

ЧЕМПИОНАТ	РЧ ВСП 2019
Сроки проведения	с 05 ноября по 09 ноября 2019 года
Место проведения	Курская область, г.Обоянь ОБПОУ "Обоянский аграрный техникум"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Эксплуатация сельскохозяйственных машин
Главный эксперт	Гуреев С.А., сертифицированный эксперт Туаев В.Р.
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	Осьмаков С.В.
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	10
Количество конкурсантов (команд)	7+2
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	15*24 метров (360 кв.м)

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ В КОМАНДЕ)				
№	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	Верстак	Центральный замок Euro-Lock; 1 ящик 87мм на шариковых направляющих; Дверь с отдельным замком; Комплект крепежа;	шт	1	6	да			
2	Рабочий стол	Размеры, мм (длина x ширина x высота) 1200x700x870, число ящиков- 2	шт	1	10	да			
3	Лампа переноска	апряжение питания, В 220 Мощность, Вт 60 Тип лампы накаливания Длина кабеля, м 10 Цоколь E27 Количество ламп, шт. 1 Лампа в комплекте нет Тип питания розетка	шт	1	5	да			

4	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые оловка со вставками 1/4", TORX T8, T10, T15, T20, T25, T30 Головка со вставками 1/4", шлиц 4,5, 5,6, 5 мм Головка со вставками 1/4", PHILLIPS PH 1, PH 2 Головка со вставками 1/4", POZI PZ 1, PZ 2 Трещотка с быстрым сбросом 1/4" Т-образный вороток 1/4" Удлинители 1/4", 2 шт. 50мм, 100мм. Карданный шарнир 1/4" Отверточная рукоятка 1/4" Ключи торцевые шестигранные 1 5,2,2 5 мм. Головка торцевая 1/2", 12-гранная 16 шт. 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,24,27,30,32ММ Головка торцевая 1/2", 12-гранная глубокая 6 шт. 14,15,17,19,22 мм Биты 5/16" 30мм., шестигранные 7,8,10,12,14 мм Биты 5/16" 30мм., TORX T40, T45, T50, T55 Биты 5/16" 30мм., шлиц 8,10,12 мм Биты 5/16" 30мм., PHILLIPS PH 3, PH 4 Биты 5/16" 30мм., POZI PZ 3, PZ 4 Биты 5/16" 30мм., шестигранные 7,8,10,12,14 мм Трещотка с быстрым сбросом 1/2" Головки свечные 1/2", 16,21 мм Удлинители 1/2", 2 шт. 125мм, 250мм Карданный шарнир 1/2" Держатель для бит 1/2", 1/2DRX5/16" Адаптер для	шт	1	5	да			
5	Поддоны для отходов ГСМ	Поддоны металлические Размеры, мм (длина, ширина, высота) 1000x600x150	шт	1	3	да			
6	Протвооткатные упоры под колесо	Для грузовых автомобилей и тракторов	шт	2	10	да			
7	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	лов с переходными наконечниками для установки на	шт.	1	1	да			
8	Урны для мусора	Пластиковая емкость Объем не менее 10 л	шт	1	5	да			
9	Урны для мусора	Металлическая емкость Объем не менее 10 л	шт	1	5	да			
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЛИ ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОМАНДЫ РАБОТНИКОВ МАТЕРИАЛЫ ИЛИ ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОМАНДЫ									
№	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	Дизельное топливо	Содержание серы не выше 0,2%	Л.	5	120	да			
2	Моторное масло	В соответствии с требованиями производителя трактора	Л	1	9	да			
3	Масло для гидравлических систем	В соответствии с требованиями производителя трактора	Л	1	18	да			
4	Масло трансмиссионное	В соответствии с требованиями производителя трактора	Л	1	10	да			
5	Паждачная бумага	P150, P180, 230x280	ШТ	1	3	да			

