

Наборы робототехнические

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

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

	<p>наличие; пластиковые и/или металлические структурные элементы, включая перфорированные элементы – наличие; аккумуляторная батарея – наличие; программное обеспечение доступно для скачивания из сети Интернет – наличие.</p>	<p>наличие; пластиковые и/или металлические структурные элементы, включая перфорированные элементы – наличие; аккумуляторная батарея – наличие; программное обеспечение доступно для скачивания из сети Интернет – наличие.</p>
2	<p>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, для практического применения полученных навыков в сфере робототехники и современных технологий; товарный знак «Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Расширенный»; набор крепежных элементов – наличие; привод постоянного тока, штук – 2; сервоприводы, штук – 4; комплект для сборки пневмосистемы – наличие; адаптер питания от сети 220 В – наличие; модуль датчика цвета – 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.</p>	<p>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, для практического применения полученных навыков в сфере робототехники и современных технологий; товарный знак «Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Расширенный»; набор крепежных элементов – наличие; привод постоянного тока, штук – 2; сервоприводы, штук – 4; комплект для сборки пневмосистемы – наличие; адаптер питания от сети 220 В – наличие; модуль датчика цвета – 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.</p>
3	<p>Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики): количество моделей для сборки, штук -3; модуль технического зрения – наличие;</p>	<p>Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики): количество моделей для сборки, штук -3; модуль технического зрения – наличие;</p>

<p>программируемый контроллер – наличие; сервомодуль – наличие; сетевой адаптер – наличие; назначение - для изучения робототехнических технологий, основ информационных технологий и технологий промышленной автоматизации; товарный знак - образовательный робототехнический комплект «СТЕМ Мастерская. Расширенный»; периферийная плата контроллера, штук – 1; одноплатный микрокомпьютер, штук – 1; комплект конструктивных элементов, штук – 1; методическое пособие по разработке робототехнического комплекта – наличие; количество модулей технического зрения, штук – 1; количество программируемых 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 и манипулятора – наличие; количество комплектов моторов постоянного тока и колес с резиновым ободом, штук – 2; возможность программирования робототехнической системы на Arduino IDE и языках программирования C/C++, Py-thon – наличие;</p>	<p>программируемый контроллер – наличие; сервомодуль – наличие; сетевой адаптер – наличие; назначение - для изучения робототехнических технологий, основ информационных технологий и технологий промышленной автоматизации; товарный знак - образовательный робототехнический комплект «СТЕМ Мастерская. Расширенный»; периферийная плата контроллера, штук – 1; одноплатный микрокомпьютер, штук – 1; комплект конструктивных элементов, штук – 1; методическое пособие по разработке робототехнического комплекта – наличие; количество модулей технического зрения, штук – 1; количество программируемых 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 и манипулятора – наличие; количество комплектов моторов постоянного тока и колес с резиновым ободом, штук – 2; возможность программирования робототехнической системы на Arduino IDE и языках программирования C/C++, Py-thon – наличие</p>
---	--