



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15052 от 13 апреля 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Стенд для проверки показаний тахографов, спидометров и одометров грузовых и легковых автомобилей АМ45300 – ВОХ – RU № 453130109

Производитель:

«ASTIA AUTOMOTIVE», Франция

Выдано:

ООО «ЭКВИНЕТ-ЗАПАД», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МП.ВТ.330-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Стенд для проверки показаний тахографов, спидометров и одометров грузовых и легковых автомобилей АМ45300 – ВОХ – RU № 453130109»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.04.2022 № 34

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Дата выдачи 18 апреля 2022 г.

Мещеряков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 13 апреля 2022 г. № 15052

Наименование типа средства измерений и его обозначение:

Стенд для проверки показаний тахографов, спидометров и одометров грузовых и легковых автомобилей АМ45300 – ВОХ – RU № 453130109.

Назначение и область применения:

Стенд для проверки показаний тахографов, спидометров и одометров грузовых и легковых автомобилей АМ45300 – ВОХ – RU № 453130109 (далее стенд) предназначен для определения абсолютной погрешности измерений скорости движения транспортного средства, относительной погрешности пройденного пути, абсолютной погрешности измерений времени, определения W-фактора транспортного средства и k-фактора тахографа при проведении поверки и калибровки электронных и цифровых тахографов, спидометров и одометров автотранспортных средств.

Область применения – поверочные, калибровочные, испытательные лаборатории.

Описание:

Конструктивно стенд состоит из шасси стенда, на котором установлены две пары опорных роликов, двух стоек управления, одна из которых оснащена персональным компьютером, прибора измерительного УТР-10 №105.07.03.495 и контрольного устройства №103581-1.

Опорные ролики установлены в подшипниковых опорах шасси стенда и приводятся во вращение ведущими колесами транспортного средства, имитируя его движение с заданной скоростью.

Стенд комплектуется шасси холостого хода, состоящего из двух блоков по четыре ролика в каждом, расположенных на одинаковом межосевом расстоянии друг от друга, для имитации движения транспортного средства, оборудованного двумя не рассоединяемыми ведущими мостами.

Стойка управления с установленным в ней персональным компьютером получает электрический сигнал от фотоэлектрических датчиков, расположенных на роликах стенда, о количестве оборотов колеса транспортного средства при определении W-фактора, передаёт полученный сигнал на прибор измерительный УТР-10. Кроме того, прибор измерительный УТР-10 позволяет программировать тахографы на точное значение k-фактора после проведения измерений.

При поверке спидометров и одометров легковых и грузовых автомобилей, электрический сигнал от датчиков Холла, расположенных на роликах стенда, передаётся на стойку управления и от неё на персональный компьютер.

Общий вид стенда представлен в Приложении А.

Обязательные метрологические требования:

Обязательные метрологические требования приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Обязательные метрологические требования.

Наименование метрологической характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений стендом скорости транспортного средства, км/ч	от 20 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности стенда при измерении скорости, %	$\pm 0,3$
Диапазон измерений стендом пройденного пути, м	от 100 до 99999
Пределы допускаемой относительной погрешности стенда при измерении пройденного пути, %	$\pm 0,3$
Диапазон имитации скорости транспортного средства прибором УТР-10, км/ч	от 20 до 250
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора УТР-10 при имитации скорости, %	$\pm 0,2$
Диапазон имитации прибором УТР-10 пройденного пути, м	от 100 до 99999
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора УТР-10 при имитации пройденного пути, %	$\pm 0,1$
Диапазон измерения отклонения хода часов, с/сут	± 120
Пределы допускаемой абсолютной погрешности суточного хода часов прибора УТР-10, с/сут	$\pm 0,5$
Диапазон измерений прибором УТР-10 коэффициента транспортного средства W-фактора, имп./км	от 2400 до 24000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора УТР-10 при измерении коэффициента транспортного средства W - фактора, имп./км	± 1
Диапазон измерений прибором УТР-10 коэффициента тахографа k- фактора, имп./км	от 2400 до 24000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора УТР-10 при измерении коэффициента тахографа k- фактора, имп./км	± 1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям:

Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
Максимальная нагрузка на ось транспортного средства, не более, кг	15000
Параметры питающей сети: - напряжение переменного тока, В - номинальная частота переменного тока, Гц	230 ± 23 50
Диаметр роликов стенда, мм	от 230 до 250
Расстояние между центрами роликов, мм, не более	510
Габаритные размеры стойки управления стенда, ДхШхВ, мм, не более	880х530х500

Продолжение таблицы 2.

