

УТВЕРЖДАЮ

**Генеральный директор
ООО «Охта-Тех»**

/А.А.Савицкий/

«_____» _____ 2014 г.

**ПРИБОР ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ САМОХОДНЫХ МАШИН
«ОХТА 01Д»**

ПАСПОРТ

Лист утверждения

КМЛТ.525251.002-01.ПС-ЛУ

| | |
|----------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Инв. № дубл. |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

УТВЕРЖДЕН

КМЛТ.525251.002-01.ПС-ЛУ

**ПРИБОР ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ САМОХОДНЫХ МАШИН
«ОХТА 01Д»**

ПАСПОРТ
КМЛТ.525251.002-01.ПС

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Ине. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Ине. № дубл. | Подпись и дата |
| | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|------|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ | 4 |
| 2 | ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ | 5 |
| 3 | ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | 6 |
| 4 | СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ | 7 |
| 5 | КОМПЛЕКТНОСТЬ | 8 |
| 6 | ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ..... | 9 |
| 7 | ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ..... | 11 |
| 8 | СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | 12 |
| 9 | РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКИ..... | 13 |
| 10 | РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ..... | 14 |
| 11 | РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА) | 15 |
| 12 | ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ | 16 |
| 13 | УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ..... | 17 |
| 1 | 17 | |
| 1 | 17 | |
| 14 | УЧЕТ РЕМОНТОВ..... | 18 |
| 14.1 | Запись о произведенном ремонте | 18 |
| 14.2 | Свидетельство о приемке и гарантии | 18 |
| 14.3 | Учет работы по бюллетеням и указаниям | 19 |
| 15 | СВЕДЕНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ. | 20 |
| 16 | СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ | 21 |
| 17 | ДЛЯ ЗАМЕТОК..... | 22 |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|--------|-------|------|-----------------------|---|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | | | | КМЛТ.525251.002-01.ПС | 3 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик изделия, техническое состояние изделия после изготовления, в процессе эксплуатации и после ремонта. Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006. Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие.

Правила заполнения и ведения паспорта:

- 1) паспорт должен постоянно находиться с изделием;
- 2) при записи в паспорт не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки;
- 3) неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо;
- 4) после подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя);
- 5) при передаче изделия на другое предприятие, итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|------|--------|------|--------|-----------------------|-------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № | | | | | КМЛТ.525251.002-01.ПС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подп. |

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Основные сведения об изделии отображает Таблица 1.

Таблица 1

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование изделия | Прибор для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01Д» |
| Обозначение | КМЛТ.525251.002 |
| Дата изготовления | |
| Изготовитель | ООО «Охта-Тех» |
| Адрес изготовителя | 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерская, д.31А, помещение, 26-Н, тел.(812) 322-94-00 |
| Заводской номер | |

Назначение

Изделие предназначено для контроля технического состояния самоходных машин по показателям:

- 1) эффективности тормозных систем (измеряется максимальное ускорение замедления, в m/c^2);
- 2) суммарного люфта рулевого управления (измеряется суммарный люфт, в град.)
- 3) дымности выхлопа (измеряется коэффициент поглощения света в абсолютной – в m^{-1} – и относительной – в % – величинах измерения).

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-----------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | КМЛТ.525251.002-01.ПС | | | | | | 5 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные изделия отображает Таблица 2.

Таблица 2

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электропитание оборудования | от встроенного литиево-полимерного аккумулятора с характеристиками: а) Напряжение, В — 3,6...4,0; б) Емкость, мА*ч — 1000...1200. |
| Условия эксплуатации | при температуре окружающего воздуха от -10 до +35° С, относительной влажности до 90% при температуре 40° |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-----------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | КМЛТ.525251.002-01.ПС | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

4 СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Средства измерения характеристик изделия, погрешность приборов и нормальные значения влияющих величин должны соответствовать ГОСТ 22261-94.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|------|--------|------|--------|-------|-----------------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № | | | | | | КМЛТ.525251.002-01.ПС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | | Дата |

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность изделия отображает Таблица 3.

Таблица 3

| № | Наименование | Кол-во (шт.) | Прим. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 1 | Прибор для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01Д», серийный выпуск по КМЛТ.525251.002-01.ТУ | 1 | |
| 2 | Устройство крепления на кузов | 1 | |
| 3 | Устройство крепления на руль | 1 | |
| 4 | Дымомер с пробоотборником | 1 | |
| 5 | Кабель USB | 1 | |
| 6 | USB-носитель, содержащий дистрибутив программного средства «ОХТА 01» и руководство пользователя к нему | 1 | |
| 7 | Кейс транспортировочный | 1 | |
| 8 | Паспорт КМЛТ.525251.002-01.ПС | 1 | |
| 9 | Руководство по эксплуатации КМЛТ.525251.002-01.РЭ | 1 | |
| 10 | Методика поверки МП ТИнт 148-2014 | 1 | |

| | |
|----------------|--|
| Доп. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------------|------|
| | | | | | | КМЛТ.525251.002-01.ПС | Лист |
| | | | | | | | 8 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

6 ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ

Внешний вид изделия отображает Рисунок 1.



