

Полное наименование ОО	МБОУ «Чувашско-Бурнаевская СОШ», Алькеевский МР РТ
Руководитель ОО	Хвостов Николай Владимирович

Расширенный робототехнический набор			1	
	Комплектация:	крепления и провода, программируемый контроллер управления ввод/вывод	да	соответствует
	Робототехнический набор предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств	наличие	да	соответствует
	Набор представляет собой комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов	наличие	да	соответствует
	Набор позволяет проводить эксперименты по предмету физика, создавать и программировать собираемые модели, из компонентов, входящих в его состав, рабочие модели мобильных и стационарных робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колёсном и гусеничном ходу, а также конструкций, основанных на использовании различных видов передач (в том числе червячных и зубчатых) а также рычагов	наличие	да	соответствует
	Возможность практического изучения технологий интернета вещей и основ искусственного интеллекта. С помощью встроенных беспроводных сетевых решений (Wi-Fi и Bluetooth) и возможности интеграции с бесплатным облачным ПО	наличие		соответствует
	Возможность объединения нескольких роботов, собранных из подобных наборов, в группы с сетевым взаимодействием	наличие	да	соответствует
	Оptionальная возможность расширения дополнительными компонентами (не входящими в стандартную комплектацию), позволяющими изучать техническое зрение и промышленную робототехнику	наличие	да	соответствует
	Возможность работы набора с дополнительными облачными сервисами	наличие	да	соответствует
	Количество программируемых контроллеров в пластиковых корпусах, позволяющих одновременно создавать 2 варианта роботов различного назначения, имеющих возможность работы как в потоковом режиме, так и автономно; позволяющих реализовать обучение программированию в нескольких средах разработки на различных языках (в средах Mblock, Arduino IDE, на языках Scratch, C, Python, micro Python) шт.	2		2 соответствует
	Контроллер тип 1:			соответствует
	Совместимость с открытой платформой Arduino	наличие		соответствует
	Количество портов (RJ25) для подключения датчиков и устройств (с контактами для управления цифровым и аналоговым сигналами, для подключения по I2C интерфейсу) шт.	6		6 соответствует
	Количество портов для подключения двигателей постоянного тока шт.	2		2 соответствует
	Порт USB Type B для подключения к компьютеру	наличие	да	соответствует
	Разъём для подключения блока питания	наличие	да	соответствует
	Кнопки включения и перезапуска на корпусе	наличие	да	соответствует
	Возможность программирования на языке Scratch в среде MBlock и на языке C в среде Arduino IDE	наличие	да	соответствует
	Контроллер тип 2:		да	соответствует
	Возможность одновременной записи нескольких программ, с возможностью переключения между ними	наличие	да	соответствует
Количество одновременно записываемых программ, шт.	8		8 соответствует	
Возможность блочного программирования на языке Scratch, программирования на языках Python и micro Python	наличие	да	соответствует	

Напряжение питания, В.	5	да	соответствует
Частота процессора, МГц.	240	да	соответствует
Объем встроенной памяти ROM, Кбайт	448	да	соответствует
Объем встроенной памяти SRAM, Кбайт	520	да	соответствует
Объем расширенной встроенной памяти SPI Flash, Мбайт	8	да	соответствует
Объем расширенной встроенной памяти PS RAM, Мбайт	8	да	соответствует
Встроенный модуль беспроводной связи Bluetooth	наличие	да	соответствует
Встроенный модуль беспроводной связи Wi-Fi	наличие	да	соответствует
Количество встроенных сенсоров и исполнительных устройств, шт.	10	10	соответствует
Встроенный микрофон	наличие	да	соответствует
Встроенный полифонический динамик	наличие	да	соответствует
Встроенный 3-х осевой датчик угловой скорости и акселерометр	наличие	да	соответствует
Встроенный программируемый модуль RGB-светодиодов	наличие	да	соответствует
Количество RGB-светодиодов в модуле, шт.	5	5	соответствует
Встроенный 5-ти позиционный джойстик	наличие	да	соответствует
Количество программируемых кнопок, шт.	2	2	соответствует
Кнопка возврата на главный экран	наличие	да	соответствует
Полноцветный дисплей, позволяющий выводить данные с датчиков в виде таблиц и графиков, а также создавать встроенные в контроллер видеоигры	наличие	да	соответствует
Тип матрицы дисплея	IPS	да	соответствует
Диагональ дисплея, дюйм	1,44	да	соответствует
Разрешение дисплея, пиксель	128x128	да	соответствует
Порт для подключения внешних электронных модулей с возможностью их последовательного соединения\	наличие	да	соответствует
Максимальное количество последовательного подключаемых внешних электронных модулей, поддерживаемое портом, шт.	21	21	соответствует
Количество портов для проводов Dupont (включая цифровые, аналоговые, I2C, RT, SPI-контакты) шт.	14	14	соответствует
Порт USB Type C	наличие	да	соответствует
Кабель USB Type C для подключения к компьютеру	наличие	да	соответствует
Плата расширения совместимая с контроллером	наличие	да	соответствует
Емкость литий-ионной батареи платы, мАч	800	да	соответствует
Количество портов платы для двигателей постоянного тока, шт.	2	да	соответствует

