## Согласовано:

Менеджер компетенции "Обслуживание авиационной техники"

A

Р.И. Дончевский

ЧЕМПИОНАТ	Региональные чемпионаты 2020-2021
Сроки проведения	09.12.2020-15.12.2020
Место проведения	Санкт-Петербург
наименование компетенции	ОБСЛУЖИВАНИЕ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ (юниоры)
Главный эксперт	Ушакова Ольга Вячеславовна
Заместитель Главного эксперта	Кормышев Евгений Вячеславович
Технический эксперт	Кожевникова Екатерина Александровна
Эксперт по CIS	Ушакова Ольга Вячеславовна
количество экспертов (в том числе с главным и	7
Количество конкурсантов	6
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	He methee $70$ m $^2$

	МОДУЛЬ В (Ремонт элементов конструкции ВС из цветных металлов)										
	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМ	ІЕНТЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1 УЧАСТНИКА)			0	БОРУДОВАНИЕ	Е И ИНСТРУМЕНТЫ (НА	<b>1 -2 РАБОЧИХ</b>	МЕСТА \ 6 2КОМАНД)		
№	Наименование	Tex. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\отв етсвенный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий		
	Гибочный станок (для рмеханической гибки листового материала)	Предназначен для изготовления различных изделий из листовых материалов с широкими и сложными формами. Станок осуществляет гибку изделий на четыре стороны и более от основной поверхности заготовки, в том числе непараплельные гибы. Размеры не менее: Мах ширина листового металла, мм 610 Мах толщина листового металла, мм 1,2 Габариты, мм 860х350х440 Материал обработки металл Длина, мм 860 Ширина, мм 350 Высота, мм 440. Тип привода ручной (механический) Тип балки сегментная	шт	1	1	да					
2	Сегмент гибочной балки листогиба	Сегмант гибочной балки должен иметь радиус скругления для формирования внутреннего радиуса гиба размером 3 мм (1/8") шириной не менее 150 мм	шт	1	1	да					
3	Сегмент гибочной балки листогиба	Сегмант гибочной балки должен иметь радиус скругления для формирования внугреннего радиуса гиба размером 4 мм (1/6") шириной не менее 150 мм	шт	1	1	да					
4	Тиски слесарные	Слесарные тиски обеспечивают жесткую фиксацию заготовки любой формы. Отличительной чертой приспособления является наличие наковальни, которая расширяет функциональные возможности. Модель изготовлена из чугуна и покрыта стойкой краской, что исключает появление коррозии. Технические характеристики (минимальные) тисков Тип слесарные Ширина губок, мм 200 Функция поворота Наковальня Вес, кг17 Материал корпуса чугун Материал губок сталь Способ крепления винты	шт	1	2	да					

5	Гильотина для листового металла	Ножницы предназначены для резки материала без особых усилий. Регулируемая прижимная лапка обеспечивает леткую и надежную фиксацию материала Корпус изготовлен из прочных стальных пластин. Специальная форма облегчает перемещение металлического листа. Минимальные Технические характеристики: Длина ножа: 150 мм Применение: Стальной лист Круглая сталь Стальные плоские прутки	шт	1	2	да		
6	Клепальный молоток ударный пневматический КМП-14	Технические характеристики «КМП-14»: максимальный диаметр заклепки 4 мм энергия удара 2,5 Дж частота удара 42 сек -1 толщина склепываемого пакета 10 мм рабочее давление 6,3 атм расход воздуха 300 л/мин габаритные размеры 150х42х140 мм масса 1,3 кг	шт	1	2	да		
7	Пневмогидравлический заклёпочник для вытяжных заклёпок	Пневмогидравлический заклепочник для вытяжных заклепок. Диаметр алюминиевых заклепок, макс., мм 4, 8 Диаметр стальных заклепок, макс., мм 4 Рабочее давление, бар 6, 3 Расход воздуха, л/заклепочник пневматический * Может работать с разными заклепками благодаря использованию различных насадок * Контейнер для сбора стержней * Может работать от компрессора малой мощности благодаря чрезвычайно низкому потреблению воздуха * Безграничная свобода благодаря поворотному штуцеру подачи сжатого воздуха * Хорошая эргономика благодаря удобной форме и компактной конструкции	шт	1	2	да		
8	Дрель пневматическая пистолетного типа	Пневматическая дрель профессионального качества для сверления отверстий в металле, стеклопластике и других материалах, нарезания резьбы и др. Применяется при строительных, ремонтных, восстановительных работах, на производстве и т.д. Минимальные Технические характеристики: Мощность, Вт 460 Рабочее давление, бар 6,3 Диаметр патрона, мм 10 Диаметр требуемого шланга, мм 10 . Размер резьбы на входе, дюйм 1/4 Скорость вращения, об/мин не менее 3000 Длина дрели, мм не более 209 Расход воздуха, л/мин 195 Масса, кг не более 1,1	шт	1	2	да		
9	Поддержка для клепки	Прецизионный чугун со специальной термообработкой. Закругленные кромки, рабочие поверхности полированные. Z- образной формы. Длина 6 дюймјd. Ширина рабочей зоны 1 дюйм, высота 2*2 1/2 дюйма. 2 3/4 LB. BUCKING BAR	шт	1	2	да		
10	Молоток слесарный с квадратный бойком	Универсальный инструмент для выполнения работ различной сложности как с крепежом, так и с листовым металлом. Деревянная рукоять профилирована для лучшего захвата. Технические характеристики: Материал рукояток деревянная Боек Квадратный Вес бойка, кг 0.4	ШТ	1	2	да		
11	Кернер слесарный	Предназначен для разметки отверстий. Хромованадиевая сталь. Закаленный наконечник и боек. Вес брутто, кг: 0,04 Размер, мм:100	шт	1	2	да		
12	Напильник плоский	Изготовлен из стали У13А твердостью 60 HRC, Для опиливания широких поверхностей, острых кромок и выступов. Используется для снятия заусенцев. Специальная форма двойной насечки повышает эффективность снятия материала. Материал обработки по металлу Форма сечения плоская Материал рабочей части сталь Длина рабочей части 200 мм Наличие ручки Материал ручки прорезиненный пластик Тип насечки двойной Частота насечки №2	шт	1	2	да		

		Harris VIII A The County of th	1				 _	
13	Напильник полукруглый	Изготовлен из стали У13А твердостью 60 HRC, Для опиливания широких поверхностей, острых кромок и выступов. Используется для снятия заусенцев. Специальная форма добиной насечки повышает эффективность снятия материала. Материал обработки по металлу Форма сечения полукруглая Материал рабочей части сталь Длина рабочей части 200 мм Наличие ручки Материал ручки прорезиненный пластик Тип насечки двойной Частота насечки №2	шт	1	2	да		
14	Напильник круглый	Изготовлен из стали У13А твердостью 60 HRC, Для опиливания широких поверхностей, острых кромок и выступов. Используется для снятия заусенцев. Специальная форма двойной насечки повышает эффективность снятия материала. Материал обработки по металлу Форма сечения круглая Материал рабочей части сталь Длина рабочей части 200 мм Наличие ручки Материал ручки прорезиненный пластик Тип насечки двойной Частота насечки №2	шт	1	2	да		
15	Шабер слесарный со сменными лезвиями	Применяется для ручной обработки углов и краев отверстий после фрезерования, сверления, зенкерования, развертывания деталей и заготовок из металла Лезвия съемные изготовлены из быстрорежущей стали HSS (Р6М5). Ручки выполнены из высокопрочного пластика и имеют резиновую вставку для более удобного удержания в руке. В ручку вставляется держатель-удлинитель, который имеет длину 130мм. С его помощью можно регулировать длину лезвия по отношению к ручке.Обработка фигурных и прямых поверхностей.	набор	1	2	да		
16	Чертилка	Назначение: для металла Длина: 150 мм	шт	1	2	да		
17	Линейка измерительная	Линейка 300 мм Иизмерительный инструмент, для вычисления размеров различных изделий. На рабочее полотно линейки нанесена специальная двусторонняя четкая шкала, которая обеспечивает наиболее точное и удобное проведение замеров. Длина, мм 300 Длина разметки, мм 300 Ширина, мм 20 Цена деления, мм 1 Материал инструментальная легированная сталь. Поверка Двусторонняя шкала Шкала метрическая	шт	1	2	да		
18	Линейка измерительная	Линейка 150 мм Иизмерительный инструмент, для вычисления размеров различных изделий. На рабочее полотно линейки нанесена специальная двусторонняя четкая шкала, которая обеспечивает наиболее точное и удобное проведение замеров. Длина, мм 150 Длина разметки, мм 150 Ширина, мм 20 Цена деления, мм 1 Материал инструментальная легированная сталь. Поверка Двусторонняя шкала Шкала метрическая	шт	1	2	да		
19	Штангельциркуль цифровой	Штангенциркуль для измерения наружных и внутренних линейных размеров, а также глубин Измерительный инструмент оснащен электронным дисплеем для легкости считывания показаний. Изготовлен из нержавеющей стали. Технические характеристики: Глубиномер Класс точности 1 БатарейкитСR2032 Измерение в мм/дюймы Тип цифровой Размер шага, мм 0,01 Диапазон, мм 0-200 Вид ШЩЦ-1	шт	1	2	да		
20	Угольник поверочный	Угольник поверочный с плоским основанием используется для измерения взаимного расположения деталей. Технические характеристики угольника Тип поверочный угольник Материал сталь Класс точности 1 Длина большей стороны, мм 60 Длина меньшей стороны, мм 40 Габариты, мм 40х60	шт	1	2	да		

21	Щуп пластинчатый №2	Инструменты, состоящие из обоймы стальных пластин определенной толщины. Набор используется для определения зазора между двумя плоскостями и применяется при проведении токарно-фрезерных, слесарных и ремонтных работ. Пластины в наборе располагают в порядке возрастания толщины, за исключением наибольшей по толщине, которую помещают первой для предохранения тонких пластин от поломки. Набор шупов №4 входит в состав наборов для визуального контроля ВИК. Каждый шуп это небольшая стальная пластина толщиной от 0,02 до 1 мм. Номер набора № 2 (0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50). На каждом шупе нанесена его номинальная толщина в миллиметрах. Для удобства работы шупы формируется в наборы: обоймы, номера которых означают комплектацию по толщине. Когда один из шупов приходит в негодность, его легко можно заменить другим благодаря конструкции обоймы	шт	1	2	да		
222	Шаблоны радиусные	Измерительный инструмент, предназначенный для определения раднуса выпуклых или вогнутых поверхностей. Состоят из промаркированных стальных пластин, каждая из которых имеет выпуклую и выгнутую форму, соответствующую радиусу. Измерения происходят методом приложения шаблона к проверяемой поверхности, разница между шаблоном и поверхностью определяется на просвет. Комплектуются тремя наборами, в каждом из которых собраны шаблоны для контроля как наружного, так и внутреннего радиусов. Шаблоны радиусные выпускаются в виде сдвоенной обоймы стальных пластин, имеющих эталонное значение радиуса кривизны. Пластины шаблонов в наборе (шаблон) изготовляются из закаленной углеродистой легированной стали, соответствующей маркам 60Г и 65Г. Наборы радиусных шаблонов входят в состав комплектов для визуального контроля ВИК. Общие требования к радиусным шаблонам определены ГОСТ 4126-48 (ГОСТ 4126-66) Технические характеристики: Номер набора Состав набора (номинальный радиус, мм) № 1 1; 1.25; 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6 № 2 8; 10; 12; 16; 20; 25  № 3 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 25	набор	1	2	да		
23	Калькулятор	Тип калькулятор Назначение бухгалтерский Тип дисплея сегментный Количество разрядов 12 Количество строк дисплея 1 Конструкция настольный Питание батарейки, солиечная панель Элементы питания LR-44 х 1Особенности клавиша "00", квадратный корень, смена знака, округление Материал корпуса пластик Длина 209 мм Ширина 155 мм Толщина 35 мм Вес 360 г	шт	1	2	да		
24	Струбцины рычажные F-образные	Лёгкие и удобные в обращении рычажные струбцины, имеют легко высвобождающийся рычаг, который позволяет быстро стягивать и высвобождать обрабатываемую деталь и предотвращать излишнее стягивание и вибрацию. Т Высота 80 (Н) Длина 160	шт	2	2	да		
	Зажимные клещи	Зажимные клещи 180 мм применяются для сжатия нескольких деталей вместе. Инструмент оснащен затяжным винтом для регулировки усилия. Вогнутая зазубренная поверхность губок обеспечивает стабильную работу с плоскими и округлыми деталями. Характеристики Вес, кг 0.055 Рабочий ход, мм 50 Длина, мм 180 Материал рамы сталь Материал губок сталь Материал рукояток сталь	шт	2	2	да		
	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком.	P6M5 , P18 Ø 2,7 мм, ГОСТ 10902-77 или аналог	ШТ	2	4	да		
27	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком.	P6M5, P18 Ø 3,2 мм, ГОСТ 10902-77 или аналог	ШТ	10	20	да		
28	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком.	P6M5 , P18 Ø 3,1 мм, ГОСТ 10902-77 или аналог	ШТ	10	20	да		

