

[illegible]

12	Набор бит для шуруповерта	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
13	Набор сверл, D= 1-10	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
14	Сверло ступенчатое 10,0-40,0мм	Производитель на усмотрение организатора	набор	1						
15	Струбцина	Производитель на усмотрение организатора	шт	2						
16	Напильник плоский	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
17	Напильник круглый	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
18	Ящик для инструмента	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
19	Рулетка	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
20	Карандаш	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
21	Резинка стирательная большая	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
22	Маркеры	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
23	Круглогубцы	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
24	Торцевой ключ и сменные головки	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
25	Фонарик налобный	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
26	Угломер	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
27	Шуруповерт аккумуляторный	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
28	Маркировочное устройство P-touch	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
29	Бумага самоклеящаяся	Производитель на усмотрение организатора	набор	1						
30	Клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм2	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
31	Кусачки арматурные (болторез)	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
32	Кисть малярная (для уборки стружки)	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
33	Фен технический	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
34	Пружина стальная для изгиба жестких труб д.16мм	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
35	Пружина стальная для изгиба жестких труб д.20мм	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
36	Пылесос аккумуляторный	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
37	Угольник металлический	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						
38	Изолента ПВХ (синий)	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1						
39	Изолента ПВХ (желто-зеленый)	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1						
40	Изолента ПВХ (белый/черный/красный)	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1						
41	Маркер проводников -"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2	Производитель на усмотрение организатора	комп	2						
42	Маркер проводников -"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2	Производитель на усмотрение организатора	комп	2						
43	Площадка самоклеящаяся	Производитель на усмотрение организатора	шт.	20						
44	Хомуты-стяжки нейлон	Производитель на усмотрение организатора	шт.	50						

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 10 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 \ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Лоток проводочный 35х100	Производитель на усмотрение организатора	м.	1,5	15	180		270	
2	Кронштейн настенный осн.150 мм.	Производитель на усмотрение организатора	шт.	4	40	100		400	
3	Соединительный крепеж лотка и кронштейна	Производитель на усмотрение организатора	шт.	10	100	30		300	
4	Кабельный канал	100х60 мм с крышкой	м.	2	20	200		400	
5	Заглушка для кабельного канала 100х60	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2	20	100		200	
6	Кабельный канал	60х40 мм с крышкой	м.	1	10	80		80	
7	Кабельный канал	25х16 мм с крышкой	м.	2	20	50		100	
8	Труба ПВХ жесткая д16	Производитель на усмотрение организатора	м.	1	10	30		30	
9	Крепление д16	Производитель на усмотрение организатора	шт.	5	50	10		50	
10	Труба ПВХ жесткая д20	Производитель на усмотрение организатора	м.	0,3	3	35		10,5	
11	Крепление д20	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2	20	10		20	
12	Муфта труба-коробка д16	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1	10	50		50	

