

№	Наименование модуля	Технические и функциональные характеристики		ФОТО	Состав комплекта	
7-11 лет	1	УМК "ЖУЖА NANO" возраст: 7-11+	Увлекательный гиросtabilизированный детский конструктор миниквадрокоптера (режимы Stabilize, Headless) не более 150 грамм, продолжительность полета - до 6 мин. Сборно-разборный корпус, опциональное подключение камеры.		УМК «ЖужаNano» - основа развивающего комплекса "Небо в кармане". Основная цель - первичный профориентационный эффект для будущих инженеров, математиков, операторов дронов, программистов. Подробная презентация: https://yadi.sk/i/8EMfpPsH05B7Zg	
	1.1	УМК "ЖУЖА NANO" Coach RTF	Вес: 150 г, аккумулятор 3,7 V 750 MAH, полетное время - до 6 мин.	9 900		Тренерский набор: конструктор квадрокоптера и пульта РУ, зарядное устройство, инструкция по эксплуатации. Гибридная рама.
	1.2	Набор "СТАРТ"	набор для группового обучения 4(8) человек. 4 квадрокоптера +опции.	49 900		Уч.программа: 16 часов. 4 кв-коптера, 5 комн.планеров, 5 уличн.планеров, 5 пуск-штоков, 1 3D-ручка
	1.3	Набор "СТАНДАРТ"	набор для группового обучения 5(10) человек. 5 квадрокоптеров +опции.	64 900		Уч.программа: 24 часа. 5 кв-коптеров, 10 комн.планеров, 6 уличн.планеров, 5 пуск-штоков, 5 пуск-катушек 1 3D-ручка.
	1.4	Набор "СУПЕР"	набор для группового обучения 5(10) человек. 5 квадрокоптеров +опции.	79 900		Уч.программа: 36 часа. 5 кв-коптеров, 10 комн.планеров, 10 уличн.планеров, 5 пуск-штоков, 5 пуск-катушек, 3 3D-ручка, трафареты, грузики, модельный пластик, трасса.
	1.5	Комплекс машинного зрения	набор для программирования полета, машинного зрения и motion capture	9 900		Пульт управления с подключением к ПК, программное обеспечение для программирования полета на SCRATCH (блоковое программирование), PYTHON, программная среда программирования и настройки "motion capture" (захват движения), камера совместимая с ПК и ПО
	1.6	Ремонтный комплект	ремонтный комплект	8 900		4 аккумулятора, 5 усиленных рам, 4 мотора, пропеллеры
	1.7	Набор клеевых моделей COSPA	ремонтный комплект	5 900		10 комнатных планеров, 10 уличных планеров, 10 пуск-штоков.
1.8	Лицензия ПО	лицензионное программное обеспечение для комплекса машинного зрения	6 900		Лицензия на год для программирования комплекса машинного зрения.	
12-14 лет	2	УМК "Жужа Мини" возраст: 12-14+	Четырехвинтовой беспилотный летательный аппарат, с взлетной массой от 380 грамм. Продолжительность полета - до 15 минут. Разъемы для дополнительного навесного оборудования. Управление - радиоканал.		Квадрокоптер на двусторонней печатной плате с универсальными монтажными отверстиями для полетных контроллеров различных габаритов и местами для pIs-разъемов полетного контроллера с длиной стороны 30,5 мм; модульное подключение регуляторов оборотов и аккумулятора. Комплектация: бесколлекторные моторы EMAX; печатная плата-фюзеляж; полетный контроллер FLIP32; пропеллеры 5x4; защита пропеллеров; Lipo аккумулятор 1600 mAh 2 шт; регуляторы оборотов.	
	2.1	"Жужа МИНИ" ARF	требуется паечная сборка, привязка к радиопульту	34 900		Комплектация ALMOST READY TO FLY (ARF): комплект для пайки квадрокоптера. Пульт РУ в комплект не входит.
	2.2	"Жужа МИНИ" BNF	требуется привязка к радиопульту	39 900		Комплектация BIND and FLY (BNF): комплект без пульта радиоуправления. Аппарат собран и настроен. Пульт РУ в комплект не входит.
	2.3	Жужа МИНИ FPV	требуется привязка к радиопульту	54 900		Комплект FPV: комплект для полётов от первого лица. В состав входит дрон, камера, FPV-шлем. Требуется: пульт управления.
2.4	Ремонтный комплект	комплект для оперативного ремонта, или набор запасных деталей	19 900		Запасной аккумулятор, 4 стабилизатора напряжения, 2 регулятора оборотов, 1 полётный контроллер, пропеллеры 4 компл (2x2шт.)	