				_					
29	Сверло универсальное ступенчатое	Сверло ступенчатое для сверления отверстий разных диаметров в листовых и тонкостенных изделиях из стали толщиной до 4 мм, цветных металлов, нержавеющей стали и пластика. Каждый следующий размер имеет плавный переход в виде ступеньки, что позволяет получать аккуратное отверстие нужного диаметра. Диаметры сверла: от 1/8 до 2 дюймов	шт	1	2	да			
30	технологические винты Ø2,5 мм		ШТ	2	4	да			
	технологические винты Ø3 мм		ШТ	2	4	да			
32			ШТ	2	4	да			
33			шт	2	4	да			
34	Щетка сметка	ЩЕТКА-СМЕТКА щетина набита под углом, позволяющим захватить максимальную поверхность очень удобная ручка щетка имеет отверстие для крючка	шт	1	2	да			
35	Совок с длинной ручкой	Длина: 250 Ширина: 195 Высота: 810 Вес: 0,159	шт	1	2	да			
36	Щетка швабра	Щетка для уборки с черенком 110 см, ширина 31 см, мягкая щетина 7 см, пластиковая, еврорезьба	ШТ	1	2	да			
37	Шланг спиральный с фитингами	Шланг с фитингами рапид_полиуретан_15бар_8x12мм_5м	шт	1	2	да			
38	Органазер	Органайзер для мелочей 5 отделений Органайзер разделен на пять функциональных ячеек, в которых удобно хранить любые мелкие предметы — от шурупов и гаек до пуговиц и бисера. Благодаря скругленному дну ячеек их содержимое легко достается одним движением. Прочный замок убережет от случайного открытия изделия. Через прозрачную крышку органайзера хорошо видно его содержимое. Объем: 0,3 л.	шт	1	2	да			
39	Резина техническая листовая	Резина техническая листовая, пластины толщиной 20 мм 750 л/м.кв. Пластина $400$ мм х $800$ мм		1	2	да			
	РАСХОДНЫЕ МАТЕРИА.	<b>ТЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1 УЧАСТНИКА)</b>		-		РАСХОДНЫ		АБОЧИХ МЕС	ТА \ 6 2КОМАНД)
№	РАСХОДНЫЕ МАТЕРИА. Наименование	Пы (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1 УЧАСТНИКА) Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	ъд.	Кол-во	Кол-во	РАСХОДНЫ	Е МАТЕРИАЛЫ (НА -2 Р	АБОЧИХ МЕС Примерная	ТА \ 6 2КОМАНД) Комментарий
<u>№</u>		,	Ед.	<b>Кол-во</b> 1	<b>Кол-во</b> 6	РАСХОДНЫ! Паличие (П.)П.			
1	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры	шт	1		РАСХОДНЫІ Паличис (ПАПА) да			
	Наименование Металл листовой а АМГ 5	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85		1 1 1 50	6 350				
3	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм	шт	1	6	да			
3 4 5	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85	шт	1 1 50	6 6 350 350 100	да			
3 4 5	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85 3 -7 ОСТ 1.34075-85	IIIT IIIT	1 1 50 50	6 6 350 350	да да да			
3 4 5	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85 3 - 7 ОСТ 1.34075-85 СТО 79480658-001-2006	UIT UIT UIT	1 1 50 50 20	6 6 350 350 100	да да да да			
3 4 5	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85 3 - 7 ОСТ 1.34075-85 СТО 79480658-001-2006	UIT UIT UIT UIT	1 1 50 50 20 20	6 350 350 100 100	да да да да да да	удование (на -2 рак	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий
3 4 5	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85 3 - 7 ОСТ 1.34075-85 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006	UIT UIT UIT UIT	1 1 50 50 20 20	6 350 350 100 100 2	да да да да да	поставщиксионсорють	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий
3 4 5 6 7	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85 3 - 7 ОСТ 1.34075-85 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006	UIT UIT UIT UIT	1 1 50 50 50 20 20	6 350 350 100 100 2	да да да да да да	удование (на -2 рак	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий
3 4 5 6 7 No	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50  ИТ ОКОРУДОВАНИЕ  Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм а 30	UIT UIT UIT UIT UIT UIT EA	1 1 50 50 50 20 20	6 350 350 100 100 2	да (Паличие	удование (на -2 рак	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий
3 4 5 6 7 No	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50  ИТ ОБОРУДОВАНИЕ  Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм а 30	UIT UIT UIT UIT UIT UIT UIT UIT UIT	1 1 50 50 50 20 20	6  350 350 100 100 2  Кол-во	да д	удование (на -2 рак	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий
3 4 5 6 7 No	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50  ИТ ОБОРУДОВАНИЕ  Наименование  Мышка для ПК  Ноутбук	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85  3 - 7 ОСТ 1.34075-85  СТО 79480658-001-2006  СТО 79480658-001-2006  СТО 79480658-001-2006  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции Должна быть подключена к ноутбуку мини. гресования з процессор ч эдра - 2,2 г ц , ОС-міз мінномя.	ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  Еда.	1 1 50 50 50 20 20	6  350 350 100 100 2  Кол-во	да	удование (на -2 рак	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий
3 4 5 6 7 No	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50  ИТ ОБОРУДОВАНИЕ  Наименование  Мышка для ПК  Ноутбук	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью.Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85  3 - 7 ОСТ 1.34075-85  СТО 79480658-001-2006  СТО 79480658-001-2006  СТО 79480658-001-2006  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции Должна быть подключена к ноутбуку мини. гресования з процессор ч эдра - 2,2 г ц , ОС-міз мінномя.	ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  Еда.	1 1 50 50 50 20 20	6  350 350 100 100 2  Koji-bo 1 1 1	да	удование (на -2 рак	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий  6 2КОМАНД)
3 4 5 6 7 No	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50  ИТ ОБОРУДОВАНИЕ  Наименование  Мышка для ПК  Ноутбук  Сстевой фильтр	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 -6 ОСТ 1.34075-85 3 -7 ОСТ 1.34075-85 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 СТО ТОРОЗИВЕНИЕ ОБЕСТОТИВНОСТЬЮ В СТО ТОРОЗИВНЕНИЯ ОБЕСТОТИВНОСТЬЮ В СТО ТОРОЗИВНЕНИЯ ОБЕСТОТИВНОСТЬЮ В СТО ТОРОЗИВНЕНИЯ ОБЕСТОТИВНОСТЬЮ В СТО ТОРОЗИВНЕНИЯ ОБЕСТОТИВНОСТЬЮ В ПОЛОЖНО В ОБЕСТОТИВНОСТЬЮ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЯ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЮ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЮ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЮ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЮ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЯ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЯ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЯ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЯ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЯ В ОБЕСТОТИВНОСТЬЯ В ОБЕСТОТИВ	ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  Еда.	1 1 50 50 20 20 1  Kол-во 1 1 1	6  350 350 100 100 2  Koji-bo 1 1 1	да	удование (на -2 рак	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий  6 2КОМАНД)  Комментарий
3 4 5 6 7 No	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50  ИТ ОКОРУДОВАНИЕ  Наименование  Мышка для ПК  Ноутбук  Сстевой фильтр  Наименование  Операционная система - Windows 10	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм x 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм x 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85 3 - 7 ОСТ 1.34075-85 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 Делина зоза тип оумажная цвет ослыи основа крепированная оумага тури у пределения в тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции Должна быть подключена к ноутбуку мина. треоования тропессор ч здра - 2,2 т п, осемы миномя, пропессор ч здра - 2,2 т п, осемы миномя, Пилот 6 розеток	шт шт шт шт шт Ед. шт шт	1  50 50 20 20 1  Кол-во 1 1 1	6  350 350 100 100 2  Koji-bo 1 1 1	да  да  да  да  да  да  да  наличие  да  да  да  да  да  да  да  да  да  д	удование (на -2 рак	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий  6 2КОМАНД)  Комментарий
3 4 5 6 7 Nee 1 1 2 6 Nee 1 1	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50  ИТ ОБОРУДОВАНИЕ  Наименование  Мышка для ПК  Ноутбук  Сетевой фильтр  Наименование  Операционная система - Windows 10	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85 3 - 7 ОСТ 1.34075-85 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 Дипал зова тип оумажная цвет ослыи основа крепированная оумага тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции Должна быть подключена к ноутбуку wmm. греоования тропессор я дра - 2,2 г ц, ос-мы windows, Пилот 6 розеток  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции Програмное обеспечение	шт шт шт шт шт шт шт шт	1  1  50  50  20  20  1  Кол-во  1  1  1  1	6  350 350 100 100 2  Кол-во 1 1 1 1	Да	удование (на -2 рак	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий  6 2КОМАЦД)  Комментарий
3 4 5 6 7 Nee 1 1 2 6 Nee 1 1	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50  ИТ ОБОРУЛОВАНИЕ  Наименование  Мышка для ПК  Ноутбук  Сстевой фильтр  Наименование  Операционная система - Windows 10  MS Office  РОСС 1 2000 1 10 2000 2000 2000 2000 2000	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85 3 - 7 ОСТ 1.34075-85 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 Длина зом тип оумажная цвет ослыв основа крепированияя оумага тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции Должна быть подключена к ноутбуку минт. гресования тропессор ч задра - 2,2 г п., ос-мъз минкому. Пилот 6 розеток  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции Програмное обеспечение Програмное обеспечение	шт шт шт шт шт шт шт шт	1  1  50  50  20  20  1  Кол-во  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	6  350 350 100 100 2  Кол-во 1 1 1 1 1	да	удование (на -2 рак	Примерная ОЧИХ МЕСТА \	Комментарий  6 2КОМАЦД)  Комментарий
3 4 5 6 7 Nee 1 1 2 6 Nee 1 1	Наименование  Металл листовой а АМГ 5  Заготовка из листа АМГ 5  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклёпки ( с плоскоскруглённой головкой)  Заклепка вытяжная алюминий  Заклепка вытяжная алюминий  Скотч малярнай 50х50  ИТ ОБОРУЛОВАНИЕ  Наименование  Мышка для ПК  Ноутбук  Сстевой фильтр  Наименование  Операционная система - Windows 10  MS Office  РОСС 1 2000 1 10 2000 2000 2000 2000 2000	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,2 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм алюминиево-магниевый сплав, обладающий средними показателями прочности и пластичности и отличной свариваемостью и антикоррозийной устойчивостью. Толщина 1,0 Габаритные размеры 300 мм х 300 мм 3 - 6 ОСТ 1.34075-85 3 - 7 ОСТ 1.34075-85 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 СТО 79480658-001-2006 Дина зом тип оумажная цвет ослова крепированная сумага тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции Должна быть подключена к ноутбуку минт. треоования тропессор ч хара - 2,2 г ц, ослово минкому.  Пилот 6 розеток  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции Програмное обеспечение Програмное обеспечение	шт шт шт шт шт шт шт шт	1  1  50  50  20  20  1  Кол-во  1  1  1  1  1  1  1  1  1	6  350 350 100 100 2  Кол-во 1 1 1 1 1	да	удование (на -2 рак	Примерная  Примерная  Примерная  ВОЧИХ МЕСТА	Комментарий  6 2КОМАЦД)  Комментарий

