

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	<b>V P4 Worldskills Russia Республика Башкортостан 2019</b>
Сроки проведения	9-15 декабря 2019 г.
Место проведения	Республика Башкортостан г. Уфа, ул. Спартака 13, ГБПОУ Башкирский колледж сварочно-монтажного и промышленного производства
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>Сварка (WELDING)</b>
Главный эксперт	Козлов Антон Александрович
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	Хазиев Виктор Сергеевич
Эксперт по CIS	Козлов Антон Александрович
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	7
Количество конкурсантов	5 участников
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	85.98

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-6 РАБОЧЕЕ МЕСТО )					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ )				
№	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	Источник питания KEMPP1 MasterTig MLS 2300 AC/DC	Сварочные аппараты, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А, инверторного типа,обеспечивающие плавную регулировку сварочного тока. Полностью укомплектован для выполнения работ (электрододержатель с кабелем не менее 3 метров , обратный кабель не менее 3 метров с зажимом, соответствующие номинальному току источника)	шт.	1	5	да			
2	Кабель заземления 5м.	Кабель заземления 25 мм2, 5 м	шт	1	5	да			
3	Сварочный кабель 5м.	Сварочный кабель 25 мм2, 5 м	шт	1	5	да			
4	Источник питания KEMPP1 KEMPACT 323 R	Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 320 А, с плавной регулировкой сварочного тока(скорости подачи проволоки) и напряжения, возможностью установки катушки сварочной проволоки до 300мм в диаметре, цифровым индикатором сварочных параметров.	шт	1	5	да			
5	Заземляющий кабель 50мм2, дл. 5м с разъемами на напряжение менее 80В .	KEMPP1	шт	1	5	да			
6	Сварочная горелка для 141 процесса сварки	Сварочная горелка TTC 220 4м	шт	1	5	да			
7	Сварочная горелка для 135,136 процесса сварки	Сварочная горелка FE32, 5 м	шт	1	5	да			

8	Комплект для подающего устройства 1,0мм	Комплект к проволокоспадающему устройству FE (MC/FC) V 1,0 мм, DURATORQUE KIT#2	шт	1	5	да			
9	Комплект для подающего устройства 1,2мм	Комплект к проволокоспадающему устройству FE (MC/FC) V 1,2 мм, DURATORQUE KIT#2	шт	1	5	да			
10	Фильтровентиляционная установка ССВ-3-4В Ø-Р (производительность 1200 м3/ч)	для улавливания и удаления различных видов дыма и пыли, а также вредных веществ, выделяющихся в процессе сварки	шт	1	5	да			
11	Баллон с защитной смесью 100% Ar К-25 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	Для аргонно-дуговой сварки (TIG)+поддув (два на один пост). Аргон высшего качества по ГОСТ	шт	1	5	да			
12	Баллон с защитной смесью К-25 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	В зависимости от требований условий по эксплуатации применяемого сварочного оборудования для полуавтоматической сварки (MIG/MAG). Смесью газовая ТУ 2114-001-87144354-2012	шт	1	5	да			
13	Газовый редуктор с расходомером Редуктор Ar (аргон) с 2-мя ротометрами	Регулятор У-30/AP-40-Р	шт	1	5	да			
14	Газовый редуктор с расходомером Редуктор CO2 (углекислый газ)	Регулятор универсальный У-30/AP-40-Р	шт	1	5	да			
15	Шланг (рукав) III - класса ГОСТ 9356-75	Øвн. 6мм для TIG+MIG/MAG+поддув	шт	3	15	да			
16	Цепь крепления сварочных баллонов (Ложемент для крепления баллонов)	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	да			
17	Диэлектрический коврик	Диэлектрический коврик I группы, 1000x1000x6 мм	шт	1	5	да			
18	Сварочная штора 1400x1800, DIN 9 700008004	Сварочная штора ORANGE 2000x1400x0,4 мм	шт	1	5	да			
19	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	для тушения электроустановок под напряжением 5 л	шт	1	5	да			
20	Ведро оцинкованное	10л	шт	1	5	да			
21	Совок металлический с длинной ручкой	Технические характеристики на усмотрение	шт	1	5	да			
22	Метла для уборки рабочих мест	Технические характеристики на усмотрение	шт	1	5	да			
23	Местный источник освещения jazzway pled t5i 1200 14 w 6500 k	<a href="https://rs24.ru/product/413951">https://rs24.ru/product/413951</a>	шт	1	5	да			
24	Удлинитель	Удлинитель 220В , 16 А, 5 м , 5 розеток	шт	1	5	да			
25	Розетка в комплекте с вилкой -трехфазные	для сварочного оборудования 380В 12кВА - (наличие защитного проводника РЕ)	шт	1	5	да			
26	Розетка в комплекте с вилкой - однофазная	220 В 6кВА монтаж розетки 500 мм от пола (наличие защитного проводника РЕ) - для сварочного оборудования	шт	1	5	да			
27	Розетка однофазная	для электронинструмента участника 220 В 2кВА монтаж розетки 1000 мм от пола (наличие защитного проводника РЕ)	шт	1	5	да			
28	Молоток-шлакоотделитель	С одной стороны молотка-зубило,со второй - острое жало для удаления шлака в корне шва	шт	1	5	да			
29	Молоток слесарный 500гр.	Молоток SPARTA 102105 слесарный 500 г. Квадратный боек деревянная рукоятка.	шт	1	5	да			
30	Зубило слесарное 200мм (стальное)	Зубило с протектором "профи" , 300 мм	шт	1	5	да			

