

2 таблица

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ НАБОР

КПМИС РАСШИРЕННЫЙ

АРТИКУЛ: AR-DEK-STR-02

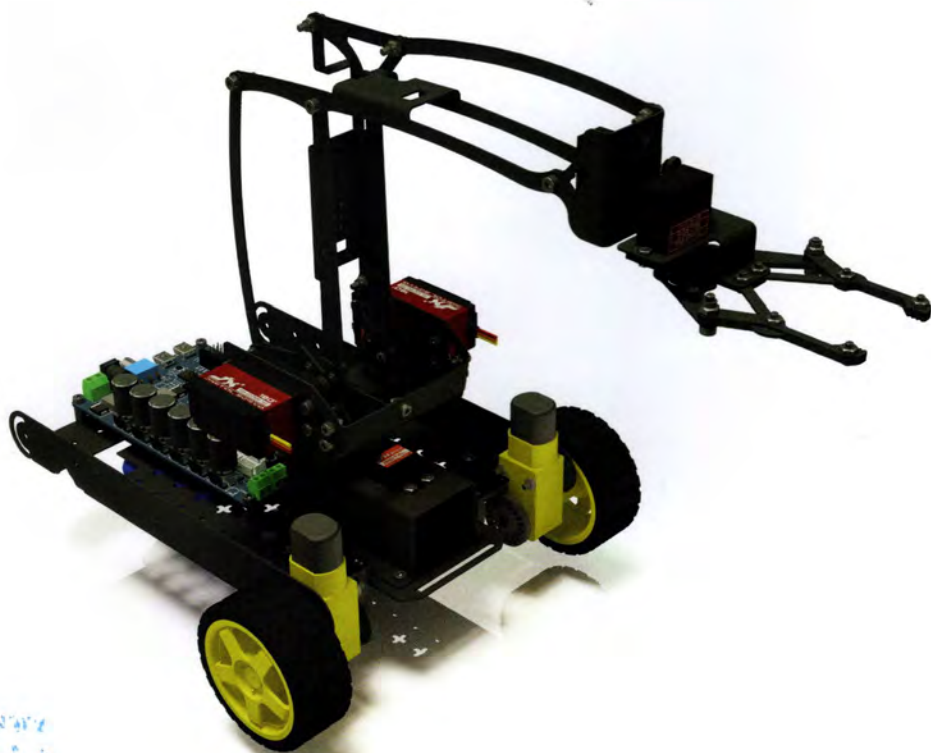


Паспорт

ПРИКЛАДНАЯ
РОБОТОТЕХНИКА

Описание набора:

Образовательный набор «Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Расширенный» предназначен для проведения учебных занятий по электронике и схемотехнике с целью изучения наиболее распространенной элементной базы, применяемой для инженерно-технического творчества учащихся и разработки учебных моделей роботов. Набор позволяет учащимся на практике освоить основные технологии проектирования робототехнических комплексов на примере учебных моделей роботов, а также изучить основные технические решения в области кибернетических и встраиваемых систем.



04094017
21.08.2017 14:
1554 442 42

Состав набора

| № | Наименование и технические характеристики | Значение | Ед.изм. |
|--------------------|--|----------|------------------|
| 1 | В состав образовательного робототехнического модуля входит: | наличие | |
| 2 | Набор предназначен для проведения учебных занятий по изучению основ мехатроники и робототехники, практического применения базовых элементов электроники и схемотехники, а также наиболее распространенной элементной базы и основных технических решений, применяемых при проектировании и прототипировании различных инженерных, кибернетических и встраиваемых систем. В состав набора входят комплектующие и устройства, обладающие конструктивной, электрической, аппаратной и программной совместимостью друг с другом. | наличие | |
| 3 | Комплект металлических конструктивных элементов для сборки макета мобильного робота | 1 | шт. |
| 4 | Комплект конструктивных элементов из металла для сборки макета манипуляционного робота | 1 | шт. |
| 5 | Сервопривод большой | 4 | шт. |
| | Сервопривод, представляющий собой единый электромеханический модуль, включающий в себя привод на базе двигателя постоянного тока, понижающий редуктор | наличие | |
| | Технические характеристики привода: | наличие | кг |
| | Максимальный момент | 20 | кг*см |
| | Угол поворота в режиме позиционного управления | 180 | угловых градусов |
| Напряжение питания | 6 | В | |
| 6 | Сервопривод малый | 2 | шт. |
| | Сервопривод, представляющий собой единый электромеханический модуль, включающий в себя привод на базе двигателя постоянного тока, понижающий редуктор | наличие | |
| | Технические характеристики привода: | наличие | |
| | Максимальный момент | 1,8 | кг*см |
| | Угол поворота в режиме позиционного управления | 180 | угловых градусов |
| Напряжение питания | 6 | В | |
| 7 | Привод постоянного тока | 2 | шт. |
| | Привод, представляющий собой, электромеханический модуль, включающий в себя привод на базе двигателя постоянного тока, понижающий редуктор | наличие | |
| | Технические характеристики привода: | наличие | |
| | Передаточное отношение редуктора | 48 | ед. |
| | Максимальный момент | 2 | кг*см |
| | Номинальная скорость вращения в режиме постоянного вращения | 180 | об/мин |
| Напряжение питания | 6 | В | |