1	Верстак	(RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный, металлический слесарный (столярный) верстак серии Ехрегt, предназначен для выполнения слесарных, столярных, сборочных работ и организации удобного рабочего места в гаражах, мастерских, в учебных заведениях и даже на балконах. Основные элементы верстаков изготовлены из оцинкованной стали, это позволяет устанавливать его в местах с повышенной влажностью. Столешница W-160, 1 шт., из фанеры толлщиной 30 мм., покрытие маслостойкое "Акватекс". Опора регулируемая WF-2, 2 шт., из металлического профиля, с регулируемой высотой 840-1090 мм., шаг перфорации 50 мм Планка WSh и две косынки, 1 шт. Экран WS-160, 1 шт., толщина -1,2 мм., квадратная перфорация 10х10 мм., с шагом 38 мм. Усилитель верстака 160, 1 шт. Максимальная нагрузка на однотумбовый 750 кг., на двухтумбовый верстак - 1500 кг. Оборудован осветительной дампой	шт	1	1	да			
2	Табурет слесарный винтовой	Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.	шт	1	1	да			
3	Пластиковый контейнер	Тип Контейнер для мусора Материал Пластик Комплектация колесами 2 (шт) Мусорные контейнеры предназначены для бытового использования. Служат для сбора и транспортировки различных отходов. Отличительными особенностями являются их высокая прочность, удобство эксплуатации и транспортировки. Возможно изготовление контейнеров в синем и зеленом цветах. Цвет товара в наличии уточняйте у продавца консультанта.	шт	2	2	да			
	Стол офисный	Размер (Ш*Г*В): 1560*700*750 Материал: ЛДСП Толщина: 16мм Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншинца не тоныше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	ШТ	2	2	да			
	Стул офисный	Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников	ШТ	1	1	да			
	дополнительные т	РЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОШАДОК	КОМАНД (К	ОММУНІ	ІКАЦИИ	, подключен	ия, освещение и т. <b>г</b>	.)	
1	Площадь одного рабочего места не менее 9 м.кв (3*3метра)		7.1						
2	Подвод сжатого воздуха				не менее	6 атм			
3	Интернет Wi-Fi								
4	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)				не менее	3 розеток			
		МОДУЛЬ D (Обслуживание механическ	сих комп	онент	ов и сі	истем ВС)			
	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМ	ИЕНТЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1 УЧАСТНИКА)				ОБОРУДОВАНІ	ИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (	НА 1 РАБОЧИХ	МЕСТ \ 6 КОМАНД)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\отв етсвенный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
	Авиационный Двигатель ГТД-350	Укомплектованый агрегатами масленной системы и топливной	IIIT						
1		системы и электросистемы. Должно быть в наличии руководство по		1	1	70			
	Trong oracomy	технической эксплуатации в электронном и печатном виде	****			да			
2	Тиски слесарные	Тип слесарные. Ширина губок, мм 125 Рабочий ход, мм 100 Функция поворота - да Наковальня- есть Размер наковальни, мм 80х80 Габариты, мм 350х190х210 Вес, кг 9,2 Материал губок сталь Способ крепления винты Слесарные поворотные тиски с наковальней фиксируют детали в положении, удобном для обработки. Нерабочие поверхности окрашены, что предотвращает образование коррозии. Управление моделью осуществляется при помощи рукоятки	шт	1	1				
		э правление моделью осуществляется при помощи рукоятки эргономичной формы.				да			

_	*** *** ***	Dr. v r	,	_					
	Набор комбинированных гаечных ключей	Минимальный набор должен включать в себя: набор	ШТ						
3		комбинированных ключей размерами 6-22; Количество в наборе		1	1				
		16.Состав набора: 6x6, 7x7, 8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 12x12, 13x13,		-					
Ш		14x14, 15x15, 16x16, 17x17, 18x18, 19x19, 21x21, 22x22, сумка				да			
	Набор головок торцевых N2B окс. 6-32 мм	В наборе 20 предметов:	ШТ						
		1.Ключ трещоточный;							
		2. Удлинитель 250 мм;							
4		<ol> <li>Ключ с присоединительным квадратом 3/8;</li> </ol>		1	1				
		4. Головки торцевые сменные с кв. 1/2: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,							
		15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm							
						да			
	Удлинитель 125мм 1/2"	Длина, мм 125; Покрытие оцинкованное; Присоед. квадрат 1/2; Вес,	IIIT						
5		кг 0.220		1	1				
				-	-	да			
	Удлинитель 75 мм 1/2"	Длина, мм 75; Покрытие оцинкованное;Присоед. Квадрат 1/2; Вес, кг	IIIT			74			
	3 AMMINICIB 13 MINI 1/2	0.220	1111	1	1				
0		0.220		1	1				
Ш						да			
	Ключ динамометрический	Динамометрический ключ 1/4"DR 5-25 HM предназначен для	IIIT						
7		закручивания резьбовых соединений. Прочная рабочая поверхность		1	1				
′		увеличивает срок службы инструмента. Рабочий диапазон: 5-25 Нм;		1	1				
		Длина: 280 мм; Нижний порог: 5 Нм; Верхний порог: 25 Нм; Вес:				да			
	Набор адаптеров для торцевых головок	Система размеров метрическая В наборе	IIIT						
	1 1 1	4 предметов Посадка							
8		квадрат 1/2", квадрат 1/4", квадрат 3/8"		1	1				
		Материал хромованадиевая сталь				да			
9	Твистер №6	Приспособление для контровки соединений проволокой. Длина 160	IIIT	1	1	да			
	*			1	1	да			
	Плоскогубцы комбинированные 180 профессиональные	Длина, мм 180 Материал сталь У7А Покрытие хромированное;	ШТ						
10		Tex.Cтандарт DIN 5745		1	1				
		Вес, кг 0.268				да			
11	Длинногубцы 160 мм	Предназначены для работ в труднодоступных местах и в точной	IIIT	1	1	да			
12	Длинногубцы изогуные под 45град.	Длина 160 мм. Изогнутые. Предназначены для работ в	IIIT	1	1	да			
	Бокорезы	Длина, мм 180 Тип боковые. Режущие кромки дополнительно	IIIT	1	1	да			
	Набор отверток	Минимальный набор отверток включает в себя: Зотвертки с	ШТ	1	1	Α"			
	наоор отверток	крестообразным наконечником (размер от 1 до 3), Зотвертки с	IIII						
14		шлицевым наконечником (размер от 1 до 3), зотвертки со		1	1				
		шлицевым наконечником (размер от 1 до 3) PH1×75 мм.				70			
Т	Tr. C. V.					да			
	Киянка с резиновым бойком	Вес 0.5 кг. Длина рукоятки 290.0 мм. Диаметр бойка 55 мм. Киянка с	IIIT						
		резиновым бойком, предназначена для монтажных и сборочных							
		работ. Имеет ударную часть цилиндрической формы и плоский боек.							
15		Оснащена двухкомпонентной рукояткой из стекловолокна с		1	1				
		комбинированным слоем пластика и резины, благодаря чему, удобна		1					
		и безопасна в работе.							
Ш						да			
	Набор выколоток 6 предметов	Сечение стержня - круглое Набор выколоток применяется для	ШТ						
		ударных работ при различных слесарных, столярных и монтажных							
		операциях с различным крепежом. Приспособления, входящие в							
16		набор, выполнены из высокопрочного материала, специально		1	1				
		предназначенного для длительных ударных нагрузок, благодаря чему							
		инструмент обеспечивает эффективную работу там, где							
		заканчиваются физические возможности человека. Использование				да			
-	Vorma von avan vi	набола при ударных работах гарантирует безопасность как оператора		_	_				
	Конус дорожный	Оранжевый конус со светоотражающими 3 полосами.Высота 750 мм.	IIIT	5	5	да			
18	Ящик пластиковый 155*100*75мм	Пластиковый ящик для хранения метизов, крепежных	IIIT	3	3	да			
19	Резина техническая листовая	Резина техническая листовая, пластины толщиной 20 мм 750 л/м.кв.	ШТ	1	1				
1)		Пластина 400мм х 800мм		1	1	да			
	Заглушки на трубопроводы и электро разъемы	Согласованные с моделью двигателя	комплект	1	1	да			
20	Заглушки на трубопроводы и электро разъемы	согласованные с моделью двигателя	ROMINICKI			Α			
20	нт оборудование  ИТ оборудование	(НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1 УЧАСТНИКА)	ROMILICKT	1		ит обо	<b>РУДОВАНИЕ (НА 1 РА</b> )	БОЧИХ МЕСТ \	6 КОМАНД)