6	Электролампы для приборов освещения и световой сигнализации трактора	Габаритные -10W, стоп сигнал -21W, ближнего дальнего света 55-65W	Шт	1	5	да	
7	Предохранители электрических цепей трактора	Предохранитель номиналом тока 5А, 7,5А, 10А, 15А, 25А, 50А, 80А	Шт	7	35	да	
8	Реле включения мощных потребителей тока в электрооборудовании трактора	Реле стартера, реле поворотов, замка зажигания	Шт	1	3	да	
9	Датчики электронных систем управления двигателем	Датчик положения коленчатого вала	Шт	1	3	да	
10	Изолированные электропровода различного сечения длиной до 0,5 метра	Различного сечения 0,5, 0,75, 1, 1,25, 2,5 мм ² длиной до 0,5 метра	М	1	3	да	
11	Изолента	Изолента синяя (черная)	рулон	1	2	да	
12	Охлаждающая жидкость	В соответствии с требованиями производителя трактора	л	1	5	да	
13	Уплотнительное кольцо гайки крепления клапанных крышек	В соответствии с маркой двигателя	Шт	6	6	да	
14	Прокладка под корпус ТНВД	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	9	да	
15	Прокладка под крышку привода ТНВД	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	9	да	
16	Прокладка – экран под форсунку	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	9	да	
17	Штуцер топливный М14	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	9	да	
18	Штуцер топливный М10	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	9	да	
19	Шайбы медные уплотнительные с внутренним диаметром 14 мм	В соответствии с маркой двигателя	Шт	6	54	да	
20	Шайбы медные уплотнительные с внутренним диаметром 10 мм	В соответствии с маркой двигателя	Шт	6	54	да	
21	Уплотнительное кольцо ФТО	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	9	да	
22	Сменный фильтрующий элемент ФТО	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	9	да	
23	Прокладка крышки ФТО	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	9	да	
24	Распылители форсунок	Распылители форсунок	Шт	1	9	да	
25	Уплотнения форсунок	Резиновые кольца под корпус форсунки	Шт	1	9	да	
26	Прокладки клапанных крышек	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	18	да	
27	Консистентная смазка	Литол-24	Кг	1	1	да	
28	Шпагат для обматывания рулонов	Шпагат	Шт	2	2	да	
29	Ножи механизма обрезки шпагата	В соответствии с маркой пресс-подборщика	Шт	1	1	да	
30	Комплект поршневых колец	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	1	да	
31	Комплект коренных вкладышей	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	1	да	
32	Комплект шатунных вкладышей	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	1	да	
33	Комплект прокладок ДВС полный	В соответствии с маркой двигателя	Шт	1	1	да	
34	Ветошь	-	м		4	да	
35	Моющее средство для рук	-	л		1	да	
				Итого:			

№	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
	Верстак	Центральный замок Euro-Lock, Тяжик 87мм на шариковых направляющих, Дверь с отдельным замком, Комплект крепежа.		1	6				
2	Стул	без колес, без подлокотников, сидение деревянное.	шт	1	9				
№	Требование (описание)				Комментарий				
1	Электричество на 1 рабочее место - 1 команду - 220 Вольт (1 кВт)								

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Трактор иностранного производства	Назмеры передних шин – 540/65R38 Размеры задних шин - 480/65R24 Габариты, мм Длина – 4485, Ширина – 2490 мм Максимальная скорость - 40 км/час Коробка передач – 24/24 Масса трактора – 5,8 тон Тип навесного устройства – трехточечное устройство Тип двигателя – дизельный шестицилиндровый, мощностью 81 кВт Категория вредных выбросов – Tier 4 Грузоподъемность 6,5-7 тонн Кабина – стандартная, с кондиционером Пневматические тормоза – есть	шт	1	1	да			
2	Ноутбук	ноутбук с экраном 15.6" вес 2.5 кг процессор Intel Core i5 5200U 2200 МГц память 6 Гб DDR3, DDR3L встроенная графика накопитель (HDD) 1000 Гб оптический привод DVD-RW Bluetooth, Wi-Fi Windows 8 64 время работы 4 ч размеры (ДхШхТ) 384x265x25 мм с установленным ПО для работы с диагностическим сканером Ноутбук подключен к интернету, на рабочем столе установлена программа Google Планета Земля, загружены файлы с руководством по ремонту трактора, электросхемы, используемые сервисными службами	шт	2	2	да			

