

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
Генеральный директор
ФГУП «РОСТЕСТ-Москва»



С. Евдокимов

2009 г.

Комплексы аппаратно-программные «Вокорд Трафик» (Vocord-Traffic)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41850-09</u> Взамен
---	--

Выпускаются по техническим условиям ШТАГ.421457.004ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы аппаратно-программные «Вокорд Трафик» (Vocord-Traffic) (далее по тексту - комплексы) предназначены для дистанционного измерения скорости движения транспортных средств (ТС), 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.

Видеотракт комплекса предназначен для формирования изображения ТС, фиксации государственного номерного знака, определения полосы движения ТС и подачи команды на измерение его скорости движения.

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

Комплект оборудования комплекса, устанавливаемого над полосами 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1. Диапазон измерения скорости движения ТС, км/ч	20...240
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости движения ТС, км/ч	±2
3. Рабочая частота излучения, ГГц	24,105...24,195
4. Размеры области, в пределах которой происходит измерение скорости движения ТС (на расстоянии 30±2 м), не более, м	3 × 7
5. Габаритные размеры, не более, мм: - измерителя скорости - видеокамеры - инфракрасного прожектора - сервера	220x240x230 175×168×490 170x170x170 700x500x165
6. Масса, не более, кг: - измерителя скорости - видеокамеры - инфракрасного прожектора - сервера	1,6 10,0 3,7 44,0
7. Рабочий диапазон температур, °С	-50...+55
8. Относительная влажность, %	Не более 80
9. Атмосферное давление, кПа	86,6...106,7
10. Напряжение питания, В	≈220±10%
11. Потребляемая мощность, не более, Вт	800
12. Средняя наработка на отказ, ч	Не менее 10000
13. Средний срок службы, лет.	не менее 10

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 "Искра" ДА/210	По числу контролируемых полос движения
Видеокамера VOCORD Netcam	В зависимости от исполнения по числу контролируемых полос движения
Прожектор инфракрасный VOCORD	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 ШТАГ.421457.004РЭ	1 экз.
Методика поверки ШТАГ. 421457.004МП	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка комплексов осуществляется в соответствии с методикой поверки ШТАГ.421457.004МП, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в октябре 2009 г.

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 ШТАГ.421457.004ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов аппаратно-программных «Вокорд Трафик» (Vocord-Traffic) 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 «Вокорд Телеком»
Адрес: 123298, Москва, ул. Маршала Бирюзова, д.1.

Генеральный директор
ЗАО «Вокорд Телеком»



Д.Н. Заварикин