

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»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41697-09</u> Взамен
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы аппаратно-программные «ПОТОК» (далее по тексту - комплексы) предназначены для дистанционного измерения скорости движения транспортных средств (ТС), фиксации государственных регистрационных 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 комплексов основан на обработке изображения ТС, находящегося в зоне контроля видеокамеры, с помощью специального программного обеспечения. При этом за время прохождения ТС зоны контроля происходит многократная фиксация положения переднего государственного регистрационного знака с привязкой к отметке времени.

Комплексы обеспечивают измерение скорости движения ТС, запись факта нарушения заданного скоростного режима с 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, снятую с помощью встроенной видеосистемы, дату и время нарушения, фактическую скорость ТС. Комплексы воспроизводят текущую дорожную обстановку на видеомониторе, установленном на стационарном посту.

Комплексы устанавливаются стационарно над полосами движения ТС.

Комплект оборудования, устанавливаемого над каждой полосой движения, состоит из видеокамеры и инфракрасного прожектора. Получаемая с видеокамер информация обрабатывается с помощью сервера, установленного на посту и служащего также для хранения информации и обеспечения связи с внешними устройствами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1. Диапазон измерения скорости движения ТС, км/ч	20...150
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения скорости движения ТС, %	±4%
3. Высота установки видеокамеры, м	5,5 – 7,0
4. Размеры зоны контроля: <ul style="list-style-type: none">• длина, м• ширина, м	8±1 3±0,5
5. Габаритные размеры, не более, мм: -измерителя скорости -видеокамеры и инфракрасного прожектора	330x185x150 460x120x100
6. Масса, не более, кг: -измерителя скорости - видеокамеры и инфракрасного прожектора	3,0 5,0
7. Рабочий диапазон температур, °С	- 35...+40
8. Относительная влажность, %	Не более 80
9. Атмосферное давление, кПа	От 86,6 до 106,7
10. Напряжение питания комплекса, В	≈220
11. Потребляемая мощность, Вт	800
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
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:

Рулетка измерительная металлическая ГОСТ 7502-98.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \dots 50$ мкм».

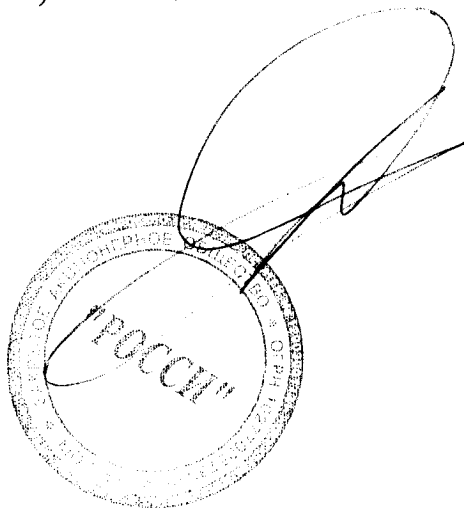
Технические условия ТУ 4012-012-16541985-00.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов аппаратно-программных «ПОТОК» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме МИ 2060-90.

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