3	Диагностический сканер THTs	Процессор CORTEX M3 STM32F103ZG 72 МГц, флэш-память 1024 Кб, память SRAM 96 Кб Аккумулятор Управление системой при 12/24 В постоянного тока Внешний источник питания 8 - 32 В Связь по USB виртуальный RS232 через устройство USB 2.0 Беспроводное подключение Bluetooth класс 1 (30 м) Электронный переключатель 2-полюсный, 13 независимых положений Диагностический соединитель DSUB-26 HD по стандарту ISO 22900-1 Соединитель перепрограммирования блоков управления PV согласно требованиям протокола SAE J2534 Рабочая температура 0 - 50 °С Температура хранения - 20 - 60 °С Рабочая влажность 10% - 80% без конденсации Поддерживаемые протоколы Коды мигания (блинк- коды), K, L (с токовой защитой 100 мА), ISO9141-2, ISO14230, CAN ISO11898-2, ISO11898-3, SAE J1850 PWM, SAE J1850 VPW, SAE J2534-1 Поддержка директивы 1999/5/EC Да Безопасность EN 60950 Электромагнитная совместимость EN 55022, EN 55024, EN 301 489-1 Радиосистемы EN 301 489-17, EN 300 328-2 Размеры 160x170x55 мм Вес 1 кг	шт.	1	1				
4	Набор переходников-адаптеров	Согласно конкурсному заданию	КОМПЛ.	1	1				
5	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм, трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1	1				
6	Набор отверток	Отвертки шлицевые, SL, 4 шт. SL 0.4 - 2.5 - 85, SL 0.8 - 4.0 - 100, SL 1.0 - 5.5 - 125, SL 1.2 - 6.5 - 150, Отвертки крестовые, PH, 3 шт. PH 0 - 75, PH 1 - 100, PH 2 - 200, Отвертка-тестер	КОМПЛ.	1	1				
7	Пассатижи диэлектрические	Для работы под напряжением до 1000 В	шт.	1	1				

8	Агронавигатор	<p>Встроенный 32-канальный ГЛОНАСС/GPS-приемник, частота фиксации координат 5 Гц, нет запаздывания прорисовки трека на разворотах. Внешняя GPS-антенна с мощным магнитом и 5-метровым кабелем. Реальная точность параллельного вождения в условиях России с отключенным режимом бесплатной спутниковой дифференциальной коррекции SBAS (системы WAAS/EGNOS/MSAS) – 40-50 см., включение режима SBAS для территории, где действуют поправки (точность 20-30 см).</p> <p>Ширина захвата агрегата устанавливается через 0,1 м в диапазоне 1-999 м.</p> <p>Параллельное вождение с линейкой бокового отклонения и звуковым сигналом относительно обработанной границы, линий гонов через точки «А» и «Б»; линий гонов, прорисованных по среднему углу курса движения.</p> <p>Звуковое сопровождение выхода бокового отклонения за установленные границы.</p> <p>Функция коррекции увода координат при временных перерывах в обработках для повышения точности</p>	шт.	1	1	да			
9	Проводной руль для ПК с педальным узлом	<p>проводной руль для ПК, PS3, PS2</p> <p>коробка передач</p> <p>педали газа и тормоза</p>	комп.	1	1	да			
10	Тестер автомобильный (контрольная лампа)	Для проверки электрических цепей напряжением до 24 В	шт.	1	1	да			
11	Ареометр	Измеряет плотность электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах. Диапазон измерений - от 1100 до 1300 кг/м3	шт.	1	1	да			

12	Мультиметр	Базовая погрешность 0,2% Измерение сопротивления изоляции 0,01 МОм - 2 ГОм. погр 1,5%) тестовым напряжением 50, 100, 250, 500, 1000 В Измерение постоянного напряжения 0,1 мВ - 1000 В (0,2%+5 е.м.р.) Переменное напряжение 0,1 мВ - 1000 В (1,5%+5 е.м.р.) Постоянная тока 0,1 мкА-500 мА (0,2%+5 е.м.р.) Переменная тока 0,1 мкА-500 мА (2%+5 е.м.р.) Сопротивление 0,1 Ом-50 МОм (0,1%+5 е.м.р.) Емкость 0,01 нФ-1000 мкФ (3%+10 е.м.р.) Частота непрерывного сигнала 0,001 Гц-100 кГц (0,2% + 5 е.м.р.) Дополнительные функции минимум/максимум, относительные измерения, автоматический и ручной выбор диапазона измерений, подсветка дисплея, автоотключение (неотключаемое), фиксация показаний Питание 6 эл-ов ААА по 1,5 В Габариты 210x100x50 мм	шт	1	1	да			
13	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора	шт	1	1	да			
14	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт	1	1	да			
15	Руководство по эксплуатации навигационного комплекса	Согласно марки навигационного комплекса	шт	1	1	да			
					Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во					
1	Трактор	Мощность 130/96 л.с./кВт Колесная формула 4К4 Исполнение кабины Кабина УК Число передач вперед/назад 16/8 (24/12) Коробка передач синхронизированная	шт	1	1	да			
2	Двигатель	Дизельный рядный 4-х цилиндровый двигатель российского производства Д 240	шт	1	1	да			
3	Тиски	Вес 6,5 кг Высота 13,0 см, Ширина 21,0 см, Глубина 26,0 см	шт	2	2	да			
4	Кран консольный	Грузоподъемность не менее 200 кг, вылет стрелы не менее 2 метров	шт	1	1	да			
5	Кантователь для ДВС	Грузоподъемность не менее 900 кг	шт	1	1	да			