31	Бокорезы	Бокорезы SPARTA из углеродистой стали и имеет шлифованную поверхность,рукоятки выполнены из пластилина. Твердость режущих кромок 53HRC	шт	1	5	да			
32	Круглогубцы	Круглогубцы 160мм	шт	1	5	да			
33	Кусачки для проволоки	Болторез применяется для перекусывания стальной проволоки, в том числе закаленной.Губки изготовлены из хромolibденной стали и закалены до твердости 55-60 HRC. Длина болтореза 200 мм.	шт	1	5	да			
34	УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3.	Для контроля качества сварных швов и позволяет определять параметры дефектов, таких как забоены,зазоры,притупления,углы скоса и превышения кромок	шт	1	5	да			
35	Розетка в комплекте с вилкой для фильтровентиляционной установки	для фильтровентиляционной установки	шт	1	5	да			

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 ОГО УЧАСТНИКА)**

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (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	Контактные наконечники 1мм	<a href="http://kemppi.inwelding.ru/9580123_NAKONECHNIK-M8-D-1-0-DHP.html">http://kemppi.inwelding.ru/9580123_NAKONECHNIK-M8-D-1-0-DHP.html</a>	шт	1	5	да			
2	Контактные наконечники 1.2мм	<a href="http://kemppi.inwelding.ru/9580124SS_NAKONECHNIK-M8-D-1-2-SS-DHP.html">http://kemppi.inwelding.ru/9580124SS_NAKONECHNIK-M8-D-1-2-SS-DHP.html</a>	шт	1	5	да			
3	Сопло стандартное, изолированное	<a href="https://www.bigsvarka.ru/products/soplo-standartnoe-izolirovanoe-kemppi-fe-35-mmt-35-pmt-35-ws-35-mmt-42w-pmt-42w-ws-42w">https://www.bigsvarka.ru/products/soplo-standartnoe-izolirovanoe-kemppi-fe-35-mmt-35-pmt-35-ws-35-mmt-42w-pmt-42w-ws-42w</a>	шт	1	5	да			
4	Газовое сопло №6 7990771 (стандартное)	<a href="http://kemppi.inwelding.ru/7990771_SOPLO-N6.html">http://kemppi.inwelding.ru/7990771_SOPLO-N6.html</a>	шт	1	5	да			
5	Цанга 2.4мм 987686	<a href="http://kemppi.inwelding.ru/9876868_TSANGA-2-4.html">http://kemppi.inwelding.ru/9876868_TSANGA-2-4.html</a>	шт	1	5	да			
6	Колпачок для W-электрода средний 7990735	<a href="http://kemppi.inwelding.ru/7990735_KOLPACHEK-SREDNIY.html">http://kemppi.inwelding.ru/7990735_KOLPACHEK-SREDNIY.html</a>	шт	1	5	да			
7	Колпачок для W-электрода длинный 7990741	<a href="http://kemppi.inwelding.ru/7990741_KOLPACHEK-DLINNIY.html">http://kemppi.inwelding.ru/7990741_KOLPACHEK-DLINNIY.html</a>	шт	1	5	да			
8	Вольфрамовый электрод WL 20 2,4x175 mm	Применяется при сварке всех типов сталей и сплавов на переменном и постоянном (AC/DC) токе.	шт	1	5	да			
9	Сварочные электроды 2,5 мм (5кг)	<a href="http://www.czcm-weld.ru/index.php?action=products&amp;id=96">http://www.czcm-weld.ru/index.php?action=products&amp;id=96</a>	уп	1	5	да			
10	Сварочные электроды 3,0 мм(5кг)	<a href="http://www.czcm-weld.ru/index.php?action=products&amp;id=96">http://www.czcm-weld.ru/index.php?action=products&amp;id=96</a>	уп	1	5	да			
11	Сварочные электроды 4,0 мм(5кг)	<a href="http://www.czcm-weld.ru/index.php?action=products&amp;id=96">http://www.czcm-weld.ru/index.php?action=products&amp;id=96</a>	уп	1	5	да			
12	Сварочная проволока Св-08Г2С 1.0мм 5 кг	<a href="http://weldprom.ru/svarochnaya-provoloka-pri">http://weldprom.ru/svarochnaya-provoloka-pri</a>	бухта	1	5	да			
13	Проволока порошковая 1.2 мм 5кг	<a href="http://gazss.ru/catalog/134/1833/">http://gazss.ru/catalog/134/1833/</a>	бухта	1	5	да			