13-16 лет	3	УМК "Жужа_Учебный Модуль" возраст: 13-16+ BNF	Четырехвинтовой беспилотный летательный аппарат, с взлетной массой 240-350 грамм. Продолжительность полета - до 15 минут. Разъемы для дополнительного навесного оборудования. Управление - радиоканал.	59 900		Бортовая электроника: модуль Ардуино-нано, съемный барометр. Исполнительные элементы: световые диоды RGB, диоды посадочных шасси, встроенный пьезодинамик, цифровой семисегментный индикатор. ОПЦИИ (не входит в набор): аккумулятор, зарядка аккумулятора, защита пропеллеров. Диск с 3D моделями защиты, корпуса аккумулятора, приемника радиопульта. Учебник, инструкция по сборке. Требуется: пульт управления.
	3.1	УМК "ЖУЖА_УМ" FPV	модификация для полётов от первого лица	64 900		Комплект FPV: комплект для полётов от первого лица. В состав входит дрон, камера, FPV-шлем. Требуется: пульт управления.
15-18 лет	4	"Жужа VISIO" с модулем машинного зрения (полет по маркерам) возраст: 15-18+	Четырехвинтовой беспилотный летательный аппарат, с взлетной массой 240-350 грамм. Продолжительность полета - до 15 минут. Разъемы для дополнительного навесного оборудования. В штатный комплект входит полетный контроллер rixhacer, бортовой контроллер Raspberri Pi. Управление - радиоканал, компьютер		Модульный корпус, состоящий из беспаячных плат: винтомоторная плата, посадочная плата с бортовой электроникой, плата полетного контроллера, пропеллеры. Исполнительные элементы: световые диоды RGB, диоды посадочных шасси, встроенный пьезодинамик, цифровой семисегментный индикатор. ОПЦИИ (не входит в набор): радиопульт управления, аккумулятор, зарядка аккумулятора, защита пропеллеров, видеомонитор. Диск с 3D моделями защиты, корпуса аккумулятора, приемника радиопульта. Учебник, инструкция по сборке, программное обеспечение для полетов, примеры маркеров для автономного полета	
	4.1	"Жужа VISIO" BNF	дополнительное программное обеспечение для автономных полетов	79 900		Комплектация BIND and FLY (BNF): комплект без пульта радиоуправления. Привязка коптера осуществляется к пульту клиента. Аппарат собран и настроен.
	4.3	"Жужа VISIO" RED_DETECTOR BNF	+дополнительное программное обеспечение red_detector для обнаружения объектов в спектре	89 900		Комплектация BIND and FLY (BNF) RED_DETECTOR: Аппарат собран и настроен. В комплекте есть дополнительная фронтальная камера и программное обеспечение для изучения основ машинного зрения (обнаружение объектов красного цвета)
дополнительное оборудование	5	Комплект (модуль) для полетов по GPS	1. Модуль GPS+крепление; 2.Модуль управления по Bluetooth	9 900		Комплект используется опционально для модификации УМК серии "ЖУЖА" в категорию GPS.
	6	Комплект (модуль) "ГАЗОАНАЛИЗАТОР"	1. Модуль крепления к бортовому шасси; 2. Набор ARDUINO-газоанализаторов (углекислый газ, угарный газ, производные спирта).	9 900		Комплект используется опционально для модификации "Жужа Учебный модуль" или "Жужа VISIO" для проектной работы с использованием газоанализаторов.
	8	Пульт управления	Пульт радиоуправления, совместимый с п.4,6,7, 2,4 гГц, 10 6(+4) канала управления, 20 моделей в памяти, протокол AFHDS 2A	9 900		Необходим для управления всеми моделями конструктора Жужа, кроме модификации Жужа Nano/
	9	Зарядное устройство IMAx B6AC (220V)	Серийное зарядное устройство для аккумуляторов с переходниками	9 900		Серийное зарядное устройство для всех типов УМК серии "Жужа"
	10	Комплект пропеллеров (4 шт.)	Запасной комплект пропеллеров для УМК серии "Жужа"	990		Запасные пропеллеры
	11	Комплект защитных ушек (4 шт.)	Запасной комплект ушек для УМК серии "Жужа"	990		Запасные защитные элементы пропеллеров
	12	Аккумулятор 3S	Запасной аккумулятор для УМК серии "Жужа"	4 900		Запасной аккумулятор 3S
	13	Инструкция, учебник	в комплекте			Учебное пособие TOM 1 "Твой ручной дроид" (для серии "Жужа Учебный модуль") Учебное пособие TOM 2 "Машинное зрение" (для серии "Жужа VISIO") Инструкция по быстрому старту, программное обеспечение
	14	Стационарный гиперспектрометр	Стационарный сканирующий гиперспектрометр	349 000		Компактный Бортовой Гиперспектрометр (далее, сокращённо - КБГ) компании copter.space предназначен для сбора и первичного анализа гиперспектральных данных в широком спектральном диапазоне с длиной волн 0.4 - 1 мкм. https://hyperspecter.gitbook.io/userguide_ru/

Сроки поставок просим уточнить : (846) 276-45-88.