

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16759 от 7 августа 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Устройство для испытания транспортных средств DB-Print № 359.389

Производитель:

«Peiseler GmbH», Германия

Выдан:

Государственному научному учреждению «ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ
МАШИНОСТРОЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»,
г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3672-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики
Беларусь. Устройство для испытания транспортных средств DB-Print. Методика
поверки»

Интервал времени между государственными поверками: 6 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета
по стандартизации Республики Беларусь от 07.08.2023 № 53

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

Миссл. -

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 7 августа 2013 г. № 16 759

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Устройство для испытания транспортных средств DB-Print № 359.389

Назначение и область применения:

Устройство для испытания транспортных средств DB-Print № 359.389 (далее по тексту – устройство) предназначено для измерения параметров движения транспортных средств (расстояние, скорость).

Область применения – машиностроение, оценка соответствия техническим требованиям.

Описание:

Принцип действия устройства основан на применении «пятого колеса» с импульсным датчиком в качестве приёмника пройденного пути. Измерительная информация поступает на блок обработки информации, после чего результаты измерений выводятся на встроенный дисплей, а также могут быть выведены на встроенное печатное устройство.

Вращательное движение колеса преобразуется в сигналы с помощью электронного генератора импульсов. Энкодеры выдают определенное количество импульсов за оборот без задержки.

Конструктивно устройство состоит из трех блоков: блок обработки информации, «пятого колеса» № 392.387 и импульсного датчика движения МТ-500/е № 205.1354. Устройство имеет возможность подключения к персональному компьютеру с помощью интерфейса RS-232.

Обработка, анализ и отображение результатов измерения осуществляется с помощью программного обеспечения, загруженного в устройство производителем. Фотографии общего вида средств 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 расстояния, м	от 0 до 6000
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расстояния, %	±0,3
Диапазон измерений скорости, км/ч	от 0 до 140
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении скорости, %	±0,3
Номинальное значение частоты, Гц	12288000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения частоты, Гц	±1229
Нестабильность воспроизведения частоты, Гц	±5

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания, В	12 или 24
Габаритные размеры, мм не более: * блок обработки и отображения информации «пятое колесо» датчик движения	224×146×59 ø711,2×31,75×44,45 ø69×89
Масса, кг, не более *	10,46
Условия эксплуатации: * диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	от минус 5 до плюс 35 80
* Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Устройство для испытания транспортных средств DB-Print № 359.389: блок обработки информации	1
«пятое колесо 28"» № 392.387	1
датчик движения МТ-500/е № 205.1354	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3672-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Устройство для испытания транспортных средств DB-Print. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Peiseler GmbH», Германия (руководство по эксплуатации);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3672-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Устройство для испытания транспортных средств DB-Print. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Рулетка измерительная металлическая по ГОСТ 7502-98
Осциллограф С1-65А
Измеритель скорости и длины ИСД-5.1
Частотомер ЧЗ-64
Регистратор температуры и влажности testo 174Н
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
-	v3.04

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: устройство для испытания транспортных средств DB-Print № 359.389 соответствует требованиям технической документации «Peiseler GmbH», Германия.

Производитель средств измерений

«Peiseler GmbH», Германия

Garbenheimer Str. 15-17 D-35578 Wetzlar

Тел факс +49 81 42-3 00 47/48 (сайт +49 (0) 6441 446 747 0)

e-mail: info@pieseler-gmbh.com

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 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

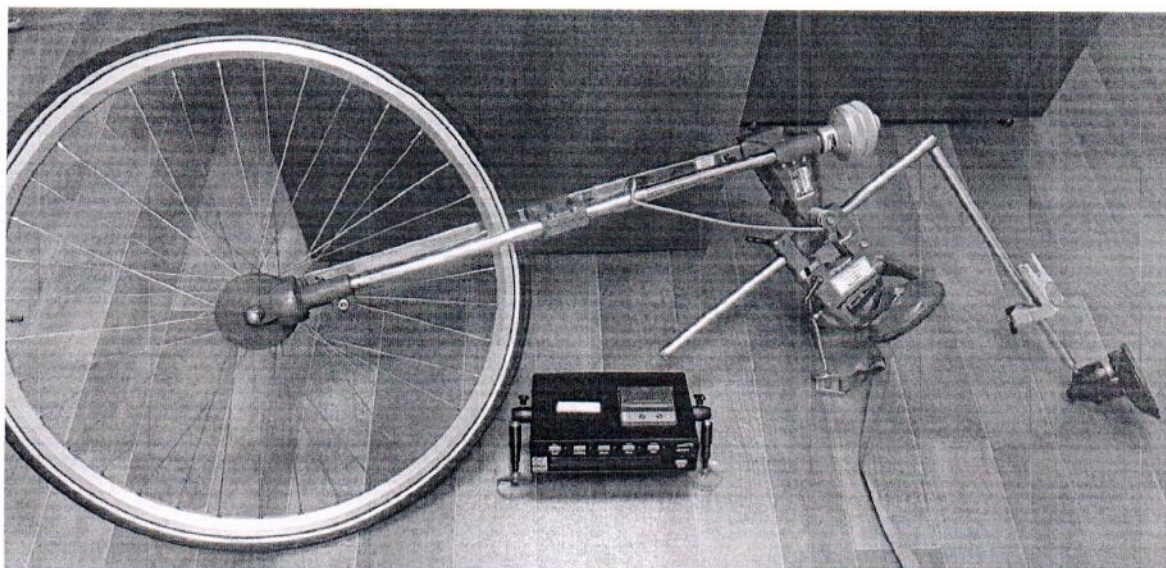
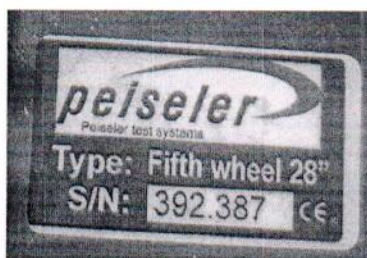


Рисунок 1.1 – Внешний вид устройства для испытания транспортных средств DB-Print № 359.389



блок обработки информации



«пятое колесо»



датчик движения

Рисунок 1.2 – Фотография маркировки устройства для испытания транспортных средств DB-Print № 359.389

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