14	TIG стержень (углеродистая сталь) - 1,6 мм ESAB OK Tigrod 12.64 (присадка)	<a href="https://www.ventsvar.ru/catalog/esab-ok-tigrod-12-64.html?pid=11362">https://www.ventsvar.ru/catalog/esab-ok-tigrod-12-64.html?pid=11362</a>	уп.	1	5	да			
15	TIG стержень (углеродистая сталь) - 2,4 мм OK Tigrod 12.64(присадка)	<a href="https://www.ventsvar.ru/catalog/esab-ok-tigrod-12-64.html?pid=11362">https://www.ventsvar.ru/catalog/esab-ok-tigrod-12-64.html?pid=11362</a>	уп.	1	5	да			
16	TIG стержень (нержавеющая сталь) - 1,6 мм ESAB (ER308L) (присадка)	<a href="https://www.esab.ru/ru/ru/products/filler-metals/tig-rods-gtaw/stainless-steel-rods/ok-tigrod-308l.cfm">https://www.esab.ru/ru/ru/products/filler-metals/tig-rods-gtaw/stainless-steel-rods/ok-tigrod-308l.cfm</a>	уп.	1	5	да			
17	TIG стержень (нержавеющая сталь) - 2,4 мм ESAB (ER308L) (присадка)	<a href="https://www.esab.ru/ru/ru/products/filler-metals/tig-rods-gtaw/stainless-steel-rods/ok-tigrod-308l.cfm">https://www.esab.ru/ru/ru/products/filler-metals/tig-rods-gtaw/stainless-steel-rods/ok-tigrod-308l.cfm</a>	уп.	1	5	да			
18	Стержень TIG (алюминий) - 1,6 мм DEKA ER-5356(присадка по алюминию)	<a href="https://deka-svarka.ru/product/prutok-alyuminievyy-deka-er5356-1-6-mm-po-5-kg/">https://deka-svarka.ru/product/prutok-alyuminievyy-deka-er5356-1-6-mm-po-5-kg/</a>	уп.	1	5	да			
19	Стержень TIG (алюминий) - 2,4 мм DEKA ER-5356 (присадка по алюминию)	<a href="https://deka-svarka.ru/product/prutok-alyuminievyy-deka-er5356-2-4-mm-po-5-kg/">https://deka-svarka.ru/product/prutok-alyuminievyy-deka-er5356-2-4-mm-po-5-kg/</a>	уп.	1	5	да			
20	Стержень TIG (алюминий) - 3,2 мм DEKA ER-5356 (присадка по алюминию)	<a href="https://deka-svarka.ru/product/prutok-alyuminievyy-deka-er5356-3-2-mm-po-5-kg/">https://deka-svarka.ru/product/prutok-alyuminievyy-deka-er5356-3-2-mm-po-5-kg/</a>	уп.	1	5	да			
21	Пластина стальная фрезерованная 250x100x10мм	Размеры 250x100x10 мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, угол фрезеровки 30° без притупления (требования WS)	шт	2	10	да			
22	Тренировочная стальная пластина 10мм	Размеры 150x50x10мм.	шт	2	10	да			
23	Пластина стальная фрезерованная 16мм	Размеры 250x125x16мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, угол фрезеровки 30° без притупления (требования WS)	шт	2	10	да			
