

Евстигнеев Д.В.

**Робот-официант  
«Си-Си»**

**Паспорт**

ООО «ДинСофт»  
2016

## Оглавление

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

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование комплекса «Робототехнический комплекс "Робот-официант"» (далее «Робототехнический Комплекс»).

Наименование робота, входящего в состав Робототехнического Комплекса: «Робот Си-Си» (далее изделие).

Роботы «Си-Си» предназначены для автономной работы в качестве робота-официанта в кафе, барах и ресторанах.

Допускается использование изделия для иных целей, например, в качестве автономного или дистанционно-управляемого робота-промоутера, робота-телеприсутствия, робота-медсестры и иных целей, не противоречащих его функциональным возможностям.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические характеристики изделия приведены в **Ошибка!**  
Источник ссылки не найден..

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	40
Масса без аккумулятора, кг	28
Максимальная нагрузка на поднос, кг	2 кг
Максимальная скорость движения, м/с	0.38
Количество ведущих колес	3
Количество поворотных колес	3

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Общее количество колес	3
Режимы работы шасси	движение вперед-назад; движение вперед-назад с поворотом; движение вперед-назад со стрейфом <sup>1</sup> ; поворот на месте; стрейф на месте.
Преодоление лестничных пролетов	Нет
Максимальная высота преодолеваемых препятствий, см (при резком возникновении препятствий баланс подноса не гарантируется)	1
Ширина проходов для комфортной работы робота, м	не менее 1
Минимальная ширина прохода, м	0.6 м
Высота установки подноса, мм	750-950
Угол регулировки наклона подноса, °	±15
Максимальный угол подъема, °	±15
Автобаланс подноса по оси, перпендикулярной курсовой оси	есть
Автобаланс подноса по оси, параллельной оси курсовой оси	нет
Время автономной работы в непрерывном движении, ч	не менее 2
Время автономной работы в режиме ожидания, ч	не менее 6
Время полного заряда аккумулятора, ч	не более 2
Канал связи	Wi-Fi, 802.11b/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 40
Температура хранения, °С	от -40 до 60
Напряжение питания зарядного устройства	~220В, 50 Гц

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность изделия представлена в Табл. 2:

**Табл. 2 – комплектность**

<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
Робот Си-Си, шт	1
Аккумулятор, шт	1
Зарядная станция, шт	1
Паспорт	1

<sup>1</sup> Стрейф – поперечные движения робота в направлении оси, перпендикулярной курсовой оси робота

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

### **4.1. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ**

Срок службы не менее 8 лет.

Средняя наработка на отказ составляет не менее 30000 ч.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации «Робототехнический комплекс «Робот-официант».

### **4.2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

Срок гарантийного обслуживания:

- 1 год с момента ввода в эксплуатацию специалистами поставщика.
- 1 год с момента продажи при вводе в эксплуатацию специалистами покупателя.

Гарантии изготовителя прекращают свои действия в случае наличия механических повреждений, использования изделия в условиях (режимах), не предусмотренных руководством по эксплуатации «Робототехнический комплекс «Робот-официант».

Изготовитель не несет ответственности при наступлении форс-мажорных обстоятельств.

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



## **6. СВЕДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

### **6.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Робот-официант «Си-Си» №\_\_\_\_\_ упакован ООО «ДинСофт» 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 «Робот-официант».

## **8. УТИЛИЗАЦИЯ**

### **8.1. УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРОВ РОБОТА СИ-СИ**

Аккумулятор Робота Си-Си 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 СИ-СИ**

Утилизация электронных компонентов на свалку ТБО запрещено законодательством РФ.

Однако существует множество компаний (например, компания «E-Scrap»), которые скупают электронный лом для утилизации.

### **8.3. УТИЛИЗАЦИЯ ОСТАЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ**

Оставшаяся часть изделия 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.