13	Муфта труба-коробка d20	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1	10	50		50			
14	Коробка универсальная	88x88x44 (для установки выключателей, розеток)	шт.	3	30	100		300			
15	Выключатель одноклавишный кнопочный внутр.уст. 10 А	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1	10	250		250			
16	Выключатель одноклавишный внутр.уст. 10 А	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1	10	150		150			
17	Розетка с 3/к 220В, внутр.уст. 16А	встраиваемая в рамку и суппорт	шт.	1	10	200		200			
18	Вентилятор	Накладной, диаметр 100мм, с креплением на стену	штг	1	10	500		500			
19	Патрон настенный	E27, 60Вт	штг	3	30	150		450			
20	Лампа накаливания	E27, не более 40Вт	штг	3	30	10		30			
21	Стационарная вилка 3Р+РЕ+N 16А	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1	10	350		350			
22	ЩРн-П-36 + шины "N", "РЕ"	Производитель на усмотрение организатора	штг	1	10	4000		4000			
23	Автоматический выключатель	3Р, 16А 4,5кА х-ка С	штг	1	10	350		350			
24	Автоматический выключатель	1Р, 6А 4,5кА х-ка С	штг	2	20	150		300			
25	Автоматический выключатель дифференциального тока	10А, 30мА, 6кА х-ка С	штг	1	10	700		700			
26	Ограничитель на DIN-рейку(металл)	Производитель на усмотрение организатора	штг	6	60	10		60			
27	Контактор модульный 2 НО	Напряжение катушки 230В, 20А	штг	1	10	700		700			
28	Реле времени с задержкой на включение	230В,50Гц, с регулировкой времени включения	штг	1	10	1200		1200			
29	Реле времени с задержкой на выключение	230В,50Гц, с регулировкой времени выключения	штг	1	10	1200		1200			
30	Импульсное реле	230В, установка на DIN-рейку	штг	1	10	1200		1200			
31	Сигнальная лампа (желтая)	230В, установка на DIN-рейку	штг	1	10	150		150			
32	Сигнальная лампа (зеленая)	230В, установка на DIN-рейку	штг	1	10	150		150			
33	Сигнальная лампа (красная)	230В, установка на DIN-рейку	штг	1	10	150		150			
34	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 серый	Производитель на усмотрение организатора	штг	20	200	20		400			
35	Пластиковая заглушка на ЗНИ-4мм2	Производитель на усмотрение организатора	штг	1	10	5		5			
36	Саморезы металл 3,5x20	Производитель на усмотрение организатора	штг.	50	500	1		50			
37	Саморезы металл с пером 3,5x30	Производитель на усмотрение организатора	штг.	50	500	1		50			
38	Саморезы универсальные 3,5x25	Производитель на усмотрение организатора	штг.	50	500	1		50			
39	Скоба 6 мм круглая пластиковая	Производитель на усмотрение организатора	штг.	10	100	1		10			
40	Кабель ПВС 3x2,5(синий; ж-зеленый; белый...)	Производитель на усмотрение организатора	м	3	30	60		180			
41	Кабель ПВС 3x1,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	Производитель на усмотрение организатора	м	15	150	50		750			
42	Кабель ВВГ 5x4	Производитель на усмотрение организатора	м	3	30	100		300			
43	Провод ПВ3 1x6 (желто-зеленый)	Производитель на усмотрение организатора	м	5	50	30		150			
44	Провод ПВ3 1x2,5 (желто-зеленый)	Производитель на усмотрение организатора	м	5	50	25		125			
45	Провод ПВ3 1x2,5 (синий)	Производитель на усмотрение организатора	м	5	50	25		125			
46	Провод ПВ3 1x2,5 (белый)	Производитель на усмотрение организатора	м	5	50	25		125			
47	Провод ПВ3 1x1,5 (синий)	Производитель на усмотрение организатора	м	10	100	20		200			
48	Провод ПВ3 1x1,5 (белый)	Производитель на усмотрение организатора	м	25	250	20		500			
49	Наконечник-гильза 1x6мм2 с изолированным фланцем	Производитель на усмотрение организатора	штг	5	50	2		10			
50	Наконечник-гильза 1x1,5мм2 с изолированным фланцем	Производитель на усмотрение организатора	штг	40	400	2		80			
51	Наконечник-гильза 2x1,5-12 с изолированным фланцем	Производитель на усмотрение организатора	штг	20	200	2		40			
52	Наконечник-гильза 1x2,5мм2 с изолированным фланцем	Производитель на усмотрение организатора	штг	20	200	2		40			
53	Наконечник-гильза 2x2,5-12 с изолированным фланцем	Производитель на усмотрение организатора	штг	20	200	2		40			
МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)						МЕБЕЛЬ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 10 КОМАНД)					
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерен ия	Кол- во	Кол- во	Наличие (Да/Нет) у организа тора	Поставщик/спонсор \ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий		
1	Рабочий стол для компьютера/ноутбука	ширина 600 мм, длина 1200 мм	штг	1	10						
2	Стул жесткий на вес 100 кг	Производитель на усмотрение организатора	штг	1	10				Легкая очистка		
КОМНАТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ 2 (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)											
ИНСТРУМЕНТЫ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ											

	№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор \ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
		Стенд для программирования (Должен быть готов день С-2)	Пример стенда в приложении к конкурсному заданию							1 стенд на поток 10 человек	
	1	Компьютер с ПО	С ПО для программируемого реле	шт.	1		30000		30000		
	2	Щит пластиковый	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1		400		400	На усмотрение организатора	
	3	Автоматический выключатель	U=220В, с защитой от токов КЗ, перегрузки, утечки АДТ, С10, 30мА	шт.	1		700		700		
	4	Программируемое реле	230В/24В, 8 входов, 4 выхода	шт.	1		10000		10000		
	5	Блок питания (трансформатор)	230В/12-24В	шт.	1		3000		3000	По необходимости, на усмотрение организатора	
	6	Кнопка управления	1НО,1НЗ с самовозвратом	шт.	4		200		800		
	7	Выключатель/переключатель	1НО с фиксацией	шт.	4		250		1000	4 клавиши, могут быть 4-1клав., 2-2клав и т.п.	
	8	Лампа индикаторная	230В/12-24В	шт.	4		150		600	В зависимости от модели ПР	
	9	Провод ПВ3 1х1,0	Производитель на усмотрение организатора	м	15		50		750	На усмотрение организатора	
	10	Наконечник гильза 1,0мм	Производитель на усмотрение организатора	шт.	30		2		60	На усмотрение организатора	
	МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 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 \ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
	1	Рабочий стол		шт	2					На усмотрение организатора	
	2	Стул жесткий на вес 100 кг	Производитель на усмотрение организатора	шт	4					Легкая очистка	
	КОМНАТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ 3 (ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ)										
	ИНСТРУМЕНТЫ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ										
	№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор \ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
	1	Стенд для поиска неисправностей (Должен быть готов день С-2), в составе:	Комплект документов размещен на форуме http://forum.worldskills.ru/viewtopic.php?p=31407#p31407	шт.	1	1				1 стенд на поток 10 человек	
	МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ (НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ \ 10 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 \ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
	1	Рабочий стол для компьютера/ноутбука	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт	2						
	2	Стул жесткий на вес 100 кг	Производитель на усмотрение организатора	шт	4					Легкая очистка	
	КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ										
	ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ										
	№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор \ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий	
	1	Компьютер	не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО (MS Office 2010, Autocad 2016)	шт.	1						
	2	Проектор	Производитель на усмотрение организатора	шт	1						

