

"06" августа 2019г.

Первая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме на право заключить контракт на поставку материалов для нужд детского технопарка "Кванториум-63 регион" ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ
Закупка № 0142200001319011542

Изучив извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме № 0142200001319011542, документацию об открытом аукционе в электронной форме на право заключить контракт на поставку материалов для нужд детского технопарка "Кванториум-63 регион" ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ, а также применимые к данному открытому аукциону в электронной форме действующее законодательство и нормативно-правовые акты РФ, сообщаем о согласии поставить товар, являющийся предметом проводимого аукциона, а также сообщаем сведения о товаре, предлагаемом к поставке.

Место и условия поставки товара: Поставка осуществляется силами и средствами поставщика и передает товар заказчику по адресу: г. Самара, пр. Масленникова, д.37; г. Тольятти, Южное шоссе, д.165А.

Срок поставки: до 01.10.2019г.

Начальная (максимальная) цена контракта: 2177001.12 руб.

Качество поставляемого товара: Поставляемый товар будет новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Свободный от прав на него третьих лиц и других обременений и не является предметом спора или залога. Будет отгружаться в оригинальной упаковке. Качество поставляемого товара соответствует действующим в Российской Федерации требованиям к такому товару, в том числе требованиям безопасности.

Гарантийный срок: 12 (двенадцать) месяцев

Год выпуска: 2019 год

Сведения о поставляемых товарах

№ п/п	Наименование товара	Наименование показателя, единица измерения показателя (при наличии)	Значение показателя				Нормативная документация, которой должен соответствовать товар (при наличии)	Упаковка / фасовка (при наличии)	Единица измерения товара	Кол-во товара
			Минимальные значения показателя	Максимальные значения показателя	Варианты значений показателя с возможностью выбора одного или нескольких значений	Значение показателя, которое не может меняться, в том числе диапазон значений				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<u>Контроллеры Oculus Touch</u> Торговая марка: Oculus Страна происхождения: Китай	датчики акселерометра				наличие			комплект	1
		вибромотор				наличие				
		беспроводное подключение				Bluetooth 4.0				
		Управление: кнопки, джойстик, курок				наличие				
		Совместимость				Oculus Rift				
2	<u>Камера Oculus</u> Торговая марка: Oculus Страна происхождения: Китай	Совместимость				Oculus Rift			шт.	1
		Возможность отслеживания движения инфракрасных маяков, встроенных в шлем и контроллеры				наличие				
3	<u>Аккумулятор тип 1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер, мм	150x53x46						шт.	1
		емкость, мАч	5000							
		масса, г	719							
		тип				LiPo				
		банок	6							
		токоотдача	65C							
		разъем				XT60				

4	<u>Аккумулятор тип 2</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер, мм	69x34x19						шт.	10
		емкость, мАч	1050							
		масса, г	86							
		тип				LiPo				
		банок	3							
		токоотдача	65С							
		разъем				T-plug / Deans				
5	<u>Аккумулятор тип 3</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер, мм	54x32x15						шт.	5
		емкость, мАч	500							
		масса, г	47							
		тип				LiPo				
		банок	3							
		токоотдача	65С							
		разъем				XT30				
6	<u>Аккумулятор тип 4</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер, мм	66x35x23						шт.	10
		емкость, мАч	1000							
		масса, г	116							
		тип				LiPo				
		банок	4							
		токоотдача	65С							
		разъем				XT60				
7	<u>Аккумулятор тип 5</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер, мм	75x34x34						шт.	10
		емкость, мАч	1300							
		масса, г	166							
		тип				LiPo				
		банок	4							
		токоотдача	80С							
		разъем				XT60				

8	<u>Аккумулятор тип 6</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер, мм	138x44x28						шт.	3
		емкость, мАч	3300							
		масса, г	345							
		тип				LiPo				
		банок	4							
		токоотдача	65C							
		разъем				XT60				
9	<u>Аккумулятор тип 7</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер, мм	53x30x20						шт.	5
		емкость, мАч	500							
		масса, г	57							
		тип				LiPo				
		банок	4							
		токоотдача	65C							
		разъем				XT30				
10	<u>Датчик температуры SkyRC SK-600040-01</u> Торговая марка: SkyRC Страна происхождения: Китай	предел измерений, С	0-80						шт.	3
		длина провода, мм	450							
		длина застежки, мм	220							
		Совместимость с зарядными устройствами типа SkyRC, оборудованных разъемом для датчика температуры:				наличие				
11	<u>Видеопередатчик и плата распределения питания Matek FCHUB-VTX PDB</u> Торговая марка: Matek Страна происхождения:	размер, мм	45x36x7						шт.	3
		масса, г	14							
		питание, В	6-27							
		мощность, мВт			25/200/500					
		разъем				MMCX +				

	Китай				переходник на SMA мама			
		антенна			диполь			
		каналы	38					
		вес			5V 1A			
		связь, ГГц	5,8					
		видео система			PAL/NTSC			
		Датчик тока, А	184					
		Ток нагрузки, А			4x30			
12	<u>Плата распределения питания для квадрокоптеров Matek PDB-XT60</u> Торговая марка: Matek Страна происхождения: Китай	ВЕС			5В 2А (макс. 2.5А) и 12В 0.5А (макс. 0.8А) со светодиодной индикацией		шт.	20
		питание, В	9-18					
		разъем для аккумулятора			XT60			
		размер, мм	36x50x4					
		установочный размер, мм	30,5					
		масса, г	7,5 (11 с разъемом)					
		ток на выходе А			4x25 или 6x15			
13	<u>Бесколлекторный мотор, тип1 Readytosky 1306 3100KV</u> Торговая марка: Readytosky Страна происхождения: Китай	вращение			левое			
		резьба			правая			
		напряжение, S	2-4					
		вал, мм			5			
		диаметр мотора, мм			18			
		масса, г			12			
		максимальный ток, А	7,9					

		максимальная мощность, Вт	58,5							
14	<u>Бесколлекторный мотор, тип2 Readytosky 1306 3100KV</u> Торговая марка: Readytosky Страна происхождения: Китай	вращение				правое			шт.	8
		резьба				левая				
		напряжение, S	2-4							
		вал, мм				5				
		диаметр мотора, мм				18				
		масса, г				12				
		максимальный ток, А	7,9							
		максимальная мощность, Вт	58,5							
15	<u>Бесколлекторный мотор, тип3</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	функциональная и технологическая совместимость с MJX Bugs 2 1806 1800KV				наличие			шт.	8
		Левая резьба и точка на валу				наличие				
16	<u>Бесколлекторный мотор, тип 4</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	функциональная и технологическая совместимость с MJX Bugs 2 1806 1800KV				наличие			шт.	8
		Правая резьба				наличие				
17	<u>Бесколлекторный мотор, тип 5</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	габарит				2205			шт.	20
		обороты	2650KV							
		вал, мм				5				
		масса, г				29				
18	<u>Бесколлекторный мотор с левой резьбой, тип 6</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения:	диаметр мотора, мм	23,6						шт.	10
		диаметр вала, мм	5							
		длина проводов, мм	40							
		крепление				4xM2				

	Китай									
19	<u>Бесколлекторный мотор с правой резьбой, тип 7</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	диаметр мотора, мм	23,6						шт.	10
		диаметр вала, мм	5							
		длина проводов, мм	40							
		крепление				4xM2				
20	<u>Гайки крепления лопастей M5 резьба, резьба(CCW+CW)</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	шт. в комплекте	4						комплект	10
21	<u>Гайки крепления лопастей M6 (CW+CCW)</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	шт. в комплекте	4						комплект	10
22	<u>Полетный контроллер Matek F405-CTR</u> Торговая марка: Matek Страна происхождения: Китай	размер, мм	36x46						шт.	10
		установочный размер, мм	3,5							
		масса, г	10							
		питание, V	6-30							
		контроллер				168MHz STM32F405				
		IMU				MPU6000				
		Барометр				BMP280				
		Blackbox				наличие на MicroSD				
		порты				VCP, 5xUART				
		выходы				6 PWM/DShot				
		Контакты для пицалки				наличие				

		RSSI				наличие				
23	Приемник, тип1 FlySky FS-RX2A Pro V1 2.4G Торговая марка: FlySky Страна происхождения: Китай	размер, мм	12x15						шт.	15
		масса, г	1							
		питание, В	3,5-5							
		Каналы				8 ibus / 10 PPM				
		Связь, ГГц	2.4							
		Ток, мА	30							
24	Приемник, тип2 FlySky A8S Торговая марка: FlySky Страна происхождения: Китай	Частота, ГГц	2.4						шт.	10
		Протокол				AFHDS 2A				
		Модуляция				GFSK				
		радиоканалы	135							
		полоса пропускания, кГц	500							
		Каналы				8 PPM / 18 ibus				
		питание, В	4-8.4							
		дальность, м	300							
		функция совместимости				FS-i10 FS-i6, FS-i6S, FS-i6X, FS-i4, FS-GT2E, FS-GT2G, FS-GT2F				
		масса, г	1,2							
		длина антенны, мм	26							
		размер, мм	20x14x5,3							
25	Приемник с двумя антеннами, тип3 Flysky X6B Торговая марка: FlySky Страна происхождения: Китай	Частота, ГГц	2.4						шт.	10
		Протокол				AFHDS 2A				
		Модуляция				GFSK				
		радиоканалы	135							
		полоса пропускания, кГц	500							
		каналы				6 PWM / 8 PPM / 18 iBus				

		питание, В	4-8.4						
		дальность, м	300						
		функция совместимости				все AFHDS 2A модели передатчиков (FS-i10 FS-i6,FS-i6S, FS-i6X, FS-i4, FS-i4X)			
		масса, г	4,5						
		длина антенн, мм	93						
		размер, мм	36x22x7,5						
26	<u>Приемник и передатчик Frsky R9M</u> Торговая марка: Frsky Страна происхождения: Китай	Частота, MHz	900						
		питание, В	4-12						
		Модуляция				PXX-CPPM			
		Интерфейс телеметрии				Smart port			
		Интерфейс обновления				Smart port			
		Мощность, мВт			10 / 100 / 500 / 1000				
		Размер, мм	43,3x26,8x13,85						
		Масса, г	15,8						
		Каналы				8 / 16 через SBUS			
27	<u>Восьмиканальный миниатюрный приемник Frsky Pro</u> Торговая марка: Frsky Страна происхождения: Китай	Размер, мм	17x12x3						
		Масса, г	0,8						
		питание, V	3,5-5						
		ток мА	25						
		дальность действия, м	500						
		Частота ГГц	2,4						
28	<u>Дальнобойный</u>	Каналы				9 PWM / 12			

	<u>приемник FrSky L9R</u> Торговая марка: Frsky Страна происхождения: Китай					через Sbus				
		питание, V	4-10							
		Размер, мм	46.25 x 26.6 x 14.2							
		Масса, г	16,8							
		дальность действия, км	5							
		Функция совместимости с XJT в режиме LR12, FrSky Taranis X9D в режиме LR12					наличие			
29	<u>Сумка FrSky</u> Торговая марка: Frsky Страна происхождения: Китай	Назначение				для FrSky Taranis X9D и Q X7			шт.	2
		размер, см				28x26x11				
30	<u>Миниатюрный приемник FlySky FS-RX2A Pro V1 2.4G</u> Торговая марка: FlySky Страна происхождения: Китай	размер, мм	12x15						шт.	5
		Масса, г	1							
		питание, V	3,5-5							
		каналы				8 ibus / 10 PPM				
		дальность действия, м	400							
		Связь ГГц	2,4							
31	<u>Ремень для аппаратуры управления</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай								шт.	5
32	<u>Рама для гоночного квадрокоптера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	тип				Х-образая			шт.	5
		толщина лучей, мм	5							
		материал				карбон 3К				
		вес, г	102							

33	<u>Рама для квадрокоптера тип 1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	база, мм	255					шт.	5
		толщина лучей, мм	4						
		толщина пластин, мм	1,5						
		материал				карбон 3К			
		масса, г	160						
		PDB				наличие			
		лопасти '		6					
34	<u>Рама для квадрокоптера тип 2</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	база, мм	220					шт.	5
		толщина лучей, мм	4						
		толщина пластин, мм	1,5						
		материал				карбон 3К			
		масса, г	145						
		PDB				наличие			
		лопасти '		5					
35	<u>Инструмент для зажима моторов</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Инструмент служит для зажима колоколов бесколлекторных моторов 13xx-23xx серий (17-28мм)				наличие		шт.	3
		силиконовые ролики				наличие			
36	<u>Инструмент многофункциональн</u> <u>ый</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	возможность держать штоки амортизаторов				наличие		шт.	3
		возможность запрессовывать и выпрессовывать шаровые соединения				наличие			
		удержание banana 4/5/5.5/6/6.5 мм				наличие			
		возможность измерять длину и диаметр винтов				наличие			

