

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Устройства контрольные (тахографы) «ШТРИХ - ТахоRUS»

#### Назначение средства измерений

Устройства контрольные (тахографы) «ШТРИХ - ТахоRUS» (далее по тексту – тахографы) предназначены для измерения, индикации и регистрации в автоматическом режиме скорости движения и пробега автотранспортных средств, а также периодов времени труда и отдыха водителей.

#### Описание средства измерений

Принцип действия тахографа основан на определении скорости движения транспортного средства по сигналам ГНСС (ГЛОНАСС), а в случае отсутствия сигнала ГНСС - по импульсам от датчика движения и на основании этого вычисления пройденного расстояния. Электрические импульсы от датчика, установленного совместно или вместо датчика спидометра в коробке передач, поступают в электронный блок тахографа, где обрабатываются микропроцессором по заданной программе. Обработанная информация отображается на жидкокристаллическом дисплее тахографа и записывается в электронную память. Зарегистрированная информация может быть распечатана на встроенном в тахограф термопринтере.

Конструктивно тахограф представляет собой электронный блок, который может быть установлен в панель управления автотранспортного средства. На лицевой панели тахографа расположены дисплей, органы управления и крышка термопринтера и слоты для установки электронных карт. На дисплее в режиме реального времени отображается общий пробег, местное время, время в пути, режимы работы двух водителей и скорость движения транспортного средства.

Управление режимами работы и функциями тахографа производится с помощью кнопок на панели управления.

Тахограф обеспечивает индикацию, регистрацию, хранение и распечатку данных о параметрах движения автотранспортного средства и периодах времени труда и отдыха водителей. Хранение данных обеспечивается в блоке памяти тахографа.

Тахографы выпускаются как в металлическом (исполнение SM 10042.00.00-13), так и в пластмассовом (исполнение SM 100.42.00.00.14) корпусе. Общий вид тахографов, места нанесения маркировки и защитных пломб приведены на рис. 1, 2.

#### Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения тахографов для исполнения SM 10042.00.00-13 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
1	2
Наименование ПО	Shtrih TaxoRUS_v1174
Идентификационное наименование ПО	Shtrih TaxoRUS_v1174
Номер версии ПО	v.1174 (не ниже)
Цифровой идентификатор ПО	-

Уровень защиты ПО средний, в соответствии с Р 50.2.077 – 2014.

Идентификационные данные программного обеспечения тахографов для исполнения SM 100.42.00.00.14 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Идентификационные данные (признаки)	Значение
1	2
Наименование ПО	Shtrih TaxoRUS_v1372
Идентификационное наименование ПО	Shtrih TaxoRUS_v1372
Номер версии ПО	v.1372 (не ниже)
Цифровой идентификатор ПО	-

Уровень защиты ПО средний, в соответствии с Р 50.2.077 – 2014.