24	Тренировочная пластина стальная 16мм	Размеры 150x50x16мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89	шт	2	10	да			
25	Пластина стальная 12мм	Размеры 250x100x12мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89	шт	2	10				
26	Пластина стальная 12мм	Размеры 250x125x12мм - Ст3сп, 09Г2С ГОСТ 19281-89	шт	2	10	да			
27	Тренировочная стальная пластина 12мм	Размеры 100x50x12мм. Имеет аналогичную ширину и толщину, что и фактические модульные элементы, при этом в длину короче	шт	4	20				
28	Труба стальная Ø 114x8x115мм . Соединение С17 со скосом кромок 30°	ГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30°)	шт	2	10	да			
29	Тренировочная стальная труба ( Соединение С17, со скосом кромок 30°)	Труба Ø 114,3x8x50ммГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30°)	шт	2	10	да			

30	Комплект деталей для Резервуара, работающего под давлением Модуль №2.	Согласно чертежу (Толщина металла 10мм)	комплект	1	5	да			
31	Комплект деталей для Частично закрытой конструкции из алюминия Модуль №3.	Согласно чертежу (Толщина металла 3мм)	комплект	1	5	да			
32	Тренировочные алюминиевые пластины 50x100x3мм	Размеры 50x100x3мм - марки АМг 2,5 ГОСТ4784-97 прокат ГОСТ 21631-76	шт	2	10	да			
33	Комплект деталей для Частично закрытой конструкции из нержавеющей стали Модуль №4	Согласно чертежу (Толщина металла 2мм)	комплект	1	5	да			
34	Тренировочные пластины из высоколегированной стали стали 50x100x2мм	Размеры 50x100x2мм - марки 08X18H10 ГОСТ 5632-72 прокат ГОСТ 19903-74	шт	2	10	да			

**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	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положения Н-L045 РС; РН и пластин в РА; РС; РЕ; РЕ положении) мин. обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.	<a href="https://svarochnyestoly.ru/oborudovanie/stoly-svarschika-svarochnye/ssv-3-4vf-r.html">https://svarochnyestoly.ru/oborudovanie/stoly-svarschika-svarochnye/ssv-3-4vf-r.html</a>	шт	1	5	да			
2	Тележка инструментальная	Инструментальная тележка WDS-0. Количество полок-3. Максимальная нагрузка на одну полку-40 кг. Максимальная нагрузка на тележку-100 кг.	шт	1	5	да			
3	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 900Вт	Угловая шлифовальная машина, мощность 900 Вт. Напряжение 220 Вольт. Диаметр 125 мм. Диаметр посадки диска 22,2 мм.	шт	1	5	да			
4	Табурет подъемно-поворотный	Поворотный сварочный табурет, несгораемый	шт	1	5	да			