37	<u>Сервотестер</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	напряжение питания: В	4.8-6						шт.	5
		Размер, мм	46x32x17							
		масса, г	8							
38	<u>Сигнализатор заряда аккумулятора</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Подключение к разъему балансировки				наличие			шт.	5
		дисплей				наличие				
		для аккумуляторов				LiPo/LiIon/LiMn/ LiFe				
		точность определения, В		0,01						
		Количество "банок"				1S..8S				
		Пределы измерений на "банку" В				0,5-4,5				
		Пределы измерений на батарею В				0,5-36				
		Сигнализация				звуковая и световая				
		Размер, см	3,9 x 2,4 x 0,9							
		масса, г	9,9							
39	<u>Третья рука для пайки с 5 зажимами</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	зажим	5						шт.	5
40	<u>Вольтметр + Балансир + Разрядник для LiPo аккумуляторов</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	В режиме балансировки все банки аккумулятора разряжаются до значения самой разряженной.				наличие			шт.	3
		Размер, мм	93,5x60x17							
		Для 2S-6S LiPo/LiFe аккумуляторов				наличие				
		В режиме вольтметра на				наличие				

		большом экране одновременно отображаются напряжения на каждой банке и суммарное.								
		В режиме Discharge каждая банка аккумулятора будет разряжаться до установленной величины.				наличие				
		В настройках устанавливаются напряжения отсечки для режима разряда и балансировки.				наличие				
41	<u>Видеопередатчик</u> <u>тип 1 АКК FX2</u> <u>Ultimate 5.8G</u> Торговая марка: АКК Страна происхождения: Китай	Частота G	5.8						шт.	3
		мощность передатчика, мВт			25/200/600/ 1200					
		Входное напряжение V	7.0-26							
		Выходное напряжение V/ mA	5/500							
		Масса, г (без антенны и проводов)	9,6							
		размер, мм	36 x 36							
		установочный размер	30.5x30.5							
		разъем антенны				MMCX + pigtail SMA				
		каналы	37							
		дисплей				наличие				
		управление				кнопка, smart audio				

42	<u>Видеопередатчик тип 2 АКК Nano1 5.8G</u> Торговая марка: АКК Страна происхождения: Китай	Частота G	5.8					шт.	5
		Мощность передатчика мВт			0/25/200				
		Входное напряжение V	3.2-5.5						
		Выходное напряжение: V/mA	5/300						
		Масса г (без антенны и проводов)	2.2						
		Размер: мм	19 x 15						
		Разъем антенны:				IPEX			
		Антенна:				диполь			
		Управление:				кнопка			
		Каналы	48						
43	<u>Антенна, тип 1 FrSky</u> Торговая марка: FrSky Страна происхождения: Китай	Частоты: MHz			900, 915 и 868			шт.	3
		Разъем IpeX4				для R9 mini и R9MM.			
44	<u>Антенна, тип 2 АКК</u> Торговая марка: АКК Страна происхождения: Китай	Частота: ГГц	5,8					шт.	5
		Цвет			красный или синий				
		Разъем				RP-SMA			
		Длина мм	78						
		масса г	8,6						
		Поляризация				RHCP			
		Усиление				5dBi			
		Направленность				круговая			
45	<u>Видеопередатчик,</u>	Размер: мм	36x22x6.5					шт.	5

	<u>тип 3 Matek VTX-HV</u> Торговая марка: Matek Страна происхождения: Китай	Масса г	6						
		Питание В	7-27						
		Каналы	38						
		Мощность мВт			25/200/500				
		Разъем				MMCX + переходник на SMA мама			
		Видео формат:				PAL/NTSC			
		Связь: ГГц	5.8						
46	<u>Направленная антенна тип 1 Triple Feed Patch-1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	диаметр, мм	60						
		Разъемы: на удлинителе				RP-SMA папа			
		Поляризация: RHCP или LHCP в зависимости от подключения				наличие			
		Масса, г		15					
		Полоса пропускания MHz(GHz)			660 (5.47-6.13)				
		Усиление, dBi	9.4						
		Усиление: Ширина луча по уровню половины мощности (HPBW), градусов	55						
47	<u>Адаптер RunCam Control Adapter</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	КПД антенны, %	83,5						
		Размер: мм				14x10			
		Масса, г	0,5						
		Питание, В			4-5,5				
		Поддержка камер: Swift 2, Micro Swift 2, Micro Swift, Swift Mini 2, Swift Mini, Sparrow, Micro				наличие			
								шт.	3
								шт.	5

		Sparrow, Micro Eagle, Eagle 2 Pro, Night Eagle 2, Eagle 2, Owl 2								
48	<u>Камера с передатчиком тип 1</u> <u>АКК А3</u> Торговая марка: АКК Страна происхождения: Китай	масса, г	4,7					шт.	5	
		Частота, ГГц				5,8				
		Размер: мм с антенной	20x16x34							
		Мощность: мВт			0/25/50/200					
		Питание: В			3,2-5,5					
		Система:				NTSC				
		FOV:				120				
		Матрица:				1/3' CMOS				
		Разрешение:	600TVL							
		Каналов	40							
49	<u>Камера с передатчиком тип 2</u> <u>АКК ВА3</u> Торговая марка: АКК Страна происхождения: Китай	Размер: без антенны, мм	20x14x6					шт.	5	
		Ток:				25мВт: 250-510мА / 50мВт: 270-640мА / 200мВт: 330-740мА				
		Каналов:	40							
		Объектив:				наличие				
		Разрешение:	600TVL							
		Матрица:				1/3' CMOS				
		Минимальная освещенность: lux		1						

		Система:				NTSC			
		Питание: В			3,2-5,5				
		Мощность: мВт			0/25/50/200				
		Частота: ГГц				5.8			
		Масса: г	4.7						
50	Антенна тип 3 FrSky Торговая марка: FrSky Страна происхождения: Китай	Частота: GHz				2,4			
		разъем RP-SMA male (отверстие под штырь и гайка)				наличие		шт.	2
51	Видеопередатчик, тип 4 АКК FX3 Торговая марка: АКК Страна происхождения: Китай	Частота : G	5.8						
		Масса : г (без антенны и проводов)	4,6						
		Дисплей:				есть			
		Управление:				кнопка, smart audio			
		Каналы :	37						
		Разъем антенны:				MMCX + pigtail SMA			
		Мощность передатчика : мВт			25/200/400/600			шт.	5
		Входное напряжение: V			7.0-24				
		Размер: мм	26 x 26						
		Установочный размер: мм	20x20						
		Выходное напряжение:				5V 300mA			
52	Видеопередатчик, тип 5 Matek VTX-HV Торговая марка: Matek	Размер: мм	36x22x6.5						
		Масса: г	6					шт.	5
		Питание: В			7-27(2-6S)				

	Страна происхождения: Китай	Каналы:	38						
		Мощность: мВт			25/200/500				
		Разъем:				MMCX + переходник на SMA мама			
		Видео формат:				PAL/NTSC			
53	<u>Сервопривод цифровой тип 1 TowerPro MG90D 360</u> Торговая марка: TowerPro Страна происхождения: Китай	Масса, г	13					шт.	6
		Усилие @4.8V (кг × см)	2,1						
		Усилие @6.6V (кг × см)	2,4						
		Скорость (с/60° @4.8V)	0,6						
		Скорость (с/60° @6.0V)	0,48						
		материал				алюминий			
		подшипники	2						
54	<u>Сервопривод цифровой тип 2 TowerPro MG996R</u> Торговая марка: TowerPro Страна происхождения: Китай	Масса, г	55					шт.	6
		Напряжение питания (В)	4,8-6,6						
		Усилие @4.8V (кг × см)	9,4						
		Усилие @6.0V (кг × см)	11						
		Скорость (с/60° @4.8V)	0,19						
		Скорость (с/60° @6.0V)	0,15						
		Ток при бездействии (мА)	10						
		Рабочий ток без нагрузки (мА)	170						
		Ток удержания (мА)	1400						
		Материал				алюминий			
55	<u>Сервопривод аналоговый Corona CS238MG</u> Торговая марка: Corona Страна происхождения:	Масса, г	22					шт.	10
		Напряжение питания (В)	4,8-6,0						
		Усилие @4.8V (кг × см)	4,0						
		Усилие @6.0V (кг × см)	4,6						

	Китай	Скорость (с/60° @4.8V)	0,15							
		Скорость (с/60° @6.0V)	0,14							
		Материал				металл				
		Подшипники				наличие				
56	Разъем Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Amass XT60+ разъем мама и папа				наличие			шт.	10
57	Плата для параллельной зарядки аккумуляторов АКК-XT60-BOARD Торговая марка: АКК Страна происхождения: Китай	Размер: мм	80x50						шт.	5
		Разъемы входа:				banana + jst-xh				
		Разъемы аккумуляторов:				XT60 + jst-xh				
		Ток зарядки: А		20						
		Предохранители: А				30				
58	Провод силиконовый, тип 1 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	(d=2,59мм S=5,26мм2) 0.5м красного и 0.5м черного				наличие			шт.	10
59	Провод силиконовый, тип 2 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	(d=0,812мм S=0,518мм2) 0.5м красного и 0.5м черного				наличие			шт.	10
60	Термоусадочная трубка Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	70шт x 20см (диаметр "до" 1, 1.5, 2.5, 3, 5мм)				наличие			шт.	5
61	Провод силиконовый, тип 3 Торговая марка: не имеет Страна происхождения:	(d=1,628мм S=2,08мм2) 0.5м красного и 0.5м черного				наличие			шт.	10

	Китай									
62	<u>Провод</u> <u>силиконовый, тип 4</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	(d=0,511мм S=0,205мм2) 0.5м красного и 0.5м черного				наличие			шт.	10
63	<u>Пропеллеры, тип 1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	под вал 5мм				наличие			шт.	20
		материал				поликарбонат				
		цвет				зеленый				
64	<u>Пропеллеры, тип 2</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Масса, г	1.3						шт.	20
		Вал, мм:			1.9 / 1.4 / 1.9					
		цвет				голубой				
65	<u>Пропеллеры, тип 3</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	материал				углерода нейлон			шт.	10
		цвет				черный				
		диаметр вала, мм	6							
		толщина центра, мм	9,7							
		размер:	11x5"							
66	<u>Пропеллеры, тип 4</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Переходные кольца: мм				3, 4, 5, 6			шт.	10
		Под вал, мм	6							
		материал				углерода нейлон				
		цвет				черный				
67	<u>Пропеллеры, тип 5</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Переходные кольца: мм				3, 4, 5, 6			шт.	10
		Под вал, мм	6							
		материал				углерода нейлон				
		цвет				черный				
		размер				8"				
68	<u>Пропеллеры, тип 6</u> Торговая марка: не имеет	Под вал мм	6						шт.	10

	Страна происхождения: Китай	Переходные кольца: мм				3, 4, 5, 6			
		размер				12"			
		материал				углерода нейлон			
69	<u>Пропеллеры, тип 7</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Под вал, мм	5					шт.	10
		Переходные кольца: мм				3, 4, 5			
		размер				7"			
70	<u>Пропеллеры, тип 8</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Под вал, мм	5					шт.	10
		Переходные кольца: мм				3, 4, 5			
		размер				6"			
71	<u>Пропеллеры, тип 9</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Вес, г	14					шт.	10
		материал				углерода нейлон			
		размер				10x4.5"			
		Под вал, мм	6						
		толщина центра, мм	9,7						
72	<u>Пропеллеры, тип 10</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер				5"		шт.	20
		количество лопастей	3						
		вес, г	3,5						
		цвет				черный			
73	<u>Пропеллеры, тип 11</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер				5"		шт.	20
		количество лопастей	3						
		вес, г	3,5						
		цвет				желтый			
74	<u>Пропеллеры, тип 12</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Под вал мм	5					шт.	20
		материал				поликарбонат			
		вес, г	3,5						
		цвет				красный			
		количество лопастей	3						
75	<u>Пропеллеры, тип 13</u>	Под вал мм	5						

	Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	материал				поликарбонат		шт.	20
		вес, г	3,5						
		цвет				оранжевый			
		количество лопастей	3						
76	<u>Пропеллеры, тип 14</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер				5"		шт.	20
		количество лопастей	3						
		вес, г	4,75						
		материал				поликарбонат			
77	<u>Пропеллеры, тип 15</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	цвет				красный		шт.	20
		размер				5"			
		количество лопастей	3						
		вес, г	4,75						
78	<u>Пропеллеры, тип 16</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	материал				поликарбонат		шт.	20
		цвет				бирюзовый			
		размер				5"			
		количество лопастей	3						
79	<u>Пропеллеры, тип 17</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	вес, г	4,75					шт.	20
		материал				поликарбонат			
		цвет				прозрачные			
		размер				5"			
80	<u>Пропеллеры, тип 18</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	количество лопастей	3					шт.	20
		вес, г	4,75						
		материал				поликарбонат			
		размер				5"			

		цвет				розовые				
81	<u>Пропеллеры, тип 19</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер				5"			шт.	20
		количество лопастей	3							
		вес, г	4,75							
		материал				поликарбонат				
		цвет				голубой				
82	<u>Пропеллеры, тип 20</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	количество пар в комплекте	8						шт.	60
		количество лопастей	6							
		под вал, мм	5							
83	<u>Универсальное зарядное устройство, тип 1 GT Power X2</u> Торговая марка: GT Power Страна происхождения: Китай	Напряжение питания:			100-240VAC / 11-18VDC				шт.	1
		Тип LiPo/LiFe/LiOn/LiHV	1-6S x2							
		Тип NiCd/NiMH:	1-15S x2							
		Ток заряда:	7A x2							
		Ток разряда	1A x2							
		Мощность заряда:	80Вт x2							
		Мощность разряда:	5Вт x2							
		Ток балансировки: mA	300							
84	<u>Универсальное зарядное устройство, тип 2 GT Power X4</u> Торговая марка: GT Power Страна происхождения: Китай	напряжение питания			100-240VAC / 11-18VDC				шт.	1
		тип LiPo/LiFe/LiOn/LiHV:	1-6S x4							
		тип NiCd/NiMH:	1-15S x4							
		Ток заряда:	7A x4							
		Ток разряда до	1A x4							

		Мощность заряда:	100Вт x4							
		Мощность разряда:	5Вт x4							
		Ток балансировки: мА	300							
85	<u>Сумка огнеупорная для литиевых аккумуляторов</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер, мм	300*220						шт.	3
86	<u>Компактный регулятор, тип 1 Spedix Spedix GS35 BLHeli32 ESC</u> Торговая марка: Spedix Страна происхождения: Китай	Размер: мм	28.5x16x5.5						шт.	8
		Масса с проводами, г	8.3							
		Питание:	2-6S							
		Ток: А	35							
		Пиковый ток:	45А 10с							
		Контроллер					наличие			
		Прошивка:					наличие			
		Поддержка протоколов: PWM, MultiShot, OneShot 125 42, DShot 1200 600 300 150					наличие			
87	<u>Компактный регулятор, тип 2 Spedix ES20 Lite</u> Торговая марка: Spedix Страна происхождения: Китай	Размер: мм	23.5x10.5x5						шт.	16
		Масса: г	3,9							
		Питание:	2-4S							
		Ток:	20А							
		Пиковый ток:	25А 10с							
		Контроллер					наличие			
		Прошивка:					наличие			
		Поддержка протоколов:					наличие			

		PWM, MultiShot, OneShot 125 42, DShot 600 300 150								
88	<u>Компактный регулятор, тип 3 Spedix ES30 HV</u> Торговая марка: Spedix Страна происхождения: Китай	Размер: мм	29x14.8x5					шт.	8	
		Масса: г	7.9							
		Питание:	3-6S							
		Ток:	30A							
		Пиковый ток:	40A							
		Контроллер:				наличие				
		Прошивка:				наличие				
		Поддержка протоколов: PWM, MultiShot, OneShot 125 42, DShot 600 300 150				наличие				
89	<u>Ультразвуковой приемопередатчик HC-SR04</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Напряжение питания: В;	5					шт.	20	
		Рабочий ток: мА;	15							
		Ультразвуковая частота: кГц;	40							
		Угол измерения: градусов;	15							
		Размеры: мм.	43x20x15							
		90	<u>Инфракрасный датчик движения Амперка</u> Торговая марка: Амперка Страна происхождения: Китай	Напряжение питания: В	3.3–5					
Расстояние наблюдения: м;	7									
Угол обзора;:	110°									
Длительность сигнала при обнаружении движения (Ton):	1 сек – 5 минут									
Длительность игнорирования движения при повтором				5						

		срабатывании (Toff): секунд.								
91	<u>Пирозлектрический инфракрасный датчик движения PIR-SB312</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Рабочее напряжение: В	2.7...12						шт.	10
		Статическое энергопотребление: мА;		0,1						
		Время задержки: секунды;		2						
		Время блокировки: секунды;		2						
		Режим триггера: повторяемый;				наличие				
		Диапазон измерения/угол обзора		100 градусов	3...5 метров					
		Рабочая температура: -;	20...+60 °C							
		Размер печатной платы: мм.	10 x 8							
92	<u>Ультразвуковой датчик расстояния SNS-US015</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Рабочее напряжение: В;	5						шт.	10
		Потребляемый ток: мА;	3							
		Рабочий диапазон измерения: см (точность 1%);	2-400							
		Рабочий угол;		14,9°						
		- Триггер, эхо уровни 5В TTL				наличие				
		Рабочая частота: кГц;	40							
		Рабочий температурный диапазон: С°;	0-70							
		Размеры: мм				45 x 20 x 15				
93	<u>Трехосевые цифровой акселерометр и</u>	- Напряжение питания: В;			3.3 / 5				шт.	3
		- Ток потребления: мА (0,9/1,25					

	<u>гироскоп Grove - 6-Axis Accelerometer&Gyroscope</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	комбинированный нормальный режим/комбинированный высокопроизводительный режим;							
		- Диапазон измерения линейного ускорения:			$\pm 2/\pm 4/\pm 8/\pm 16$ g full scale (typ)				
		Диапазон измерения угловой скорости:			$\pm 125, \pm 245, \pm 500, \pm 1000, \pm 2000$ dps (typ);				
		Чувствительность линейного ускорения:				0.061(FS = ± 2), 0.122(FS = ± 4), 0.244(FS = ± 8), 0.488(FS = ± 16) mg/LSB;			
		- Чувствительность угловой скорости:				4.375(FS = ± 125), 8.75(FS = ± 245), 17.50(FS = ± 500), 35(FS = ± 1000), 70(FS = ± 2000).			
94	<u>Датчик цвета Grove - I2C Color Sensor</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Функция совместимости с Grove интерфейсом				наличие		шт.	5
		Цифровой выход с I2C, бит	16						
		Вход SYNC;				наличие			
		Рабочая температура: °C	-40...+ 85;						
		Программируемая функция прерывания с пользовательскими				наличие			

		настройками верхнего и нижнего порога.								
95	<u>Оценочная плата ультразвукового сонара LV-MAXSONAR-EZ3</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	установленный ультразвуковой сонар				наличие			шт.	2
		схема управления сонаром на базе микроконтроллера				наличие				
		напряжение питания В;	+2,5...+5							
		ток потребления мА;	2...3							
		рабочая частота кГц;	42							
		интервал считывания показаний мс (20Гц);	50							
		постоянная работа с возможностью управления моментом считывания показаний				наличие				
96	<u>Модуль с барометром, гироскопом, магнитометром, тип 1 MultiSensor</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	16-битный интерфейс на I2C				наличие				
		выводов для подключения дополнений	8							
		Напряжение питания			3.3В (UART) или 5...6В (DC);					
		Магнитометр	2 мГаусс (разрешение)		±8 Гаусс (диапазон значений),					
		Акселерометр	4 мг/LSB (масштабирующий коэффициент)		±16 g (диапазон значений)					

		Гироскоп	70 мград/с/ци фр. (чувствительность)		±2000 град/с (диапазон измерений)				
		- Барометр и температура;			300...1100 ГПа (диапазон измерения давления) 0...+65 °С (диапазон измерения температуры)				
		- Температурный диапазон работы: °С;	-40...+85						
		- Центры монтажных отверстий в плате 40×50мм: диаметр	0.14"						
		- Размер модуля мм.	50×60×10						
		97	<u>Модуль с барометром, гироскопом, магнитометром, акселерометром, тип 2 MiniSensor</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	16-битный интерфейс на I2C					
UART и Wi-Fi						наличие			
Wi-Fi модуль с возможностью подключения внешней антенны –б/с;	115200								
выводов для подключения дополнений	8								
Напряжение питания:					3.3В (UART)				

				или 5...6В (DC);					
		Магнитометр	2 мГаусс (разрешение)		±8 Гаусс (диапазон значений)				
		Акселерометр	4 mg/LSB (масштабирующий коэффициент)		±16 g (диапазон значений)				
		Гироскоп	70 мград/с/цифр. (чувствительность)		±2000 град/с (диапазон измерений)				
		- Барометр и температура:	0...+65 °С (диапазон измерения температуры);		300...1100 ГПа (диапазон измерения давления)				
		Температурный диапазон работы: С;	−40...+85°						
		- Центры монтажных отверстий в плате 40×50мм: диаметр "				0.14			
		Размер модуля мм.		50×60×10					
98	<u>Плата датчика освещенности с цифровым выходом Grove - Digital Light Sensor</u>	Grove совместимый интерфейс				наличие			
		диапазон напряжений питания: В		3-30					
		Размер мм.	20*20						
								шт.	3

	Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай								
99	<u>Интеллектуальный датчик голоса Grove - Heelight Sensor</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Цифровое распознавание голоса Рабочее напряжение: В; Поддержка цифровых голосовых команд Функция совместимости с Grove. Рабочий ток: мА Диапазон идентификации: м Угол срабатывания ° Размер мм.	 500 15 0.1...10 360 20*20	 3.3...5 	 наличие 	 		шт.	3
100	<u>Датчик движения Grove - PIR Motion Sensor</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Функция совместимости с Grove интерфейсом Регулируемое расстояние обнаружения Регулируемое время срабатывания Рабочее напряжение: В; Рабочий ток при Vcc = 3 В: мкА Рабочий ток при Vcc = 5 В: мкА; Функция поддержки платформ: Arduino; Rasp berry Pi. - Расстояние обнаружения по умолчанию: м;	 100 150 3	 3...5 	 наличие наличие 	 		шт.	3

		- Время срабатывания: секунд; -			1...25				
		Рабочая длина волны: мкм;			7...14				
		- Угол обнаружения: градусов.	120						
		Диапазон обнаружения: м;			0.1...6				
101	<u>Датчик сочетающий в себе гироскоп, акселерометр, магнетометр и барометр 10 DOF IMU Sensor</u> Торговая марка: Waveshare Страна происхождения: Китай	3-осевой гироскоп, 3- осевой акселерометр и 3- осевой компас/магнетометр				наличие			
		Встроенный датчик температуры для температурной компенсации.				наличие			
		Акселерометр Разрешение: бит;	16						
		Диапазон измерения (настраиваемый): g;			±2, ±4, ±8, ±16				
		Рабочее напряжение: В (внутренний стабилизатор напряжения с малым падением напряжения).			3.3...5.5				
		Рабочий ток: мкА.	450						
		Гироскоп Разрешение: бит;	16						
		Диапазон измерения			±250, ±500,				
								шт.	3

		(настраиваемый): °/сек;			±1000, ±2000			
		Рабочий ток: мА.	3.2					
		Компас/Магнетометр Разрешение (настраивается):			14 или 16 бит			
		Диапазон измерения: мТ;	±4800					
		Рабочий ток: мкА.	280					
		Датчик атмосферного давления Барометрическое разрешение: hPa;	0.0016					
		Температурное разрешение: °C;	0.01					
		Диапазон измерения: hPa			300~1100			
		Рабочий ток (частота обновления 1 Гц) мкА.	2.8					
102	<u>Детектор Color Sensor</u> Торговая марка: Waveshare Страна происхождения: Китай	Напряжение питания: В;			2.7...5.5			
		Расстояние детектирования: мм;	10					
		Размер платы: мм;	36 x 20.6					
		Монтажные отверстия: мм.	2.0					
103	<u>Инфракрасный датчик приближения для мобильных роботов Infrared Proximity Sensor</u> Торговая марка: Waveshare Страна происхождения: Китай	Питание: В;			3.3...5			
		Размер: 39 x 15.5мм (включая IR LED);						
		Монтажные отверстия: мм;	3					
		Дальность обнаружения: см			2...30			
		Угол обнаружения: °.	35					