No	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик\спонсор\отв	Примерная	Комментарий
342	Панженование	тех. описание или севыка на сант с тех. описанием позиции	измерения	К0л-во	1031-80	(Да∖Нет) у	етсвенный за	стоимость	Комментарии
1	Мышка для ПК	Должна быть подключена к ноутбуку	IIIT	1	1	да			
2	Ноутбук	Мин. Требования: Процессор 4 ядра - 2,2 Гц, OC-MS Windows,	IIIT	1	1	да			
	Сетевой фильтр	Пилот 6 розеток	ШТ	1	1				
6	сетевой фильтр	Timbol o posetok	III1	1	1	да			
		IIO	EД.			наличие	THOCHER BITTER AND TO THE CONTROL	примерная	
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	******		Кол-во	(Ha\Ham) v	omen excess 22	07077740077	Комментарий
	Операционная система - Windows 10	Програмное обеспечение	IIIT	1					
	MS Office	Програмное обеспечение	IIIT	1					
3	Adobe Acrobat (или аналог с возможностью создания и	Програмное обеспечение	IIIT	1					
	РАСХОДНЫЕ МАТЕРИА.	ІЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1 УЧАСТНИКА)	_			РАСХОДНІ	ЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1	РАБОЧИХ МЕС	СТ∖6 КОМАНД)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да∖Нет) у	Поставщик\спонсор\отв етсвенный за	Примерная стоимость	Комментарий
		Бензин "Нефрас" или эквивалент							
1			Л	0.05	0.05				
	Жидкость для протирки компонентов двигателя			<u></u>		да			
3	Смазка	Литол-24 или эквивалент	кг	0.05	0.05	да			
	Салфетки безворсовые	Салфетки двухслойные синие бумажные для очистки 33 х 35 см 1000							
4		шт в рулоне, 350 м Прочные, стойкие к растворителям двухслойные	рулон	1	1				
		бумажные безворсовые салфетки для очистки и обезжиривания кузова, стекол автомобиля, инструмента и т.п.				да			
5		КО 0,8 мм ГОСТ 1050-88		1,5	1,5				
		KO 0,5 MM FOCT 1050-89	M			да			
6	контровочная проволока	ICO 0,5 MM LOCI 1030-09	M	1,5	1,5	да	H ANYDIHETYDA (III + 1 P	A FOULLY MESS	SACTOMALIED
No	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор/отв	Примерная	Комментарий
5 12	панженование	тех, описание или севилка на саит с тех, описанием поэнции		Ito:I-Bo	ItoJI-Bo				комментарии
	4		измерения			(Да∖Нет) у	етсвенный за	стоимость	
		Размер (Ш*Г*В): 1560*700*750 Материал: ЛДСП Толщина: 16мм	измерения			(Да∖Нет) у	етсвенный за	стоимость	
		Размер (Ш*Г*В): 1560*700*750 Материал: ЛДСП Толщина: 16мм Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая	измерения			(Да\Нет) у	етсвенный за	стоимость	
1	Стол офисный	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые	шт	2	2	(Да\Нет) у да	етсвенный за	стоимость	
1	Стол офисный	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая		2	2	V 1 / 2	етсвенный за	стоимость	
		Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт		2	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая даминированная поверхность столешницы Paзмеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников	шт	2	2	V 1 / 2	етсвенный за	стоимость	
		Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба крутлого сечения диаметром 60 мм со	шт		2	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина	шт		2	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба крутлого сечения диаметром 60 мм со	шт		2	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая даминированная поверхность столешницы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань.Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер:	шт	1	2	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба крутлого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная	шт	1	2	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншища не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешнищы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая паминированная поверхность столешницы  Размеры: 54х42х77 Модель ISО кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый	шт	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения днаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный,	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая даминированная поверхность столешницы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный, металлический слесарный (столярный) верстак серии Ехрегt,	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения днаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный,	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншища не тоньше 25 мм белая или светл-осерая паминированная поверхность столешнищы  Размеры: 54х42х77 Модель ISО кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный, металлический слесарный (столярный) верстак серии Ехрегt, предназначен для выполнения слесарных, столярных, сборочных работ и организации удобного рабочего места в гаражах, мастерских, в учебных заведениях и даже на балконах. Основные элементы	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая даминированная поверхность столешницы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный, металлический слесарный (столярный) верстак серии Ехрегt, предназначен для выполнения слесарных, столярных, сборочных работ и организации удобного рабочего места в гаражах, мастерских, в учебных заведениях и даже на балконах. Основные элементы верстаков изготовлены из оцинкованной стали, это позволяет	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншища не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешнищы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный, металлический слесарный (столярный) верстак серии Ехрегt, предназначен для выполнения слесарных, столярных, сборочных работ и организации удобного рабочего места в гаражах, мастерских, в учебных заведениях и даже на балконах. Основные элементы верстаков изготовлены из оцинкованной стали, это позволяет устанавливать его в местах с повышенной влажностью. Столешница	ur ur ur	1	2	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншища не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешнищы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный, металлический слесарный (столярный) верстак серии Ехрегt, предназначен для выполнения слесарных, столярных, сборочных работ и организации удобного рабочего места в гаражах, мастерских, в учебных заведениях и даже на балконах. Основные элементы верстаков изготовлены из оцинкованной стали, это позволяет устанавливать его в местах с повышенной влажностью. Столешница W-160, 1 шт., из фанеры толщиной 30 мм., покрытие маслостойкое	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столеншницы  Размеры: 54х42х77 Модель ISО кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркае: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный, металлический слесарный (столярный) верстак серии Ехрегt, предназначен для выполнения слесарных, столярных, сборочных работ и организации удобного рабочего места в таражах, мастерских, в учебных заведениях и даже на балконах. Основные элементы верстаков изготовлены из оцинкованной стали, это позволяет устанавливать его в местах с повышенной влажностью. Столешница W-160, 1 шт., из фанеры толщиной 30 мм., покрытие маслостойкое "Акватекс". Опора регулируемая WF-2, 2 шт., из металлического	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншища не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешнищы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный, металлический слесарный (столярный) верстак серии Ехрегt, предназначен для выполнения слесарных, столярных, сборочных работ и организации удобного рабочего места в гаражах, мастерских, в учебных заведениях и даже на балконах. Основные элементы верстаков изготовлены из оцинкованной стали, это позволяет устанавливать его в местах с повышенной влажностью. Столешница W-160, 1 шт., из фанеры толщиной 30 мм., покрытие маслостойкое	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы  Размеры: 54х42х77 Модель ISО кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный, металлический слесарный (столярный) верстак серии Ехрегt, предназначен для выполнения слесарных, столярных, сборочных работ и организации удобного рабочего места в гаражах, мастерских, в учебных заведениях и даже на балконах. Основные элементы верстаков изготовлены из оцинкованной стали, это позволяет устанавливать его в местах с повышенной влажностью. Столешница W-160, 1 шт., из фанеры толщиной 30 мм., покрытие маслостойкое "Акватекс". Опора регулируемая WF-2, 2 шт., из металлического профиля, с регулируемай высотой 840-1090 мм., шаг перфорации 50 мм Планка WSh и две косынки, 1 шт. Экран WS-160, 1 шт., толщина - 1,2 мм., квадратная перфорация 10х10 мм., с шагом 38 мм. Усилитель 1,2 мм., квадратная перфорация 10х10 мм., с шагом 38 мм. Усилитель 1,2 мм., квадратная перфорация 10х10 мм., с шагом 38 мм. Усилитель 1,2 мм., квадратная перфорация 10х10 мм., с шагом 38 мм. Усилитель 1,2 мм., квадратная перфорация 10х10 мм., с шагом 38 мм. Усилитель 1,2 мм., квадратная перфорация 10х10 мм., с шагом 38 мм. Усилитель 1,2 мм., квадратная перфорация 10х10 мм., с шагом 38 мм. Усилитель 1,2 мм., квадратная перфорация 10х10 мм., с шагом 38 мм. Усилитель 1,2 мм., квадратная перфорация 10х10 мм., с шагом 38 мм. Усилитель	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	
	Стул офисный Табурет слесарный винтовой	Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы  Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников Каркас: стальная труба круглого сечения диаметром 60 мм со стенкой 3,5 мм, ось винтовая М27. Сиденье: металлическая пластина толщиной 3 мм, фанера 9 мм, поролон 20 мм, обивка - винилискожа отечественного или импортного производства, офисная ткань. Основание: Арочная труба 25х40х1,5 мм. Габаритный размер: 450х450х460-650 мм. Максимальная нагрузка: 150 кг.  Внешн. размеры, мм * 1370х1600х700 Цвет Серый полуматовый (RAL 7038) + синий (RAL 5002) Компактный, разборный, металлический слесарный (столярный) верстак серии Ехрегt, предназначен для выполнения слесарных, столярных, сборочных работ и организации удобного рабочего места в гаражах, мастерских, в учебных заведениях и даже на балконах. Основные элементы верстаков изготовлены из оцинкованной стали, это позволяет устанавливать его в местах с повышенной влажностью. Столешница W-160, 1 шт., из фанеры толщиной 30 мм., покрыгие маслостойкое "Акватекс". Опора регулируемая WF-2, 2 шт., из металлического профиля, с регулируемой высотой 840-1090 мм., шаг перфорации 50 мм Планка WSh и две косынки, 1 шт. Экран WS-160, 1 шт., толщина	ur ur ur	1	1	да	етсвенный за	стоимость	

