

Евстигнеев Д.В.

Робототехнический комплекс «Маша»

Паспорт

ООО «ДинСофт»
2018

Оглавление

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	6
4.1. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ	6
4.2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	6
5. КОНСЕРВАЦИЯ	7
6. СВЕДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	8
6.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	8
7. РАБОТА С ИЗДЕЛИЕМ	9
8. УТИЛИЗАЦИЯ	9
8.1. УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРОВ РОБОТА «МАША»	9
8.2. УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ РОБОТА	9
8.3. УТИЛИЗАЦИЯ ОСТАЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	9

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование комплекса «Робототехнический комплекс "Маша"» (далее «Робототехнический Комплекс»).

Наименование робота, входящего в состав Робототехнического Комплекса: «Маша» (далее изделие) (Рис. 1).



Рис. 1 – Внешний вид робота Маша

Робототехнический Комплекс предназначен для использования в информационно-развлекательных и рекламных целях на выставках, форумах, закрытых клубных мероприятиях и т.п. При этом Робототехнический комплекс работает как:

- в дистанционно-управляемом режиме (под управлением оператора);
- в автоматическом режиме;
- смешанном режиме (частично работа оператора, частично работа автомата).

Допускается использование Робототехнического Комплекса для иных целей, не противоречащих его функциональным возможностям.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические характеристики изделия приведены в Табл. 1.

Табл. 1 – технические характеристики

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Габаритные размеры (в сложенном состоянии) (длина x ширина x высота), мм	495x650x1280
Габаритные размеры (в разложенном состоянии) (длина x ширина x высота), мм	495x650x1480
Масса (с аккумулятором), кг	45
Масса без аккумулятора, кг	33
Максимальная скорость движения, м/с	0.38
Количество ведущих колес	2
Количество поворотных колес	2
Преодоление лестничных пролетов	Нет
Максимальная высота преодолеваемых препятствий при работе в ручном режиме, см	1
Максимальная высота преодолеваемых препятствий при работе в автоматическом режиме, см	0.5
Ширина проходов для комфортной работы робота, м	не менее 1
Минимальная ширина прохода, м	0.6 м
Максимальный угол подъема, °	±10
Время автономной работы в непрерывном движении, ч	не менее 4
Время автономной работы в режиме ожидания, ч	не менее 8
Время полного заряда аккумулятора, ч	не менее 4
Диагональ основного сенсорного экрана (дюймы)	21,6
Диагональ экрана лица (дюймы)	8
Канал связи с пультом управления (встроенный WiFi-роутер)	Wi-Fi, 802.11b/g/n

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Канал связи с сетью Интернет (USB-WiFi-модуль)	Wi-Fi, 802.11a/b/g/n
Дистанционное (ручное) управление	Да
Возможность удаленного доступа на робота через Internet	Да
Автоматическое (автономное) движение по составленной карте	Да
Режим «Следуй за QR-кодом»	Да
Автоматическая установка на зарядку	Да
Скорость передачи данных	до 150 Мбит/сек
Влажность воздуха	до 80%
Температура окружающей среды, °С	от 0 до 35
Температура хранения, °С	от -25 до 35
Напряжение питания зарядного устройства	~220В, 50 Гц

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность Робототехнического Комплекса приведена в Табл. 2:

Табл. 2 – комплектность Робототехнического Комплекса

<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
Робот Маша, шт	1
Аккумулятор (опционально), шт	1
Зарядное устройство, шт	1
Зарядная станция (без зарядного устройства), шт	1
Кофр для робота «Маша» (опционально)	1
Набор дополнительного программного обеспечения и электронной документации (компл.)	1
Карточка робота, шт	1

Набор дополнительного программного обеспечения и электронной документации состоит из следующих компонентов:

1. Программа «Дин-Пуль».
2. Программа «PrintClient».
3. Руководство по эксплуатации робототехнического комплекса «Маша».
4. Руководство по эксплуатации программного комплекса «ПК ДинРобот».
5. Описание Языка бортовых скриптов интеллектуальных мобильных роботов iScript.
6. Паспорт робота «Маша».

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Среднее время наработки на отказ не менее 10000 ч.

Срок службы не менее 8 лет.

Срок гарантийного обслуживания: 1 год с момента поставки.

4.2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Срок гарантийного обслуживания 1 год с момента поставки робота.

Гарантии изготовителя прекращают свои действия в случае наличия механических повреждений, использования изделия в условиях (режимах), не предусмотренных руководством по эксплуатации робота «Маша».

Изготовитель не несет ответственности при наступлении форс-мажорных обстоятельств.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, не ухудшая его технические характеристики.

Гарантийный ремонт изделия осуществляется по результатам экспертного заключения по фактическому адресу изготовителя изделия.

5. КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия представлены в Табл. 3.

Табл. 3 – сведения о консервации

[illegible]

6. СВЕДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

6.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Робот «Маша» №_____ упакован согласно требованиям, предусмотренными в действующей технической документации.

Должность

Личная подпись

Расшифровка подписи

Год, месяц, число

7. РАБОТА С ИЗДЕЛИЕМ

Работа с изделием подробно описана в руководстве по эксплуатации «Робототехнический комплекс "Маша"».

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРОВ РОБОТА «МАША»

Аккумулятор робота утилизируется отдельно от остальных частей робота.

Не выбрасывайте аккумулятор на свалку, т.к. он содержит свинец и химические элементы, опасные для человека и окружающей среды.

Существует множество организаций, производящих утилизацию аккумуляторных батарей. Большая часть из них скупают старые автомобильные аккумуляторы. Поэтому от утилизации аккумулятора можно получить даже прибыль.

8.2. УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ РОБОТА

Утилизация электронных компонентов на свалку ТБО запрещено законодательством РФ.

Однако существует множество компаний, которые скупают электронный лом для утилизации.

8.3. УТИЛИЗАЦИЯ ОСТАЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Оставшаяся часть робототехнического комплекса не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям.

Содержание драгоценных металлов в оставшихся компонентах изделия крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.