104	<u>Датчик движения (3-осевой гироскоп) L3G4200D Board</u> Торговая марка: Waveshare Страна происхождения: Китай	тип датчика				гироскоп		шт.	3
105	<u>Лазерный датчик обнаружения объектов Laser Sensor</u> Торговая марка: Waveshare Страна происхождения: Китай	Эффективная дистанция срабатывания м	0,8-1,5					шт.	5
		Рабочее напряжение: В;			2.5...5				
		Размер платы: мм;	47.4 x 17.9						
		Монтажные отверстия: мм.	2.0						
106	<u>Датчик газа MQ-2 Gas Sensor</u> Торговая марка: Waveshare Страна происхождения: Китай	Рабочее напряжение: В;			2.5...5			шт.	1
		Размер платы: мм;	40 x 21						
		Монтажные отверстия: мм.	2.0						
107	<u>Беспроводной зарядный модуль Wireless Charging Module- 5V/600mA</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Входное напряжение: 12В						шт.	1
		Выходное напряжение: В	5						
		Максимальный выходной ток: мА	600						
		Передающая катушка индуктивности: uH	30						
		Приемопередающее расстояние: мм	1-20						
		Размеры передатчика: мм	17 x 12 x 4						
		Размеры приемника: мм	24 x 10 x 3						
		Диаметр катушки: мм	38						

		Высота катушки: мм	2							
108	<u>USB дисплей</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Функция совместимости с Raspberry Pi и Cubieboard				наличие		шт.	1	
		Разрешение экрана: px	320x240							
		Глубина цвета: бит	16							
		Связь:				USB 2.0 Full-Speed				
		USB интерфейс:				Micro-USB				
		Сенсорный экран:				резистивный				
		Размер: длина*ширина мм	74*60							
		Вес: гр	50							
109	<u>Камера, тип 1 RPi Camera (B)</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Функция совместимости с Raspberry Pi				наличие		шт.	2	
		Сенсор megapixel	5							
		Размер CCD: дюйма;	1/4							
		Диафрагма (F):	2.0							
		Фокусное расстояние: мм (регулируемое);	6							
		Диагональ: градусов;	75.7							
		разрешение сенсора: p;	1080							
		Размеры: мм.	32 x 32							
110	<u>Камера, тип 2 RPi Camera (M)</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Сенсор megapixel	5					шт.	2	
		Размер CCD: дюйма;	1/4							
		Фокусное расстояние:				регулируемое				
		Поле зрения: градусов;	200							
		разрешение сенсора: p;	1080							
		отверстия для винтов: используются для	4							

		крепления							
		обеспечивают В питания для ИК-светодиодов.	3.3						
		Разрешение фотоснимка;	2592 × 1944						
		Поддержка видеозаписи				1080p30, 720p60 и 640x480p60/90			
111	Камера, тип 3 RPi Camera (G) Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Сенсор, megapixel	5					шт.	3
		Размер CCD: дюйма;	1/4						
		Диафрагма (F):	2.35						
		Фокусное расстояние				регулируемое			
		Поле зрения: диагональный угол/горизонтальный угол, градусов;	160/120						
		Разрешение сенсора, p;	1080						
		отверстия для винтов:	4						
		Размеры, мм.	25 x 24						
112	Инфракрасный датчик препятствий Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Расстояние срабатывания: см (настраивается триммером)	3–80					шт.	4
		Напряжение питания: В	5						
		Потребляемый ток: мА	100						
113	Инфракрасный дальномер Sharp Торговая марка: Sharp Страна происхождения: Китай	Напряжение питания: В	5					шт.	4
		Потребляемый ток: мА	33–50						
		Диапазон расстояний: см	20–150						
114	Одноплатный	бит	64					шт.	2

	<u>компьютер</u> <u>Raspberry Pi 3 Model B+</u> Торговая марка: Raspberry Страна происхождения: Китай	ядер	4						
		ГГц;	1,4						
		ГБ LPDDR2 SDRAM;	1						
		2.4ГГц/5ГГц IEEE 802.11 b/g/n/ac беспроводная LAN (WLAN);				наличие			
		пропускная способность Gigabit Ethernet через USB 2.0 МБ/с);	300						
		порта USB 2.0;	4						
		Расширительный 40-контактный разъем GPIO				наличие			
		Полноразмерный HDMI, порт дисплея MIPI DSI, порт камеры MIPI CSI;				наличие			
		Выходной 4-полюсный порт стерео звука/композитного видеосигнала				наличие			
115	<u>Оптический модуль PX4FLOW</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Разъем MicroSD карты для ОС и хранения данных				наличие			
		128 + 64 КБ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ)				наличие			
		752*480 МТ9V034 изображение датчик,				наличие			
		3-осевой Гироскоп				наличие			
		16 мм М12 объектив (ИК фильтр блока)				наличие			
		размер мм х, мм	45,5*35						
		потребляемая мощность	115/5						
								шт.	2

		mA/B							
116	<u>Плата лазерного дальномера VL53L1X</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Измерение дистанции м	4					шт.	2
		Частота измерений Гц.	50						
		лазерный излучатель Класса 1, нм	940						
117	<u>GPS трекер бескорпусной для Мультикоптера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	материал				пластик		шт.	2
		Размеры, мм (ШхВхД)	20x10x40						
		Вес, грамм	14						
		Диапазон частот GSM			850/900/1800/1900				
		Датчик движения				наличие			
		Питание				USB			
		Емкость аккумулятора	650						
118	<u>Аккумулятор для квадрокоптера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Емкость: mAh	1100					шт.	2
		Напряжение: V	3.8						
		Тип:				Lipo			
		Энергоемкость: Wh	4.18						
		Вес: g	26						
119	<u>Защитный кейс</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Кейс для хранения квадрокоптера				наличие		шт.	1
		Вес устройства, г	188						
120	<u>Хаб для заряда батарей</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Совместимые батареи				GB1-1100мАч-3.8В;		шт.	2
		Рабочая температура °С;	5 ~ 45						
		Входное напряжение - В;	5						
		Входной ток - макс. А	3						

		Вес - гр;	29							
121	<u>Пульт</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Пульт для управления квадрокоптером Tello				наличие			шт.	1
122	<u>Универсальный рюкзак</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Рюкзак для хранения квадрокоптера DJI Phantom 4 Pro/Adv				наличие			шт.	1
123	<u>Мультифункциональный балансир лопастей-карбоновый балансир лопастей и винтов</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	тип				разборный			шт.	1
		Поддерживающие подшипники для точности измерений.				наличие				
		Горизонтальная поверхность для лёгкой регулировки и проверки				наличие				
		Весы для калибровки				наличие				
		Возможность статической балансировки.				наличие				
		Возможность динамической балансировки				наличие				
124	<u>Инфракрасный термометр</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Предназначен для измерения температуры двигателей				наличие			шт.	1
		Рабочий диапазон С	40-380							
125	<u>Тестер многофункциональный SkyRC</u> Торговая марка: SkyRC Страна происхождения: Китай	Тестер Батарей				наличие			шт.	1
		Внутреннее сопротивление батареи				наличие				
		Ваттметр				наличие				
		Servo Tester				наличие				

		Оптический тахометр				наличие			
		Датчик температуры				наличие			
		Калькулятор тяги				наличие			
126	<u>Высокоточное устройство для проверки бк двигателей</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Входное напряжение: V (2S LiPo)	7.4 - 8.6					шт.	1
		Размеры: мм.	136.5x80.6x47						
		Вес: гр.	290						
127	<u>Модуль для беспроводного программирования для зарядных устройств и регуляторов оборотов SkyRC</u> Торговая марка: SkyRC Страна происхождения: Китай	Размеры: мм.	60x30x11					шт.	1
		Вес: гр.	12						
128	<u>Карта программирования для авиамodelьных регуляторов оборотов SkyRC</u> Торговая марка: SkyRC Страна происхождения: Китай	Габариты: мм.	52.5x79.5x6.6					шт.	1
		Вес: гр.	11						
129	<u>Полётный контроллер</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Процессор				наличие		шт.	3
		Барометр				наличие			
		Питание V	5-5,5						
		WIFI				поддержка			
		Размеры платы PCB: мм				36*36			

		Расстояние между отверстиями для крепления: мм	30.5							
		Вес: г (включая корпус и карту памяти)	26							
130	<u>Двухсторонний скотч</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Размеры (толщина х ширина х длина): мм х мм х м	1*40*5						шт.	10
		Цвет:				черный				
		Материал:				вспененный полиэтилен				
131	<u>Модуль питания для Pixhawk и APM 28V 90A</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Питание: В	6-28						шт.	5
		Максимальный рабочий ток: А	90							
		Вес: г (включая провода)	26							
132	<u>Набор отверток профессиональных, комплект угл. шестигранников и реверсивная отвертка с набором бит Licota</u> Торговая марка: Licota Страна происхождения: Китай	тип ложемент				пластик			шт.	2
		габариты, мм	280*375							
		Реверсивная отвертка с набором бит в ручке, шт	1							
		Набор шестигранников угловых длинных с шаром	9							
		Отвертки профессиональные "Шлиц"	5							
		Отвертки профессиональные "Крест"	5							
133	<u>Набор шестигранных и</u>	тип ложемент				пластик			шт.	2
		Габариты [ДхШ], мм	140 x 375							

	<u>Торх ключей 4 комплекта в ложементе Licota</u> Торговая марка: Licota Страна происхождения: Китай	тип ключа				угловой				
		материал				хром-ванадий				
		вес	1,3							
		Набор раскладных ключей Торх: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Набор раскладных шестигранных ключей: H1.5, H2; H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 Набор шестигранников угловых экстрадлинных с шаром 9пр. H1.5 - H10 Набор торксов угловых экстрадлинных 9пр. T10 - T50				наличие				
134	<u>Обжим для разъемов серво</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай								шт.	1
135	<u>Анемометр мини AR816+</u> Торговая марка: Smart Sensor Страна происхождения: Китай	Карманный прибор для измерения силы ветра				наличие			шт.	1
136	<u>Измеритель количества оборотов на вольт для бесколлекторных моторов</u> Торговая марка: не имеет	Рабочее напряжение: V	8-26							
		Вес, г	21							
		Размер: mm	33x 69x 11							
		Рабочая температура: C	-20~50							

	Страна происхождения: Китай									
137	<u>Сервотестер</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Тип серво:			(760мкс/560Гц) или (1520мкс/66.6Гц) HV или стандартные				шт.	1
		Напряжение питания:				DC 3~12.6В (1~3S LiPo)				
		Разъем:				Futaba & JR				
		Вес: г	35							
		Размеры: мм	63x55x21							
138	<u>Набор крепежа</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Винты M2, M2.5, M3 и гайки M2, M2.5				наличие			шт.	10
139	<u>Набор крепежа из пластика</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Винты, гайки, втулки M3 нейлоновые, в ассортименте 180 шт.				наличие			шт.	5
140	<u>Провод для сервомашинки</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Цвет				черный, красный, желтый			шт.	10
141	<u>Спирт изопропиловый</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Объем, л	10						шт.	1
142	<u>Ацетон</u> Торговая марка: не имеет	Объем, л	10						шт.	1

	Страна происхождения: Россия									
143	<u>Антифриз</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Цвет				красный			шт.	4
		Объем, л	5							
144	<u>Прутки</u> <u>алюминиевые амгб</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	диаметром 10, 16, 20, 25, 40, 50, 80, 100мм				наличие, в ассортименте			кг	43,78
145	<u>Прутки</u> <u>алюминиевые ак8</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	диаметром 10, 16, 20, 25, 40, 50, 80, 100мм				наличие, в ассортименте			кг	50
146	<u>Прутки</u> <u>алюминиевые в95</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	диаметром 10, 25, 100мм				наличие, в ассортименте			кг	0,54
147	<u>Тонколистовая</u> <u>сталь</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	толщина 0.4, 0.6, 0.8, 1.5мм				наличие, в ассортименте			кг	65
148	<u>Лист дюралевый</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	толщина 0.5, 0.8, 1.5, 1.8, 10, 20,мм				наличие, в ассортименте			кг	12,46
149	<u>Лист стальной</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	толщина 3, 4, 6мм				наличие, в ассортименте			кг	96
150	<u>Клеевой пистолет</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	мощность, Вт	80							
		температура, С	150-200							
		диаметр стержня, мм	11							
									шт.	5