The Economic and Secretary Control Con	_		Im 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	_	_					
Secure content		Пластиковый контейнер	Тип Контейнер для мусора Материал Пластик Комплектация	ШТ		3				
Second process and process a										
Processor Account of Austral Processor Account of Processor Account of Processor Account of Austral P	_									
Common restricted a cannot provide   Common restricted a cannot provide a cannot p	5				3					
Concess terransament of the control proposed   Concess terransament of										
Element pursual   Element provided   Element extraction control post of the control							ля			
The content of the	6	Совок металлический с ллинной ручкой		Шт	1	1	Δ			
Note			* *			1				
Hander cause professes were a water of Natural Californian   Section   Sec	_	допольные т	PEROBAHUS K ORECHEVEHUIO KOHKVPCHAIX IL JOHA JOK	командска	OMMVIII	ARAHMA	полключен	ия освещение и та		
Hander cause professes were a water of Natural Californian   Section   Sec	No	дополниельные г	Требование (описание)	ROMINA (R			, подклю ил	Коммент	anuŭ	
Personal pulses were - 220 Roac (2 this)   Superpose	1	Плошаль олного рабочего места не менее 9 м кв (3*3метра)	1 peoobanne (onneanne)					Коммент	арии	
Вистримент для спавиня с электрофеном профессиональный   Распораженный предоставления   Ра		1								
МОДУЛЬ Е (Обслуживание и ремонт компонентов енстем АнЭРО)   Обслуживание и ремонт развитительной домона в сара ставления в сара став ставления в сара став ставления в сара став ставления в сара став ставления в сара став ставления в сара ставления в сара ста		1				не менее	3 розеток			
Македон   Перевора (Перевора   Перевора			иолупь в собанующие и полочи	MONTHON	LOTETO			0)		
Стенд с секциями для бортовной кабельной системы   2007-050 pc 2 становленный пересоразами. Стенд дви регородоми. Стенд дви установал дви		IV.	юдэль с (Оослуживание и ремонт	KOMHOF	тенто)	в сист	ем АиэР	0)		
Стенд с секциями для бортовной кабельной системы   2007-050 pc 2 становленный пересоразами. Стенд дви регородоми. Стенд дви установал дви		ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМ	ЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)			0	БОРУДОВАНИЕ	И ИНСТРУМЕНТЫ (НА	<b>Х −2</b> РАБОЧИХ І	МЕСТА \ 6 2КОМАНД)
1 Счеще с сещими для борговой кабельной системы россия выстроянения для борговой кабельной системы россия может от переста для установае до установ	$N_2$	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	ЕД.	Кол-во	Кол-во	Паличие	тоставщик спонсор отв	примерная	Комментарий
1 Степд с оежщими для бортовой кабельной системы				IIIT						
Виходите довежное и потем и передостивней и предоставляет по Сед по может учественное и потем и потем учественное и потем и потем учественное и потем и потем учественное и потем учественное и потем и потем учественное и потем и потем и потем учественное и потем и потем и потем учественное и потем и пот										
проверхня навызов по сборе и могитаху достроесской цент на ВС.   1	1	Стенд с секциями для бортовой кабельной системы			1	2	да			
Выхолюте напрежение 0 - 30 H ресулируемей Лита пределение 1 - 2   да										
2 Регулируемый блок питания перегрумзкі Шпрокая полоса регулировах параметров выхолюго капаха  3 Лампа—лупа с подсветкой на струбципе  4 Паяльная станция с электрофеном профессиональный  1 Паяльная станция с электрофеном профессиональный  2 Паяльная станция с электрофеном профессиональный  3 Паяльная станция с электрофеном профессиональный  4 Мультиметр  4 Мультиметр  5 Писки поворотные 360  1 Паяльная станция с электрофеном профессиональный  1 Паяльная станция с электрофеном профессиональный  2 Паяльная станция с электрофеном профессиональный  4 Мультиметр  5 Писки поворотные 360  1 Паяльная станция с электрофеном профессиональный предвазывающей развить с розвот ПИТАНИЕ тил замешено для предвазывающей предвазывающей развить с розвот ПИТАНИЕ тил замешено для предвазывающей развить для фиксирования датажёй и компонентов. Прочива конструкция и высоковчественные предвазывающей развить для фиксирования датажёй и компонентов поколых задам Шприна предвазывающей предвазывающ	Н			Шіт						
2 Регулируемый блок питания										
Вамина подсветкой на струбцине   Ревмер душк: 178 км Дионтрии: 5D Мошность: 14BT Кон-во световлюдов: 60нг SMD 4 режима оказация   1	2	Регулируемый блок питания			1	2	да			
3 Лампа-лупа с подеветкой на струбщине		J 13								
3 Лампа-лупа с подеветкой на струбщине										
1   2   да			Размер лупы: 178 мм Лиоптрии: 5D Мошность: 14RT Кол-ро	IIIT						
Напряжение питания 220В (36В) 50Ги Пазавания ЭПСН-1 50Вт (90Вт) Двапазон техниературь 3-50 °С С точность пасарежания техниция с электрофеном профессиональный   Пад регулятор Керамический нагревательный элемент Режим корекции техниратуры 4-2 °С Регуляровка Цифровой ПИД регулятор Керамический нагревательный элемент Режим короксии техниратуры Бабаритные размеря 90х130х1 10мм гежным нижерении Тостковине, Поровера дакаритные размеря 90х130х1 10мм гежным нижерении Тостковине, Поровера дакаритные дакаритн	3	Лампа–лупа с подсветкой на струбцине			1	2	да			
4 Паяльная станция с электрофеном профессиональный   10 пл. документ выправления выправления выправления предустать поддержащия температуры - 2° С Регулировка Цифровой ПИД регулятор Керамический нагревательный элемент Режим коррескии температуры (при предустать размера) 90-130 к1 10 мл. документ регулятор Керамический нагревательный элемент Режим коррескии температуры (при предустать выправления) 1 проверка диодов, Проверка диодов диодов, Проверка диодов, Пр	Н		<u>*</u>	ШТ						
4 Паяльная станция с электрофеном профессиональный ПИД регулятор Керамический нагреательный элемент Режим коррекции температуры Габаритике размеры ФМЗ 30 x110мм гомного напряжение, переменное напряжение, Петовники напряжение, пременное напряжение, Проверка трангисторов Единицы измерения Помоврека трангисторов Единицы измерения Вольты, амперы, Ом КОНСТРУКЦИЯ Дысплей Крепление к ремно ПИТАНИЕ Тип элементов питания Бильей коР2 (крола) Количество элементов питания Бильей коР2 (крола) Количество элементов питания ПРАЗМЕРЫ И ВЕС Даниа 191 мм Инмогов ом Материалы. Жесткам фиксация быструкция и высокожачественные детакей и компонентов. Прочива конструкция и высокожачественные детакей и компонентов. Прочная конструкция и высокожачественные детакей и компонентов. Почная конструкция и пит детакей детаке				ші						
Пидрегувтеро Керамический нагревательный элемент Режим коррекции температуры (правритые размеры 90x1 30x1 10 мм										
коррежии гемпературы габритные рамеры 90х130х110мм  гемлин измерений постоянное напряжение, переменное напряжение, переменное напряжение, переменное напряжение, постоянное напряжение проверя дистовов, постояние крепа и компонентов дистовных расментов интания 1 РАЗМЕРЫ И ВЕС Длина 191 мм  Тиски збо поворотные об мм. переменные мысокожачественные жетамен и компонентов. Прочная конструкция и высокожачественные жетаменные и постоянные детаменные метамизации выстрая установка. Поворотный механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Піприна губос: 80 мм Рабочнік од заживає проводна у стану в стану з за в проводов сечением до 5-6 0 мм. Маскимальное расстояние крепления к столу; 55 мм  Стритнер КВТ WS-10 полуавтоматическия шт  В Ніструмент для снятия изоляции КВТ WS-10 проводов сечением д. 5-6 0 мм. Маскимальных проводов сечением д. 6-0 мм. 2 усиленный вороненый корпус	4	Паяльная станция с электрофеном профессиональный			1	2	да			
4 Мультиметр   1			коррекции температуры							
напряжение, Постоящий и переменный гок, Сопротивление, Проверка диодов, Провежа диодов, Провежа диодов, Провежа диодов, Провежа диодов, Прове			Габаритные размеры 90х130х110мм							
4 Мультиметр Проверка диждов, Проверка транзисторов Единицы измерения Вольты, амперы, Ом КОНСТРУКЦИЯ Дисплей Крепление к ремню ПИТАНИЕ Тип элементов питания 1 РАЗМЕРЫ И ВЕС Длина 191 мм Пимом Вольты, амперы, Ом КОНСТРУКЦИЯ Дисплей Крепление к ремню ПИТАНИЕ Тип элементов питания 1 РАЗМЕРЫ И ВЕС Длина 191 мм Пимом Вольты, амперы, Ом КОНСТРУКЦИЯ Дисплей Крепление к ремню ПИТАНИЕ Тип элементов питания 1 РАЗМЕРЫ И ВЕС Длина 191 мм Пимом Вольты, амперы, Ом КОНСТРУКЦИЯ Дисплей Крепление к ремню ПИТАНИЕ Тип элементов питания 1 РАЗМЕРЫ И ВЕС Длина 191 мм Пимом Вольты, амперы выполнения доля фиксирования деталей и компонению. Прочива конструкция и высококачественные материалыя. Жесткая фиксирования механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий ход зажима: 60 мм. Максимальное расстояние крепления к стогау. 55 мм механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий корта выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий к стогау. 55 мм механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий к стогау. 55 мм механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий к выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий к к стогау. 55 мм механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий к стогау. 55 мм механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий к выстрам устанения в стогау. 55 мм механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий к стогау. 55 мм механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий к к стогау. 55 мм механизм предназначенные для фиксирования гиски поворогный колнония предназначенные для фиксирования гиски поворогный компосительных задач. Ширина гиски поворогный колнония предназначенные для фиксирования гиски поворогный компосительных задач. Ширина гиски поворогный компосительных задач. Ширина гиски поворогный колнония предназначения для фиксирования гиски				IIIT						
4 Мультиметр ПИТАНИЕ Тип элементов питания 1 РАЗМЕРЫ И ВЕС Динна 191 мм Количество элементов питания 1 РАЗМЕРЫ И ВЕС Динна 191 мм Писки 360 поворотные 60 мм, предназначенные для фиксирования деталей и компонентов. Прочная конструкция и высоковсичественные материалы. Жесткая фиксация Быстрая установка. Поворотный механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий ком Рабочий ком закима: 60 мм. Максимальное расстояние крепления к столу: 55 мм  Стриппер КВ1 WS-10 полуавтоматическии  2 в 1: снятие изоляции с многопроволочных и моножильных проводов сечением до 6.0 мм2 Усиленный вороненый корпус										
ПИТАНИЕ Тип элементов питания Батарейка 6F22 (крона) Количество элементов питания 1 РАЗМЕРЫ И ВЕС Длина 191 мм  Писки 360 поворотные 60 мм, предназначенные для фиксирования деталей и компонентов. Прочная конструкция и высококачественные материалы. Жесткая фиксация Быстрая установка. Поворотный механизм предназначенный для выполнения сложных задач. Ширина губок: 80 мм Рабочий ход зажима: 60 мм. Максимальное расстояние крепления к столу: 55 мм  Стриппер КВ1 WS-10 полуавтоматическии  В 1	4	Мультиметр			1	2	да			
Тиски поворотные 360		-	ПИТАНИЕ Тип элементов питания Батарейка 6F22 (крона)							
Тиски поворотные 360   Тиски поворотные 36			Количество элементов питания 1 РАЗМЕРЫ И ВЕС Длина 191 мм							
Тиски поворотные 360   Тиски поворотные 36			Тиски 260 породетние 60 мм, проднеснения с или функтиральный	IIIT						
5       Тиски поворотные 360       материалы. Жесткая фиксация Быстрая установка. Поворотный механизм предначаначенный для выполнения сложных задач.Ширина губок: 80 мм Рабочий ход зажима: 60 мм. Максимальное расстояние крепления к столу: 55 мм       1       2       да         5       Инструмент для снятия изоляции КВТ WS-10       2 в 1: снятие изоляции с многопроволочных и моножильных проводов сечением 0.5−6.0 мм.2 резка проводов сечением до 6.0 мм.2 усиленный вороненый корпус       1       1       1       да										
1		T 0.00								
губок: 80 мм Рабочий ход зажима: 60 мм. Максимальное расстояние крепления к столу: 55 мм  Стриппер КВТ WS-10 полуавтоматический шт  2 в 1:	5	Тиски поворотные 360			1	2	да			
5     Инструмент для снятия изоляции КВТ WS-10     проводов сечением 0.5-6.0 мм2 резка проводов сечением до 6.0 мм2 Усиленый вороненый корпус     1     1     да										
2 в 1: снятие изоляции с многопроволочных и моножильных проводов сечением 0.5–6.0 мм2 1 1 да резка проводов сечением до 6.0 мм2 Усиленный вороненый корпус										
снятие изоляции с многопроволочных и моножильных проводов сечением 0.5—6.0 мм2 1 1 да 1			Стриппер КВТ WS-10 полуавтоматический	IIIT						
снятие изоляции с многопроволочных и моножильных проводов сечением 0.5—6.0 мм2 1 1 да 1										
5 Инструмент для снятия изоляции КВТ WS-10 проводов сечением 0.5—6.0 мм2 1 1 1 да резка проводов сечением до 6.0 мм2 Усиленный вороненый корпус										
резка проводов сечением до 6.0 мм2 Усиленный вороненый корпус			•							
Усиленный вороненый корпус	5	Инструмент для снятия изоляции КВТ WS-10	1		1	1	да			
Встроенный ограничитель длины снятия изоляции из			* * *							
програнного поличенбовете			Встроенный ограничитель длины снятия изоляции из							
	L		прозранного поликарбоната							