3	Экран для проектора	На штативе, 16:9	шт	1							
4	Мусорная корзина	Производитель на усмотрение организатора	шт	2							
5	МФУ А4 формата + запасной картридж к нему	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1							
6	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	Производитель на усмотрение организатора	шт.	3							
7	Комплект звукоусиливающей аппаратуры	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1							
8	Планшеты для экспертов А4	Производитель на усмотрение организатора	шт.							по количеству экспертов	
9	Флипчарт с бумагой	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1							
10	Набор первой медицинской помощи;	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1							
11	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1							
12	Кулер с водой;	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1							
13	Вешалка для одежды	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1						по количеству экспертов	
МЕБЕЛЬ											
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий		
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750	штг	6					по количеству экспертов и участников		
2	Стул жесткий на вес 100 кг	Производитель на усмотрение организатора	штг	12					по количеству экспертов и участников		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)											
№	Требование (описание)					Комментарий					
1	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник.										
2	Общее освещение		Г-1 300лк.								
3	Наличие WiFi.										
4	Точка подключения проводного internet										
КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ											
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ											
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий		
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Производитель на усмотрение организатора	штг	1							
2	Мусорная корзина	Производитель на усмотрение организатора	штг	2							
3	Пилот, 6 розеток	Производитель на усмотрение организатора	штг	2							
МЕБЕЛЬ											
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий		
1	Кабинки для личных вещей и инструментов участников	Производитель на усмотрение организатора							по количеству участников		
2	Стул жесткий на вес 100 кг	Производитель на усмотрение организатора							по количеству участников		
3	Вешалка	Производитель на усмотрение организатора							по количеству участников		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)											
№	Требование (описание)					Комментарий					
1	Электроснабжение: 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт.										
СКЛАД											
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ											

	№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор \ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
	1	Электроснабжение: 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт.		шт.	1					
	2	Прибор многофункциональный для проведения измерений	Мегаомметр, Омметр	шт.	1					
	3	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	Производитель на усмотрение организатора	шт.	1					
	4	Стеллаж металлический сборный (разборный) ТС 34	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2					
	5	Комплект инструментов (Тулбокс)	Комплект инструментов из раздела ТУЛБОКС	шт.	1					Для нужд компетенции
	6	Дополнительные расходные материалы	Запас на случай заводского брака, запас расходных материалов на случай порчи							Кол-во и состав определяется по месту
		МЕБЕЛЬ								
	№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор \ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
	1	Рабочий стол	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт.	1					определить по месту
	2	Стул	на усмотрение организатора	шт.	1					определить по месту
		КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)								
	№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор \ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
	1	Бумага А4	Производитель на усмотрение организатора	пачка 500 листов	3					в зависимости от количества участников
	2	Ручка шариковая	Производитель на усмотрение организатора	шт.	30					
	3	Степлер со скобами	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2					Для возможности скрепления от 25 листов
	4	Скрепки канцелярские	Производитель на усмотрение организатора	упак	2					
	5	Файлы А4	Производитель на усмотрение организатора	упак	2					
	6	Маркер черный	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2					
	7	Нож канцелярский	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2					
	8	Ручки, карандаши, ластик	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2					
	9	Комплект маркеров (ЧКЗС),	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2					
	10	Ножницы	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2					
	11	Скотч малярный	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2					
	12	Скотч двухсторонний	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2					
	13	Скотч	Производитель на усмотрение организатора	шт.	2					
	14	Бумага формата А4, пачка 500 л.	Производитель на усмотрение организатора	шт.	3					
<div> <div> Глав. Эксперт _____ (ФИО) </div> <div> _____ (подпись) </div> </div> <div> <div> Тех. эксперт _____ (ФИО) </div> <div> _____ (подпись) </div> </div>										