		вес, кг	1							
		кейс				наличие				
151	<u>Стержни для клеевого пистолета</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	вес, кг	0,254						шт.	10
		длина, мм	200							
		диаметр, мм	11							
152	<u>Угловая шлифмашинка ВИХРЬ</u> Торговая марка: Вихрь Страна происхождения: Китай	мощность, Вт	650						шт.	1
		Диаметр круга, мм	125							
153	<u>Абразивный круг 125</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия								шт.	10
154	<u>Круг зачистной 125</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия								шт.	3
155	<u>Войлочный круг для ушм 125</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия								шт.	3
156	<u>Щетка латунь для ушм 125</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай								шт.	3
157	<u>Диск алмазный для ушм125</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения:								шт.	1

	Китай									
158	<u>Круг отрезной по дереву 125</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай								шт.	1
159	<u>Круг отрезной по металлу 125x2.5</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия								шт.	10
160	<u>Круг отрезной по металлу 125x1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия								шт.	15
161	<u>PVA пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	диаметр, мм	2,85						шт.	5
		вес нетто, г	500							
162	<u>НIPS- пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	диаметр, мм	1,75						шт.	5
		вес нетто, г	750							
		цвет				белый				
163	<u>PLA светящийся пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	диаметр, мм	1,75						шт.	5
		вес нетто, г	500							
		цвет				голубой				
164	<u>PLA светящийся пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения:	диаметр, мм	1,75						шт.	5
		вес нетто, г	500							
		цвет				красный				

	Китай									
165	<u>FLEX пластик для 3D принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	диаметр, мм	1,75						шт.	5
		вес нетто, г	500							
		цвет				белый				
166	<u>PETG пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	цвет				прозрачный			шт.	5
		диаметр, мм	1,75							
		вес нетто, г	1000							
167	<u>PETG пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	диаметр, мм	1,75						шт.	5
		вес нетто, г	5000							
168	<u>Пластик резиноподобный для 3D-принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	тип				резиноподобный			шт.	5
		диаметр, мм	1,75							
169	<u>TPE пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	диаметр, мм	1,75						шт.	5
		вес нетто, г	750							
170	<u>SBS пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	диаметр, мм	1,75						шт.	3
		цвет				фиолетовый				
171	<u>SBS пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	диаметр, мм	1,75						шт.	3
		цвет				зеленый				

172	<u>Пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: FILAMENTARNO Страна происхождения: Россия	тип				Prototyper Soft, SBS			шт.	3
		диаметр, мм	1,75							
		цвет				фиолетовый				
173	<u>Пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: FILAMENTARNO Страна происхождения: Россия	тип				Prototyper Soft, SBS			шт.	3
		диаметр, мм	1,75							
		цвет				слоновая кость				
174	<u>Пластик для 3D-принтера</u> Торговая марка: FILAMENTARNO Страна происхождения: Россия	тип				Prototyper Soft, SBS			шт.	5
		диаметр, мм	1,75							
		цвет				серый				
175	<u>Лампа ультрафиолетовая энергосберегающая Camelion</u> Торговая марка: Camelion Страна происхождения: Китай	Вт	26						шт.	2
		Цоколь				E27				
176	<u>Маркер для доски</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Цвет				зеленый, красный, синий, черный			набор	20
		Толщина линии письма, мм	2,2							
		наконечник				круглый				
		количество маркеров в наборе	4							
		основа чернил				спиртовая				
		материал корпуса				пластик				

177	Стиратель Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Для магнитно-маркерной доски				наличие			шт.	2
		форма				прямоугольная				
		длина, мм	160							
		ширина, мм	55							
		материал корпуса				пластик				
		материал салфетки				фетр				
178	Изолента Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	вес, кг	0,092						шт.	10
179	Катушка PLA пластика Raise3D Торговая марка: Raise3D Страна происхождения: Китай	диаметр нити, мм	1,75						шт.	1
		тип материала				PLA				
		цвет				белый				
		вид намотки				катушка				
		диаметр катушки, мм				200				
		ширина катушки, мм				70				
		внешний диаметр катушки, см				21,5				
		высота катушки, см				8				
		совместимость				FDM 3D принтеры				
		вес катушки, кг	1							
180	Катушка PLA пластика Raise3D Торговая марка: Raise3D Страна происхождения: Китай	диаметр нити, мм	1,75						шт.	1
		тип материала				PLA				
		цвет				черный				
		вид намотки				катушка				
		диаметр катушки, мм				200				
		ширина катушки, мм				70				
		внешний диаметр				21,5				

		катушки, см							
		высота катушки, см				8			
		совместимость				FDM 3D принтеры			
		вес катушки, кг	1						
181	<u>Катушка PLA</u> <u>пластика Raise3D</u> Торговая марка: Raise3D Страна происхождения: Китай	диаметр нити, мм	1,75						
		тип материала				PLA			
		цвет				синий			
		вид намотки				катушка			
		диаметр катушки, мм				200			
		ширина катушки, мм				70			
		внешний диаметр катушки, см				21,5			
		высота катушки, см				8			
		совместимость				FDM 3D принтеры			
		вес катушки, кг	1						
182	<u>Катушка PLA</u> <u>пластика Raise3D</u> Торговая марка: Raise3D Страна происхождения: Китай	диаметр нити, мм	1,75						
		тип материала				PLA			
		цвет				золотой			
		вид намотки				катушка			
		диаметр катушки, мм				200			
		ширина катушки, мм				70			
		внешний диаметр катушки, см				21,5			
		высота катушки, см				8			
		совместимость				FDM 3D принтеры			
		вес катушки, кг	1						

183	<u>Катушка ABS пластика Raise3D</u> Торговая марка: Raise3D Страна происхождения: Китай	диаметр нити, мм	1,75					шт.	1
		тип материала				ABS			
		цвет				черный			
		вид намотки				катушка			
		внешний диаметр катушки, см				21,5			
		высота катушки, см				8			
		вес катушки, кг	1						
184	<u>Катушка FLEX пластика</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	тип материала				FLEX		шт.	1
		цвет				белый			
		вес катушки, кг	0,5						
		диаметр нити, мм	1,75						
		Совместимость				FDM 3D принтеры с подогреваемой платформой			
185	<u>Метилен хлористый</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	тип				металлическая банка		шт.	1
		Объем, л	1						
186	<u>Сопло 0.6 мм для 3D принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Функциональная и технологическая совместимость				3D принтер Raise3D N1 Dual, 3D принтер Raise3D N2 Dual, 3D принтер Raise3D N2 Plus Dual		шт.	1
187	<u>Сопло 0.8 мм для 3D принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Функциональная и технологическая совместимость				3D принтер Raise3D N1 Dual, 3D принтер Raise3D N2 Dual, 3D принтер		шт.	1

						Raise3D N2 Plus Dual				
188	<u>Силиконовая насадка на экструдер для 3D принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Функциональная и технологическая совместимость				3D принтер Raise3D N1 Dual, 3D принтер Raise3D N2 Dual, 3D принтер Raise3D N2 Plus Dual			шт.	2
189	<u>Набор тряпок из микрофибры</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	в наборе, шт.	4						набор	2
190	<u>Датчик окончания 3D нити для 3D принтера</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Функциональная и технологическая совместимость				3D принтер Raise3D N1 Dual, 3D принтер Raise3D N2 Dual, 3D принтер Raise3D N2 Plus Dual			шт.	1
191	<u>RFID-модуль RC522</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	карта, брелок				наличие			шт.	5
192	<u>Инфракрасный датчик препятствий E18-D80NK</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Питание: В;	5						шт.	3
		Потребление: мА;	100							
		Цветовая индикация срабатывания;				наличие				
		Тип:				цифровой				
		Длина провода: м;	0,25							
		Диапазон срабатывания датчика: см;	3-80							

		Размеры: мм;	45 x 18							
193	<u>Датчик уровня воды</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Напряжение цепи: В	100					шт.	5	
		Ток в цепи: мА	500							
		Сопротивление при замыкании: Ом.	100							
		Рабочая температура: С (отрицательные температуры для незамерзающих жидкостей)	-20 ... 80							
		Вес: г.	9							
		Длина провода: мм	350							
194	<u>Магнитный извещатель (геркон)</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Тип геркона:				нормально разомкнутый		шт.	5	
		Коммутируемое напряжение: В	0,05–72							
		Коммутируемый ток: мА	0,1 –250							
		Максимальная коммутируемая мощность: Вт	10							

		<div>Принцип действия: длина между задающим элементом и герконом:</div> <div><div>- Расстояние между элементами при которых контакты замкнуты: мм</div><div>- Расстояние между элементами при которых контакты разомкнуты: мм</div></div>	45	10					
		Выходное электрическое сопротивление при замкнутых контактах: Ом	0,5						
		Выходное электрическое сопротивление при разомкнутых контактах: кОм	200						
		Количество переключений	1 000 000						
195	<u>Кабельная стяжка с отверстием под винт</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Количество в упак.	100					упак.	10
		Тип изделия				стяжка			
		Материал				нейлон			
		Длина, мм	220						
		Ширина, мм	4.3						
		Цвет				белый			
196	<u>РТ-Кабель</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения:	Длина, м	20					м	5
		Сечение, кв.мм 1.5 Данная информация	1,5						

Россия

скопирована со страницы: https://samara.vseinstrumenti.ru/electrika-i-svet/kabel-i-provod/pvs/rt-kabel/2h1-5-20m-14258/?gclid=CjwKCAiA4t_iBRApEiwAn-vt-xON93RnEabOcnY9DJbNqLj7O36voZo16OKKrPiHRQWXgS72YLHqpxoCkS4QAvD_BwE&utm_referrer=&fa821dba_ipp_key=v1549278504026%2Fv3394bd1a98afc4f525e6dc163aeca6afa04ab3%2FIPJJge3sHGtXbsnwh2fLZw%3d%3d&fa821dba_ipp_uid=1549278504026%2fuOR719R654Yvkx9L%2fRsgEFdQx51MPpy3Y7mll5w%3d%3d&fa821dba_ipp_uid2=uOR719R654Yvkx9L%2fRsgEFdQx51MPpy3Y7mll5w%3d%3d&fa821dba_ipp_uid1=1549278504026 Сечение, кв. мм					
Диаметр, мм	7,2				
Номинальное напряжение, В	300				
материал				медь	
количество жил, шт.	2				
тип				ПВС	

		изоляция				пвх-пластикат				
197	Набор проводов «Папа — Мама» Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Количество, шт./длина, см Цвет: 4шт — черный; 4шт — белый; 4шт — серый; 4шт — фиолетовый; 4шт — синий; 4шт — зелёный; 4шь — жёлтый; 4шт — оранжевый; 4шт — красный; 4шт — коричневый;	40/20			наличие			комплект	20
		Тип разъема:				ПАПА-МАМА				
198	5-проводной шлейф «папа-мама» Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Длина: см; Тип разъема:	20			ПАПА-МАМА			шт.	10
199	Набор проводов «Мама — Мама» Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Количество, шт./длина, см Цвет: 4шт — черный; 4шт — белый; 4шт — серый; 4шт — фиолетовый; 4шт — синий; 4шт — зелёный; 4шь — жёлтый; 4шт — оранжевый; 4шт — красный; 4шт — коричневый	40/50						комплект	10

		Тип разъема				МАМА-МАМА;				
200	<u>Динамик, тип 1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Сопротивление: Ом;	4					шт.	5	
		Диаметр: мм;	40							
		Мощность: W;	3							
201	<u>Динамик, тип 2</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Сопротивление: Ом;	8					шт.	5	
		Диаметр: мм	40							
		Высота: мм;	4							
		Мощность: W;	1							
202	<u>Метка-брелок</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Рабочая частота: КГц;	125					шт.	13	
		Размер памяти: бита;	64							
		Расстояние считывания: см	10							
		Режим работы:				бесконтактный				
		Форм-фактор				брелок				
		Цвет:				синий				
		Брелок запрограммирован с уникальным идентификатором, который напечатан на нем;				наличие				
		Класс защиты:				IP 67				
203	<u>Неодимовый магнит, тип 1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Диаметр: мм	5					шт.	5	
		Высота: мм	3							
204	<u>Неодимовый магнит, тип 2</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Диаметр: мм;	10					шт.	5	
		Высота: мм	3							