6	Съемник лоршневых колец	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт	1	1	да			
7	Приспособление для установки поршня с кольцами в цилиндр	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт	1	1	да			
8	Нутромер для измерения диаметра цилиндра	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт	1	1	да			
9	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, горцевые головки размерами до 32 мм, трещотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт.	1	1	да			
10	Руководство по ремонту ДВС	Согласно марки ДВС	комп.	2	2	да			
11	Микрометр для замера диаметра поршня	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт	1	1	да			
12	Микрометр для замера диаметра коренных шеек коленчатого вала	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт.	1	1	да			
13	Микрометр для замера диаметра шатунных шеек коленчатого вала	Диаметр согласно техническим характеристикам ДВС	шт	1	1	да			
14	Набор шупов для регулировки клапанов	Номинальная толщина шупов, мм - 0.1, 0.2, 0.3; 0.4, 0.5; 0.6; 0.7, 0.8, 0.9, 1.0	шт	1	1	да			
15	Ключ моментный	(комплект) 5-25 Н*м, 19-110 Н*м, 42-210 Н*м	шт	1	1	да			
16	Стетоскоп	Механический для прослушивания звуков при работе ДВС	шт	1	1	да			
17	Стенд для проверки и регулировки форсунок	Для проверки дизельных форсунок на давление начала впрыска, утечки топлива в распылителе, качество распыления топлива	шт	1	1	да			
18	Моментоскоп	Длина стеклянной трубки 30-40 мм, внутренний диаметр 2-3мм	шт	1	1	да			
19	Форсунка	Регулировка давления впрыска топлива регулировочными прокладками	шт	1	1	да			
20	Микрометр для замера толщины регулировочных прокладок	Механический 0-25 мм	шт	1	1	да			
21	Комплект регулировочных прокладок для регулировки давления впрыска топлива	Диаметр прокладок в соответствии с маркой форсунки	компл	1	2	да			
22	Ванночка для промывки распылителя и иглы форсунки	На усмотрение организатора	шт	1	1	да			
23	Фильтр выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Входит в инфраструктуру помещения	шт	1	1	да			
24	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт	2	2	да			
25	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт	1	1	да			

					Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во					
1	Трактор	Мощность 130/96 л.с./кВт Колесная формула 4К4 Исполнение кабины Кабина УК Число передач вперед/назад 16/8 (24/12) Коробка передач синхронизированная	шт	1	1	да			