| | | | |
|------------------|--|---------|-------|
| 8 | Фотоэлектрический модуль для измерения числа оборотов вращения вала | 2 | шт. |
| | Напряжение питания | 5 | В |
| | Кодировочный диск с прорезями | 1 | шт. |
| 9 | Шаговый привод | 2 | шт. |
| | Электромеханический модуль, включающий в себя привод на базе двигателя постоянного тока, понижающий редуктор | наличие | |
| | Технические характеристики привода: | наличие | |
| | Напряжение питания | 5 | В |
| | Внешняя система управления для управления приводом в шаговом режиме | наличие | |
| | Передаточное отношение редуктора | 64 | ед. |
| | Максимальный момент | 0,3 | кг*см |
| 10 | Модуль для создания дополнительной точки опоры в собираемых конструкциях. Тип 1 | 1 | шт. |
| | Высота модуля в сборе | 26 | мм |
| | Диаметр шара модуля | 16 | мм |
| 11 | Аккумуляторная батарея | 1 | шт. |
| | Номинальное значение выходного напряжения | 7,2 | В |
| | Емкость | 1000 | мА*ч |
| 12 | Зарядное устройство аккумуляторных батарей | 1 | шт. |
| | Максимальный ток заряда | 0,2 | А |
| | Номинальное напряжение заряжаемых аккумуляторов | 7,2 | В |
| | Входное напряжение | 220 | В |
| 13 | Блок питания | 1 | шт. |
| | Выходной ток | 2 | А |
| | Выходное напряжение | 12 | В |
| 14 | Плата для беспаячного прототипирования | 1 | шт. |
| | Общее количество контактов | 830 | шт. |
| | Количество контактов питания | 200 | шт. |
| | Количество контактов для монтажа | 630 | шт. |
| | Диаметр контакта | 0,8 | мм |
| | Шаг точек | 2,54 | мм |
| Габариты (ДхШхВ) | 165x55x10 | мм | |
| 15 | Набор проводов тип "Папа-Папа" | наличие | |
| | Набор проводов тип "Папа-Мама" | наличие | |
| | Набор проводов тип "Мама-Мама" | наличие | |
| | Набор 3х проводных шлейфов "Папа-Мама" | наличие | |
| | Набор проводов для макетирования | 1 | шт. |
| | Общее количество проводов для макетирования | 56 | шт. |