205	<u>Клавиатура для ардуино</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Напряжение питания: В;	3,3					шт.	3
		Максимальная дальность работы: м;	10						
		Ток потребления: мА;		50					
		Ток зарядки: мА		350					
		Ток потребления в спящем режиме: мА;		1					
		Размеры: мм;	146×97,5×19						
		Поддержка ОС				Windows CE/2000/XP/Vista/7; Linux Debian 3.1, Redhat 9.0, Ubuntu 8.10, Fedora 7.0; Microsoft XBox; Sony PS3; Android версии 2.2 и выше;			
		Светодиодная индикация уровня сигнала/заряда/регистра букв/мультимедийных клавиш;				наличие			
		Вес: г;	110						
206	<u>Грунт стандартный акриловый Motip</u> Торговая марка: Motip Страна происхождения: Нидерланды	Объем, л	0,5					шт.	5
207	<u>Лак аэрозольный акриловый</u>	грунт для металла в аэрозольном баллоне				наличие		шт.	5

	<u>универсальный KUDO</u> Торговая марка: KUDO Страна происхождения: Россия	объем: мл	520							
208	<u>Суперматовая аэрозольная краска</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Цвет				белая, черная, красная, синяя, зеленая, желтая			шт.	6
		объем: мл	520							
209	<u>Краска-спрей акриловая глянцевая</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	объем: мл	200						шт.	2
210	<u>Набор кистей, тип 1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	количество в пачке	5						набор	5
211	<u>Набор кистей, тип 2</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Размер - 20							шт.	5
		Диаметр волоса - мм	18,8							
		Длина ручки мм	150							
		Тип патрона				алюминиевая обойма				
212	<u>Термопаста</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Упаковка				шприц			шт.	7
		Вес, г	3							
213	<u>Наушники с микрофоном НАМА</u>	Тип гарнитуры				стерео			шт.	13

Торговая марка: НАМА
Страна происхождения:
Китай

Крепление				оголовье	
Тип амбушюр				мониторы	
Тип соединения				проводные	
Крепление микрофона				фиксированное	
Тип, акустический				закрытые	
Диаметр головок излучателей, мм	40				
Частотный диапазон Гц — кГц	20 - 20				
Импеданс Ом	32				
Чувствительность динамика дБ	56				
Коннектор, мм	3.5				
Подключение кабеля				одностороннее	

		Длина шнура, м	2.3							
214	<u>Структурированная световая камера</u> <u>Orbbec</u> Торговая марка: Orbbec Страна происхождения: Китай	Базовая линия, мм	75мм							
		Диапазон глубины, м	0,6-8 м							
		Разрешение по глубине изображения:	1280x1024 @7FPS							
			640x480@30FPS							
			320x240@30FPS							
			160x120@30FPS							
		Разрешение цветного изображения:	1280x720@30FPS							
			640x480@30FPS							
			320x240@30FPS							
		Точность: mm		+/-3						
		Глубина поля зрения:	H 58.4 V45.5							
		Цвет FOV:	H 63.1 V 49.4							
		Передача данных:	USB 2.0							
		поддержка ОС					Android, Linux, Windows 7 / 10			
		Микрофон встроенный, шт.	2							
		Питание:					USB			
		Размер: mm					164.85x 30x 48.25			
									шт.	1

215	<u>5.5 Вт синий фиолетовый лазерной головки</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Хост Размеры: Длина мм * ширина мм * высота мм	100*33*33					шт.	1
		Цепи Размеры: Длина мм * широкий мм * высота мм	38*23*11						
		Выход волны: нм	450						
		Выход Мощность: Вт	5.5						
		Охлаждение Путь:				алюминиевые радиаторы			
		Цвет:				Черный			
		Корпус Материал				Алюминий			
		Рабочая температура: градусов	-10..40						
216	<u>Драйвер шагового двигателя A4988</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	функция совместимости с платами RAMPS				наличие		шт.	40
		Режимы микрошага:				полный, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, задается переключками;			
		Ток двигателя: А,		2		задается подстроечным резистором;			
		Напряжение двигателя: В		35					
		Защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки и перегрева				наличие			
		Алюминиевый радиатор				наличие			
217	<u>Адаптер</u>	функционально и				наличие		шт.	10

	<u>подключения драйвера шагового двигателя</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	технологически совместим с драйвером A4988 шаговых двигателей								
		материал исполнения				красный текстолит				
218	<u>Шаговый двигатель</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Тип:	1.8 deg/step						шт.	20
		Описание:				тип подключения 4 вывода				
		Потребляемый ток: А	1.3							
		Вес:	280 г.							
		Момент на валу: Н/см	40							
		Температура окружающей среды: °C	- 20 ...+ 50							
219	<u>Веб-камера Logitech</u> Торговая марка: Logitech Страна происхождения: Китай	Матрица, млн пикс.	2						шт.	3
		Подключение				USB 2.0				
		Угол поворота, град.	360							
		Разрешение (видео)	1920x1080							
		Максимальная частота кадров, Гц	30							
		Интерполированное разрешение в мегапикселях млн пикс.	8							
		Микрофон				встроенный				
		Фокусировка				автоматическая				
		Совместимые операционные системы				Windows XP/Vista/7, Mac OS X 10.5 и				

					выше				
		Длина кабеля, м	0.9						
		Конструкция				крепление на мониторе			
220	<u>Плата LattePanda</u> Торговая марка: LattePanda Страна происхождения: Китай	Базовая частота: ГГц	1.44					шт.	3
		Операционная система:				наличие			
		RAM				2GB DDR3L			
		Емкость памяти: GB	32						
		USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2				наличие			
		Wi-Fi 802.11n 2.4G				наличие			
		Bluetooth 4.0				наличие			
		Видеовыход:				HDMI and MIPI-DSI			
		Встроенный разъем для сенсорной панели				наличие			
		Поддержка 100 Mbps Ethernet				наличие			
		Напряжение: В /А	5/2						
		Размер платы:	88 x 70 мм / 3.46 x 2.76"						
		Вес нетто: 55 г							
221	<u>Микрокомпьютер Raspberry Pi 3 model B</u> Торговая марка: Raspberry Страна происхождения: Китай	Количество ядер процессора	4					шт.	5
		Частота процессора, МГц	1200						
		Тип оперативной памяти Тип оперативной памяти (ОЗУ), которая установлена в данном				SDRAM			

<p>персональном компьютере. — DDR 2 (Double Data Rate 2 SDRAM). Второе поколение оперативной памяти с т. н. удвоенной передачей данных. Оригинальная DDR осуществляла две передачи данных за один такт; DDR 2 способна осуществлять четыре. На сегодняшний день считается устаревшим, встречается в ПК ранних моделей, большинство из которых сняты с производства. — DDR 3. Третье поколение оперативной памяти с удвоенной передачей данных. По сравнению с DDR 2 имеет более высокую скорость работы и меньшее энергопотребление. — DDR4. Дальнейшее (после третьей версии) развитие стандарта DDR, выпущенное в 2014 году. Превосходя предшественников по характеристикам, DDR4 всё же пока</p>					
---	--	--	--	--	--

распространён значительно меньше, т.к. появился недавно. — LPDDR3. Тип оперативной памяти, изначально разработанный для смартфонов и планшетов. Отличается небольшими размерами чипов и очень низким энергопотреблением. Всё это определило специфику применения среди настольных ПК: LPDDR устанавливается исключительно в неттопы и тонкие клиенты, для которых компактность и экономичность являются критично важными.					
Размер оперативной памяти Гб Оперативной памяти никогда не бывает много. Чем больше памяти, тем больше различных приложений вы сможете запустить на своем компьютере без заметного падения	1				

		производительности, и вам не придется подолгу ждать загрузок каких-либо программ.								
		Объем видеопамати				выделяется из оперативной				
		Видео интерфейсы				HDMI, MIPI (CSI) вход				
		Аудио интерфейсы				3.5 мм jack (аудио)				
		Интерфейсы периферии				micro SD, micro USB, GPIO, USB 2.0 x4				
		Вид доступа в Интернет				Wi-Fi, Ethernet (RJ-45)				
		Скорость сетевого адаптера Мбит/с	100							
222	<u>Карта памяти SANDISK</u> Торговая марка: SANDISK Страна происхождения: Китай	Подтип				microSDHC			шт.	10
		Емкость ГБ	16							
		Показатель скорости чтения	533X							
		Классификация по скорости записи				Class 10				

		Класс скорости				UHS-I			
		Скорость чтения, макс. МБ/с	80						
		Скорость записи, макс. МБ/с	10						
223	<u>Цифровой штангенциркуль МЕГЕОН 80700</u> Торговая марка: МЕГЕОН Страна происхождения: Китай	тип				цифровой		шт.	2
		вес, кг	0,15						
		глубиномер				наличие			
		габариты, мм	250*95*27						
224	<u>ЖКИ-дисплей</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Цвет подсветки:				Синий		шт.	15
		Количество символов в строке:	16						
		Количество строк:	2						
		Язык:				поддерживает латиницу			
		Интерфейсы				ИС/I2C/TWI			
		Напряжение питания: В	5						
225	<u>Ethernet модуль ENC28J60</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	SPI интерфейс SPI интерфейс Напряжение питания: 3.3 В Частота работы 25МГц Габариты: 55x36 мм SPI интерфейс Напряжение питания: 3.3 В				наличие		шт.	10

		Частота работы 25МГц Габариты: 55х36 мм SPI интерфейс Напряжение питания: 3.3 V Частота работы 25МГц Габариты: 55х36 мм								
		Напряжение питания: 3.3 Vнапряжение питания, V	3,3							
		частота работы, МГц	25							
		габариты, мм	55*36							
226	<u>Модуль регистрации и хранения данных RC029</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Напряжение питания 5 В напряжение питания, В Напряжение питания 5 В Размеры 70 x 53 x 17 ммSD карта выступает на 10 мм	5						шт.	10
		размеры, мм	70*53*17							
227	<u>Датчик влажности и температуры</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Напряжение питания: В	5							
		Влажность, %	20-90							
		Температура, град	0-50							
		Погрешность измерения влажности, %		5						
		Погрешность измерения температуры, град		2						
		Время захвата, сек		1						
228	<u>Макетная плата MB-102</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Количество контактов:	830							
		Количество шин питания:	4							
		Количество контактов питания:	200							

		Габаритные размеры, мм:	165,5 x 56,5 x 8,5							
		Вес, гр:	102							
229	<u>Контроллер Arduino Mega 2560</u> Торговая марка: Arduino Страна происхождения: Китай	Рабочее напряжение	5В					шт.	15	
		Напряжение питания (предельное)	6-20В							
		Цифровые входы/выходы	54							
		Аналоговые входы	16							
		Максимальный ток одного вывода мА	40							
		Максимальный выходной ток вывода 3.3V мА	50							
			256 из которых 8 используются загрузчиком							
		Flash-память КБ	м							
		SRAM КБ	8							
		EEPROM КБ	4							
	Тактовая частота МГц	16								
230	<u>Макетная плата</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер, мм	85*55					шт.	50	
231	<u>Кабель MM</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	40 разноцветных жил папа-папа40 разноцветных жил (папа-папа).				наличие		шт.	5	
232	<u>Кабель FM</u> Торговая марка: не имеет	40 разноцветных жил				наличие		шт.	5	

	Страна происхождения: Китай	папа-мама40 разноцветных жил (папа- папа).								
233	<u>Модуль питания беспасечной макетной платы (USB)</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Напряжение питания, В. с	7-12			защита от переполюсовки.			шт.	10
		Выходное напряжение (выбирается джамперами)			5 В и 3.3 В					
		USB "мама" выход и дополнительные штырьки питания для периферии.				наличие				
		Максимальный выходной ток: mA	700							
		Два независимых выходных канала, может быть отдельно установлено 3.3 или 5В для каждого.				наличие				
		Индикация включения питания				наличие				
		Кнопка включения с фиксацией				наличие				
		Подходит для плат:				BB 102 BB 801				
234	<u>Флеш-накопитель USB VERBATIM</u> Торговая марка: VERBATIM Страна происхождения: Китай	ГБ	32						шт.	4
235	<u>Болт</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Болт М4 L 14, шт	50						компл	1
		Болт М4 L 16, шт	50							
		Болт М4 L 20, шт	50							

