

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18176 от 13 ноября 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Прибор измерительный Racelogic Performance Box № 5025464

Производитель:

«Racelogic Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии

Выдан:

ООО «Центромаш», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4075-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы измерительные Racelogic. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.11.2024 № 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



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 13 ноября 2024 г. № 18176

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Прибор измерительный Racelogic Performance Box № 5025464

Назначение и область применения:

Прибор измерительный Racelogic Performance Box № 5025464 (далее по тексту – прибор) предназначен для измерения параметров движения транспортных средств (скорости, расстояния).

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 и расстояния. Значения собственной скорости движения и расстояния отображаются на экране прибора, а также записываются в ТХТ-файлы на карту памяти.

Прибор представляет собой устройство, выполненное в цельном корпусе с экраном, в состав которого входит встроенный приемник сигналов глобальных навигационных спутниковых систем со встроенной спутниковой антенной. Прибор имеет возможность подключения внешней спутниковой антенны. Управление работой прибора, обработка, анализ и отображение результатов измерений осуществляется программным обеспечением.

Фотографии общего вида 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 расстояний, м	от 0 до 800
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расстояний, %	$\pm 0,3$
Диапазон измерений скорости, км/ч	от 1 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности 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 отсчёта измерений расстояний, м	0,01
Дискретность отсчёта измерений скорости, км/ч	0,1
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от 5 до 35
диапазон относительной влажности окружающего воздуха (без конденсации влаги), %	от 30 до 80
Диапазон напряжений питания от источника постоянного тока, В*	от 6 до 28
Габаритные размеры, мм, не более*	113×63×93
Масса, г, не более*	225
* Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Прибор измерительный Racelogic Performance Box № 5025464*	1
SD-карта*	1
Внешняя GPS-антенна*	1
Крепление на ветровом стекле	1
Присоска для крепления на ветровом стекле	1
Кабель питания прикуривателя*	1
Инструкция пользователя*	1
* Сдается на поверку	

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4075-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы измерительные Racelogic. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Racelogic Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии (инструкция пользователя);

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

методику поверки:

МРБ МП.МН 4075-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Приборы измерительные Racelogic. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Измеритель-регистратор параметров микроклимата ТКА-ПКЛ (26)-Д
Рулетка измерительная металлическая ГОСТ 7502-98
Измеритель скорости и длины ИСД 5.1

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5

Таблица 5

Идентификационное на именование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
-	не ниже V03.00 Build 0056*
* Допускается применение более поздних версий программного обеспечения при условии отсутствии влияния на метрологически значимую часть	

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: прибор измерительный Racelogic Performance Box № 5025464 соответствует требованиям технической документации (инструкция пользователя) «Racelogic Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, с учетом технического задания ООО «Центромаш», Республика Беларусь, г. Минск, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

«Racelogic Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
Unit 10-11 Swan Business Centre, Osier Way Buckingham,
Buckinghamshire MK18 1TB
Телефон: + 44 1280 823803
e-mail: sales@racelogic.co.uk

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 средства 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 средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида прибора измерительного Racelogic Performance Box № 5025464



Рисунок 1.2 – Маркировка прибора измерительного Racelogic Performance Box № 5025464

Приложение 2 (обязательное)

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

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.