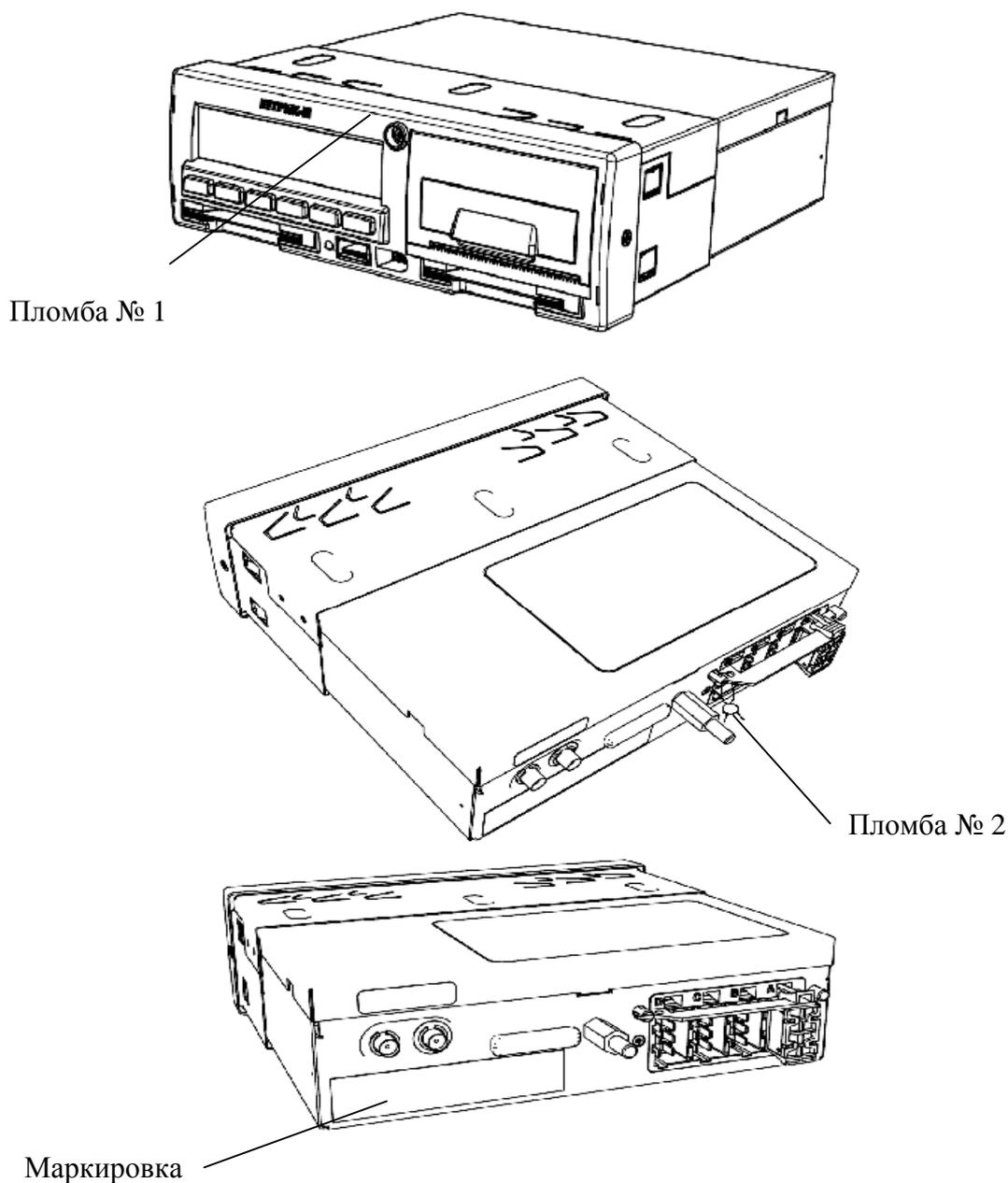


Рисунок 1 - Устройства контрольные (тахографы)  
«ШТРИХ – TaxoRUS» (исполнение SM 10042.00.00-13). Общий вид

