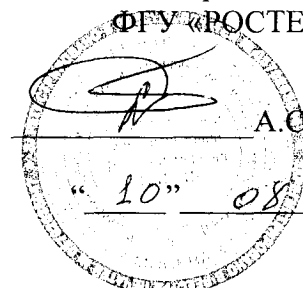


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

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


А.С. Евдокимов
" 10 " 08 2009 г.

Системы измерительные для проведения испытаний на ускорение и торможение автотранспортных средств VBOX III	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>11524-09</u> Взамен
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Racelogic Ltd», Великобритания.
Заводские номера 031185 и 031176.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерительные для проведения испытаний на ускорение и торможение автотранспортных средств VBOX III (далее по тексту - системы) предназначены для измерения параметров движения автотранспортных средств (путь – скорость – ускорение).

Системы применяются на автополигонах для испытаний автотранспортных средств.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия систем основан на приеме и преобразовании GPS-сигналов от нескольких спутников, определении координат и вычислении пройденного пути, скорости и ускорения автотранспортного средства, на котором установлена система.

Измерительная информация поступает на блок обработки информации, после чего результаты измерений выводятся на многофункциональный дисплей, а также могут быть записаны на карту Compact Flash или распечатаны на встроенном термопринтере.

Системы подключаются к аккумуляторной батарее автомобиля.

Конструктивно системы состоят из трех блоков: приемной антенны, блока обработки информации и многофункционального дисплея.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1. Диапазон измерения скорости, км/ч	0,1 – 160
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения скорости, %:	±0,5
3. Диапазон измерения расстояния, м	0,1 – 9999
4. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расстояния, %:	±0,5
5. Диапазон измерения ускорения, м/с ²	±10
6. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения ускорения, %:	±1,5
7. Частота опроса спутников, Гц	100
8. Габаритные размеры, не более, мм - блока обработки информации; - многофункционального дисплея;	170x121x41; 65x170x35
9. Масса, не более, кг - блока обработки информации; - многофункционального дисплея;	0,9; 0,4;
10. Рабочий диапазон температур, °С	-20...+70
11. Электропитание блока обработки информации - от автомобильного аккумулятора; Электропитание дисплея - от блока обработки информации через специальный разъём:	5,3...30 В пост. тока, 1,5 А 5...15 В пост. тока, 60 мА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект системы входят:

Наименование	Количество
1. Блок обработки информации	1 шт.
2. Многофункциональный дисплей	1 шт.
3. Адаптер под прикуриватель	1 шт.
4. Кабель соединительный	3 шт.
5. Магнитная антенна	1 шт.
6. Программное обеспечение на CD-ROM	1 шт.
7. Карта Compact Flash	1 шт.
8. Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1 экз.
9. Кейс упаковочный	1 шт.

ПОВЕРКА

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

Основные средства поверки:

- Аттестованный мерный участок автомобильной дороги $L=200$ м, ПГ $\pm 0,005$ м;
 - Частотомер ЧЗ-63 (№ Госреестра 9084-83).
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ Р 52302-2004 «Автотранспортные средства. Управляемость и устойчивость. Технические требования. Методы испытаний».
- Техническая документация фирмы-производителя.

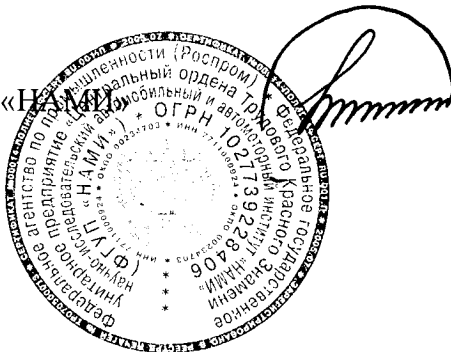
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы измерительные для проведения испытаний на ускорение и торможение автотранспортных средств VBOX III утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Racelogic Ltd», Великобритания.
Адрес: Unit 10 Swan Business Centre, Osier Way, Buckingham, MK18 1TB, UK.
Телефон: +44 (0) 1280 823803.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ФГУП «НАМИ»
Адрес: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, 2.
Телефон: (495) 456-30-81.

Руководитель
НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ»



Д.А. Загарин