

# 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 SD1 предназначен 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.

**1. 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°C		
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 – энкодер Для 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	216x421x212 мм (ШxВxГ)		

**2. 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

### 3. 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.

### 4. 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](https://digis.ru/support/biblio/resheniya_dlya_obrazovaniya_po/?brand=digis)