1	2
Габаритные размеры прибора измерительного УТР-10, ДхШхВ, мм, не более	203x100x40
Габаритные размеры контрольного устройства №103581-1, ДхШхВ, мм, не более	150x150x50
Масса стойки управления стенда, кг, не более	120
Масса прибора измерительного УТР-10, кг, не более	2
Масса контрольного устройства №103581-1, кг, не более	0,5
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	от 0 до плюс 40 80
Температура окружающего воздуха при хранении и транспортировании, °С	от минус 20 до плюс 70

Комплектность:

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Количество
Основное шасси модели АМ45313	1 шт.
2-х рамное шасси холостого вращения колёс с защитными металлическими крышками, колёсная формула 4х (6х4, 8х4) модели АМ45324	1 шт.
Прибор измерительный УТР-10	1 шт.
Контрольное устройство №103581-1.	1 шт.
Монитор модели АОС 270LM00009	1 шт.
ИК-пульт дистанционного управления АМ121210-1	1 шт.
Стойка управления модели АМ55300ASX2СА	1 шт.
Стойка управления модели SmarTach Tester	1 шт.
Инструкции по эксплуатации	2 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по

МП.ВТ.330-2022 «Стенд для проверки показаний тахографов, спидометров и одометров грузовых и легковых автомобилей АМ45300 – ВОХ – RU № 453130109. Методика поверки»

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

документация фирмы-производителя;

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость

технических средств» (ТР ТС 020/2011);
методику поверки:

МП.ВТ.330-2022 «Стенд для проверки показаний тахографов, спидометров и одометров грузовых и легковых автомобилей АМ45300 – ВОХ – RU № 453130109. Методика поверки»

Перечень средств поверки:

Основные средства поверки: стандарт частоты и времени СЧВ 74; генератор импульсов Г5-60; частотомер электронно-счётный вычислительный ЧЗ-64; тахометр Testo 465; калибратор многофункциональный TRX – II; штангенциркуль ШЦ – III – 500 – 0,05.

Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения

Таблица 4 - Идентификационные данные программного обеспечения (ПО)

Идентификационные данные (признаки)	Обозначение
Идентификационное наименование ПО	МАТТ
Номер версии (идентификационный номер) ПО	5.64.01.00
Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	C485
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	CRC16

ПО является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части с определенными программными средствами. Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее прибора УТР-10 при его включении.

ПО не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств после принятия защитных мер. Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается невозможностью изменения ПО без применения специализированного оборудования производителя. Изменение ПО через интерфейс пользователя невозможно.

Для предотвращения несанкционированного доступа проводится пломбирование в соответствии со схемой пломбировки, приведенной в Приложении В.

Производитель средства измерений

Фирма «ACTIA AUTOMOTIVE», Французская Республика.

Адрес: 8, Rue Reamur, Z. I. Jardin d'entreprises 28000, Chartres FRANCE

Tel: + 33. (0) 2. 37. 33. 34. 00; Fax: + 33. (0) 2. 37. 33. 34. 35

E-mail: commercial@actia.fr

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу средства измерений

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»)

ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск, т/ф (0212) 48-04-19,

E-mail: info@vcsms.by [http:// www.vcsms.by](http://www.vcsms.by)

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
 2. Схема с указанием места для нанесения знака поверки на средство измерений на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Заместитель директора – главный метролог
РУП «Витебский ЦСМС»



В. А. Хандогина

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок А.1 – Общий вид станда проверки параметров тахографов, спидометров и одометров грузовых и легковых автомобилей АМ45300 – ВОХ – RU № 453130109 с прибором измерительным УТР-10.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема с указанием места для нанесения знака поверки на средство измерений



Место расположения знака поверки в виде клейма-наклейки на приборе UTP-10



Место расположения знака поверки в виде клейма-наклейки на стойке управления

Рисунок Б.1 – Схема с указанием мест для нанесения знаков поверки на средство измерений.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Схема пломбировки от несанкционированного доступа



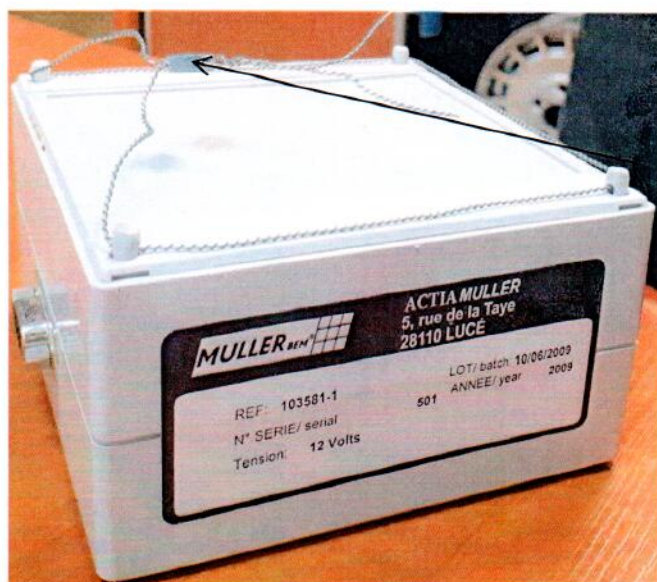
Место пломбировки для защиты от несанкционированного доступа внутрь корпуса прибора UTP-10.

Рисунок В.1 – Схема пломбировки для защиты от несанкционированного доступа внутрь прибора UTP-10



Место пломбировки для защиты от несанкционированного доступа внутрь корпуса стойки стенда.

Рисунок В.2 – Схема пломбировки для защиты от несанкционированного доступа внутрь корпуса прибора



Место пломбировки для защиты от несанкционированного доступа.

Рисунок В.3 – Схема пломбировки для защиты от несанкционированного доступа внутрь контрольного устройства № 103581 -1