

План закупок товаров, работ и услуг по ШЦФ ИРН ВК21882375 "Создание и модернизация изделий космической техники повышенной надежности наземного и космического сегментов и исследование моноферры" на 2025 год



№	Наименование	Характеристика	Ед. измерения	Кол-во	Сумма за единицу	Общая сумма	сведения о гарантии и периоде обслуживания	Условия оплаты	планируемые сроки заключения договора заказа
ВК21882375 "Создание и модернизация изделий космической техники повышенной надежности наземного и космического сегментов и исследование моноферры"									
1	Акриловый вакуумный перчаточный бокс	Бокс АСВ-1А, Акрил (Органическое стекло)	шт.	1	429 000	429 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
2	Пластинчатый ротационный вакуумный насос	2XZ-6C Па Скорость откачки 6 л/с Фланец KF25 Предельный вакуум 10-2 Па Питание: 220В, 50 Гц	шт.	1	720 000	720 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
3	Набор химической посуды	Мерный стакан, колба, цилиндр и т.д.	Комп.	1	20 500	20 500	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
4	Электролитическая ячейка	Стеклоянная электролитическая ячейка 4-портовая 250 мл	шт.	1	82 500	82 500	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
5	pH метр	Настольный измеритель жесткости воды РН-932	шт.	1	680 000	680 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
6	Электрод - Платиновый	Платиновый пластинчатый электрод, 99,95%, 10х10х0,1м т CS911	шт.	1	102 800	102 800	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
7	Электрод сравнения	Ag/AgCl CS901	шт.	1	31 100	31 100	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
8	Цифровая магнитная мешалка	Цифровая магнитная мешалка JK-MSH-Pro с подогревом	шт.	1	239 000	239 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
9	Металла фольга	Чистота >99,999%, толщина 30 микрон, 100мм*1000 мм	шт.	1	15 000	15 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
10	Металла фольга	Чистота >99,999%, толщина 50 микрон, 100мм*1000 мм	шт.	1	15 000	15 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
11	Металла фольга	Чистота >99,999%, толщина 200 микрон, 100мм*1000 мм	шт.	1	23 000	23 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
12	Металла фольга	Углон, 1 кг мин, ширина 200 мм, толщина 9-10 мкм	шт.	1	51 700	51 700	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
13	Металла пена	Металла пена 150*100*2 мм	шт.	5	3 850	19 250	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
14	Никелиевая пена	Никелиевая пена 150*100*2 мм	шт.	5	13 600	68 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
15	АдиптоМедра	2560 PRO	шт.	15	13 800	207 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
16	датчик атмосферного давления	GY-BMP280-3.3	шт.	15	360	5 400	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
17	датчик температуры	DS18B20 с кабелем, водонепроницаемый	шт.	15	720	10 800	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
18	DS3231 Высокоточные часы	AT24C32 с I2C интерфейсом	шт.	15	3 000	45 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
19	Модуль чтения и записи	SD/TF для Arduino	шт.	15	2 520	37 800	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
20	Понижающий преобразователь на LM2596	DC-DC, регулируемый	шт.	20	480	9 600	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
21	Адаптер-адаптер Balancing	INR18650-25R 2500mah, 3.7V высококовольтный (20A)	шт.	20	3 720	74 400	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
22	Модуль GSM/GPRS/GPS	Arduino SIM808 EVB-V2.4	шт.	10	16 680	166 800	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
23	Модуль преобразователя	Arduino ADS1115	шт.	15	2 400	36 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
24	Набор потенциометров RM065	10 видов, 100 штук в органайзере	шт.	2	3 420	6 840	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
25	Набор 5 мм светодиодов	5 видов по 20 штук	шт.	2	1 548	3 096	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
26	Набор микродобротных потенциометров	3296W, 10 видов, 50 штук в органайзере	шт.	2	4 908	9 816	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
27	Набор потенциометров	RM063, 10 видов, 100 штук в органайзере	шт.	2	3 420	6 840	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
28	Комплекты резисторов	0.25Вт 1% (30 видов по 20шт)	шт.	4	2 760	11 040	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
29	Книжка резисторов 0201	170 видов по 50 штук с книжкой конденсаторов 0201, 51 видов по 50 штук	шт.	2	31 140	62 280	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
30	Книжка резисторов 0603	170 видов по 25 штук с книжкой конденсаторов 0603, 90 видов по 50 штук	шт.	2	22 680	45 360	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней

31	Кинта реисторов 0805	170 видов по 25 штук с кинтой конденсаторов 0805, 92 видов по 50 штук	шт	2	30 384	60 768	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
32	Набор водонепроницаемых микросхем	AMP 1.5, 6 комплект, P87 Ките, 708 штук	шт	2	14 600	71 300	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
33	Набор коллекторов изолационных наконечников	12 в 1, 0 типа, 420 шт	шт	2	7 440	14 880	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
34	Набор керамических конденсаторов	50B, 10%, 15 в 1, 450 штук	шт	2	6 600	13 200	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
35	Набор биполярных транзисторов	10 типов, 200 штук	шт	2	1 902	3 804	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
36	Набор керамических конденсаторов	24 вида, 960 штук	шт	2	6 240	12 480	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
37	Набор проводов	AWG20 в коробочке, 5 цветов по 5 метров	шт	2	7 680	15 360	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
38	Набор Ц-образных медных коллекторов клемм под обжим	медные коллекторы клемм под обжим, 500 штук	шт	2	4 920	9 840	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
39	Кинта реисторов 0402	170 видов по 50 штук с кинтой конденсаторов 0402, 80 видов по 50 штук	шт	2	11 880	23 760	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
40	Кинта реисторов 1206	170 видов по 25 штук с кинтой конденсаторов 1206, 80 видов по 25 штук	шт	2	4 080	8 160	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
41	Кинта реисторов 1206	1%, 170 вид	шт	2	13 800	27 600	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
42	Набор тактовых кнопок	24 вида 460 шт	шт	2	7 440	14 880	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
43	Набор аналоговых конденсаторов	24 вида 500 штук	шт	2	6 600	13 200	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
44	Набор монолитных конденсаторов	10 размеров от 0.1 мкФ до 10 мкФ, 500 штук	шт	2	4 932	9 864	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
45	Набор полых MOSFET транзисторов	Серия IRF, 10 типов, 50 штук	шт	5	8 208	41 040	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
46	Набор латунных стоек	M3 с винтами и гайками, 120 шт	шт	2	3 600	7 200	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
47	Набор ВХХ55 стабилизаторов	0.5Вт, 5%, 30 видов, 300 штук, DO-35	шт	2	2 160	4 320	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
48	Набор стабилизаторов / диодов	Земля 0.5 Вт, 140 штук	шт	2	1 440	2 880	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
49	Набор транзисторов	24 вида TO-92	шт	10	10 680	106 800	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
50	Набор тактовых кнопок	10603, 5 цветов по 20 шт.	шт	2	4 440	8 880	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
51	Набор SMD светодиодов	0603, 5 цветов по 20 шт.	шт	2	1 032	2 064	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
52	Набор резьбовой вставки	M2-M5 для пластика, 460 штук, DIN 16903, медная	шт	2	10 200	20 400	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
53	Комплект ножевых клемм	6.3 / 4.8 / 2.8 мм	шт	10	4 776	47 760	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
54	НХУ11 модуль для подключения весов (тензодатчиков)	НХУ11 модуль для подключения весов (тензодатчиков)	шт	15	420	6 300	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
55	Тензодатчик (1 кг)	Тензодатчик (1 кг)	шт	15	1 788	26 820	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
56	Гирокон	GY521 MPU-6050 + акселерометр	шт	15	1 320	19 800	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
57	Дисплей	1602 (16x2 символов, зеленый) + Плата управления	шт	5	2 564	11 820	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
58	Сенсорный дисплей 5" R9050 rev 3.1	Для Raspberry Pi NDM Elerow	шт	2	22 680	45 360	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
59	Дисплей	2004 (20x4 символов, зеленый) + Плата управления	шт	5	4 392	21 960	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
60	Цветной графический TFT-экран	480x320 / 3.2"	шт	5	10 296	51 480	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
61	Цветной сенсорный USART дисплей	3.5"	шт	5	14 280	71 400	Гарантия 1 год	50/51	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
62	Модульный дисплей	GG9401, круглый	шт	5	8 928	44 640	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
63	Модуль	2.4G NRF2401P-R-P-A+LN A (с антенной)	шт	15	2 640	39 600	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
64	Wi-Fi/Bluetooth плата	ESP-32 на CP2102	шт	15	3 960	59 400	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
65	Защита Батлона 40.1 ардон	Батлон 40.1 ардон	шт	2	35 000	70 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
66	Дисплей Nexion Enhanced	NX3224K024 / 2.4" / 320x240	шт	2	15 000	75 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
67	Интегрированный Сенсорный Дисплей	Nexion NX3224T024 - 2.4" TFT LCD	шт	2	26 208	52 416	Гарантия 1 год	50/51	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
68	Сенсорный NMI-дисплей	Nexion NX4827T043, 4.3 inch, TFT, 480x272	шт	2	65 640	131 280	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
69	Лист алюминевый 2.0мм	Толщина 2.0мм	шт	2	90 000	180 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
70	Другой компонент	Другой компонент	шт	20	10 000	200 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
71	Диагностический компьютер	DSARC200NB	шт	20	1 500	30 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
72	Омнипланетный компьютер	Raspberry Pi 4 Model B (4GB)	шт	2	69 000	138 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней

73	Интерфейсная плата одноплатного компьютера	Compu Module 4 10 Board	шт.	1	23 000	23 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
74	Модуль одноплатного компьютера	Рисервер Р1 Compu Module 4 (2GB)	шт.	2	57 500	115 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
75	Интерфейсная плата одноплатного компьютера	СМ4-NANO-A	шт.	2	10925	21 850	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
76	Модуль одноплатного компьютера	Рисервер Р1 Zero 2 W	шт.	2	20700	41 400	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
77	Плата микроконтроллера	Рисервер Р1 Рисо 2	шт.	2	10350	20 700	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
78	Блок питания	BT Рисервер Р1 27W USB-C 5В3А	шт.	2	13800	27 600	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
79	Память FRAM	Память FRAM 32к	шт.	2	2862	5 724	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
80	Микросхема памяти	FM28V100-1G	шт.	4	13380	53 520	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
81	Микросхема памяти	IS62C1024AL-35QJL	шт.	4	3450	13 800	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
82	Монитор	Монитор 27.0 дюйм 1920х1080 TFT *VA	шт.	1	97750	97 750	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
83	Комплектующие в номенклатуре	Комплектующие в номенклатуре: комплект резисторов, конденсаторов, транзисторов, микросхем логики, печатных плат	шт.	1	251000	251 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
84	Корпуса для РЭА	Комплект корпусов для РЭА	шт.	1	25000	25 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
85	Микроконтроллер	MSR430F8243HGER	шт.	10	763	7 630	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
86	Отладочная плата для микроконтроллеров	MSR-EXR430F82433	шт.	2	5750	11 500	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
87	Отладочная плата для микроконтроллеров	MSR-TS430RGE24A	шт.	1	63250	63 250	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
88	Отладочная плата для микроконтроллеров	MSR-EXR430F85994	шт.	2	9775	19 550	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
89	Антенна базовая дипольная КВ	Частотный диапазон, МГц: 2-30 Максимальная мощность, Вт (PЕP): 150 Сопротивление: 50 Ом КСВ: 2:1 в диапазоне 1,8-18 МГц, 3:1 выше 18МГц Физическая длина диполя, м: 25 Вес, кг: -3	шт.	1	221 000	221 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
90	Фильтр нижних частот	LPF-30 на 200Вт диапазон частот: 1-30 МГц (1-60 МГц) затухание в полосе частот: 0,2 дБ мощность: 200 Вт (SSB CW AM FM) входное и выходное сопротивление: 50 Ом; коэффициент стоячей волны: 1,2 диапазон частот: 1-30 МГц (1-60 МГц) затухание в полосе частот: 0,2 дБ мощность: 200 Вт (SSB CW AM FM) входное и выходное сопротивление: 50 Ом; коэффициент стоячей волны: 1,2	шт.	1	72 720	72 720	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
91	Направленный ответвитель радиочастотный	Направленный ответвитель 15 дБ; диапазон рабочих частот 0,03 - 35 МГц; сопротивление 50 Ом	шт.	1	47 250	47 250	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
92	Радиочастотный усилитель	Рабочая частота: от 300 МГц до 100 МГц Рабочее напряжение питания: 12 В Рабочий ток питания: 320 мА Коэффициент усиления: 36 дБ Коэффициент шумоподавления: 4 дБ OP3 - Перехват третьего порядка: 43 дБм Минимальная рабочая температура: -40 °С Максимальная рабочая температура: + 85 °С	шт.	1	81 500	81 500	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
93	Радиочастотный поглощающий переключатель	Рабочий диапазон 2,7-5 В; Коэффициент шумоподавления: 55 дБ	шт.	1	82 500	82 500	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней

94	Модуль GPS синхронизатор времени (GPSDO)	точность: ч/сек 10 МГц с точностью 0,01 ppm	шт.	1	75 000	75 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
95	Набор коаксиальных аттенуаторов	Частотный диапазон: до 6 ГГц Номинальная мощность: 2 Вт Коэффициент стоячей волны 1,2 Вносимые потери + 0,5 дБ Значение затухания (дБ) 3/5/6/10/15/20/30 дБ SMA-MF	шт.	1	82 000	82 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
96	Универсальное программно-определяемое радиоустройство USRP N200	Диапазон частот: постоянного тока до 6 ГГц Двухканальный АЦП 100 МГц/с, 14 бит Цифровой базовый ЦАП 400 МГц/с, 16 бит Цифровые преобразователи ДЦ/ДЦ/С с разрешением 25 мГц Подключение Gigabit Ethernet для непрерывного обмена данными с ПК 50 МГц/с Когерентные системы MIMO Интерфейс расширения 2 Gb/s ПЛИС Spartan 3A-DSP 1800 1 MB High-Speed SRAM Вспомогательные цифровые линии ввода-вывода Источник опорного сигнала TCXO 2,5 ppm Стабильность частота 0,01 ppm с опцией GPSDO На баз встраиваемого обеспечения GNU Radio, LabVIEW и Simulink	шт.	2	2 300 000	4 600 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
97	Дочерняя плата Basic TX для универсального программно-определяемого радиоустройства USRP N200	PC технология RXTX Классификация комплектов: Дочерняя плата Технология Приемопередатчик Для использования с GNU Radio, LabVIEW and Simulink Предоставленное устройство Ettus BasicTX Частота 6 ГГц	шт.	1	359 000	359 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
98	Дочерняя плата Basic RX для универсального программно-определяемого радиоустройства USRP N200	Приемопередатчик: полностью эквивалент, с полосой 40 или 120 МГц, 50 МГц – 1,2 ГГц (WBX), 400 МГц – 4,4 ГГц (SBX), 1,2 – 6,0 ГГц (GBX)	шт.	1	236 000	236 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
99	Набор радиочастотных кабелей и переходников для передатчика	10 комплектов ВЧ кабелей с SMA разъемами из них: 10 см – 5 штук 15 см – 3 штуки 20 см – 2 штуки	шт.	1	53 100	53 100	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
100	Блок питания на 12В, 300Вт	Входное напряжение: 170-250V 50/60Hz Выходное напряжение: 12V, 25A, 300W Класс защищенности от пыли и влаги IP67 Рабочее напряжение: от -40 до + 60 Гарантия: 2 года	шт.	1	52 000	52 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
101	Активная коротковолновая антенна	Диапазон частот 50 мГц-30 МГц	шт.	1	144 460	144 460	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
102	Фильтр нижних частот	Полоса пропускания 0... 230 МГц Потери не более 1,0 дБ Неравномерность АЧХ в полосе пропускания не более 0,8 дБ	шт.	1	32 030	32 030	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
103	Дочерняя плата LFRX для универсального программно-определяемого радиоустройства USRP N200	Классификация комплектов: Дочерняя плата Технология Приемопередатчик Для использования с GNU Radio, LabVIEW and Simulink Предоставленное устройство Ettus BasicTX Диапазон обрабатываемых частот до 30 МГц Напряжение питания 5 Вольт Входное сопротивление 50 Ом Тип разъема SMA	шт.	1	247 001	247 001	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней

104	Набор радиочастотных кабелей и переходников для применения	10 комплектов ВЧ кабелей с SMA разъемами из них: 10 см – 5 штук 15 см – 3 штуки 20 см – 2 штуки	шт.	1	37 000	37 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
105	Блок питания на 12В, 100Вт	Выходное напряжение: 12В, 8А, 100W Класс защищенности от пыли и влаги IP67 Рабочее напряжение: от -40 до + 60 Гарантия: 2 года	шт.	1	43 000	43 000	Гарантия 2 года	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
106	Выдвижная клавиатура с 17,3 дисплеем под 19 дюймовую стойку	Параметры электропитания: 100 – 240 В; пер. тока: 50-60 Гц. Потребляемая мощность: 120 В, 24,6 Вт; 230 В, 25,4 Вт	шт.	1	425 000	425 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
107	Ударопрочный кейс 6U под 19 дюймовую стойку	Вес брутто (кг): 7,9 Объем (см³): 0,1313 длина (см): 63 ширина (см): 56 высота (см): 37 Вес нетто (кг): 7,1	шт.	1	485 000	485 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
108	Источник бесперебойного питания под 19 дюймовую стойку	Тип аккумулятора: 12В/9Ач x 3 Мощность (Вт): 2000ВА / 1600Вт Индикация: LCD-дисплей	шт.	1	577 000	577 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней
109	Мини компьютер	Сокет процессора Socket F77 Поклоение процессоров AMD Ryzen 5xxx Процессор, частота 3,3 ГГц (4,5 ГГц в режиме Turbo) Количество ядер процессора 8-ядерный Количество высокопроизводительных ядер 8 Количество потоков 12 Процессор AMD Ryzen 9 6900HX Размеры корпуса (ЦП/ВЧ) не более (154 x 45 x 152 мм)	шт.	1	899 000	899 000	Гарантия 1 год	50/50	после получения 3 КП, в течение 3 рабочих дней

Научный руководитель

Гордиенко Г.И.

Гордиенко Г.И.