

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

 П.Л. Яковлев  
«    »    2013г.

*Стенды для поверки  
спидометров, одометров,  
тахографов, таксометров  
ROLMATT 50 BY*

*Внесены в Государственный реестр средств  
измерений Республики Беларусь*

*Регистрационный № РБ0306507513*

*Выпускают по технической документации фирмы  
«MATT automotive R.P. Traczynscy Sp.J.» (Польша)*

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

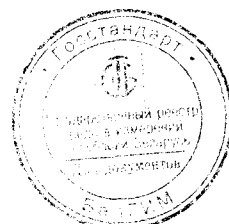
Стенды для поверки спидометров, одометров, тахографов, таксометров ROLMATT 50 BY предназначены для обслуживания и поверки спидометров, одометров, аналоговых и цифровых тахографов, таксометров, установленных на автотранспортных средствах.

Область применения – автотранспортные предприятия, автомобильные заводы, станции технического обслуживания автотранспортных средств, лаборатории, аккредитованные на право поверки спидометров, тахографов, таксометров, сервисные мастерские, осуществляющие установку, обслуживание и настройку параметров спидометров, тахографов, таксометров.

Стенды в комплекте с прибором для поверки тахографов УТР-10 BY позволяют обслуживать, поверять и настраивать аналоговые и цифровые тахографы.

Стенды в комплекте с прибором для поверки тахографов УТР-10 BY позволяют проводить поверку спидометров, одометров таксометров, установленных на автотранспортные средства, за исключением следующих случаев:

- механический или электромеханический привод спидометра либо (сигнал с датчика скорости) автотранспортного средства не связан с ведущими колесами автотранспортного средства.
- автотранспортное средство имеет несколько ведущих осей, которые не могут быть разделены.
- трансмиссия автотранспортного средства оборудована системой ASR (антипробуксовочная система), которая не может быть отключена.



**ОПИСАНИЕ**

Конструктивно стенды состоят из несущей рамы, на которой установлены две пары вращающихся роликов, стойки управления, прибора для поверки тахографов UTP-10 ВУ.

Вращающиеся ролики установлены в подшипниковых опорах несущей рамы стенда и приводятся в движение ведущими колесами транспортного средства, имитируя его движение с заданной скоростью.

На несущей раме стенда установлены два фотоэлектрических датчика для определения количества оборотов колеса транспортного средства, и боковые ролики для обеспечения безопасности.

Несущая рама стенда снабжена электромеханическим устройством блокировки роликов для въезда и съезда автомобилей со стенда. Для въезда и съезда автомобилей со стенда также используются ramпы, смонтированные на шасси стенда.

Стойка управления получает электрический сигнал от фотоэлектрических датчиков о количестве оборотов колес транспортного средства, передает полученный сигнала на прибор для поверки тахографов UTP-10 ВУ при помощи беспроводного интерфейса «Rolmatt 50W LINK Interface» (также возможна передача информации по проводной связи), управляет электромеханическим устройством блокировки роликов.

Прибор для поверки тахографов UTP-10 ВУ представляет собой электронный блок, оснащенный графическим жидкокристаллическим дисплеем и клавиатурой из 20 клавиш для управления работой прибора и выполнения функций контроля, настройки, поверки тахографов.

Прибор имеет комплект кабелей для подключения и работы с различными типами аналоговых и цифровых тахографов.

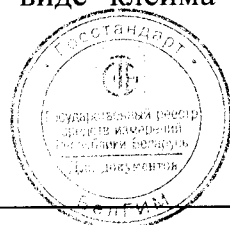
Прибор для поверки тахографов UTP-10 ВУ позволяет осуществлять операции определения метрологических характеристик тахографов различных типов, определение константы тахографа «к», измерения количества импульсов датчика угловой скорости, имитации скорости движения, пройденного пути транспортного средства, считывания данных из энергонезависимой памяти, программирования параметров тахографов.

Прибор имеет встроенное программное обеспечение (версия не ниже 5.21).

Прибор имеет порт интерфейса RS-232, для подключения его к ПЭВМ, принтеру, аналоговым тахографам, и считывания данных из энергонезависимой памяти тахографов. Интерфейс k-line позволяет считывать и программировать параметры цифровых тахографов.

Программное обеспечение «TACHOMATT RED» (версия не ниже 2.0.4) позволяет считывать данные с прибора для поверки тахографов UTP-10 ВУ, вносить данные транспортного средства, формировать, хранить и распечатывать протоколы поверки.

Внешний вид стендов для поверки спидометров, одометров, тахографов, таксометров ROLMATT 50 ВУ, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведены на рисунке 1.





Место нанесения  
знака поверки в виде  
клейма-наклейки

Рисунок 1. Внешний вид стандов для поверки спидометров, одометров, тахографов, таксометров ROLMATT 50 ВУ, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки.



