
* Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
GNSS-модуль позиционирования МП-ОСП-1.1 № МП-1.1	1
Внешняя антенна	1
Средство записи и отображения информации с установленным программным обеспечением (персональный компьютер)	1
Паспорт	1
Руководство пользователя программным обеспечением	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на верхнюю крышку комплекса и на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4400-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. GNSS-модуль позиционирования МП-ОСП-1.1. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие

требования к типу средств измерений:

техническая документация ООО «Оценка соответствия плюс», г. Минск, Республика Беларусь (паспорт);

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

методику поверки:

МРБ МП.МН 4400-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. GNSS-модуль позиционирования МП-ОСП-1.1. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Измеритель-регистратор параметров микроклимата ТКА-ПКЛ (26)-Д
Измеритель скорости и длины ИСД 5.1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: приведена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
—	1.01

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и технической документации производителя, а так же техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средств измерений: GNSS-модуль позиционирования МП-ОСП-1.1 № МП-1.1 соответствует требованиям технической документации (паспорт) ООО «Оценка соответствия плюс», Республика Беларусь, г. Минск, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

ООО «Оценка соответствия плюс»

Республика Беларусь, 220040, г. Минск, пер. 3-й Можайский, д. 11, пом. 111

Телефон/факс: +375 (33) 649-08-88

e-mail: osp-info@mail.ru

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.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

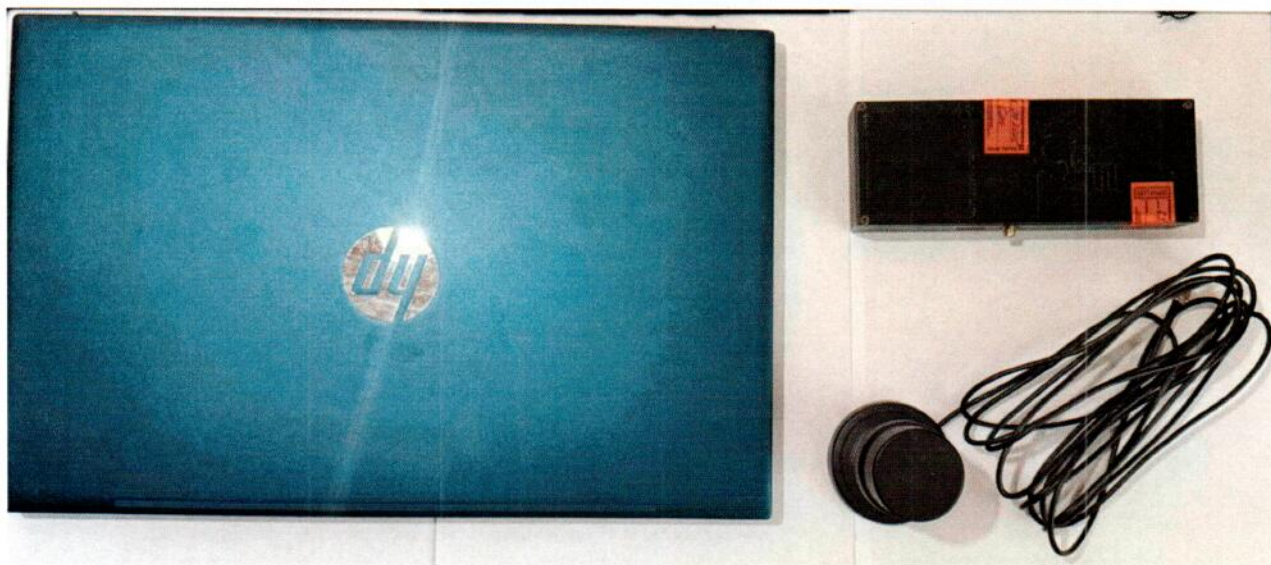


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида GNSS-модуля позиционирования МП-ОСП-1.1 № МП-1.1

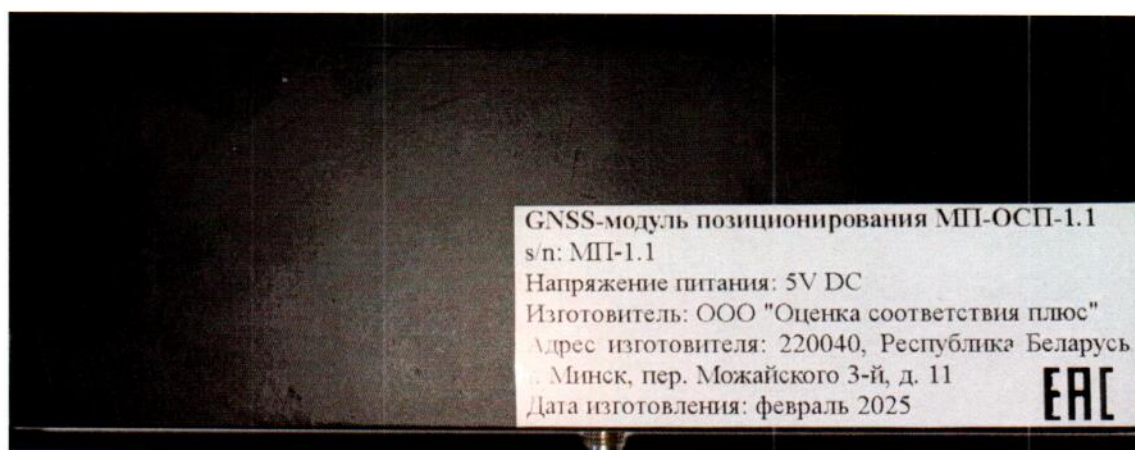


Рисунок 1.2 – Маркировка GNSS-модуля позиционирования МП-ОСП-1.1 № МП-1.1

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

Приложение 3
(обязательное)
Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Место пломбировки
от несанкционированного
доступа

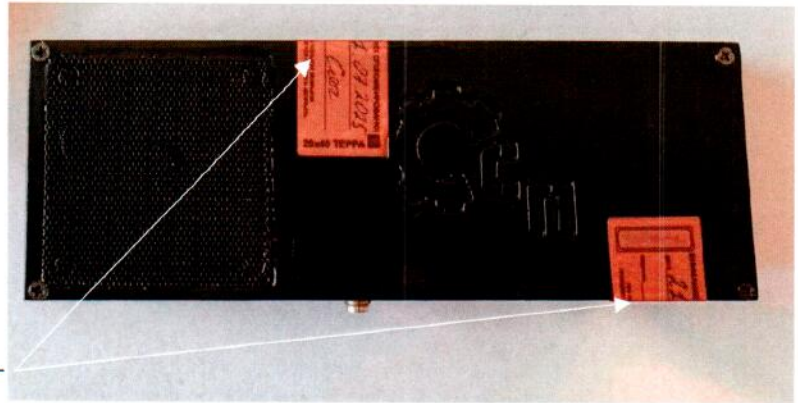


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа