Наборы робототехнические

- 1. Наименование оборудования: наборы робототехнические (ОКПД2: 32.40.20.139-00000004)
- 2. Марка: «Стем Мастерская», «Applied robotics», робототехнический копмлект на базе VEX IQ базовый с контроллером Arduino

3. Характеристика: Характеристики товара

	Успонтористика.	Vanatemaniamitette manana
№	Характеристики товара	Характеристики товара
1	(по контракту)	(по факту)
1	Набор для конструирования	Набор для конструирования
	моделей и узлов (основы механики):	моделей и узлов (основы
	,	механики):
	товарный знак - образовательный	товарный знак - образовательный
	набор Vex IQ «Стартовый»;	набор Vex IQ «Стартовый»;
	основной набор для разработки	основной набор для разработки
	программируемых моделей роботов	программируемых моделей роботов
	- Vex IQ Super Kit; ресурсный	- Vex IQ Super Kit; ресурсный
	набор, предназначенный для	набор, предназначенный для
	изучения текстовых языков	изучения текстовых языков
	программирования, работой с	программирования, работой с
	электроникой и схемотехникой,	электроникой и схемотехникой,
	совместимый с основным набором -	совместимый с основным набором -
	VEX-IQ-АРД; количество деталей,	VEX-IQ-АРД; количество деталей,
	штука - 798; количество моделей для	штука - 798; количество моделей для
	сборки, штук – 29; назначение - для	сборки, штук – 29; назначение - для
	изучения основ робототехники,	изучения основ робототехники,
	деталей, узлов и механизмов,	деталей, узлов и механизмов,
	необходимых для создания	необходимых для создания
	робототехнических устройств;	робототехнических устройств;
	программируемый блок управления	программируемый блок управления
	– наличие; количество кнопок	– наличие; количество кнопок
	управления на программируемом	управления на программируемом
	блоке (контроллере), штук – 4;	блоке (контроллере), штук – 4;
	количество портов ввода/вывода на	количество портов ввода/вывода на
	программируемом блоке	программируемом блоке
	(контроллере), штук – 6; дисплей	(контроллере), штук – 6; дисплей
	- наличие; дополнительный	- наличие; дополнительный
	программируемый контроллер	программируемый контроллер
	совместимый с основным набором –	совместимый с основным набором –
	наличие; сервоприводы, штук – 4;	наличие; сервоприводы, штук – 4;
	датчик касания – наличие; датчик	датчик касания – наличие; датчик
	силы – наличие; датчик расстояния,	силы – наличие; датчик расстояния,
	штук – 1; датчик определения цвета	штук – 1; датчик определения цвета
	поверхности (освещенности или	поверхности (освещенности или
	цвета), штук – 2; гироскопический	цвета), штук – 2; гироскопический
	датчик (внешний и встроенный)	датчик (внешний и встроенный)
	- наличие; колеса с	- наличие; колеса с
	прорезиненной покрышкой, штук –	прорезиненной покрышкой, штук –
	4; набор пластиковых шестерней –	4; набор пластиковых шестерней –

наличие; пластиковые и/или металлические структурные элементы, включая перфорированные элементы — наличие; аккумуляторная батарея — наличие; программное обеспечение доступно для скачивания из сети Интернет — наличие.

2 Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики):

количество моделей для сборки, штук – 1; модуль технического зрения наличие; программируемый контроллер наличие; назначение - для изучения основ электроники, кибернетических и встраиваемых систем, практического ДЛЯ применения полученных навыков в сфере робототехники современных технологий; товарный знак «Конструктор программируемых моделей Pacинженерных систем. крепежных ширенный»; набор элементов наличие; привод постоянного тока, ШТУК сервоприводы, штук – 4; комплект сборки пневмосистемы ДЛЯ наличие; адаптер питания от сети 220 В – наличие; модуль датчика швета наличие; возможность программирования робототехнической системы на Arduino IDE или аналогичных свободно распространяемых системах наличие; материал корпуса металлический; беспроводная связь ПО каналу Bluetooth наличие; комплект кабелей – наличие.

3 Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики):

количество моделей для сборки, штук -3; модуль технического зрения – наличие;

наличие; пластиковые и/или металлические структурные элементы, включая перфорированные элементы — наличие; аккумуляторная батарея — наличие; программное обеспечение доступно для скачивания из сети Интернет — наличие.

Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики):

количество моделей для сборки, технического штук – 1; модуль зрения наличие: программируемый контроллер наличие; назначение - для изучения основ электроники, кибернетических и встраиваемых систем, практического ДЛЯ применения полученных навыков в робототехники сфере современных технологий; товарный знак «Конструктор программируемых моделей инженерных Pacсистем. ширенный»; набор крепежных элементов наличие; привод постоянного ШТУК тока, сервоприводы, штук – 4; комплект ДЛЯ сборки пневмосистемы наличие; адаптер питания от сети 220 В – наличие; модуль датчика швета наличие; возможность программирования робототехнической системы на Arduino IDE ИЛИ аналогичных свободно распространяемых материал системах наличие; корпуса металлический; беспроводная связь ПО каналу Bluetooth наличие; комплект кабелей – наличие.

Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики): количество моделей для сборки,

количество моделей для сборки, штук -3; модуль технического зрения – наличие;

программируемый контроллер наличие; сервомодуль - наличие; сетевой адаптер наличие: назначение изучения ДЛЯ робототехнических технологий, основ информационных технологий технологий промышленной товарный автоматизации; знак образовательный робототехнический комплект «CTEM Мастерская. Расширенный»; периферийная плата контроллера, ШТУК одноплатный микрокомпьютер, штук – 1; комплект конструктивных элементов, штук – 1; методическое пособие ПО разработке робототехнического комплекта наличие; количество модулей технического зрения, штук – 1; программируемых количество контроллеров, штук аккумуляторная батарея, штук -1; зарядное устройство наличие; дисплей наличие; шаговые двигатели - наличие; количество датчика ультразвуковой дальномер, штук -3; комплект конструктивных элементов ДЛЯ разработки мобильной платформы манипулятора наличие; количество комплектов моторов постоянного тока И колес резиновым ободом, штук – возможность программирования робототехнической системы Arduino IDE языках программирования C/C++, Py-thon – наличие;

программируемый контроллер наличие; сервомодуль - наличие; сетевой адаптер наличие: назначение изучения ДЛЯ робототехнических технологий, основ информационных технологий технологий промышленной автоматизации; товарный знак образовательный робототехнический комплект «CTEM Мастерская. Расширенный»; периферийная плата контроллера, штук 1: одноплатный микрокомпьютер, штук -1; комплект конструктивных элементов, штук – 1; методическое пособие разработке ПО робототехнического комплекта наличие; количество модулей технического зрения, штук программируемых количество контроллеров, штук 1: аккумуляторная батарея, штук -1: зарядное устройство наличие; дисплей наличие; шаговые двигатели - наличие; количество датчика ультразвуковой дальномер, штук -3; комплект конструктивных элементов ДЛЯ разработки мобильной платформы манипулятора наличие; количество комплектов моторов постоянного тока И колес резиновым ободом, ШТУК возможность программирования робототехнической системы Arduino IDE языках программирования C/C++, Py-thon – наличие