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)**

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (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	Маска сварщика	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	да			
2	Респиратор	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	да			
3	Щиток для работы с УШМ	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	да			
4	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	да			
5	Беруши	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	да			

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электроснабжение рабочих мест участников обеспечить согласно (ГОСТ 13109-97): ±10%. 0,4/0,23 кВ Установленная мощность на 5 рабочих мест сети 180 квт	
2	Площадь одного рабочего места не менее 5.60 м.кв	
3	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (5 кВт/ 15А)	
4	Электричество на 1 рабочее место - 380 Вольт (18 кВт/10А)	

**ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ****ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 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	Комплект гаечных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования)	<a href="https://leroyermerlin.ru/product/nabor-kombinirovannyh-klyuchey-dexell-cr-v-8-sht--13705018/">https://leroyermerlin.ru/product/nabor-kombinirovannyh-klyuchey-dexell-cr-v-8-sht--13705018/</a>	комплект	1	1	да			
2	Комплект отверток (по размеру крепежных элементов оборудования)	<a href="https://leroyermerlin.ru/product/nabor-otvertok-dexter-sl-ph-pz-5-sht--18147473/">https://leroyermerlin.ru/product/nabor-otvertok-dexter-sl-ph-pz-5-sht--18147473/</a>	комплект	1	1	да			
3	Печь для прокалики электродов на 25 кг ЭПСП -20/400 с реле времени	<a href="https://proinstrument-shop.ru/products/pech-epse-20-400">https://proinstrument-shop.ru/products/pech-epse-20-400</a>	шт	2	2	да			
4	Электрический настольный заточной станок	<a href="https://ufa.vseinstrumenti.ru/stanki/zatochnye-tochilo/dlya-zatochki-instrumenta/jet/jbg-150m-577901m/?utm_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f">https://ufa.vseinstrumenti.ru/stanki/zatochnye-tochilo/dlya-zatochki-instrumenta/jet/jbg-150m-577901m/?utm_referrer=https%3a%2f%2fyandex.ru%2f</a>	шт	1	1	да			
5	Комплект шестигранных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования)	<a href="https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/klyuchi/shestigrannye/">https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/klyuchi/shestigrannye/</a>	шт	1	1	да			
6	Плоскогубцы	<a href="https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/diel-ektricheskiy/">https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/diel-ektricheskiy/</a>	шт	1	5	да			
7	Газовый ключ (по размеру труб и конструкций)	<a href="https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/klyuchi/trubnye/?utm_source=yandex&amp;utm_medium=c">https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/klyuchi/trubnye/?utm_source=yandex&amp;utm_medium=c</a>	шт	1	1	да			
8	Разводной ключ	<a href="https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/klyuchi/razvodnye/?utm_source=yandex&amp;utm_medium">https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/klyuchi/razvodnye/?utm_source=yandex&amp;utm_medium</a>	шт	1	1	да			

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 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	Скотч двухсторонний	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да			
2	Изоляционная лента	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да			
3	Диск абразивный отрезной для УШМ (125 мм) 1 мм по стали	<a href="https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/otreznye/bosch/disk_otreznoy_bosch_2608600549/">https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/otreznye/bosch/disk_otreznoy_bosch_2608600549/</a>	шт	1	5	да			
4	Диск абразивный отрезной для УШМ (125 мм) 2,5 мм по стали	<a href="https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/otreznye/bosch/disk_otreznoy_bosch_2608600225/">https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/otreznye/bosch/disk_otreznoy_bosch_2608600225/</a>	шт	1	5	да			