6	Обжимные клещи ИРОК-2М	Необходимы для монтажа наконечников на провода.	ШТ	1	1	да		
		•	ШТ	2	2			
	Инструмент для извлечения и установки контактов	Модель - M81969/14-02. Removal Tool. Size 20	IIIT	2	2	да		
/	Инструмент для извлечения и установки контактов	Модель - M81969/14-03 Removal Tool. Size 16		2	2	да		
7	Инструмент для обжима изолированных наконечников	Обжимной инструмент для изолированных наконечников . Типо размер - красный, синий, желтый. Имеет храповый механизм, который предотвращает от неполного обжатия	ШТ	1	1	да		
	Плоскогубцы микро с тонкими губками, изогнутыми под < 45° для формирования жилы	Плоскогубцы Micro-Tech®, 135мм, полукруглые изогнутые губки. Имеют угловой тонкий захват с изогнутым наконечником, тонкой сеткой и тонким соединением для высокоточных работ.	ШТ	1	1	да		
8	Инстумент для монтажа стяжек	использования. Изделие значительно сокращает время на монтаж. Приспособление имеет регулятор усилия с тремя положениями: 1 — для стяжек шириной 2.5 мм, 2 — для стяжек шириной 3.5 мм, 3 — для стяжек шириной 4.8 мм. По достижении необходимого усилия затяжки происходит автоматическая обрезка.	шт	1	1	да		
9	Набор пинцет-теплоотвод ПТ 1	Пинцеты электромонтажный предназначены для захвата провода при пайке и предотвращения перегрева изолирующего материала провода. В комплекте 5 пинцетов Сечение провода (0,2; 0,35; 0,75; 0,5; 1,0)	ШТ	1	1	да		
9	Резак для провода	Для резки кабелей диаметром до 13мм закаленная сталь Прочная стальная конструкция. Закаленная, остро заточенная сталь. Нержавеющее черное оксидное покрытие. Удобные губки для сверхкрепкого захвата. Подпружиненные ручки открываются после каждого сжатия. Длина (мм) 150	шт	1	1	да		
10	Кусачки микро диагональные для подрезки жил	Кусачки для электроники серии Micro-Tech® обеспечивают точную резку медного провода. Поскольку они чрезвычайно тонкие, эти плоскогубцы можно использовать только для этой функции.	ШТ	1	1	да		
10	Кусачки торцевые для электроники	Кусачки для электроники серии Micro-Tech®. Кусачки прецизионные для самых тонких работ по резанию, например, в электронике и точной механике Длинные и узкие губки для реза в вертикальном положении. Срез: плоский. Вес: 75 г.	ШТ	1	1	да		
11	Набор диэлектрических отверток	Набор диэлектрических отверток для проведения монтажных работ Стержни инструментов выполнены из прочной хромванадиевой стали. Отвёртки оснащены прямыми рукоятками с мягкими прорезиненными вставками, которые не скользят в руке. Компектация: твертка: шлиц 2.5х75; отвертка: шлиц 4х100; отвертка: шлиц 5.5х125; отвертка: шлиц 6.5х150; отвертка: PH0x60; отвертка: PH2x100. Тип наконечника Phillips (PH)/Slotted (SL) Материал рукояти резина Диэлектрическое покрытие. Намагниченный наконечник	шт	1	1	да		
11	Ящик пластиковый 155*100*75мм	Пластиковый ящик для хранения метизов, крепежных материалов, для подшипников, саморезов и различнойфу рнитуры. Размер лотка 155*100*75мм Цвета: желтые, оранжевые, красные, синие, серые, зеленые, черные.	ШТ	3	3	да		
12	Дымоуловитель для пайки настольный	Дымоуловитель предназначены для поглощения и фильтрации вредных паров, возникающих при работе с флюсами и состоят из мощного вентилятора и очистительного фильтра. Характеристики: Мощность: 16Вт. Размер: 270х220х168 мм  A 1-O PAБОЧЕЕ МЕСТО 1-У КОМАНДУ)	ШТ	1	1	да	УДОВАНИЕ (НА -2 РАБ	

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	паличие	поставщик/спонсор/отв	примерная	Комментарий
1	Мышка для ПК	Должна быть подключена к ноутбуку	IIIT	1	1	да			
2	Ноутбук	Мин. Требования: Процессор 4 ядра - 2,2 Гц, OC-MS Windows,	IIIT	1	1	да			
4	Сетевой фильтр	Пилот 6 розеток	IIIT	1	1	да			
		ПО							
$N_2$	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Паличие	ттоставщик спонсор ютв	примерная	Комментарий
1	Операционная система - Windows 10	Програмное обеспечение	ШТ	1	1	да			
2	MS Office	Програмное обеспечение	IIIT	1	1	да			
3	Adobe Acrobat (или аналог с возможностью создания и	Програмное обеспечение	IIIT	1	1	да			
	РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛ	Ы (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)				РАСХОДНЫН	С МАТЕРИАЛЫ (НА -2 Р	АБОЧИХ МЕС	ГА \ 6 2КОМАНД)
$N_2$	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Па/Па-	поставщик/спонсор/отв	Примерная	Комментарий
1	Лента ЛЭТСАР-КП-0,2-26 Пгруппа тип Г	ТУЗ8 103171-80 Лента ЛЭТСАР КП-0.2 предназначена для изолящии гибких шунтов и выводов электрических машин постоянного и переменного тока, индукционных электропечей, высоковольтных трансформаторов, склейки, ориентирования, транспортировки и разработки полупроводниковых элементов, изоляции электрических кабелей, жгутов, шин и токопроводов. Обладает адгезией (слипанием) к полиэтиленовой изоляции кабеля, стали, меди и алюминию. Способна к самослипанию при температуре (15-35)°С в течение 48 часов без нагрева. Температурный интервал эксплуатации, °С-50 до +250	М	2	12	да			
2	Шнур-чулок электротехнический из стеклонити ШЧС-1,0 вощеный	ОСТ 17-184-2003 Шнур-чулок марки ШЧС изготавливается из нитей стеклянных и предназначен для изоляции электропроводов и для изделий спецназначения. Внутренний диаметр,мм - 1,0 Толщина стенки,мм - 0,30 Плотность плетения на 1см - 8,0 Масса шнура- чулка длиной 100 м,г -115±6,0. Разрывные нагрузки (кгс) не менее -176(18) Пропитан воском	М	3	18	да			
3	Хомут нейлоновый (стяжка)	Предназначены для обвязки (стяжки) кабельных пучков различных сечений. Климатическое исполнение УХЛ, Т, О. Имеют замок-застежку. Применяются при обвязке кабелей и проводов для оследующей укладки в гофрированные или жесткие гладкие трубы, кабель-каналы и короба или на лотки. Обладают высокой устойчивостью к маслам и их производным.Цвета: белый, чёрный Ширина: 2.5 мм Длина: 75-100 мм Температура монтажа: от 0°С до +60°С Температура эксплуатации: от -40°С до +85°С	шт	30	180	да			

4	Трубка-бирка	Предназначена для маркировки проводов и кабелей с высокими требованиями к производительности. Изготовлен из прочного, огнезащитного, радиационно ешитого термоусадочного полиолефина. Используютсся в самых различных областях применения. Педназначена для печати с помощью управляемых компьютером точечных матричных или термотрансферных принтеров, обеспечивая ряд преимуществ с точки зрения снижения ошибок, времени цикла и стоимости. Быстрое восстановление для термочувствительных зон Военная спецификация. Легкий вес для аэрокосмических применений. инейка Продукции: Серия ТМS-SCE Максимальный Внутренний иаметр: 1.9мм Материал Маркера: РО (Полиолефин) Минимальный Внутренний Диаметр: 0.81мм Отношение Усадки: 3:1 Размеры Маркера: 2.36мм х 50мм Тип Маркера: Термоусадочный Кожух Цвет Маркера: Белый SVHC (Особо Опасные Вещества): No SVHC (27-Jun-2018) RoHS статус: Да	шт	20	120	да		
5	Термоусаживаемая трубка	Предназначена для изоляции мест соединения проводов; объединения проводов в один жгут; изоляции электрических соединений; гибкого соединения металлических трубок и деталей. Материал: пластикат поливинилхлоридный (ПВХ). Температура усадки: от +140 °C до +150°C. (обеспечивается горячим воздухом, паяльной лампой, открытым отнем) Цвет - красный. Диаметр внутр. до усадки, мм 6,0. Диаметр внутр. после усадки, мм - 3,0 Удельный вес, г/м - 6,5	М	0,5	3	да		
6	Термоусаживаемая трубка РАДПЛАСТ Т-2 4/2	Предназначена для изоляции мест соединения проводов; объединения проводов в один жгут; изоляции электрических соединений; гибкого соединения металлических трубок и деталей. Материал: пластикат поливинилхлоридный (ПВХ). Температура усадки: от +140 °C до +150 °C. (обеспечивается горячим воздухом, паяльной лампой, открытым отнем) Цвет - Синий Диаметр внутр. до усадки, мм - 4,0 Диаметр внутр. после усадки, мм - 2,0 Удельный вес, г/м - 4,0	М	0,5	3	да		
7	Кабельные зажимы типа R	Предназначен для удержания кабеля, трубки и компонентов в бытовых приборах, электронике и электрических аппаратах в целом. Внутренние края защищают изоляцию кабеля. Поместите провод или кабель в кольцо с винтом для фиксации. Кабельный зажим можно использовать для организации различных типов кабелей с помощью винта. Материал: пластик Цвет: черный/белый Диаметр: 5,3/6,4/мм	шт	3	18	да		
8	Набор винтов, гаек, шайб.	Комплектация: Винт с полукруглой головкой 3×16 - 20 шт; Винт с полукруглой головкой 4×16 - 20 шт; Винт с полукруглой головкой 4×25 - 20 шт; Винт с полукруглой головкой 5×20 - 20 шт; Винт с полукруглой головкой 5×25 - 20 шт; Винт с полукруглой головкой 5×25 - 20 шт; Винт с полукруглой головкой 6×20 - 20 шт; Шайба плоская М3 - 25 шт; Шайба плоская М5 - 50 шт; Шайба плоская М6 - 50 шт; Гайка М3 - 25 шт; Гайка М4 - 50 шт; Гайка М5 - 50 шт; Гайка М6 - 25 шт; Кайка М6 - 20 шт; М6	шт	1	2	да		
9	провод AWG18	провод, материал жилы - медь покрытая оловом, сечение AWG18, диапазон рабочих температур: жила - (-65 +150 C), рабочее напряжение 600В, устойчив к воздействию агрессивных вещевств, соляного тумана и плесневелых грибов	М	3	18	да		

