

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Приборы для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01»

#### Назначение средства измерений

Приборы для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01» (далее по тексту – приборы) предназначены для измерений установившегося замедления и угла поворота рулевого колеса при контроле технического состояния самоходных машин по показателям:

- эффективности тормозных систем,
- суммарного люфта рулевого управления.

#### Описание средства измерений

Принцип действия прибора основан на измерении сигналов от трехкомпонентного акселерометра, обработке их внутренним контроллером и выдаче информации о динамике торможения и люфте рулевого управления на дисплей прибора.

Конструктивно прибор состоит из контроллера обработки данных, дисплея с клавиатурой управления и трехкомпонентного акселерометра, расположенных внутри корпуса.

Внешний вид прибора для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01» 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
Системное ПО «Охта-01»	Ohta_01	Ver.1.19.bis	F082D222	CRC32

Метрологически значимая часть программного обеспечения встроена в контроллер обработки данных. Установка метрологически значимой составляющей программного обеспечения Ohta\_01 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 измерений установившегося замедления, $\text{м/с}^2$	0...9,81
2	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений установившегося замедления, %	$\pm 4$
3	Диапазон измерений угла поворота рулевого колеса, ...°	$\pm 60$
4	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений суммарного люфта рулевого управления, ...°	$\pm 1,0$
5	Габаритные размеры (Д x Ш x В), не более, мм	160x100x30
6	Масса, не более, кг	0,25
7	Рабочий диапазон температур, °C	от -20 до +45
8	Электропитание от батареи постоянного тока, В	от 3,7 до 4,5

## Знак утверждения типа

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

## Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Прибор для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01»	1 шт.	
Руководство по эксплуатации КМЛТ.525251.001-01 РЭ	1 экз.	
Методика поверки МП ТИиТ 148-2014	1 экз.	

## **Проверка**

осуществляется в соответствии с документом МП ТИнТ 148-2014 «Прибор для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ТестИнТех» 30 января 2014 г.

Основное поверочное оборудование:

Головка оптическая делительная ОДГ-60, основная погрешность  $\pm 60''$

## **Сведения о методиках (методах) измерений**

Содержатся в документе «Прибор для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01». Руководство по эксплуатации» КМЛТ.525251.001-01 РЭ.

## **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01»**

1 ГОСТ 25176-82 «Техническая диагностика. Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин. Классификация. Общие технические требования»

2 «Прибор для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01». Технические условия КМЛТ.525251.001-01 ТУ.

## **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

## **Изготовитель**

Полное наименование организации: Закрытое акционерное общество «Комита» (ЗАО «Комита»)

Юридический адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Рентгена, д.1

Фактический адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Рентгена, д.1

Телефон +7 (812) 322-94-00

Факс: +7 (812) 322-94-00

E-mail: [info@comita.ru](mailto:info@comita.ru)

## **Испытательный центр**

Государственный Центр испытаний средств измерений ООО «ТестИнТех»  
(ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех»)

123308, Москва, ул. Мневники, д. 1

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30149-11 от 08.08.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«\_\_\_\_\_» 2014 г.  
М.п.