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, м/с^2	0…9,81
2	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений установившегося замедления, %	±4
3	Диапазон измерений угла поворота рулевого колеса,…°	±60
4	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений суммарного люфта рулевого управления, …°	± 1,0
5	Габаритные размеры (Д х Ш х В), не более, мм	160х100х30
6	Масса, не более, кг	0,25
7	Рабочий диапазон температур, °С	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 ТИнТ 148-2014	1 экз.	

Поверка

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 ±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: Общество с ограниченной ответственностью «Охта-Тех» (ООО «Охта-Тех»)
Юридический адрес: 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерская, д. 31, литер А, помещение 26-Н
Фактический адрес: 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерская, д. 31, литер А, помещение 26-Н
Телефон +7 (812) 322-94-00
Факс: +7 (812) 322-94-00
E-mail: info@ohta-teh.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.