

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система информационно-измерительная DAS-3

Назначение средства измерений

Система информационно-измерительная DAS-3 (далее по тексту – система) предназначена для измерения скорости движения и пройденного пути транспортных средств (ТС).

Описание средства измерений

Система осуществляет измерение сигналов от датчиков расстояния и скорости. Система проводит запоминание и индикацию значений измеряемых величин при многократных измерениях расстояния и скорости. Принцип действия системы основан на оптическом эффекте Доплера. Система устанавливается на ТС. В процессе движения ТС проводятся многократные измерения пройденного расстояния и скорости движения.

Конструктивно система состоит из базового модуля сбора и обработки данных, дисплея с клавиатурой управления и датчика L-350, подключаемых к базовому модулю с помощью соединительных кабелей.

Управление системой осуществляется при помощи встроенного в базовый модуль микрокомпьютера или при помощи внешнего управляющего компьютера через последовательный интерфейс RS232C. Результаты измерений отображаются на дисплее и записываются на флеш-карту.

Внешний вид системы информационно-измерительной DAS-3 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
DAS-3	DAS-3	1.05.000	C02B	CRC16

Метрологически значимая часть программного обеспечения встроена в контроллер базового модуля сбора и обработки данных. Установка метрологически значимой составляющей программного обеспечения DAS-3 производится в заводских условиях при производстве. Проверка подлинности ПО осуществляется при включении системы. 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

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Диапазон измерения скорости движения, км/ч	1 – 160
2	Пределы допускаемой относительной погрешности измерения скорости движения, %	±0,5
3	Габаритные размеры (Д x Ш x В), не более, мм	180 x 125 x 95
4	Масса, не более, кг	4,4
5	Рабочий диапазон температур, °С	от -20 до +40
6	Электропитание, В	от 10 до 28

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и корпус базового модуля методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Система информационно-измерительная DAS-3	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Методика поверки МП РТ 1955-2013	1 экз.	

Поверка

Поверка системы информационно-измерительной DAS-3 осуществляется в соответствии с документом МП РТ 1955-2013 «Система информационно-измерительная DAS-3. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 21 ноября 2013 г.

Перечень основного поверочного оборудования:

- Аттестованный мерный участок автомобильной дороги, L=200 м, ПГ $\pm 0,005$ м;
- Частотомер ЧЗ-63, ПГ $5 \cdot 10^{-7}$.

Сведения о методиках (методах) измерений

Содержатся в документе «Система информационно-измерительная DAS-3. Руководство по эксплуатации»

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе информационно-измерительной DAS-3

1 ГОСТ Р 52302-2004. Автотранспортные средства. Управляемость и устойчивость. Технические требования. Методы испытаний.

2 Техническая документация фирмы CORRSYS-DATRON GmbH, Германия

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Измерения, предусмотренные законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель:

Полное наименование организации: фирма CORRSYS-DATRON GmbH, Германия
Юридический адрес: P.O. Box 1349 Charlotte-Bamberg-Str. 12 D-35578 Wetzlar GERMANY

Фактический адрес: P.O. Box 1349 Charlotte-Bamberg-Str. 12 D-35578 Wetzlar GERMANY

Телефон +49 6441 9282 0

Факс: +49 6441 9282 17

E-mail: sales@corrsys-datron.com

Заявитель:

Полное наименование организации: Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт (ФГУП «НАМИ»)

Юридический адрес: 125438, Москва, ул. Автомоторная, 2

Фактический адрес: 125438, Москва, ул. Автомоторная, 2

Телефон +7(495) 994-9916

Факс: +7(495) 994-9940

E-mail: autorc@autorc.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 ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний
средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«_____» _____ 2014 г.

М.п.