

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Республиканского  
унитарного предприятия  
«Белорусский государственный  
институт метрологии»



В.Л. Гуревич

04 2017

Приборы для поверки тахографов СТС II	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 16 4525 16
---------------------------------------	---

Выпускают по документации фирмы " Continental Automotive GmbH ", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для поверки тахографов СТС II (далее – приборы) предназначены для поверки автомобильных аналоговых, электронных и цифровых тахографов.

Область применения приборов – автотранспортные предприятия, автомобильные заводы, станции технического обслуживания автотранспортных средств, аккредитованные на поверку тахографов лаборатории, сервисные мастерские, осуществляющие установку и программирование параметров тахографов.

ОПИСАНИЕ

Приборы конструктивно представляют собой электронный блок, оснащённый 20-и разрядным жидкокристаллическим дисплеем (4 ряда) и клавиатурой, состоящей из 32-х клавиш для управления работой приборов. Приборы снабжены также комплектом кабелей подключения для работы с различными типами аналоговых, электронных и цифровых тахографов.

12 функциональных клавиш приборов СТС II, расположенных в первых 3-х рядах клавиатуры, позволяют проводить различные измерительные процедуры, такие как определение метрологических характеристик тахографов различных типов, определение коэффициента W транспортного средства, постоянной тахографа k, эффективной окружности шин колес транспортного средства L, активирование цифровых тахографов и т.д.

Приборы имеют программное обеспечение, приведённое в таблице 1.

Таблицы 1

Наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)
Программное обеспечение приборов для поверки тахографов СТС II	SW 02:17	45278
	SW 02:10	35844





Прибор снабжён интерфейсами для подключения его к ПЭВМ и внешним устройствам. Интерфейс RS232C позволяет подключать к прибору диагностический кабель для считывания данных из энергонезависимой памяти цифровых тахографов. Наличие интерфейса k-line позволяет считывать и программировать параметры цифровых тахографов. Интерфейс Bluetooth используется при подключении к роликовому испытательному стенду. Внешний вид приборов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.



Рисунок 1. Приборы для поверки тахографов CTC II

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 2. Таблица 2

Наименование характеристик	Значение
Диапазон измерения скорости, км/ч	от 20 до 200
Дискретность измерения скорости, км/ч	0,1
Диапазон измерения пройденного пути транспортного средства, м	от 0 до 9999999,9
Пределы допускаемой относительной погрешности приборов при измерении скорости, %	±0,15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности приборов при измерении пройденного пути, м	±2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности приборов при измерении точности хода часов, с/сут.	±1
Диапазон значений постоянного тахографа k, имп./км	от 2400 до 24804
Диапазон измерений коэффициента W транспортного средства, имп./км	от 2400 до 24804





## Окончание таблицы 2

Пределы допускаемой абсолютной погрешности счета количества импульсов при измерении коэффициента $W$ транспортного средства, имп./км*	$\pm 2$ (в ручном режиме измерения) $\pm 1$ (в автоматическом режиме измерения)
Напряжения питания, В	от 10,5 до 30
Ток потребления, А, не более	1,2
Масса, кг, не более	0,65
Габаритные размеры, мм, не более	120×230×40
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от 5 до 40
Относительная влажность при эксплуатации, %, не более	80 (без конденсации влаги на ЖКИ дисплее)
Диапазон температур окружающей среды при хранении и транспортировании, °С	от минус 20 до плюс 70
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 40
Интерфейсы подключения	– Bluetooth; – K-Line; – RS 232

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора СТС II:

- прибор для поверки тахографов СТС II;
- комплект кабелей для работы с различными типами тахографов;
- дополнительный комплект кабелей А2С59513014 для работы с аналоговыми типами тахографов;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП 2098-2011 (с учётом извещения об изменении №1).

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Continental Automotive GmbH", Германия.

МРБ МП 2098-2011 "Приборы для поверки тахографов СТС II. Методика поверки" (с учётом извещения об изменении №1) и предоставлении пароля для входа в служебные настройки.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для поверки тахографов СТС II соответствуют требованиям документации фирмы изготовителя, ТР ТС 020/2011 (декларация соответствия ТС N RU Д-ДЕ.ЭМ02.В.01310 от 07.10.2016, действительна до 06.10.2019).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (для приборов, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025





## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

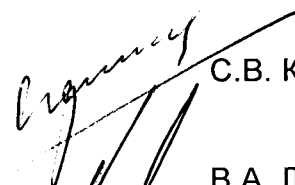

Фирма «Continental Automotive GmbH», Германия  
Адрес: Heinrich-Hertz-Str. 45  
78052 Villingen-Schwenningen, Germany  
Tel.: +49(7721)67-0, Fax: +49(7721)8747  
[www.vdo.de](http://www.vdo.de)

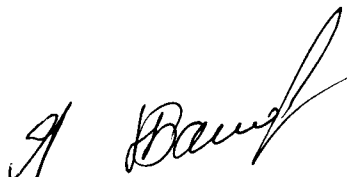
## ИМПОРТЕР

ООО "Трэйд Инжиниринг Групп", 220024, г. Минск, ул. Бабушкина, 9-220.  
Тел./факс (8-017) 291-81-39.

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Директор ООО "Трэйд Инжиниринг Групп "

  
С.В. Курганский  
  
В.А. Лазарчик







Приложение А  
(обязательное)  
Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

ФОТО



Место нанесения знака  
поверки в виде клейма-  
наклейки