10	Наконечник кольцевой изолированный НКИ серии RVS 1,25 мм2 - Ø4 мм	Служит для обеспечения разборного качественного контактного соединения проводников сечением 0,5-1,5 мм2, максимальной силой тока 19А, напряжением до 600 В с выводами различных электротехнических приборов и устройств. Внутренний диаметр кольца под винт или болт 4,3	шт	10	60	да		
11	Светосигнальные лампы 12v (желтая)	рассчитаны на напряжение от 12В постоянного или переменного тока в зависимости от номинала. Частота переменного тока 50-60Гц.	шт	1	6	да		
12	Светосигнальные лампы 12v (красная)	рассчитаны на напряжение от 12В постоянного или переменного тока в зависимости от номинала. Частота переменного тока 50-60Гц.	шт	1	6	да		
13	Тумблеры	Тумблер – двухполюсный на 2 положения Выкл-Вкл, 3 контакта, с фиксацией.	шт	2	2	да		
14	электросоединитель D38999/26WB98PN серия III	Низкочастотный цилиндрический соединитель с контактами под обжимку кабельный . Количество позиций: 6 Position. Тип контакта:Pin (Male)	шт	1	2	да		
15	электросоединитель D38999/20WB98SN серия III	Низкочастотный цилиндрический соединитель с контактами под обжимку блочный. Количество позиций: 6 Position. Тип контакта:Socket (Female)	шт	1	2	да		
16	Контакты (гнездо) (socket) M39029/56-352	Контакты розетка AWG16 для обжима проводов. Тип контактовSocket. Размер контакта-16. Проволочный калибр -16-20 AWG	шт	5	30	да		
17	Контакты вилка (штырь( (pin) M39029/58-364	Контакты вилка AWG16 для обжима проводов.Тип контактов- Pin. Размер контакта-16. Проволочный калибр - 16-20 AWG	шт	5	30	да		
18	Спирт изопропиловый	ГОСТ 18300-87 Используется для обезжиривания обрабатываемых поверхностей, смывки флюса	МЛ	50	100	да		
19	Флюс для пайки СКФ спирто-канифольный 30мл	Флюс для пайки СКФ спирто-канифольный 30мл REXANT предназначен для удаления оксидов с поверхности под пайку, улучшения растекания жидкого припоя и защиты от действия окружающей среды при пайке печатных плат и радиокомпонентов. Данный низкотемпературный флюс применяется при пайке деталей или поверхностей припоями оловянно-свинцовой группы в температурном диапазоне 250-280°C. После пайки смывка не требуется	флакон	1	2	да		
20	Салфетка Х/Б бязевая ТУ 8181-002-0320153-98 белая	Техническая салфетка х/б белая не обшитая [40х40см] артикул: 20884040	шт	2	12	да		
21	Канифоль сосновая	ГОСТ 19113-84 Канифоль сосновая применяется для высококачественной пайки и лужения радио- и электротехнических устройств припоями оловянно-свинцовой группы. Является хорошим диэлектриком. После пайки смывка не требуется. Масса — 100 г.	баночка	1	2	да		
22	Кисть жесткая для смывки флюса	Кисть Щетина плоская 6 (ширина обоймы 6 мм длина волоса 14 мм) ручка дерево	ШТ	2	12	да		

_									
23	Маркер Аэрокосмический (d=0.5)	Стойкие чернила на водной основе не горючи, не токсичны, без запаха. Не вызывают коррозии, не разъедают пластик, устойчивы к большинству растворителей и стиранию, водостойкие. После высыхания не смываются водой. Должен подходит для работ по следующим поверхностям: металлу, пластику, стеклу, керамике, картону.	шт	1	6	да			
	МЕБЕЛЬ (НА 1-О	РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)				ME	БЕЛЬ (НА -2 РАБОЧИХ	MECTA \ 62KC	ОМАНД)
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Eд.	Кол-во	Кол-во	паличие	поставщик/спонсор/отв	примерная	Комментарий
1	Стол офисный	Размер (Ш°Г°В): 1560°700°750 Материал: ЛДСП Толщина: 16мм Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой. Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	ШТ	1	1	да			
2	Стул офисный	Размеры: 54х42х77 Модель ISO кожзам 4 ножки, без подлокотников	ШТ	1	1	да			
3	Зерстак электромонтажника	Верстак предназначен для удобной организации рабочего места на производстве, в учебных заведениях, мастерских для электромонтажных работ. Внешние размеры: 1370х2000х700 мм. Максимальная нагрузка на верстак - 1500 кг. Комплектация: - Столешница W-200 - 1шт. Опора регулируемая WF-2 - 2шт. Комплект освещения W - 1шт. Экран WS-200 - 1шт. Планка Wsh и косынки - 1шт. Усилитель верстака 200 - 1шт.	ШТ	1	1	да			
4	Сресло оператора антистатическое	Материал сиденья и спинки лабораторного стула — мягкий литой полиуретан черного цвета, позволяющий работать в условиях больших знакопеременных нагрузок и температур. Подходит для работы за столами высотой от 750 до 900 мм (регулировка по высоте в диапазоне 500-690 мм). Возможна замена стандартного газлифта на высокий, что позволит изменить диапазон регулировки стула по высоте от 570 до 820 мм и использовать такой стул для работы за столами выше 900 мм.размер сиденья — 460х450 мм, спинки — 305х400 мм; регулировка угла наклона спинки; пластиковые ролики или стационарные опоры (на выбор).	шт	1	1	да			
5	Стол	Размер (Ш°Г°В): 2000*900*750 Материал: ЛДСП Толщина: не менее 25 мм Кромка: ПВХ 0.4мм, 2мм Декоры:любой. Крепеж: Эксцентриковая стяжка, Евровинт Петли: без доводчика Направляющие: роликовые столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	ШТ	1	1	да			
6	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	ШТ	1	1	да			
	лополнительные т	РЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОНЬЛЮК	комани се	OMMVIII	ARAILBIA	полключен	ия освещение и т		
20	дополнительные п	Требования к обеспечению конкутствіх площадок	колапд (к	CAVIIVI J III	Correction III	подключен	Коммент	anuŭ	
J <b>N</b> Ω 1	Площадь одного рабочего места не менее 6 м.кв (3*3 метра)	треообание (описание)					Коммент	арин	
					не менее	2			
	<ol> <li>Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)</li> <li>Интернет Wi-Fi</li> </ol>								
3	intehnet Mi-Li								
		БРИФИНГ-ЗС	OHA						
		ИТ ОБОРУДОВАН	ME						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\отв етсвенный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
		110							

		I	Ед.			Наличие	Поставщик\спонсор\отв	Примерная			
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	измерения	Кол-во	Кол-во	(Да∖Нет) у	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
1	не требуется					anrauusatana	опаснания	Beara Bya			
		МЕБЕЛЬ									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у	Поставщик\спонсор\отв етсвенный за	Примерная стоимость	Комментарий		
1	Офиеный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столеншница не тоньше 25 мм	ШТ	-	5	да					
2	Стул	офисный, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	ШТ	-	10	да					
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	ШТ	-	1	да					
	дополнит	ельные требования к обеспечению брифинг≥зоны (	коммунин	САЦИИ, Г	ЮДКЛЮ	чения, освец	цение и т.п.)				
№	Требование (описание)						Коммент	арий			
1	лощадь зоны не менее 24 м.кв (6*4 метра)										
2	Электричество: 2 точки на 220 Вольт (2 кВт) - тройник										
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
	КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ										
		комната эксі	ЕРТОВ								
		КОМНАТА ЭКСГ оборудование и инст				Надини	Hooranyuu \arayaan\ara	Примериод			
№	Наименование			Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\отв етсвенный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий		
	Лупа	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да	РУМЕНТЫ Ед.	Кол-во	<b>Кол-во</b> 5	(Да∖Нет) у	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная	ОБОРУДОВАНИЕ И ПИСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да пе менее у ящиков ицр.//еко.snert.ru/rereznka-mstrumemamaya-rerrum-	Ед. измерения шт шт	Кол-во	5	(Да\Нет) у организатора да да	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль	ОБОРУДОВАНИЕ И ПИСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да пе менее з ящиков пирлековлетстиченедика-инятипнепаннауа-тептип-	Ед. измерения шт шт шт	- - -	5 1 1	(Да∖Нет) у организатора да да да	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да не менее у ящиков ипр.//еко.snert.ru/reteznka-mstrumemamaya-тетинг-	Ед. измерения шт шт шт шт	- - -	5 1 1	(Да\Нет) у организатора да да да да	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Щуп пластинчатый №2	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да песенее 2 ящиков ипр.//еко.snert.ru/rejezinka-mstrumemamaya-jerrum-  ШЦ-11 0-250 губ 60 мм 0.1  ШЦ-1-300 Ц, 0,01 мм (металлич.корпус)  ГОСТ 882-75 №2 L=100мм	Ед. измерения шт шт шт шт шт	- - -	5 1 1	(Да\Нет) у организатора да да да да да	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Щуп пластинчатый №2 Шаблон радиусный №1	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да не менее > ящиков ипр.//еко.snert.ru/reteznka-mstrumemamaya-тетинг-	Ед. измерения шт шт шт шт шт	- - - -	5 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у организатора да да да да да	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Щуп пластинчатый №2 Шаблон радиусный №1 Шаблон радиусный №2	ОБОРУДОВАНИЕ И ИИСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да не менее у ящиков ипр.//еко.snert.ru/retezinka-mstrumemamaya-тетинг-	Ед. измерения шт шт шт шт шт шт	- - - -	5 1 1 1 1	(Да\Нет) у организатора да да да да да да	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Щуп пластинчатый №2 Шаблон радиусный №1 Шаблон радиусный №2 Шаблон радиусный №2	ОБОРУДОВАНИЕ И ИИСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да тех менес у ящиков ипр.//еко.sпет.т.и/тетедика-инзтишентанизуа-теттип-	Ед.  измерения  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт	- - - - -	5 1 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у организатора да да да да да да да	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Щуп пластинчатый №2 Шаблон радиусный №1 Шаблон радиусный №2	ОБОРУДОВАНИЕ И ИИСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да не менее у ящиков ипр.//еко.snert.ru/retezinka-mstrumemamaya-тетинг-	Ед. измерения шт шт шт шт шт шт		5 1 1 1 1 1 1	(Да\Нет) у организатора да да да да да да	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Щуп пластинчатый №2 Шаблон радиусный №1 Шаблон радиусный №2 Шаблон радиусный №2 Шаблон радиусный №2	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да пте менее 3 мщиков инр.//еко.snert.ru/relezinka-instrumentamaya-tertum- шЩ-П 0-250 губ 60 мм 0.1  ШЩ-1-300 Ц, 0,01 мм (металлич.корпус) ГОСТ 882-75 №2 L=100мм  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №1  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2  ГОСТ 3749-77	Ед.  ИЗМЕРЕНИЯ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  Ш		5 1 1 1 1 1 1 1 2	(Да\Нет) у организатора да да да да да да да да	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Щуп пластинчатый №2 Шаблон радиусный №1 Шаблон радиусный №2 Шаблон радиусный №3 Угольник слесарный угол 90 Линейка металлическая	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да пте менее 3 мщиков инр.//еко.snert.ru/relezinka-instrumentamaya-tertum- шЩ-П 0-250 губ 60 мм 0.1  ШЩ-1-300 Ц, 0,01 мм (металлич.корпус) ГОСТ 882-75 №2 L=100мм  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №1  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2  ГОСТ 3749-77	Ед.  ИЗМЕРЕНИЯ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  Ш		5 1 1 1 1 1 1 1 2 3	(Да\Нет) у организатора  да д	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Щуп пластинчатый №2 Шаблон радиусный №1 Шаблон радиусный №2 Шаблон радиусный №3 Угольник слесарный угол 90 Линейка металлическая Таймер	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да пте менее 3 мщиков инр.//еко.snert.ru/relezinka-instrumentamaya-tertum- шЩ-П 0-250 губ 60 мм 0.1  ШЩ-1-300 Ц, 0,01 мм (металлич.корпус) ГОСТ 882-75 №2 L=100мм  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №1  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2  ГОСТ 3749-77	Ед.  ИЗМЕРЕНИЯ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  ШТ  Ш		5 1 1 1 1 1 1 1 2 3 5	(Да\Нет) у организатора  да  да  да  да  да  да  да  да  да	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Щуп пластинчатый №2 Шаблон радиусный №1 Шаблон радиусный №2 Шаблон радиусный №3 Угольник слесарный угол 90 Линейка металлическая Таймер Фонарик налобный	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да пте менее 3 мщиков инр.//еко.snert.ru/relezinka-instrumentamaya-tertum- шЩ-П 0-250 губ 60 мм 0.1  ШЩ-1-300 Ц, 0,01 мм (металлич.корпус) ГОСТ 882-75 №2 L=100мм  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №1  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2  ГОСТ 3749-77	Ед.  измерения  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  ш		5 1 1 1 1 1 1 1 2 3 5	(Да\Нет) у организатора  да д	етсвенный за	стоимость	Комментарий		
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Шуп пластинчатый №2 Шаблон радиусный №1 Шаблон радиусный №2 Шаблон радиусный №3 Угольник слесарный угол 90 Линейка металлическая Таймер Фонарик налобный Клейкая лента 48мм*50м цветная (красная) 45 мкм	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да пе менее з ящиков ицр.//еко.sпет.ти/тепеzика-инятиппентаппауа-тептиппентап.  ШПЦ-10-250 губ 60 мм 0.1  ШПЦ-11-300 Ц, 0,01 мм (металлич.корпус)  ГОСТ 882-75 №2 L=100мм  ТУ 2-034-228-88 (ИУС №-88) №1  ТУ 2-034-228-88 (ИУС №-88) №2  ТУ 2-034-228-88 (ИУС №-88) №3  ГОСТ 3749-77  ГОСТ 427-75 L=300 мм	Ед.  измерения  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  ш		5 1 1 1 1 1 1 1 2 3 5 2	(Да\Нет) у организатора  да д	етсвенный за обеспечение	всего, руб			
2	Лупа Тележка инструментальная Штангенциркуль Штангенциркуль цифровой Щуп пластинчатый №2 Шаблон радиусный №1 Шаблон радиусный №2 Шаблон радиусный №3 Угольник слесарный угол 90 Линейка металлическая Таймер Фонарик налобный	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ  Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции  Лупа должна иметь основную линзу диаметром 140 мм, которая да пте менее 3 мщиков инр.//еко.snert.ru/relezinka-instrumentamaya-tertum-  ШЦ-110-250 губ 60 мм 0.1  ШЦ-1-300 Ц, 0,01 мм (металлич.корпус)  ГОСТ 882-75 №2 L=100мм  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №1  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2  ТУ 2-034-228-88 (ИУС N8-88) №2  ГОСТ 3749-77  ГОСТ 427-75 L=300 мм	Ед.  измерения  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  шт  ш		5 1 1 1 1 1 1 1 2 3 5 2	(Да\Нет) у организатора  да д	етсвенный за обеспечение	етоимость всего, руб	Комментарий		