Состав набора

| | | | |
|----|---|---------|-----|
| 16 | Комплект светодиодов | 1 | шт. |
| | Количество различных оттенков | 5 | шт. |
| | количество модулей в наборе | 100 | шт. |
| | Напряжение питания | 5 | В |
| 17 | Комплект резисторов | 1 | шт. |
| | Количество различных номиналов сопротивления | 30 | шт. |
| | Общее количество элементов в наборе | 600 | шт. |
| 18 | Звуковой излучатель | 1 | шт. |
| 19 | Датчик освещенности | 1 | шт. |
| 20 | Датчик температуры | 1 | шт. |
| 21 | Инфракрасный датчик | 3 | шт. |
| 22 | Тактовая кнопка | 5 | шт. |
| 23 | Потенциометр | 3 | шт. |
| 24 | Семисегментный индикатор | 1 | шт. |
| | Количество разрядов | 1 | шт. |
| | Напряжение питания | 5 | В |
| 25 | Жидкокристаллический дисплей | 1 | шт. |
| | Напряжение питания | 5 | В |
| 26 | Датчик расстояния УЗ-типа | 3 | шт. |
| | Нижняя граница диапазона измеряемой дальности | 0,02 | м |
| | Верхняя граница диапазона измеряемой дальности | 4 | м |
| | Напряжение питания | 5 | В |
| 27 | Модуль беспроводного управления по ИК-каналу | 1 | шт. |
| | Модуль приемника | 1 | шт. |
| | Модуль пульта управления со встроенным передатчиком | 1 | шт. |
| | Количество кнопок управления | 12 | шт. |
| 28 | Внешний модуль беспроводной передачи данных по технологии Bluetooth | 1 | шт. |
| | Версия Bluetooth | 2.0 | |
| | Интерфейс передачи данных UART | наличие | |
| | Напряжение питания | 5 | В |
| 29 | Мультидатчик для измерения температуры и влажности окружающей среды | 1 | шт. |
| | Интерфейсный разъем типа RJ14 | 1 | шт. |
| | Интерфейс 1-wire TTL | 1 | шт. |
| | Технические характеристики интерфейса 1-wire TTL | | |
| | Кол-во проводников интерфейса 1-wire TTL | 3 | шт. |
| | Кол-во одновременно подключаемых устройств на одну шину, последовательно или по цепочке с помощью интерфейса 1-wire TTL | 200 | шт. |

| | | | |
|---|---|---------|-------|
| 29 | Возможность передачи питания с общим током не менее 3А | наличие | |
| | Возможность передачи данных со скоростью до 1 Мбит/с для управления подключаемыми устройствами и опроса данных с подключаемых устройств по протоколу с контролем целостности информации (контрольными суммами), адресацией отдельных устройств и возможностью назначения их адресов | наличие | |
| | Штыревой интерфейсный разъем | 1 | шт. |
| | Количество линий штыревого интерфейсного разъема | 6 | шт. |
| | Цифровые и аналоговые порты | наличие | |
| | Встроенный вычислительный микроконтроллер | 1 | шт. |
| | Тактовая частота микроконтроллера | 16 | МГц |
| | Объем памяти, доступной по шине данных микроконтроллера | 8 | Кбайт |
| | Минимально допустимый уровень напряжения питания | 5 | В |
| | Максимально допустимый уровень напряжения питания | 12 | В |
| 30 | Размеры (ДхШ) | 40x26 | мм |
| | Робототехнический контроллер | 1 | шт. |
| | Робототехнический контроллер, представляющий собой модульное устройство на основе программируемого контроллера | наличие | |
| | Робототехнический контроллер должен обеспечивать возможность осуществлять разработку программного кода, используя инструментальный сред разработки Arduino IDE и Mongoose OS и языков программирования C\C++, JavaScript | наличие | |
| | Размеры (ДхШ) | 80x130 | мм |
| | Технические характеристики программируемого контроллера: | наличие | |
| | Нижняя граница диапазона питания внешней аккумуляторной батареи | 6,8 | В |
| | Верхняя граница диапазона питания внешней аккумуляторной батареи | 12 | В |
| | Порты для подключения внешних цифровых и аналоговых устройств | 50 | шт. |
| | Интерфейс USB | 2 | шт. |
| | Тумблер для коммутирования подачи электропитания | 1 | шт. |
| | Интерфейс USART | 3 | шт. |
| | Интерфейс I2C | 1 | шт. |
| | интерфейс SPI | 1 | шт. |
| | Интерфейс типа 1-wire TTL | 1 | шт. |
| | Технические характеристики интерфейса 1-wire TTL | | |
| | Кол-во проводников интерфейса 1-wire TTL | 3 | шт. |
| Кол-во одновременно подключаемых устройств на одну шину, последовательно или по цепочке с помощью интерфейса 1-wire TTL | 200 | шт. | |
| Возможность передачи питания с общим током не менее 3А | наличие | | |