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

## Основные технические и метрологические характеристики стенов

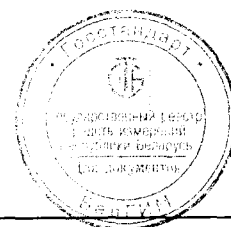
Диапазон скорости движения автотранспортного средства км/ч	1- 60
Максимальная нагрузка на ось, не более	160 кН
Размеры колесной колеи транспортного средства:	
- минимальное внутреннее расстояние	1000 мм
- максимальное внешнее расстояние	2850 мм
- диаметр колес транспортного средства	12"÷ 22.5"
Габаритные размеры роликов:	
- диаметр	100 мм
- длина	1000 мм
- расстояние между роликами	400 мм
Габаритные размеры несущей рамы:	
- длина (с въездными рампами)	2600 мм
- ширина	3100 мм
- высота	180 мм
Рабочие условия эксплуатации	от 0 до 55 °С
Питание стенда осуществляется от стойки управления.	
Напряжение питания постоянного тока:	24 В

## Основные технические характеристики стойки управления:

Рабочие условия эксплуатации контроллера:	от 0 до 55 °С
Параметры питания контроллера :	
- напряжение питания	230 В
- частота	50 Гц
Степень защиты оболочки контроллера	IP 55

Стойка управления может выпускаться в двух вариантах:

- открытый вариант - с органами управления и контроллером, расположенными на стойке.
- в виде закрытого металлического шкафа, с расположенными внутри органами управления, контроллером, и возможностью установки персональной ЭВМ, принтера и хранения принадлежностей.



Основные технические и метрологические характеристики приборов для поверки тахографов UTP-10 ВУ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование технических и метрологических характеристик	Значение
Диапазон измерения количества импульсов, имп.	1 - 99999
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества импульсов, имп.	$\pm 1,0$
Диапазон измерения константы тахографа «к», имп/км	2500 - 25000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения константы тахографа «к», имп/км	$\pm 2,0$
Пределы допускаемой относительной погрешности определения коэффициента «w», %, на стенде ROLMATT 50 ВУ в диапазоне от 2400 до 25000 имп/км	$\pm 0,5$
Диапазон имитации скорости движения, км/ч	5 - 200
Пределы допускаемой относительной погрешности имитации скорости движения, %	$\pm 0,2$
Диапазон имитации пройденного пути, м	10 - 99999
Пределы допускаемой абсолютной погрешности имитации пройденного пути, м	$\pm 1,0$
Диапазон измерения отклонения хода часов, с/сут	$\pm 120$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности точности хода часов, с/сут	$\pm 0,5$
Рабочие условия применения: Температура окружающего воздуха Относительная влажность воздуха	от 0 °С до 40 °С до 95 % при 25 °С
Напряжение питания: Внутренний источник питания постоянного тока	6 В (4 аккумулятора R6, AA)
Внешний источник питания постоянного тока	(5 - 30) В
Потребляемая мощность, не более, Вт	4
Степень защиты оболочки	IP40
Масса с принадлежностями, кг, не более	2,0
Габаритные размеры, мм, не более	200x100x40

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стенд для поверки спидометров, одометров, тахографов, таксометров ROLMATT 50 ВУ в составе:

- несущая рама с роликами, фотоэлектрические датчики;
- въездные ramпы;
- стойка управления (контроллер, беспроводной интерфейс «Rolmatt 50W LINK Interface»);
- прибор для поверки тахографов UTP-10 ВУ;

Комплект кабелей для подключения

Руководство по эксплуатации

Методика поверки МРБ МП 2378 -2013



## ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы «MATТ automotive R.P. Traczynscy Sp.J.» (Польша);

МРБ МП ~~1377~~- 2013 «Стенды для поверки спидометров, одометров, тахографов, таксометров ROLMATТ 50 ВУ. Методика поверки»;

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды для поверки спидометров, одометров, тахографов, таксометров ROLMATТ 50 ВУ соответствуют требованиям технической документации фирмы «MATТ automotive R.P. Traczynscy Sp.J.» (Польша).

Межповерочный интервал не более 12 месяцев (для приборов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь

210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел. (0212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

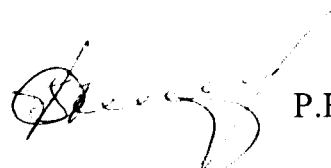
«MATТ automotive R.P. Traczynscy Sp.J.»

Poland, 64-000 Koscian, ul.Polnocna 44

Tel.+48 (065) 5117045, fax +48(065) 5126965

Начальник испытательного

центра РУП «Витебский ЦСМС»



Р.В. Смирнов