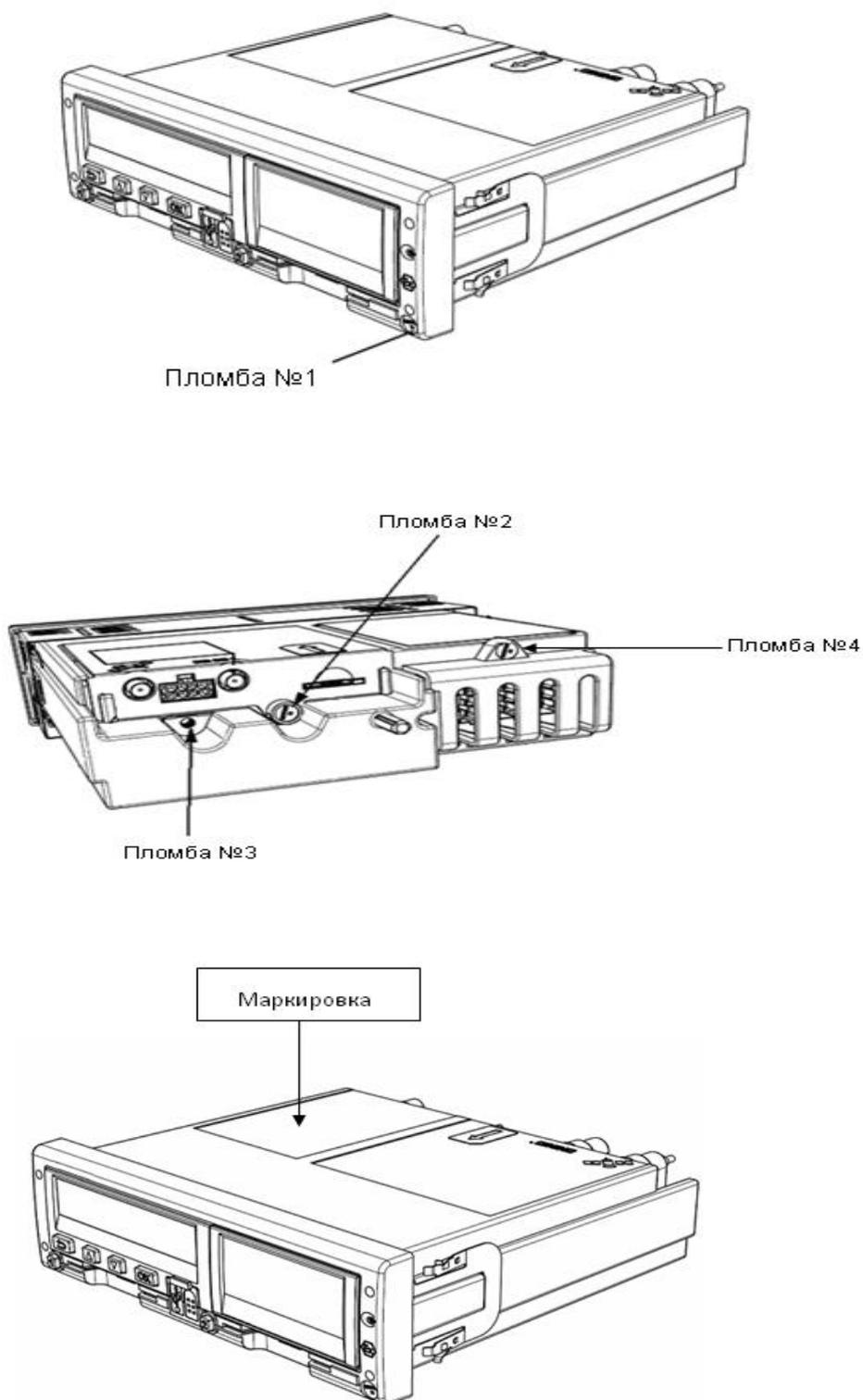


Рисунок 2 - Устройства контрольные (тахографы)  
«ШТРИХ - ТахоRUS», исполнение SM 100.42.00.00.14. Общий вид

### Метрологические и технические характеристики

1. Емкость счетчика пройденного пути, км 9999999,9	
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения пути на расстоянии не менее 1000 м, %	± 1
3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения времени за сутки, с	± 2
4. Диапазон измерения скорости, км/ч	20...220
5. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости, км/ч	± 1
6. Напряжение питания постоянного тока, В	8,0...35
7. Потребляемая мощность, Вт, не более:	
- в рабочем режиме	7
- в режиме печати	40
8. Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм 188x198x60	
9. Масса, не более, кг	1,0
10. Условия эксплуатации:	
- температура, °С	- 20...+
70	
- относительная влажность, при температуре + 35 °С, %, не более	80
- вибрация с ускорением до 50 м/с <sup>2</sup> , Гц	
50...250	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на фирменную табличку тахографа методом этикетирования.

### Комплектность средства измерений

1. Устройство контрольное (тахограф) «ШТРИХ - ТахоRUS»	1 шт.
2. Комплект кабелей и принадлежностей	1
компл.	
3. Паспорт. Устройство контрольное (тахограф) «ШТРИХ - ТахоRUS».	1 экз.
4. Руководство по эксплуатации. Устройства контрольные (тахограф) «ШТРИХ - ТахоRUS»	1 экз.
5. МП ТИИТ 175-2015 Устройства контрольные (тахографы) «ШТРИХ - ТахоRUS». Методика поверки	1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП ТИИТ 175-2015 «Устройства контрольные (тахографы) «ШТРИХ - ТахоRUS». Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» 30 апреля 2015 г.

Основные средства поверки:

- генератор импульсов Г5-54; 0,01 Гц...100 кГц; основная погрешность ± 1 %;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63; 0,1 Гц...200 МГц; основная погреш-

ность  
± 2·10<sup>-6</sup>;

- установка поверочная «Тест-компьютер STC 1601.25» фирмы Siemens VDO AG, Германия, основная погрешность ± 1 имп/км (Госреестр № 19086-06).

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Метод измерения изложен в документе Устройства контрольные (тахографы) «ШТРИХ - ТахоRUS». Руководство по эксплуатации. Часть 2.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к устройствам контрольным (тахографам) «ШТРИХ - ТахоRUS»**

1. Технический регламент таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011).

2. ГОСТ Р 53831-2010 Автомобильные транспортные средства. Тахографы. Технические требования к установке.

3. ТУ 4573-066-52375904-2013 Устройство контрольное (тахограф) «ШТРИХ - ТахоRUS». Технические условия.

**Изготовитель**

ООО «НТЦ «Измеритель»

115191, г. Москва, Холодильный пер. д. 3, корп.1 стр.3

Тел. (495) 787-60-90 Факс (495) 787-60-99

ИНН 7726291497

**Заявитель**

ООО «НТЦ «Измеритель»

115191, г. Москва, Холодильный пер. д. 3, корп.1 стр.3

Тел. (495) 787-60-90 Факс (495) 787-60-99

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех»

123308, г. Москва,

ул. Мневники, д.1

Тел./факс: +7(499)944-40-40

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30149-11 от 08.08.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.