Состав набора

| | | | |
|---|--|---------|-----|
| 30 | Возможность передачи данных со скоростью до 1 Мбит/с для управления подключаемыми устройствами и опроса данных с подключаемых устройств по протоколу с контролем целостности информации (контрольными суммами), адресацией отдельных устройств и возможностью назначения их адресов | наличие | |
| | Интерфейс Ethernet | 1 | шт. |
| | Интерфейс Wi-Fi | 1 | шт. |
| | Интерфейс Bluetooth | 1 | шт. |
| | интерфейс внутрисхемного программирования ISP | 2 | шт. |
| | Программируемая кнопка | 6 | шт. |
| | Программируемый светодиод | 7 | шт. |
| Электромеханические модули для организации системы ручного управления | 6 | шт. | |
| 31 | Модуль технического зрения, представляющий собой вычислительное устройство со встроенным микропроцессором, интегрированной телекамерой и оптической системой | 1 | шт. |
| | Выполнение всех измерений и вычислений посредством собственных вычислительных возможностей встроенного микропроцессора | наличие | |
| | Возможность разработки и установки пользовательского программного обеспечения, использующего аппаратные вычислительные ресурсы, память, видео данные и интерфейсы модуля средствами встроенной в него операционной системы Linux. | наличие | |
| | Возможность коммуникации с аналогичными модулями посредством шины на базе последовательного интерфейса с целью дальнейшей передачи результатов измерений группы модулей на управляющее вычислительное устройство, подключенное к данной шине | наличие | |
| | Возможность запуска системы детектирования объектов на основе методов машинного обучения, реализованных на основе сверточной нейронной сети, а также отображения видеопотока с иллюстрацией результатов ее работы через веб интерфейс. | наличие | |
| | Встроенное программное обеспечение, позволяющее осуществлять настройку модуля технического зрения - настройку экспозиции, баланса белого, цветоразностных составляющих, площади обнаруживаемой области изображения, округлости обнаруживаемой области изображения, положение обнаруживаемых областей относительно друг друга, машинное обучение параметров нейронных сетей для обнаружения объектов, форму и закодированные значения обнаруживаемых маркеров типа Aruco, размеры обнаруживаемых окружностей, квадратов и треугольников, параметров контрастности, размеров, кривизны и положения распознаваемых линий. | наличие | |
| | Время загрузки от подачи питания до начала передачи данных о детектированных объектах в последовательный интерфейс не более 12 с. | наличие | |
| Возможность считывания данных о результатах работы встроенного программного обеспечения посредством сетевого протокола WebSocket. | наличие | | |

| | | | |
|----|--|----------|-----------|
| 31 | Встроенное программное обеспечение для настройки параметров алгоритмов детектирования с одновременным отображением видеопотока и иллюстрацией результатов работы алгоритмов в веб интерфейсе, доступном через WiFi и USB соединение. | наличие | |
| | Возможность отображения параметров работы встроенного программного обеспечения в веб интерфейсе, обеспечивающем возможность: 1) отображения системных параметров (рабочая температура, загрузка ЦП, объем используемой памяти); 2) управления системными процессами встроенного программного обеспечения; 3) конфигурация сетевых соединений, возможность задания IP адреса, возможность переключения между режимами WiFi соединения (точка доступа / клиент); 4) доступ к файловой системе; 5) доступ к системному терминалу; 6) возможность обновления встроенного программного обеспечения; | наличие | |
| | Размеры модуля (ДхШхВ) | 56x41x33 | мм |
| | Беспроводной интерфейс Wi-Fi для настройки модуля, передачи видео потока и данных об обнаруженных объектах со стационарных и мобильных устройств (смартфона, планшета), подключения модуля к сети Интернет | наличие | |
| | Интерфейс Bluetooth 4.0 для обмена данными с модулем с мобильных устройств | наличие | |
| | Интерфейс USB для настройки модуля, передачи видео потока и обмена данными | 1 | шт. |
| | Интерфейс MicroSD для подключения внешнего запоминающего устройства | 1 | шт. |
| | Кол-во ядер процессора | 4 | шт. |
| | Частота процессора | 1,2 | ГГц |
| | Оперативная память | 512 | Мбайт |
| | Встроенное запоминающее устройство | 8 | Гбайт |
| | Встроенное энергонезависимое запоминающее устройство, установленное неразъемным соединением на одной печатной плате с процессором, с возможностью записи в него системных и прикладных программ, а также данных достаточного объема для загрузки и применения модуля технического зрения без постоянного подключения внешних, сменных или отсоединяемых носителей информации | наличие | |
| | Частота получения и передачи видео потока между программным обеспечением, исполняемым на модуле, при разрешении 2592x1944 | 15 | ка-дров/с |
| | Частота получения и передачи видео потока между программным обеспечением, исполняемым на модуле, при разрешении 1280x960 | 30 | ка-дров/с |
| | Частота передачи видео потока по интерфейсу USB при разрешении 640x480 | 30 | ка-дров/с |
| | Частота передачи видео потока по интерфейсу Wi-Fi при разрешении 640x480 | 15 | ка-дров/с |