		Болт М4 L 25, шт	50							
		Болт М4 L 30, шт	50							
		Болт М5 L 14, шт	50							
		Болт М5 L 16, шт	50							
		Болт М5 L 20, шт	50							
		Болт М5 L 25, шт	50							
		Болт М5 L 30, шт	50							
		Болт М6 L 14, шт	50							
		Болт М6 L 16, ш	50							
		Болт М6 L 20, шт	50							
		Болт М6 L 25, шт	50							
		Болт М6 L 30, шт	50							
		Болт М8 L 14, шт	50							
		Болт М8 L 16, шт	50							
		Болт М8 L 20, шт	50							
		Болт М8 L 25, шт	50							
		Болт М8 L 30, шт	50							
		Болт М10 L 14, шт	50							
		Болт М10 L 16, шт	50							
		Болт М10 L 20, шт	50							
		Болт М10 L 25, шт	50							
		Болт М10 L 30, шт	50							
236	<u>Гайка</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Гайка М5	100						КОМП Л	1
		Гайка М6	100							
		Гайка М8	100							
		Гайка М10	100							
		Гайка самоконтрящаяся М5	50							

		Гайка самоконтрящаяся М6	50						
		Гайка самоконтрящаяся М8	50						
		Гайка самоконтрящаяся М10	50						
237	<u>Шайба плоская нормальная</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	DIN 125: М4, М5, М6, М8, М10, шт	200					КОМП Л	1
238	<u>Провод монтажный</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	МГШВ 0.35, м	1000					КОМП Л	1
239	<u>Инструмент для снятия изоляции КВТ</u> Торговая марка: КВТ Страна происхождения: Китай	Min диаметр кабеля, мм		4				шт.	2
		Min сечение провода, кв.мм Min сечение провода, кв.мм Данная информация скопирована со страницы: https://samara.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/elektromontazhnyj/dlya_sn_yatiya_izolyacii/kvt/instws-12_69476		0,05					
		Регулировка диаметра реза				наличие			
		Мах сечение провода, кв.мм	10						
		Мах диаметр кабеля, мм	15						
		Вес, кг	0,305						

240	<u>Мотор-редуктор сдвоенный Tamiya 70097</u> Торговая марка: Tamiya Страна происхождения: Китай	Номинальное напряжение: 3 В						шт.	10
		Передаточное отношение:			58:1 или 203:1				
		Ток без нагрузки: мА	150						
		Ток при блокировке: мА	2100						
		Крутящий момент:			2.0 или 7.3 кг*см				
		Диаметр вала: мм	3						
		Размер (ДхШхВ): мм	77 x 56 x 23						
		Вес: гр	70						
		Материал шестеренок:				Пластик			
		Скорость без нагрузки:			212 или 60 об/мин				
241	<u>Мотор-редуктор</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Рабочее напряжение: В	6-12					шт.	10
		Номинальное напряжение: В	12						
		Передаточное отношение:	270:1						
		Скорость без нагрузки: об/мин	45						
		Ток без нагрузки: мА	240						
		Ток при блокировке: мА	4900						
		Крутящий момент: кг*см	55,0						
		Диаметр вала: мм	6						
		Размер (ДхШхВ): мм	77,5 x 37 x 37						
		Вес: гр	182						
		Материал шестеренок:				Металл			
242	<u>Фоторезист Ordyl</u>	Размер, мм	305x1000					шт.	5

	<u>ALPHA</u> Торговая марка: Ordyl Страна происхождения: Россия									
243	<u>Лампа ультра-фиолетовая</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	36Вт				наличие			шт.	10
244	<u>Магнит</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	размер. Мм	D10,5x 7,8						шт.	20
		покрытие				никель				
245	<u>Программатор ТРИТОН</u> Торговая марка: ТРИТОН Страна происхождения: Китай	Скорость обмена с компьютером бод, при использовании переходников USB-COM	460800							
		Тип				Автономный				
		Интерфейс подключения				USB				
		Целевое подключение				ZIF-панель				
		Исполнение				настольный				
		Поддерживаемые устройства	•			МК Atmel AVR МК Atmel 8051 МК Microchip PIC МК TI MSP430 Flash EPROM EEPROM serial EEPROM serial DataFlash NVRAM			шт.	1
		Схема программатора оптимизирована для				наличие				

		работы с микросхемами памяти больших объемов							
		Возможность настройки алгоритмов для сокращения времени записи микросхем							
		FLASH-диск, емкостью Мбайта	4						
		Габариты мм	170 × 100 × 23						
		Вес г	215						
		жидкокристаллический дисплей	2 строки по 16 символов						
		четырёхкнопочная клавиатура				наличие			
246	Аккумулятор, тип 8 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Длина*Ширина*Высота: мм	70*34*24					шт.	8
		Вес, г				120			
247	Аккумулятор, тип 9 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Напряжение: 14.4В							
		Емкость: мАч	1300						
		Количество элементов:	4S						
		Токоотдача:	80С						
		Вес: г	165						
		Размеры ДхШхВ: мм	82 x 35 x 31						
		Тип корпуса:				мягкий			
248	Тестер для аккумуляторов G.T.Power Торговая марка: G.T.Power Страна происхождения:	Наличие двух типов разъёмов				наличие			
		- Возможность подключения совмещённых батарей				наличие		шт.	2

	Китай	<ul style="list-style-type: none"> - Банка с наименьшим зарядом (доступно для LiIon, LiPo и LiFe аккумуляторов) - Разность напряжений между банками с наименьшим и наибольшим зарядом (доступно для LiIon, LiPo и LiFe аккумуляторов) 								
		<ul style="list-style-type: none"> - Питание устройства от проверяемой батареи - Подключение через балансирный разъем с расстоянием между штырьками 2.54 мм. <p>Работа с типами батарей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LiIon (Литий-Ионные) от 2х до 7ми банок - LiPo (Литий-Полимерные) от 2х до 7ми банок - LiFe (Литий-Ферритовые) от 2х до 7ми банок - NiCd (Никель-Кадмиевые) от 4х до 7ми банок - NiMH (Никель-Металлогидридные) от 4х до 7ми банок 				наличие				

		Режимы проверки: - Общее напряжение (доступно для LiIon, LiPo, LiFe, NiCd и NiMh аккумуляторов) - Остаточная ёмкость (доступно для LiIon, LiPo и LiFe аккумуляторов) - Напряжение на каждой банке (доступно для LiIon, LiPo и LiFe аккумуляторов) - Банка с наибольшим зарядом (доступно для LiIon, LiPo и LiFe аккумуляторов)								
249	Бокс для перевозки Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Предназначен для перевозки LiPo акб				наличие			шт.	1
		Тип				металлический				
		Индивидуальная упаковка				наличие				
		Стираемый				да				
		Тип маркера				для белой доски				
		Цвет чернил				ассорти				
		ПВХ-пакет								
		Толщина линии мм	3,0							
		Набор				да				
		Количество в наборе	4							
		Основа спиртовая								
		Форма корпуса				круглая				

		Форма наконечника				пулевидный				
250	<u>Губка для досок</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	размер, мм	115*55						шт.	5
251	<u>Миниатюрная плата</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	микроконтроллер				наличие			шт.	15
		Тактовая частота МГц / МГц	16/32							
		Рабочее напряжение В	5							
		Цифровые порты (6-ШИМ)	14							
		Аналоговые порты	8							
		Память Кб / Кб	16/32							
		тип ОЗУ / размер / КБ	2			SRAM				
		Тип ПЗУ / размер / КБ	1			EEPROM				
252	<u>Чисто целлюлозный матовый Картон графический</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Плотность –грамм на м2	330						лист	10
253	<u>Бумага дизайнерская, тип 1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	беленая бумага без красителей				наличие			лист	10
		формат листа, см	70*100							
254	<u>Бумага дизайнерская, тип 2</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	формат листа, см	70*100						лист	10
		фактура				дерево				

255	<u>Клей</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	для склеивания картона и пластика							шт.	5
256	<u>Клей ПВА столярный</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия								кг	3
257	<u>Нож макетный – металлический</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	тип				для резки материалов			шт.	20
258	<u>Датчик линии аналоговый</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Напряжение питания: В	3–5						шт.	20
		Потребляемый ток: мА		10						
259	<u>Датчик линии цифровой</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Напряжение питания: В	3–5						шт.	10
		Потребляемый ток: мА		10						
260	<u>MP3-плеер DFPlayer mini</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Напряжение питания: В	3,3–5						шт.	10
		Количество каналов: (моно, 3 Вт) / (стерео, без усилителя)	1/2							
		Поддерживаемые частоты дискретизации: кГц			8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1, 48					
		Разрядность ЦАП: бита	24							
		Отношение сигнал/шум:	85							

		дБ								
		Поддерживаемые файловые системы:				FAT16, FAT32				
		Максимальный объём SD-карты: ГБ	32							
		Количество каталогов композиций:	100							
		Количество композиций в каталоге:	255							
		Форматы аудиофайлов:				MP3, WAV, WMA				
		Кол-во уровней громкости:	30							
		Режимов эквалайзера:	6							
261	<u>СОЖ для токарного станка</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия								л	10
262	<u>Жесть оцинкованная</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия								м кв	4
263	<u>Набор наждачной бумаги по дереву и металлу</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия								набор	10
264	<u>Саморезы</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	4x20, 4x35, 4x60							шт.	200
265	<u>Сверла</u> Торговая марка: не имеет	по металлу и по дереву				наличие			набор	3

	Страна происхождения: Россия									
266	<u>Металлические прутки в ассортименте</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Длина прутка м	1						кг	15
		Д16т				наличие				
		диаметр от 10 до 80 мм	по 1 шт.							
267	<u>Пластик ABS для вакуум формовочной машины</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	Толщина: мм	1-10			в ассортименте			лист	10
		Ширина: мм		1000		в ассортименте				
268	<u>Набор оснастки, тип 1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	количество предметов:	100						шт.	1
		для шуруповерта; жесткий кейс; набор сверел; биты Ph; биты Pz; биты SL; биты Torx; сверла по камню; сверла по металлу; сверла по дереву				наличие				
269	<u>Набор оснастки, тип 2 Bosch</u> Торговая марка: Bosch Страна происхождения: Китай	количество предметов:	105						шт.	1
		вес, кг				1,9				
270	<u>Набор сверел по металлу Metabo</u> Торговая марка: Metabo Страна происхождения: Китай	количество, шт	25						набор	3
		диаметр, мм	1-13							
271	<u>Плита МДФ</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	толщина, мм	24						шт.	2
		размер, мм	2000 x 1000							

272	<u>Акрил экструзионный</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия	цвет				кристально- прозрачный			лист	2
		размер, мм	1220 x 2440							
		толщина, мм	1-8							
273	<u>Переходник</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	под шестигранник 12 мм, на вал 4 мм.				наличие			шт.	32
		Шестигранник: мм				12				
		Полная длина: мм				17				
		Диаметр отверстия под вал: мм	4			4				
		Крепежный винт:				M3				
		Материал:				латунь				
274	<u>Колесо для роботов</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Диаметр колеса: мм	85						шт.	32
		Толщина колеса: 38 мм								
		Диски:				пластик, цвет серебряный				
						под шестигранник 12 мм				
		Крепление:								
		Шипованные шины				наличие				
275	<u>Переднее колесо в сборе 14*4,10-6</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Россия								шт.	8
276	<u>Энкодер для шасси DFRobot</u> Торговая марка: DFRobot Страна происхождения: Китай	Напряжение питания:				5 В или 3,3 В (для 3,3 В необходим о замкнуть площадку R4)			шт.	16

		Потребляемый ток: мА при 5 В		14						
277	Резисторы Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Резистор 220 ом 0,5 Вт, шт	100					комплект	1	
		Резистор 300 ом 0,5 Вт шт	100							
		Резистор 510 ом 0,5 Вт шт	100							
		Резистор 1К 0,5 Вт шт	100							
		Резистор 2К 0,5 Вт шт	30							
		Резистор 4,7К 0,5 Вт шт	30							
		Резистор 10К 0,5 Вт шт	100							
		Резистор SMD 1206 200 ом шт	100							
		Резистор SMD 1206 300 ом шт	100							
		Резистор SMD 1206 500 ом шт	100							
		Резистор SMD 1206 1К шт	100							
		Резистор SMD 1206 2К шт	50							
		Резистор SMD 1206 10К шт	100							
278	Микроконтроллер.	Рабочее напряжение: В;	3.3						шт.	5

