

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»
А.С. Евдокимов

2009 г.

Комплексы аппаратно-программные «ПОТОК-С», «ПОТОК-М», «ПОТОК-Д»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41698-09</u> Взамен
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4012-012-16541985-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы аппаратно-программные «ПОТОК-С», «ПОТОК-М», «ПОТОК-Д» (далее по тексту - комплексы) предназначены для дистанционного измерения скорости движения транспортных средств (ТС), фиксации государственных номерных знаков, сбора, хранения полученных данных о ТС, их скорости, направлении движения, дате и времени прохождения через зону контроля комплекса.

Область применения – контроль за безопасностью движения автотранспорта на дорогах и автотрассах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия комплекса основан на определении разностной частоты при отражении излучения от движущихся ТС (эффект Доплера), находящихся в зоне обзора.

Комплексы обеспечивают измерение скорости движения ТС, запись факта нарушения заданного скоростного режима с одновременной подачей сигнала оператору, а также формируют базу данных зафиксированных нарушений и обеспечивают доступ оператора к данной информации. Данные о нарушении представляются в едином электронном файле и включают в себя видеозапись клипа ТС с отображением государственных регистрационных знаков с помощью встроенной видеосистемы, сведения о местоположении измерителя, направлении движения ТС, дате и времени нарушения, разрешенной скорости на данном участке автодороги, фактической скорости ТС. Комплексы воспроизводят текущую дорожную обстановку на видеомониторе.

Комплексы выпускаются в трех модификациях: комплекс «ПОТОК-С» устанавливается стационарно над полосами движения ТС, комплекс «ПОТОК-М» - на крыше микроавтобуса, комплекс «ПОТОК-Д» - в салоне легкового автомобиля.

Комплект оборудования комплекса «ПОТОК-С», устанавливаемого над каждой полосой движения, состоит из измерителя скорости, видеокамеры, инфракрасного прожектора. Один пост контроля может включать в себя несколько комплектов оборудования (в зависимости от количества контролируемых полос движения), данные с которых поступают на

сервер поста, служащий для обработки получаемой информации, формирования фотокадров с данными, их хранения, а так же обеспечения связи с внешними устройствами.

Комплект оборудования комплексов «ПОТОК-Д» и «ПОТОК-М» состоит из измерителя скорости, видеокамеры, инфракрасного прожектора и переносного компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра		
	ПОТОК-С	ПОТОК-Д	ПОТОК-М
1. Диапазон измерения скорости движения ТС, км/ч	20...240		
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости движения ТС, км/ч	±2		
4. Рабочая частота излучения, ГГц	24,105...24,195		
5. Габаритные размеры, не более, мм: -измерителя скорости -видеокамеры и инфракрасного прожектора	330x185x150 460x120x100	130x80x80 115x70x70	130x80x80 460x120x100
6. Масса, не более, кг: -измерителя скорости - видеокамеры и инфракрасного прожектора	3,0 5,0	0,3 0,4	0,3 7,0
7. Рабочий диапазон температур, °С	- 30...+40	+3...+35	- 30...+40
8. Относительная влажность, %	Не более 80		
9. Атмосферное давление, кПа	86,6...106,7		
10. Напряжение питания, В	≈220	+9...13	+9...13
11. Потребляемая мощность, не более, Вт	800	96	150
12. Средняя наработка на отказ, ч	Не менее 4320		
13. Средний срок службы, лет.	не менее 5		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Измеритель скорости радиолокационный	По числу контролируемых полос движения
Видеокамера	По числу контролируемых полос движения
Прожектор инфракрасный	По числу контролируемых полос движения
Компьютер оператора персональный	1 шт. на 1 пост контроля
Сервер	1 шт. на 1 пост контроля
Система электропитания	В зависимости от исполнения
Элементы крепления	В зависимости от исполнения
Кабели соединительные	В зависимости от исполнения
Программное обеспечение	1 шт.
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка комплексов осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в октябре 2009 г. и входящей в состав Руководства по эксплуатации.

Основные средства поверки:

- Имитатор скорости движения ИС-24, номер по Госреестру: 19867-04;
 - Частотомер электронно-счетный ЧЗ-66, номер по Госреестру: 9273-85;
 - Источник питания постоянного тока Б5-47, номер по Госреестру: 5967-77.
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50856-96 «Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Технические условия ТУ 4012-012-16541985-00.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов аппаратно-программных «ПОТОК-С», «ПОТОК-М», «ПОТОК-Д» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Закрытое акционерное общество «РОССИ»
Адрес: 119435, г. Москва, Саввинская наб., д.25.
Телефон: (495) 449-22-49

Генеральный директор
ЗАО «РОССИ»

В.В. Дудкин