Состав набора

| | | | |
|---|---|-----------|-------|
| 31 | Максимальное разрешение видеопотока, передаваемого по интерфейсу USB | 2592x1944 | пикс. |
| | Кол-во градаций цветовой палитры | 65536 | шт. |
| | Кол-во различных объектов, обнаруживаемых одновременно в секторе обзора модуля | 10 | шт. |
| | Кол-во различных составных объектов, обнаруживаемых в секторе обзора модуля | 5 | шт. |
| | Кол-во графических примитивов, входящих в состав составных объектов | 3 | шт. |
| | Порт питания +12В | 1 | шт. |
| | Порт питания +5В | 2 | шт. |
| | Порт типа GND «земля» | 6 | шт. |
| | Интерфейс UART для отладки встроенной операционной системы и разрабатываемого программного обеспечения | 1 | шт. |
| | Интерфейс UART для обмена данными с настраиваемым напряжением как 3.3В так и 5В | 1 | шт. |
| | Интерфейс I2C | 1 | шт. |
| | Интерфейс SPI, позволяющий выполнять обмен данными с напряжением как 3.3В так и 5В | 1 | шт. |
| | Интерфейс I2S | 1 | шт. |
| | Интерфейс USB ведущий (хост) для подключения периферийных устройств через штыревой соединитель с шагом 2.54 мм | 1 | шт. |
| | Интерфейс Ethernet для подключения периферийных устройств через штыревой соединитель с шагом 2.54 мм | 1 | шт. |
| | Интерфейс аналоговый - линейный вход аудио, шт | 1 | шт. |
| | Интерфейс аналоговый - линейный выход аудио, шт | 1 | шт. |
| | Коммуникационный интерфейс типа 1-wire TTL для связи по последовательной шине | 1 | шт. |
| | Технические характеристики интерфейса 1-wire TTL | | |
| | Кол-во проводников интерфейса 1-wire TTL | 3 | шт. |
| Кол-во одновременно подключаемых устройств на одну шину, последовательно или по цепочке с помощью интерфейса 1-wire TTL | 200 | шт. | |
| Возможность передачи питания с общим током не менее 3А | наличие | | |
| Возможность передачи данных со скоростью до 1 Мбит/с для управления подключаемыми устройствами и опроса данных с подключаемых устройств по протоколу с контролем целостности информации (контрольными суммами), адресацией отдельных устройств и возможностью назначения их адресов | наличие | | |
| 32 | Универсальный вычислительный модуль | 1 | шт. |
| | Универсальный вычислительный модуль должен представлять собой микропроцессорное устройство, предназначенное для управления устройствами, входящими в состав образовательного робототехнического комплекта | наличие | |
| | Интерфейс 1-wire TTL для подключения по последовательному интерфейсу | 1 | шт. |
| | Технические характеристики интерфейса 1-wire TTL | | |