2	Пресс-подборщик	Ширина захвата, м 1,45 Масса машины, т 1,9 Габаритные размеры, м длина, ширина, высота 3,95x2,3x2,4 Длина рулона, см 120 Диаметр рулона, см 145 Масса рулона, шах. кг на сене/на соломе 220, 375/150 250 Трактор кл. т с 1,4	компл	1	1	да				
3	Ключ моментный (комплект)	(комплект) 5-25, 19-110 42-210 Н/м Гаечный ключ	компл.	1	1	да				
4	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт	1	1	да				
5	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора	шт	1	1	да				
6	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм, трешотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт	1	1	да				
7	Шприц плунжерный	Рабочее давление 310 атм Максимальное давление 700 атм.	шт	1	1	да				
8	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт	1	1	да				
9	Руководство по эксплуатации пресс-подборщика	Согласно марки пресс-подборщика	шт	1	1	да				
10	Манометр шинный	Пределы измерения давления воздуха 0-0,3 Мпа	шт	1	1	да				
11	Рулетка	Длина не менее 5 м	шт	1	1	да				
12	Набор монтажек	В наборе не менее 3 монтажек различных размеров	компл	1	1	да				
13	Шпагат для рулонных пресс-подборщиков	белый 600 м.п. в 1 кг	шт	1	2	да				
					Кол-во	(Да/Нет)	у орг. спонсор/ответственный за	ная стоимость	вс	Комментарий
1	Трактор российского или иностранного производства	Мощность 130/96 л.с./кВт Колесная формула 4К4 Исполнение кабины Кабина УК Число передач вперед/назад 16/8 (24/12) Коробка передач синхронизированная								
2	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора	шт	1	1	да				
3	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт	1	1	да				
4	Манометр для проверки давления рабочей жидкости в гидросистеме трактора	Пределы измерения давления жидкости до 30 МПа	шт	1	1	да				
5	Дроссель- расходомер	Универсальный с набором переходных штуцеров для подключения к агрегатам гидросистемы трактора	шт	1	1	да				
6	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм, трешотки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт	1	1	да				
7	Шприц рычажно-плунжерный	Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов, рабочее давление 310 атм, максимальное давление 700 атм	шт	1	1	да				
8	Руководство по эксплуатации трактора	Согласно марки трактора	шт	1	1	да				
					Кол-во	(Да/Нет)	у орг. спонсор/ответственный за	ная стоимость	вс	Комментарий

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во					
1	Трактор иностранного производства	Намеры передних шин – 540 65R38 Размеры задних шин – 480 65R24 Габариты, мм. Длина – 4485, Ширина – 2490 мм Максимальная скорость – 40 км/час Коробка передач – 24/24 Масса трактора – 5,8 тон Тип навесного устройства – трехточечное устройство Тип двигателя – дизельный шестцилиндровый, мощностью 81 кВт Категория вредных выбросов – Tier 4 Грузоподъемность 6,5-7 тонн Кабина – стандартная, с кондиционером Пневматические тормоза – есть	шт	1	1	да			
2	Плуг оборотный	Кол-во корпусов, шт - 7-1 Ширина захвата, см - 264-480 Масса, кг - 3 204 Мощность трактора, л.с. - от 190 http://agro-ukraine.com	компл	1	1	да			
3	Ключ моментный (комплект)	(комплект) 5-25 Н*м, 19-110 Н*м, 42-210 Н*м	компл	1	1	да			
4	Поддоны для отходов ГСМ	на усмотрение организатора	шт.	1	1	да			
5	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Вытяжной рукав с наконечником для установки на выхлопную трубу трактора	шт.	1	1	да			
6	Набор с инструментом	Молоток, отвертки шлицевые, крестовые, торцевые головки размерами до 32 мм, трешетки с быстрым сбросом, ключи слесарные комбинированные до 24 мм	шт	1	1	да			
7	Шприц плунжерный	Рабочее давление 310 атм Максимальное давление 700 атм.	шт.	1	1	да			
8	Манометр шинный	Пределы измерения давления воздуха 0-0,3 Мпа	шт.	1	1	да			
9	Шнур для проверки расстановки корпусов плуга и предплужников	Длина шнура не менее 5 м.	шт	1	1	да			
10	Рулетка	Длина не менее 5 м	шт.	1	1	да			
11	Набор монтажек	В наборе не менее 3 монтажек различных размеров	компл	1	1	да			

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ) – КОМПЛЕТ

№	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	Площадь зоны 24*18 метров)								
2	Электричество 1 розетка по 220 Вольт (по 1 кВт на каждую)								
3	Подвод воды (1 точка) - холодная								
БРИФИНГ-ЗОНА									
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	Ноутбук	ноутбук с экраном 15.6" вес 2.5 кг процессор Intel Core i5 5200U 2200 МГц память 6 Гб DDR3, DDR3L встроенная графика накопитель (HDD) 1000 Гб оптический привод DVD-RW Bluetooth, Wi-Fi Windows 8.64 время работы 4 ч	шт			1			
2	Проектор BENQ	Изображение Проекционная технология DLP Разрешение 800x600 Соотношение сторон 4:3 Контрастность 13000:1 Проекция Максимальный размер проекции по диагонали 7.62 м Мультимедиа Воспроизведение с USB накопителей нет Подключение Интерфейсы	шт			1			
3	Аудиосистема	2 колонки, беспроводной микрофон	шт	-	1	1			
3	Экран для проектора	На штативе, 16:9	шт	-	1	1			
4	Мусорная корзина	Пластиковая, объем не менее 10 л	шт			2			
5	Пилот, 6 розетки	Основной цвет черный Количество выходных	шт			2			