Рисунок 1

| | | |
|--------------|----------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

КМЛТ.525251.002-01.ПС

Лист

9

Комплект изделия в транспортировочном кейсе отображает Рисунок 2.



Рисунок 2 Комплект изделия в транспортировочном кейсе

| | | | | | | |
|--------------|----------------|------|--------|-------|------|-------------------------------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | | | | | Доп. инв. № |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | КМЛТ.525251.002-01.ПС Лист 10 |
| | | | | | | |

7 ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

Показатели назначения изделия отображает Таблица 4.

Таблица 4

| № | Наименование показателя | Значение показателя |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Параметры измерения максимального ускорения замедления | |
| 1.1 | Диапазон контроля установившегося замедления, м/с ² | 0...-9,81 |
| 1.2 | Предел допускаемой относительной погрешности, % | ±4 |
| 2 | Параметры измерения люфта рулевого управления | |
| 2.1 | Диапазон измерений угла поворота рулевого колеса, град | ±40 |
| 2.2 | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений суммарного люфта, не более, град | ± 0,5 |
| 2.3 | Скорость вращения рулевого колеса при измерении, не более, оборотов/сек | 0,1 |
| 3 | Параметры измерения дымности выхлопа | |
| 3.1 | Диапазон измерений абсолютных величин поглощения света (натуральный показатель ослабления светового потока по основной шкале дымомера, K), м ⁻¹ | От 0 до бесконечности (при K больше 10, K= бесконечность) |
| 3.2 | Диапазон измерений относительных величин (коэффициент ослабления светового потока по вспомогательной шкале дымомера с эффективной базой, равной 0,43 м, NL -%) | Линейный, с диапазоном измерения 0-100% |
| 3.3 | Предел основной абсолютной погрешности | Не более 0,05 м ⁻¹ (2,1 %) при дымности, равной 1,7 м ⁻¹ (51,9 %) |
| 3.4 | Дополнительная погрешность показаний от загрязнения лампы и фотоэлемента дымомера при проведении пяти испытаний | Не превышает 5% |
| 3.5 | Формула вычисления зависимости между абсолютной и относительной величинами поглощения света | $K = -\frac{1}{L} \times \ln \left(1 - \frac{N}{100} \right)$ <p>где K - коэффициент поглощения света, м⁻¹ (абсолютная величина); N - показание линейной шкалы дымомера с эффективной базой L, % (относительная величина); L - эффективная база дымомера, м.</p> |

| | |
|----------------|-------------|
| Име. № подл. | Доп. име. № |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | КМЛТ.525251.002-01.ПС | Лист |
| | | | | | | | 11 |

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие «Прибор для диагностирования самоходных машин «ОХТА 01Д»»
КМЛТ.525251.002 заводской номер _____

изготовлено в соответствии с требованиями стандартов, действующей технической документацией, протестировано ООО «ТестИнТех» и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ /Фамилия И.О/
личная подпись расшифровка подписи

дата

Главный инженер

МП _____ /Фамилия И.О/
личная подпись расшифровка подписи

дата

| | |
|----------------|-------------|
| Инв. № подл. | Доп. инв. № |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------------|------|
| | | | | | | КМЛТ.525251.002-01.ПС | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 12 |
| | | | | | | | |

9 РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКИ

Таблица 5

| № | Результаты первичной поверки | |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Дата поверки | |
| 2 | № протокола поверки | |
| 3 | Заключение (годен / не годен) | |
| 4 | Местонахождение | |

Начальник _____

(наименование органа надзора)

(подпись)

| | |
|----------------|--|
| Доп. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

КМЛТ.525251.002-01.ПС

Лист

13

14 УЧЕТ РЕМОНТОВ

14.1 Запись о произведенном ремонте

_____ предприятие дата

Наработка с начала эксплуатации _____ параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____ параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____ вид ремонта

_____ и краткие сведения о ремонте

14.2 Свидетельство о приемке и гарантии

_____ вид ремонта, наименование предприятия

_____ согласно _____ условное обозначение вид документа

Изделие принято в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____ параметр, характеризующий ресурс

в течение срока службы _____ лет, в том числе срок хранения _____ лет (года)

_____ условия хранения

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

/ _____ /
расшифровка подписи

_____ Дата

| | |
|----------------|--|
| Доп. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

КМЛТ.525251.002-01.ПС

Лист

18

15 СВЕДЕНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

При работе с изделием необходимо соблюдать требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91, общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.3.009-76.

Запрещается нарушать пломбы изготовителя изделия!

В случае обнаружения нарушений опломбирования изделия, гарантийные обязательства изготовителя прекращаются.

Изделие хранится и перевозится в транспортировочном кейсе.

Изделие должно храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 1(Л) по ГОСТ 15150, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей в течение трех лет.

Упакованный прибор транспортируется всеми видами транспорта в условиях, соответствующих условиям хранения 5 (ОЖ 4) по ГОСТ 15150

Распаковка прибора после транспортирования в холодное время года должна производиться в сухом отапливаемом помещении после предварительной выдержки в транспортной таре в течение 8 часов.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|------|--------|------|--------|-----------------------|-------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № | | | | | КМЛТ.525251.002-01.ПС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подп. |

| | | |
|--------------|----------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

КМЛТ.525251.002-01.ПС

Лист

23