| | | | |
|----------------------------------|---|---------|-------|
| 32 | Кол-во проводников интерфейса 1-wire TTL | 3 | шт. |
| | Кол-во одновременно подключаемых устройств на одну шину, последовательно или по цепочке с помощью интерфейса 1-wire TTL | 200 | шт. |
| | Возможность передачи питания с общим током не менее 3А | наличие | |
| | Возможность передачи данных со скоростью до 1 Мбит/с для управления подключаемыми устройствами и опроса данных с подключаемых устройств по протоколу с контролем целостности информации (контрольными суммами), адресацией отдельных устройств и возможностью назначения их адресов | наличие | |
| | Размеры (ДхШ) | 40x40 | мм |
| | Нижняя граница диапазона допустимого напряжения питания | 5 | В |
| | Верхняя граница диапазона допустимого напряжения питания | 12 | В |
| | Объем Flash памяти | 256 | Кбайт |
| | Тактовая частота процессора | 16 | МГц |
| | Интерфейс USB | 2 | шт. |
| | Кол-во цифровых портов «Ввода-Вывода» | 12 | шт. |
| | Кол-во аналоговых портов | 16 | шт. |
| | Интерфейс UART | 1 | шт. |
| | Интерфейс I2C | 1 | шт. |
| | Интерфейс SPI | 1 | шт. |
| | Линия питания «+12В» | 1 | шт. |
| | Линия питания «+5В» | 1 | шт. |
| | Линия питания «+3,3В» | 1 | шт. |
| | Линия питания «Земля» | 1 | шт. |
| | Светодиодный индикатор | 1 | шт. |
| Беспроводной интерфейс WiFi | наличие | | |
| Беспроводной интерфейс Bluetooth | наличие | | |
| Переключатель | 1 | шт. | |
| Кнопка | 3 | шт. | |
| 33 | Плата расширения универсального вычислительного модуля. Тип 1 | 1 | шт. |
| | Плата расширения должна обеспечивать возможность подключения универсального вычислительного модуля к сети посредством интерфейса Ethernet | наличие | |
| | Размеры (ДхШ) | 40x40 | мм |
| | Напряжение питания | 5 | В |
| | Кол-во портов «Ввода-Вывода» | 40 | шт. |
| | Интерфейс Ethernet | 1 | шт. |
| | Интерфейс SPI | 1 | шт. |
| | Интерфейс подключения карты microSD | 1 | шт. |
| | Светодиодный индикатор | 4 | шт. |
| Кнопка | 1 | шт. | |

Состав набора

| | | | |
|------------|---|---------|-----|
| 34 | Плата расширения универсального вычислительного модуля. Тип 2 | 1 | шт. |
| | Плата расширения для подключения силовой нагрузки должна обеспечивать возможность прямого подключения внешней силовой нагрузки, а также регулируемой нагрузки посредством PWM интерфейса. | наличие | |
| | Размеры (ДхШ) | 40x40 | мм |
| | Нижняя граница диапазона допустимого напряжения питания | 5 | В |
| | Верхняя граница диапазона допустимого напряжения питания | 12 | В |
| | Количество линий ввода-вывода | 40 | шт. |
| | Количество силовых выводов с PWM управлением | 4 | шт. |
| | Количество выводов для коммутации силовой нагрузки с прямым управлением | 4 | шт. |
| | Коммутируемая нагрузка на выводах с прямым управлением | 3,2 | А |
| | Количество интерфейсов для коммутации внутреннего напряжения питания | 2 | шт. |
| Индикаторы | 8 | шт. | |
| 35 | Комплект пневматического захвата | 1 | шт. |
| | Тип захвата - вакуумная присоска | наличие | |
| | Вакуумная присоска | 1 | шт. |
| | Электромагнитный клапан | 1 | шт. |
| | Вакуумный насос | 1 | шт. |
| | Виниловая трубка | 1 | м |
| | Напряжение питания | 5 | В |
| 36 | Набор обеспечивает возможность разработки модели мобильного робота, управляемого посредством программного обеспечения для персонального компьютера и мобильных устройств на базе ОС Android, IOS, обеспечивает возможность управления мобильным роботом и встроенным манипулятором посредством графического интерфейса, включающим в себя набор кнопок и переключателей, джойстик, область для отображения видео. | наличие | |
| 37 | Набор обеспечивает возможность изучения основ электроники и схемотехники, разработки и прототипирования моделей роботов, разработки программных и аппаратных комплексов инженерных систем, решений в сфере "Интернет вещей", а также решений в области робототехники, искусственного интеллекта и машинного обучения. | наличие | |
| 38 | В состав набора входит пособие по изучению основ электроники и схемотехники, решений в сфере "Интернет вещей", разработки и прототипированию моделей роботов. | наличие | |
| | В состав набора входит пособие по изучению основ разработки систем технического зрения и элементов искусственного интеллекта. | наличие | |

Генеральный директор
ООО «Прикладная робототехника»