Количество портов платы для серводвигателей, электронных модулей (датчиков, исполнительных модулей), совместимым со средой Arduino, шт.	2	да	соответствует
Выключатель питания платы	наличие	да	соответствует
Состав подключаемых электронных модулей:		да	соответствует
Модуль Bluetooth	наличие	да	соответствует
Двойной датчик линии	наличие	да	соответствует
Ультразвуковой датчик расстояния	наличие	да	соответствует
Диапазон измеряемого расстояния ультразвуковым датчиком расстояния, м.	0,1 ... 4	да	соответствует
Датчик цвета	наличие	да	соответствует
Количество определяемых цветов датчиком цвета, шт.	256	да	соответствует
Датчик касания электро-механический	наличие	да	соответствует
Модуль ИК-приемник	наличие	да	соответствует
Пульт дистанционного управления ИК	наличие	да	соответствует
Количество моторов постоянного тока с редуктором, шт.	2		2 соответствует
Максимальная частота вращения мотора постоянного тока, об/мин	220	да	соответствует
Сервопривод	наличие	да	соответствует
Усилие сервопривода, кг*см	1	да	соответствует
Аккумуляторная батарея	наличие	да	соответствует
Состав пластиковых деталей для конструирования и соединения узлов и элементов:			
Количество балок с возможностью двустороннего соединения с другими деталями, шт.	20		20 соответствует
Количество типоразмеров балок с возможностью двустороннего соединения с другими деталями, шт.	6		6 соответствует
Количество рамок прямоугольных с возможностью двустороннего соединения с другими деталями, шт.	13		13 соответствует
Количество типоразмеров рамок прямоугольных с возможностью двустороннего соединения с другими деталями, шт.	4		4 соответствует
Количество осей, шт.	6		6 соответствует
Количество типоразмеров осей, шт.	3		3 соответствует
Количество осей с ограничителем, шт.	2		2 соответствует
Количество осей с соединителем, шт.	2		2 соответствует
Соединитель осей	наличие		соответствует
Количество соединительных элементов разной формы (Т-образные, угловые), шт.	19		19 соответствует
Количество форм соединительных элементов, шт.	6		6 соответствует

Количество прямых соединительных элементов, шт.	29	29	соответствует
Количество типоразмеров прямых соединительных элементов, шт.	7	7	соответствует
Количество рамных соединительных элементов, шт.	6	6	соответствует
Количество декоративных элементов разной формы, шт.	14	14	соответствует
Количество форм декоративных элементов, шт.	5	5	соответствует
Количество колесных ступиц со съёмными резиновыми шинами, шт.	4	4	соответствует
Количество ступиц-звездочек, шт.	4	4	соответствует
Количество гусеничных трактов, шт.	60	60	соответствует
Сферическое колесо с держателем, имеющим возможность крепления со всех сторон	наличие		соответствует
Количество зубчатых шестерен с разным количеством зубьев, шт.	13	13	соответствует
Количество типов зубчатых шестерен (по количеству зубьев), шт.	5	5	соответствует
Червячная передача	наличие		соответствует
Количество штифтов различных конфигураций, шт.	160	160	соответствует
Количество блоков для параллельного соединения нескольких деталей, шт.	10	10	соответствует
Количество блоков для перпендикулярного соединения нескольких деталей, шт.	4	4	соответствует