	тип 1 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Входное напряжение: В; Цифровые входы/выходы:; Выходы ШИМ: Входы АЦП: Постоянный ток через вход/выход: мА; Флеш-память: кБ из которых 0.5кБ используются для загрузчика; ОЗУ: кБ; EEPROM: кБ; Тактовая частота: МГц.	4-12 14 6; 6 40 32 2 1 8						
279	Микроконтроллер, тип 2 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Рабочее напряжение: В; Входное напряжение: В; Цифровые входы/выходы: Выходы ШИМ: Входы АЦП: Постоянный ток через вход/выход: мА; Флеш-память: кБ из которых 0.5кБ используются для загрузчика; ОЗУ: кБ; EEPROM: кБ; Тактовая частота: МГц.	5 5-12 14 6 6 40 32 2 1 16						шт. 10
280	Микроконтроллер,	Рабочее напряжение: В;	5						шт. 10

	тип 3 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Входное напряжение (рекомендуемое): В;	7-12						
		Входное напряжение (предельное): В;	6-20						
		Цифровые входы/выходы:	14						
		Выходы ШИМ:	6						
		Входы АЦП:	6						
		Постоянный ток через вход/выход: мА;	40						
		Флеш-память программ: Кб из которых 0.5 Кб используются для загрузчика;	32						
		ОЗУ: Кб;	2						
		EEPROM: Кб;	1						
		Тактовая частота: МГц.	16						
		Длина*Ширина: мм	45*18						
		Вес: г	5						
281	Микроконтроллер, тип 4 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Flash памяти программ; Кбайт	1						
		8-битный таймер/счетчик, шт.	1						
		Сброс при включении и программируемое выключение				наличие			
		программируемых линий ввода/вывода	6						
		Рабочее напряжение: В;	1.8 - 5.5						
		EEPROM; БАЙТ	64						
								шт.	10

		SRAM оперативная память; БАЙТ	64						
		каналов АЦП с разрешением 10 бит;	4						
		Программируемый сторожевой таймер с отдельным встроенным генератором				наличие			
		Встроенный аналоговый компаратор;				наличие			
		Внутренний калиброванный генератор				наличие			
		Внешние и внутренние источники прерываний				наличие			
		Пять режимов сна Sleep Modes: холостой ход, уменьшение шума АЦП, энергосбережение, выключение и резервное питание				наличие			
		Рабочая частота : МГц;	0-20						
		каналов ШИМ	2						
282	Микроконтроллер, тип 5 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Flash памяти программ; КБайт	8						
		Один таймер/счетчик с делителем и выходом на 2 ШИМ;				наличие			
		Сброс при включении и программируемое выключение;				наличие			
		программируемых линий ввода/вывода;	6						
								шт.	10

		Рабочее напряжение: В;	2.7 - 5.5						
		EEPROM; Байт	512						
		SRAM оперативная память; Байт	512						
		Один высокоскоростной таймер/счетчик				наличие			
		каналов ШИМ;	2						
		Четыре АЦП с разрешением 10 бит;				наличие			
		Универсальный последовательный интерфейс USI				наличие			
		Программируемый сторожевой таймер с отдельным встроенным генератором				наличие			
		Встроенный аналоговый компаратор;				наличие			
		Внутренний калиброванный генератор;				наличие			
		Внешние и внутренние источники прерываний;				наличие			
		Рабочая частота : МГц;	0-20						
283	Микроконтроллер, тип 6 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Вес модуля: г;	10						
		Рабочее напряжение микроконтроллера: V;	3,3						
		Количество цифровых входов/выходов: (все поддерживают прерывания, ШИМ, I2S	11						
		Количество аналоговых	1						
								шт.	5

		входов: (максимальное входное напряжение: 3.2V);								
		Рабочая частота: MHz/MHz	80/160							
		Объем памяти программ Flash: 4M;	4							
		Подключение и питание через Micro USB				наличие				
		USB-TTL преобразователь				наличие				
		Размеры модуля:мм x мм;	34,2*25,6							
284	<u>Адаптер, тип 1 PL2303HX</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Предназначен для подключения к UART микроконтроллера с TTL логикой с персонального компьютера по USB.				наличие			шт.	3
285	<u>Модуль ESP8266-01S</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	WiFi модуль на чипе с интегрированным стеком протоколов TCP/IP.				наличие				
		Модуль может работать как клиент или как точка доступа.				наличие			шт.	5
		Модуль управляется по последовательному порту при помощи AT команд.				наличие				
		Напряжение питания В.	3,3							
286	<u>Адаптер, тип 2 UART USB-TTL CH340</u> Торговая марка: не имеет	Адаптер USB-UART для подключения контроллера к порту USB персонального				наличие			шт.	2

	Страна происхождения: Китай	компьютера.								
		Выполнен на базе микросхемы				наличие				
		На плате адаптера присутствует стабилизатор напряжения на 3.3 В				наличие				
		подключение через 8-и контактный разъем.				наличие				
287	<u>Расширитель I2C для LCD модулей на PCF8574T</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Расширитель интерфейса I2C в параллельную шину, используемую в LCD индикаторах и матрицах.				наличие			шт.	15
		Модуль позволяет подключать LCD индикаторы и матрицы через интерфейс I2C, тем самым используя меньше линий ввода/вывода микроконтроллера.				наличие				
		Выводы модуля соответствуют выводам LCD индикаторов, например таких, как 1602A, 2004A.				наличие				
288	<u>Преобразователь DC-DC, тип 1 Mini360</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Входное напряжение: В	4.75-23							
		Выходное напряжение: В	1-17							
		Выходной ток: А-пиковые нагрузки А	1,8-3							
		Эффективность преобразования: 96%	96							

		Частота преобразования: кГц	340							
		Размеры модуля: мм	17*11*38							
289	<u>Преобразователь DC-DC, тип 2</u> <u>QS-1205CME-3A</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Входное напряжение: В;	4.5-24						шт.	5
		Регулируемое выходное напряжение: В;	0.8-17							
		Фиксированное выходное напряжение устанавливаемое перемычками: В			1.8/ 2.5/3.3/5/9/ 12					
		Максимальный выходной ток: А;	3							
		Продолжительный выходной ток: А;	2,1							
		Размер: мм	20 x 11 x 5							
		Частота преобразования: КГц;	500							
		Эффективность: %;	97,5							
290	<u>Преобразователь DC-DC, тип 3</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай					повышающий/по нижающий на 3.3 В миниатюрный		шт.	3	
		тип								
		Выходное напряжение: В (точность ± 4%)	3,3							
		Входное напряжение: В - В;	1,8-5							
		Максимальный выходной ток нагрузки: мА;	100							
		Частота преобразования: мГц;	1,2							
	Размер: мм.	20*7*5								

291	<u>Преобразователь DC-DC, тип 4 LM2596</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	тип				понижающий		шт.	5
		Входное напряжение: В;	3.2 - 40						
		Выходное напряжение: В (всегда меньше входного не менее чем на 1.5 В)	1.25 - 35						
		Максимальный выходной ток: А	2						
		Максимальный пиковый выходной ток: А;	3						
		Частота преобразования: кГц;	150						
		Эффективность преобразования, максимальная: 92%;	92						
		Размеры: мм	43 x 21 x 14						
292	<u>Программатор AVR USBISP</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Индикаторы питания и работы				наличие		шт.	2
		Питание от USB				наличие			
		Защита от короткого замыкания/перегрузки в целевой плате				наличие			
		Питание для целевой платы (5V/3.3V)				наличие			
		Поддержка S51 и AVR контроллеров				наличие			
		ISP 10-пин интерфейс				наличие			
293	<u>Провод, тип 1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Подходит для монтажа прототипов устройств на макетных платах при помощи пайки, соединения модулей.				наличие		шт.	1

		Диаметр провода: мм;	0,5							
		тип				Провод 30AWG одножильный,				
		цвет				красный				
		Длина, м	200							
		Диаметр сердечника: мм;	0,25							
		Материал сердечника:				медь				
294	Провод, тип 2 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Подходит для монтажа прототипов устройств на макетных платах при помощи пайки, соединения модулей.				наличие			шт.	1
		Диаметр провода: мм;	0,5							
		тип				Провод 30AWG одножильный,				
		цвет				черный				
		Длина, м	200							
		Диаметр сердечника: мм;	0,25							
		Материал сердечника:				медь				
295	Провод, тип 3 Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Подходит для монтажа прототипов устройств на макетных платах при помощи пайки, соединения модулей.				наличие			шт.	1
		Диаметр провода: мм;	0,5							
		тип				Провод 30AWG одножильный,				
		цвет				желтый				
		Длина, м	200							
		Диаметр сердечника: мм;	0,25							

		Материал сердечника:				медь				
296	<u>Провод, тип 4</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Подходит для монтажа прототипов устройств на макетных платах при помощи пайки, соединения модулей.				наличие			шт.	1
		Диаметр провода: мм;	0,5							
		тип				Провод 30AWG одножильный,				
		цвет				зеленый				
		Длина, м	200							
		Диаметр сердечника: мм;	0,25							
		Материал сердечника:				медь				
297	<u>Разъем штыревой, тип 1</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	1 x 40 контактов 2.54 мм. Папа.				наличие			шт.	40
		отламывается до необходимого количества контактов				наличие				
298	<u>Разъем штыревой, тип 2</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	1 x 40 контактов 2.54 мм. МАМА.				наличие			шт.	30
		отламывается до необходимого количества контактов				наличие				
299	<u>Разъем штыревой, тип 3</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Разъем штырьевой боковой 1 x 40 контактов 2.54 мм. Папа.				наличие			шт.	10
		отламывается до необходимого количества контактов.				наличие				
300	<u>Оперативная память, тип 2 Crucial</u>	Тип				оперативная память			шт.	39

	<u>CT4G4SFS824A</u> Торговая марка: Crucial Страна происхождения: Китай	Тип памяти				DDR4				
		Суммарный объем памяти всего комплекта ГБ	4							
		Объем одного модуля памяти ГБ	4							
		Количество модулей в комплекте, шт.	1							
		Частота МГц	2400							
		Напряжение питания В	1.2							
301	<u>Накопитель SAMSUNG 960 EVO MZ-V6E250BW</u> Торговая марка: SAMSUNG Страна происхождения: Китай	Тип жесткого диска				SSD			шт.	5
		Объем накопителя Гб	250							
		Форм-фактор				M.2 2280				
		Интерфейс				PCI-E x4				
		Максимальная скорость чтения Мб/с	3200							
		Максимальная скорость записи Мб/с	1500							
		Буферная память Мб	512							
		Скорость произвольного чтения (4KB) (IOPS)	330000							
		Скорость произвольной записи (4KB) (IOPS)	300000							
		Поддержка NVMe				наличие				
302	<u>Видеокарта ASUS Expedition GeForce</u>	Тип шины				PCI Express 3.0/2.0 x16			шт.	5

GTX 1060

Торговая марка: ASUS
Страна происхождения:
Китай

Тактовая частота графического ядра, МГц	1569				
Объем памяти ГБ	6				
Кол-во выходов HDMI	2				
Кол-во выходов DVI	1				
Кол-во выходов Display Port	2				
Коннекторы доп. питания				PCI-E 6-пин	
Размеры, мм				240 x 131 x 38	
Видеокарта, диск с ПО, инструкция				наличие	
Тип памяти.				GDDR5	
Частота шины памяти МГц	8008				
Ширина шины памяти бит	192				
Количество ядер CUDA	1280				
Макс. поддерживаемое разрешение	7680x4320				
Частота верт. развертки при макс. разрешении Гц	60				
Поддерживаемые API				OpenGL 4.5, DirectX 12	
Количество поддерживаемых мониторов	4				
Выходные интерфейсы				DVI, HDMI, Disp layPort	
Размер видеокарты				Полноразмерная	
Кол-во занимаемых слотов				2	

303	<u>Регулятор напряжения с низким током покоя и малым падением напряжения</u> Торговая марка: не имеет Страна происхождения: Китай	Полярность				положительная			шт.	10
		Тип выхода				фиксированный				
		Количество выходов	1							
		Выходное напряжение, В	3,3							
		Максимальный ток нагрузки, А	0,25							
		Максимальное входное напряжение, В	6							
		Рабочая температура, °C	-40...+125							
		Падение напряжения при I _{вых} , В (А)	0.35(0.25)							