Панфилов
Алексей Олегович



Приложение №1:

| ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ | |
|--|--|
| СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ | |
| EAEC | № EAЭС RU C-RU.HB65.B.01507/21 |
| | Серия RU № 0327461 |
| ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ | Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация и качество" |
| Место нахождения (адрес юридического лица): 125080, РОССИЯ, город Москва, шоссе Волоколамское, дом 1, строение 1, этаж 5 помещение VI, комната 30А (РМ5) | |
| Адрес места осуществления деятельности: 109387, РОССИЯ, город Москва, улица Люблинская, дом 42, офис 235 | |
| Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB65 срок действия с 09.01.2020 | |
| Телефон: +7 9956559588 Адрес электронной почты: serf.quality@gmail.com | |
| ЗАЯВИТЕЛЬ | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИКЛАДНАЯ РОБОТОТЕХНИКА" |
| Место нахождения (адрес юридического лица): 121087, Россия, г. Москва, проезд Береговой, дом 5а, корпус 1, Этаж 10 Комната/офис 2/35 | |
| Адрес места осуществления деятельности: 121087, Россия, внутренний территориальный городской муниципальный округ Филевский парк, город Москва, проезд Береговой, дом 5а, корпус 1, Этаж 10 Комната/офис 2/35 | |
| Основной государственный регистрационный номер 5137746149680. | |
| Телефон: +74951420235 Адрес электронной почты: info@appliedrobotics.ru | |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИКЛАДНАЯ РОБОТОТЕХНИКА" |
| Место нахождения (адрес юридического лица): 121087, Россия, город Москва, проезд Береговой, дом 5а, корпус 1, Этаж 10 Комната/офис 2/35 | |
| Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 121087, Россия, внутренний территориальный городской муниципальный округ Филевский парк, город Москва, проезд Береговой, дом 5а, корпус 1, Этаж 10 Комната/офис 2/35 | |
| ПРОДУКЦИЯ | Игрушки для детей старше трех лет развивающие из полимерных материалов, с элементами из металла, с механизмами: электромеханические, работающие от химических источников тока, в том числе радиоуправляемые, со звуковыми и световыми эффектами; робототехнические наборы (согласно приложению бланк №0823336). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 32.40.20-001-23199398-2021 "НАБОРЫ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ. Технические условия". |
| Серийный выпуск | |
| КОД ТН ВЭД ЕАЭС | 9503003500 |
| СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ | Технического регламента Таможенного союза "О безопасности игрушек" (ТР ТС 008/2011) |
| СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ | Протокола испытаний № И-2021/27-05-03 от 04.06.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «[центр испытаний]» (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21AC82) |
| Акта о результатах анализа состояния производства № 20210422/19 от 22.04.2021 года | |
| Схема сертификации: 1с | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ | ГОСТ 31195.1-2012 "Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования". Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов. ГОСТ EN 71-1-2014 "Игрушки. Требования безопасности. Часть 1. Механические и физические свойства". ГОСТ ИЕС 62115-2014 "Игрушки электрические. Требования безопасности". Условия хранения - продукция должна храниться в сухом, проветриваемом помещении и должна быть защищена от прямого попадания солнечных лучей и других вредных воздействий и загрязнений. Срок хранения изготовителем не установлен, срок службы (годности) не установлен. |
| СРОК ДЕЙСТВИЯ С | 11.06.2021 ПО 10.06.2026 |
| ВКЛЮЧИТЕЛЬНО | |
| Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации | Кривошева Ольга Владимировна (Ф.И.О.) |
| Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) | Ижовкин Степан Сергеевич (Ф.И.О.) |