2	МФУ	http://www.nix.ru/autocatalog/printers_canon/Canon-i-SENSYS-MF8550Cdn-A4-20-str-min-512Mb-tsvetnoe-lazernoe-MFU-faks-DADF-dvustor-pechat-USB-20-setevoj 167797.html	ШТ	-	1	да					
3	Сетевой фильтр Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	IIIT	-	1	да					
		ПО			_						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор/отв	Примерная	Комментарий		
1	не требуется										
	MEBE. II b										
$\mathcal{N}_{2}$	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	(По) Пожу г	поставщик/спонсор/отв	примерная	Комментарий		
	Офисный стол	(IIIxΓxB) 1400x600x750	IIIT	-	8	да					
	Стул	на колесиках, без подлокотников	ШТ	-	10	да					
3	Стеллаж	(ШxΓxB) 2000x500x2000	IIIT	ı	2	да					
4	Запираемый шкафчик	http://www.gts-spb.ru/metallicheskie-shkafy/shkafi-dlya-	IIIT	·	1	да					
	Вешалка	Штанга на колесах, с крбчками	IIIT	-	1	да					
6	Кулер для воды	на усмотрение организатора	IIIT	ı	1	да					
7	Бутыль с водой для куллера	на усмотрение организатора	IIIT		2	да					
8	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	IIIT	·	2	да					
9	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	IIIT	-	1	да					
	дополнитель	ные требования к обеспечению комнаты эксперто	ОВ (КОММУ	НИКАЦИ	и, подк	ЛЮЧЕНИЯ, ОС	ВЕЩЕНИЕ И Т.П.)				
$N_2$	№ Требование (описание)						Коммент	арий			
1	Площадь комнаты не менее 16 м.кв (4*4 мстра)										
2	2 Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)										
3	Подключение к проводному интернету				He Wi-Fi!						

## КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

	ИТ ОБОРУДОВАНИЕ											
$N_2$	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	ЕД.	Кол-во	Кол-во	Паличие	поставщик/спонсор/отв	примерная	Комментарий			
	Компьютер	http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-	IIIT				Екатеринбург					
1		90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WiFi- BT-Win8_211170.html		-	1	1						
2	Многофункциональной устройство с цветной печатью	HP Color LaserJet Pro MFP M176n (CF547A)	IIIT	-	1	1						
3	Сетевой удлинитель Пилот, 6 розеток	https://exo.oidi.fu/catalog/elemen/055777//index.pnp:from=ya_ma	IIIT	-	1	1						
	МЕБЕЛЬ											
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	паличие	ттоставщик/спонсор/отв	примерная	Комментарий			
1	Офисный стол	(ШxΓxB) 1400x600x750	IIIT	-	2	2						
2	Шкаф бухгалтерский металлический	https://www.komus.ru/katalog/mebel/metallicheskaya-mebel/shkafy-	IIIT	-	1	1						
3	Стул	на колесиках, без подлокотников	IIIT	-	2	2						
4	Вешалка для одежды напольная	вешалка для одежды с крючками или плечиками	IIIT	-	1	1						
5	Стеллаж	(ШxΓxB) 2000x500x2000	IIIT	-	1	1						
6	Корзина для мусора	Корзина офисная для мусора. Выполнена из пластика. Цвет корзины:	IIIT	-	1	1						
	дополнительные	гребования к обеспечению комнаты главного экс	сперта (ко	ммуни	кации, і	<b>10ДКЛЮЧЕНИ</b>	я, освещение и т.п.)					
$N_2$		Требование (описание)					Коммент	арий				
1	Площадь комнаты не менее 12 м.кв (3*4 метра)											
2	2 Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)											
3	осещение потолочное				Дополнительное освещение должно быть над рабочей зоной							
4	Подключение компьютера к проводному интернету				He Wi-Fi!							

_	КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ											
	ИТ ОБОРУДОВАНИЕ											
№ Ha	именование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Паличие	поставщик/спонсор/отв	примерная	Комментарий			
1 Сетевой удлинитель Пилот, 6 р	розеток	на усмотрение организатора	IIIT	-	1	1	Екатеринбург					
110												
№ Ha	именование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Паличие	поставщик/спонсор/отв	примерная	Комментарий			
1 не требуется												
МЕБЕЛЬ												
	именование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Паличие	поставщик/спонсор/отв	примерная	Комментарий			
1 Офисный стол		(ШxΓxB) 1400x600x750	IIIT	-	2	2						
2 Банкетка без спинки		http://cleverplus.ru/shop/UID_18791.html?_openstat=bWFya2V0Ln	IIIT	-	4	4						
3 Стеллаж		(ШxΓxB) 2000x500x2000	ШТ	-	2	2						
4 Запираемый шкафчик		http://www.gts-spb.ru/metallicheskie-shkafy/shkafi-dlya-	ШТ	-	8	8						
5 Вешалка		Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	ШТ	-	1	1						
6 Мусорная корзина		Корзина офисная для мусора. Выполнена из пластика. Цвет корзины:	ШТ	-	2	2						
7 Бутыль с водой для куллера		на усмотрение организатора	IIIT		2	2						
8 Кулер для воды		на усмотрение организатора	IIIT		1	1						
	дополнительны	ІЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАН	TOB (KOMN	<b>ИУНИКА</b>	ции, по,	цключения, (	ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)					
N2	Требование (описание)					Комментарий						
1 Площадь комнаты не менее 16	1 Площадь комнаты не менее 16 м.кв (4*4 метра)											
2 Электричество: 1 розетка на 2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)											

	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРТА											
		ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТ	ГРУМЕНТ									
$N_2$	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед.	Кол-во	Кол-во	Паличие	поставщик/спонсор/отв	примерная	Комментарий			
1	Бак для утилизации ГСМ	http://xnb1afbatevcebtiv.xnp1ai/evrokontejnery-	IIIT	-	1	1	Екатеринбург					
		ИТ ОБОРУДОВАНІ	ME									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	ЕД.	Кол-во	Кол-во	По/Нож) х	поставщик/спонсор/отв	примерная	Комментарий			
1	Сетевой удлинитель Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	IIIT	-	1	1						
	110											
$\mathcal{N}_{2}$	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	ЕД.	Кол-во	Кол-во	По/Нож) х	поставщик/спонсор/отв	Примерная	Комментарий			
1	не требуется											
	МЕБЕЛЬ											
$\mathcal{N}_{2}$	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	ьд.	Кол-во	Кол-во	Паличие	поставщик/спонсор/отв	Примерная	Комментарий			
1	Офисный стол	(ШxΓxB) 1400x600x750	IIIT	-	2	2						
2	Верстак слесарный с подсветкой	870х1400х700мм, 1 тумба - 5 ящиков, ц. замок, полка, большой экран	IIIT	-	1	1						
3	Стеллаж	предназначены для хранения разнообразной продукции.	IIIT	-	6	6						
4	Вешалка для одежды напольная	вешалка для одежды с крючками или плечиками	IIIT	-	1	1						
5	Стул	на колесиках, без подлокотников	IIIT	-	1	1						
6	Мусорная корзина	Корзина офисная для мусора. Выполнена из пластика. Цвет корзины:	IIIT	-	1	1						
7	Аптечка	(средсво для промывки глаз при попадании стружки, лейкопластырь	IIIT	-	1	1						
8	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	IIIT	-	1	1						
	ДОПОЛ	НИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОМ	МУНИКАЦІ	ли, поді	ключен	ия, освещен	ИЕ И Т.П.)					
$N_2$		Требование (описание)					Коммент	арий				
1	Площадь склада не менее 12 м.кв (3*4 метра)											
2	Электричество: 2 розетки на 220 Вольт (2 кВт)											

	КАНЦЕЛЯРИЯ НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ												
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\отв етсвенный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий				
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500		1	да							
3	Степлер №10	до 20 листов	ШТ		2	да							
4	скобы для степлера	№10	упаковка	•	2	да							
5	антистеплер для скоб	№10	IIIT		2	да							
6	нож канцелярский	Выдвижное лезвие с фиксацией. Толщина лезвия 18мм.	ШТ	-	2	да							
7	Ножницы	190мм. Ассиметричные с резиновыми рукоятками	IIIT	-	2	да							
8	Органайзер	TIODETABRA-OPTAĤANSEP DRAODERO-CÔNTRACT, 107^73^101,3 mm, 3	ШТ	-	2	да							
9	Ручка шариковая	Ручка шариковая, цвет чернил синий	IIIT	-	5	да							
10	Карандаш	Чернографитный шестигранный карандаш 100 НВ	ШТ		5	да							
11	Точилка для карандашей	Металлическая с пластиковым корпусом, одно отверстие	ШТ	-	2	да							
12	Ластик	імягкий ластик классической формы из современного, экологически	IIIT	-	2	да							
13	Линейка	Линейка пластиковая 300 мм	IIIT	-	2	да							
14	Файлы	паоор перфофаилов пластиковых А4, прозрачный (в пакете по 100	упак	-	2	да							
15	Клей-карандаш	Клей-карандаш Extra, 8г	IIIT	-	2	да							
16	Клейкая лента	Клейкая лента прозрачная, 18ммх33м	IIIT	-	2	да							
17	Клейкая лента	Клейкая лента прозрачная, 50мм*66м*48мкм	IIIT	-	2	да							