



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.28.010.A № 54457**

**Срок действия до 06 марта 2019 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Комплексы аппаратно-программные "Поток-ПДД"**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Закрытое акционерное общество "РОССИ" (ЗАО "Росси"), г. Москва**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 56789-14**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**МП РТ 2040-2014**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **06 марта 2014 г. № 292**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин



" 13 " 03 2014 г.

Серия СИ

№ 014423

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Комплексы аппаратно-программные «ПОТОК-ПДД»

#### Назначение средства измерений

Комплексы аппаратно-программные «Поток-ПДД» (далее по тексту - комплексы) предназначены для дистанционного измерения скорости движения транспортных средств (ТС).

#### Описание средства измерений

Принцип действия комплексов основан на обработке изображения ТС, находящегося в зоне контроля видеокamеры высокого разрешения с помощью специального программного обеспечения. При этом за время прохождения ТС зоны контроля происходит многократная фиксация положения государственного регистрационного знака, установленного в соответствии с ГОСТ Р 50577-93, с привязкой к отметке времени. Математический алгоритм программного обеспечения комплекса вычисляет расстояние, пройденное ТС в зоне контроля (с учетом вычисленной высоты подвеса государственного регистрационного знака) и время прохождения ТС этого расстояния.

Конструктивно комплексы состоят из видеокamер высокого разрешения SONY Exmor и вычислителя с установленным специализированным программным обеспечением.

Комплексы обеспечивают измерение скорости движения ТС, запись факта нарушения заданного скоростного режима с подачей сигнала оператору, а также формируют (журнал) зафиксированных нарушений и обеспечивают доступ оператора к данной информации. Данные о нарушении представляются в едином электронном файле и включают в себя фотографию ТС с отображением государственного регистрационного знака, снятую с помощью видеокamеры высокого разрешения, дату и время нарушения, измеренную скорость ТС. Комплексы отображают текущую дорожную обстановку на видеомониторе, установленном на стационарном посту либо в диспетчерском центре.

Комплексы устанавливаются стационарно на ферму над дорогой либо сбоку от дорожного полотна с жестким креплением видеокamер на неподвижную опору. Видеокamеры комплекса установлены в термокожухах, имеющих систему подогрева и исключающих воздействие низких температур на светочувствительную матрицу, оптические элементы и электронные компоненты камеры.

Внешний вид комплекса аппаратно-программного «ПОТОК-ПДД» показан на рисунке 1.



Рисунок 1

## Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения:

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Поток-ПДД	Поток 6.1	v.6.1.0.0	6.1	Первые две цифры номера версии

Установка метрологически значимой составляющей программного обеспечения производится в заводских условиях при производстве и на этапе пусконаладки. В процессе эксплуатации не предусматривается какое-либо воздействие на ПО (установка или изменение ПО, настройка параметров). В интерфейсе пользователя нет возможности влиять на метрологические параметры ПО. Доступ к метрологически значимой части ПО в процессе эксплуатации невозможен.

Защита от несанкционированного воздействия по вычислительной сети осуществляется с помощью использования сложных паролей для всех средств удаленного доступа в операционную систему вычислителя. При доступе по сети Wi-Fi дополнительно используется шифрование канала по технологии WPA2.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «А» по МИ 3286-2010.

## Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
1. Диапазон измерений скорости движения ТС, км/ч	20...215
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости движения ТС, км/ч	±3
3. Габаритные размеры вычислителя уличного исполнения, не более, мм:	330x280x110
4. Габаритные размеры камеры, не более, мм:	370x118x107
5. Масса, не более, кг: - вычислителя уличного исполнения	8,5
6. Масса, не более, кг: - камеры	3,5
7. Рабочий диапазон температур, °С	- 50...+50
10. Напряжение питания комплекса, В	220

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом печати.

Адрес:  
Фактический адрес:  
Телефон:  
Факс:  
E-mail:

125040, Москва, Бумажный проезд, 2/2  
125040, Москва, Бумажный проезд, 2/2  
(495) 644-1161  
(495) 363-6406  
potok@grossi.ru

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Вычислитель для монтажа на опоре	1 шт.
HD-видеодатчик со спецкабелем и кронштейном для монтажа (цветная Full-HD камера 1/2.8" SONY Exmor CMOS, частота кадров 60 fps, интерфейс 3G-SDI, минимальная освещенность 0.1 люкс)	2 шт.
Блок питания Вычислителя	1 шт.
ИК-прожектор с кронштейном для монтажа	1 шт.
Wi-Fi антенна (направленная (опция) либо всенаправленная)	4 шт.
Программное обеспечение «ПОТОК-ПДД»	1 шт.
Руководство по эксплуатации РЭ 4012-002-16541985-12	1 шт.
Методика поверки МП РТ 2040-2014	1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП РТ 2040-2014 «Комплексы аппаратно-программные «Поток-ПДД». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» 22 января 2014 г.

Основные средства поверки:

Аппаратура навигационно-временная потребителей глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS/GALILEO/SBAS NV08C-CSM, основная погрешность  $\pm 0,36$  км/ч.

### Сведения о методиках измерений

Содержатся в документе «Комплексы аппаратно-программные «ПОТОК-ПДД». Руководство по эксплуатации» РЭ 4012-002-16541985-12.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к комплексам аппаратно-программным «ПОТОК-ПДД»

Технические условия ТУ 4012-012-16541985-12.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Измерения, предусмотренные законодательством Российской Федерации о техническом регулировании (при измерении скорости движения автотранспортных средств в диапазоне от 20 до 215 км/ч с абсолютной погрешностью  $\pm 3$  км/ч).

### Изготовитель

Полное наименование организации:	Закрытое акционерное общество "РОССИИ"
Сокращенное наименование:	ЗАО "Росси"
Юридический адрес:	125040, Москва, Бумажный проезд, 2/2
Фактический адрес:	125040, Москва, Бумажный проезд, 2/2
Телефон	(495) 644-1161
Факс:	(495) 363-6406
E-mail:	potok@rossi.ru

### Испытательный центр

Государственный Центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Телефон +7(499) 129-19-11

Факс: +7(499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



Ф.В. Булыгин

2014 г.



М.п.

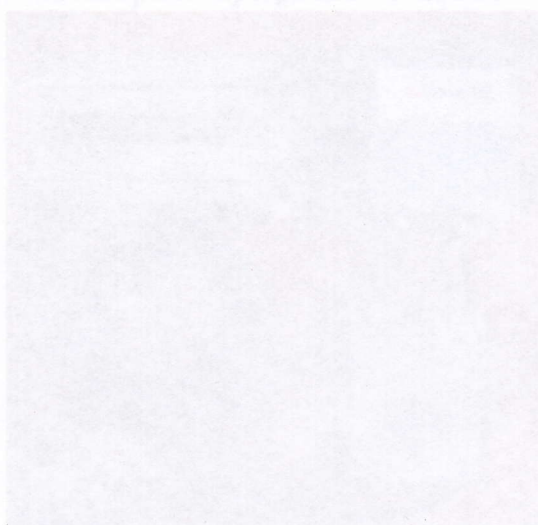


Рисунок 1

