

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы аппаратно-программные «Поток-МЛ»

Назначение средства измерений

Комплексы аппаратно-программные «Поток-МЛ» предназначены для дистанционного измерения скорости движения транспортных средств (ТС).

Описание средства измерений

Комплекс аппаратно-программный «Поток-МЛ» состоит из 2-х измерительных модулей, которые могут быть размещены на крыше автомобиля типа «микроавтобус», аппаратной части для управления и питания измерительных модулей и программной части, установленной на ноутбук оператора комплекса. Основными составляющими измерительного модуля являются видеокамера и лазерный измеритель скорости, с совмещенными центрами зон контроля транспортных средств. При попадании транспортного средства в зону контроля происходит измерение его скорости и фотографирование государственного регистрационного знака. При превышении допустимой скорости, происходит оповещение оператора комплекса с помощью специального окна на экране ноутбука и/или звукового оповещения. Комплекс регистрирует все транспортные средства, проследовавшие через зону контроля, а также может вести отдельный учет только тех транспортных средств, которые нарушили скоростной режим на данном участке дороги.

Внешний вид комплекса аппаратно-программного «Поток-МЛ» 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	Поток 6.1	v.6.1.0.0	-	-

Установка метрологически значимой составляющей программного обеспечения производится в заводских условиях при производстве. В процессе эксплуатации не предусматривается какое-либо воздействие на ПО: установка или изменение ПО, настройка параметров. В интерфейсе связи нет возможности влиять на ПО. Доступ к метрологически значимой части ПО в процессе эксплуатации невозможен.

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

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
1. Диапазон измерения скорости движения ТС, км/ч	1,5...280
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения скорости движения ТС, %	2,5
3. Габаритные размеры измерительного модуля, не более, мм:	340x300x130
4. Масса измерительного модуля, не более, кг:	8,5
5. Рабочий диапазон температур, °С	- 30...+40
6. Напряжение питания комплекса, В	+12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и корпус измерительного модуля методом печати.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Измерительный модуль	2 шт.	
Блок управления	1 шт.	
Ноутбук в защитном кейсе	1 шт.	
Программное обеспечение	1 шт.	
Руководство по эксплуатации 4012-002-16541985-12 РЭ	1 экз.	
Методика поверки 4012-002-16541985-12 МП	1 экз.	

Поверка

осуществляется в соответствии с документом 4012-002-16541985-12 МП «Комплекс аппаратно-программный «Поток-МЛ». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 10 августа 2012 г.

Перечень основного поверочного оборудования

Наименование и тип средства поверки	Основные технические характеристики
Дальномер лазерный Leica Disto A5	0,05 – 200 м, ПГ ±2 мм
Частотомер ЧЗ-63	Диапазон частот от 0,005 Гц до 1500 Гц, $\Delta_{\text{отн.}}=1,5 \times 10^{-7}$

Сведения о методиках (методах) измерений

Измерения проводятся в соответствии с документом «Комплекс аппаратно-программный «Поток-МЛ». Руководство по эксплуатации» 4012-002-16541985-12 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплексам аппаратно-программным «Поток-МЛ»

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
- ГОСТ Р 50723-94 «Общие требования безопасности при разработке и эксплуатации лазерных изделий».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Измерения, предусмотренные законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Полное наименование организации: Закрытое акционерное общество «РОССИ»
Сокращенное наименование: ЗАО «РОССИ»
125040, г. Москва, Бумажный проезд, д. 2/2
Телефон +7(495) 644-1161
Факс: +7(495) 363-6406
E-mail: potok@rossi.ru

Испытательный центр

Государственный Центр испытаний средств измерений ФБУ «Ростест-Москва»
(ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Аттестат аккредитации № 30010-10

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«____» _____ 2012г.

М.П.