№	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) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	2				
2	Стул	на усмотрение организатора	шт	-	12				

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м кв (5*3 метра)	
2	Электричество точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	

КОМНАТА 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	Ноутбук	ноутбук с экраном 15.6" вес 2.5 кг процессор Intel Core i5 5200U 2200 МГц и память 6 Гб DDR3, DDR3L встроенная графика накопитель (HDD) 1000 Гб оптический привод DVD-RW Bluetooth, Wi-Fi Windows 8.64 время работы 4 ч размеры (ШхГхВ) 384x265x24 мм	шт	-	1				
2	МФУ Kyocera ECOSIS M2530dn	Формат печати А4 Цвет печати Черно-белый Режимы дуплекса Двусторонняя печать, Сканирование, Копирование Сетевая печать Есть Особенности Факс, Автоподатчик, Керамический барабан, Прямая печать (Direct Print), ЖК-дисплей	шт	-	1				
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1				
4	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1				
5	Огнетушитель	атлантикотный ОУ-1	шт	-	1				

№	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) 1400x600x750 столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	2				
2	Стул	без колесиков, без подлокотников черная или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	6				
3	Запираемый шкафчик	не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400x500x500	шт	-	1				

№	Требование (описание)	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб.	Комментарий
1	Площадь комнаты (3*3 метра)							
2	Электричество 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)							
3	Кулер для воды с бутылкой (20л) и стаканчиками	Аппарат- дозатор для раздачи охлажденной воды в стаканы.	шт	-	1			
4	Подключение ноутбуков к интернету							

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

№	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	Ноутбук	ноутбук с экраном 15.6" вес 2.5 кг процессор Intel Core i5 5200U 2200 МГц память 6 Гб DDR3, DDR3L встроенная графика накопитель (HDD) 1000 Гб оптический привод DVD-RW Bluetooth, Wi-Fi Windows 8.64 время работы 4 ч размеры (ВхШхГ) 28х26х25 мм	шт	-	1				
---	---------	---	----	---	---	--	--	--	--

№	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 столешница не тоньше 25 мм светло-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	1				
2	Стул	без колесиков, без подлокотников черная или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	2				
3	Настольная лампа					на усмотрение организатора			
4	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	1	1				
5	Подключение компьютера к интернету								

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

№	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	на усмотрение организатора	шт	-	1				
2	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1				
3	Пилот	на усмотрение организатора	шт	-	1				

№	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	шт	-	1				
2	Стул	без колесиков, без подлокотников расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	10				
3	Вешалка	Штанга с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1				

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	на усмотрение организатора	пачка 500 листов	-	2				
2	Скотч канцелярский	на усмотрение организатора	м	-	1				
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	10				
5	Стилер со скобами	на усмотрение организатора	шт	-	1				
6	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-	1				
7	Файлы А4	на усмотрение организатора	шт	-	100				
9	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	1				

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА

№	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.	Спец. Одежда	Комплект Брюки+куртка, либо полу-комбинезон и куртка. Материал смешовая ткань Плотность на усмотрение команды участника	шт.	1	1	да			
2.	Спец. обувь (ботинки с твёрдым металлическим или полимерным подмыском)	Материал верха натуральная кожа Материал подошвы ПУ (полиуретан) + ТПУ (термополиуретан), -40+150 С	пара	1	1	да			
3.	Головной убор	Материал смешовая ткань, либо трикотаж, либо шерсть. Применяется для обеспечения безопасности головы участника и эксперта	шт.	1	1	да			
4.	Защитные очки	На усмотрение организатора	шт.	1	1	да			
5.	Перчатки трикотажные	На усмотрение организатора	пара	1	1	да			
6.	Наушники (беруши)	На усмотрение организатора	шт.	1	1	да			
7.	Перчатки масло-бензостойкие	Для работы с дизельным топливом и гидравлическим маслом	пара	1	1	да			
8.	Респиратор	Для работы с мелкодисперсными частицами жидкостей и парами, взвешенными в воздухе рабочей зоны	шт.	1	1	да			

Глав. Эксперт _____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)

Тех. эксперт _____ (ФИО) _____ (подпись) _____ (дата)