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB65.B.01507/21

Серия **RU** № **0823336**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| Код (коды) ТН ВЭД ТС | Наименование, типы, марки, модели продукции, составные части изделия или комплекса |
|-------------------------|---|
| 9503003500 | <p>Игрушки для детей старше трех лет развивающие из полимерных материалов, с элементами из металла, с механизмами: электромеханические, работающие от химических источников тока, в том числе радиоуправляемые, со звуковыми и световыми эффектами: робототехнические наборы модель «Конструктор программируемых моделей инженерных систем» артикулы: AR-DEK-STR, AR-DEK-STR-01, AR-DEK-STR-02, AR-DEK-STR-03, AR-DEK-STR-04, AR-DEK-STR-05, AR-DEK-STR-06, AR-DEK-STR-07, AR-DEK-STR-08, AR-DEK-STR-09; модель «Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Интернет вещей» артикулы: AR-DEK-IOT, AR-DEK-IOT-01, AR-DEK-IOT-02, AR-DEK-IOT-03, AR-DEK-IOT-04, AR-DEK-IOT-05, AR-DEK-IOT-06, AR-DEK-IOT-07, AR-DEK-IOT-08, AR-DEK-IOT-09; модель «Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Электроника и схемотехника СУ РТК» артикулы: AR-ESK-ECR, AR-ESK-ECR-01, AR-ESK-ECR-02, AR-ESK-ECR-03, AR-ESK-ECR-04, AR-ESK-ECR-05, AR-ESK-ECR-06, AR-ESK-ECR-07, AR-ESK-ECR-08, AR-ESK-ECR-09; модель «Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Информационные системы и устройства СУ РТК» артикулы: AR-ESK-ISD, AR-ESK-ISD-01, AR-ESK-ISD-02, AR-ESK-ISD-03, AR-ESK-ISD-04, AR-ESK-ISD-05, AR-ESK-ISD-06, AR-ESK-ISD-07, AR-ESK-ISD-08, AR-ESK-ISD-09; модель «Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Кибернетические системы СУ РТК» артикулы: AR-ESK-CSD, AR-ESK-CSD-01, AR-ESK-CSD-02, AR-ESK-CSD-03, AR-ESK-CSD-04, AR-ESK-CSD-05, AR-ESK-CSD-06, AR-ESK-CSD-07, AR-ESK-CSD-08, AR-ESK-CSD-09;</p> <p>модель «Ресурный набор» артикулы: AR-IQ-APД, AR-IQ-APД-01, AR-IQ-APД-02, AR-IQ-APД-03, AR-IQ-APД-04, AR-IQ-APД-05; Ресурный набор AR-V5-APД, AR-V5-APД-01, AR-V5-APД-02, AR-V5-APД-03, AR-V5-APД-04, AR-V5-APД-05; Ресурный набор AR-DM-IOT, AR-DM-IOT-01, AR-DM-IOT-02, AR-DM-IOT-03, AR-DM-IOT-04, AR-DM-IOT-05; Ресурный набор AR-DM-TC, AR-DM-TC-01, AR-DM-TC-02, AR-DM-TC-03, AR-DM-TC-04, AR-DM-TC-05; Ресурный набор AR-DM-PC, AR-DM-PC-01, AR-DM-PC-02, AR-DM-PC-03, AR-DM-PC-04, AR-DM-PC-05; Ресурный набор AR-RTK-LAVR, AR-RTK-LAVR, AR-RTK-LAVR, AR-RTK-LAVR, AR-RTK-LAVR, AR-RTK-LAVR</p> |

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

С.И. Иванова
В.И. Петров



Книвошова Ольга Владимировна
(Ф.И.О.)

Ижонкин Степан Сергеевич
(Ф.И.О.)

Генеральный директор
ООО «Прикладная робототехника»

Панфилов
Алексей Олегович



Гарантийный талон

ООО «Прикладная робототехника» устанавливает гарантийный период, продолжительностью 12 месяцев с момента реализации товара покупателю.

Наименование товара:

Конструктор программируемых моделей инженерных систем (Расширенный)

Артикул: AR-DEK-STR-02

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие элементы товара:

- аккумуляторы;
- подлежащие износу в процессе эксплуатации механические и подвижные узлы.

Покупатель теряет право на гарантийное обслуживание товара в случае:

- несоблюдения инструкции по эксплуатации товара Покупателем, включая использование товара не в соответствии с прямым назначением;
- попыток самостоятельного ремонта товара Покупателем или третьими лицами, не уполномоченным производителем на проведение соответствующих ремонтных работ;
- механического, термического повреждения товара;
- повреждения кабельной сети;
- превышения максимально допустимого значения напряжения питающей сети.

Генеральный директор
ООО «Прикладная робототехника»



Панфилов
Алексей Олегович

ОТГРУЖЕНО
№ 1 НЕДЕЛЯ
ДЕКАБРЯ 2022