|  |
| --- |
| **Учебный робот-манипулятор SD1** |
| **модификации:****SD1-4-320, SD1-4-340, SD1-4-350** |
| **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ** |

16141.003ПС

**Описание продукта:**

«Учебный робот SD1» это специально разработанный для сферы образования манипулятор со сменными насадками. Комплект содержит несколько видов насадок, позволяющих выполнять различные операции, такие как:

- перемещение предметов с помощью пневмоприсоски или механического захвата;

- рисование;

- лазерная гравировка;

- 3D-печать.

**Назначение:**

Комплект Учебного робота SD1предназначен для знакомства школьников и студентов с основами промышленной робототехники на базе манипуляторов, изучения принципов кинематики подобных роботов и их технических возможностей.

**Данные о производителе:**

ООО «ЦС Импэкс», Россия, 115230, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, дом 10, строение 1, помещение L, этаж 12

Адрес производства: Россия, 107491, г. Москва, ул. Амурская д.9/6 стр. 1-2.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |  |
| --- | --- |
| ПАРАМЕТР | ЗНАЧЕНИЕ |
|  | SD1-4-320 | SD1-4-340 | SD1-4-350 |
| Относительная влажность воздуха | от 45 до 80% (без конденсации) |
| Установленная мощность | не более 100 Вт |
| Номинальное напряжение | 12 В постоянного тока |
| Рабочая температура | от 0 до +40°С |
| Класс защиты | IP20 |
| Угол поворота вокруг вертикальной оси | 180˚ |
| Угол поворота заднего плеча | 125° |
| Угол поворота переднего плеча | 140˚ |
| Способы определения положения  | Для вертикальной оси – энкодерДля переднего и заднего плеча - гироскоп |
| Радиус рабочей зоны | 320 мм | 340 мм | 350 мм |
| Диаметр рабочей зоны  | 640 мм | 680 мм | 700 мм |
| Габаритные размеры | 216х421х212 мм (ШхВхГ) |

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
| 1 | Учебный робот-манипулятор | 1 |
| 2 | Блок питания учебного робота-манипулятора 220AC/12DC | 1 |
| 3 | Кабель блока питания | 1 |
| 4 | Присоска с серводвигателем | 1 |
| 5 | Механическое захватное устройство  | 1 |
| 6 | Держатель карандаша и/или фломастера  | 1 |
| 7 | Насадка для лазерной гравировки в комплекте с очками | 1 |
| 8 | Устройство для 3D-печати (хотэнд) | 1 |
| 9 | Податчик филамента | 1 |
| 10 | Стекло для 3D-печати | 1 |
| 11 | Коробка с пультом управления | 1 |
| 12 | Модуль беспроводной связи Bluetooth | 1 |
| 13 | Крепление для конструктора | 1 |
| 14 | Шланг для филамента  | 1 |
| 15 | Карандаш | 1 |
| 16 | Ключ торцевой шестигранный 1,5 мм | 1 |
| 17 | Ключ торцевой шестигранный 3 мм | 1 |
| 18 | Кабель USB A-B | 1 |

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует соответствие комплекта учебного робота SD1 паспортным характеристикам при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи комплекта.

## Доступные материалы.

Описания, руководства методические и другие необходимые для работы с изделием материалы поставляются в виде для свободного скачивания и доступны по ссылке:

<https://digis.ru/support/biblio/resheniya_dlya_obrazovaniya_po/?brand=digis>