5	Диск абразивный шлифовальный для УШМ (125 мм x 6) по стали	<a href="https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/shlifovalnye/bosch/disk_shlifovalniy_obdirochniy_po_metallu_125h6h222_mm_bosch_2608600223_112494/">https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/shlifovalnye/bosch/disk_shlifovalniy_obdirochniy_po_metallu_125h6h222_mm_bosch_2608600223_112494/</a>	шт	1	5	да			
6	Лепестковый шлифовальный диск для УШМ 125 мм	<a href="https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/shlifovalnye/matrix/krug_lepestkovyy_tortsevoj_125h22.2_mm_p40_dlya_ushm_matrix_74042/">https://ufa.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/shlifovalnye/matrix/krug_lepestkovyy_tortsevoj_125h22.2_mm_p40_dlya_ushm_matrix_74042/</a>	шт	1	5	да			
7	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125мм	<a href="https://www.220-volt.ru/catalog-365873/#ui-tabs-description">https://www.220-volt.ru/catalog-365873/#ui-tabs-description</a>	шт	1	5	да			
8	Линейка металлическая до 300мм	Линейка изготовлена из высококачественной нержавеющей стали. Длина 300 мм	шт	1	5	да			
9	Угольник металлический	<a href="https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/ugolniki-i-mehchanicheskie-uglomery/izmeritelnye-i-razmetochnye/matrix/litoyaluminievyy-ugolnik-250-mm-matrix-32471/">https://ufa.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/ugolniki-i-mehchanicheskie-uglomery/izmeritelnye-i-razmetochnye/matrix/litoyaluminievyy-ugolnik-250-mm-matrix-32471/</a>	шт	1	5	да			
10	Чертилка	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	да			
11	Штангенциркуль 250мм с глубиномером	Штангенциркуль 300мм,цена деления 0,02 мм, металлический, хромированный с глубиномером	шт	1	5	да			
12	маркер по металлу	<a href="https://krasnykarandash.ru/product/marker_kraska_na_nitro_osnove_munhwa_4_mm_belvy.html?utm_source=...">https://krasnykarandash.ru/product/marker_kraska_na_nitro_osnove_munhwa_4_mm_belvy.html?utm_source=...</a>	шт	1	5	да			
13	Клещи зажимные (4104250)	Применяются при сварочных работах для поддержки и закрепления круглых деталей	шт	1	5	да			
14	Шуруповерт	<a href="http://102tools.ru/catalog/elektroinstrument/shurupoverty/shurupoverty-1012-v/shurupovert-akkumulyatornyj-DeWALT-DCD-710-D2?yclid=6597023424448854706">http://102tools.ru/catalog/elektroinstrument/shurupoverty/shurupoverty-1012-v/shurupovert-akkumulyatornyj-DeWALT-DCD-710-D2?yclid=6597023424448854706</a>	шт	1	1	да			
15	Стальная щетка	Технические характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	да			

**МЕБЕЛЬ (НА 5 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\ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стеллаж металлический	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да			
2	Стол металлический	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	2	да			

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ для экспертов (НА 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	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	Изготовлены из высококачественной коровьей кожи. Хорошо подходят к условиям повышенных механических нагрузок	шт	1	5	да			

2	Перчатки /краги для сварки	Сварочные перчатки TIG их мягкой свиной кожи с кожаными манжетами в 13 см длиной и усиленным большим пальцем для хорошего захвата	шт	1	5	да			
---	----------------------------	---	----	---	---	----	--	--	--

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Договор между застройщиком площадки РЧ и аккредитованной лабораторией о проведении РГК, предоставленные в день С2 и предоставление результатов на площадку в день С3.	ПАО "АК ВНЗМ"

**Комната гидравлических испытаний и разрушающегося контроля**

4	Гидравлический опрессовщик электрический	<a href="https://www.220-volt.ru/catalog-363381/?ref=yamar_ufa&amp;utm_source=yandex_mark&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=ufa&amp;utm_content=21410375&amp;utm_term=363381&amp;ymclid=15719837556375513679900001#ui-tabs-description">https://www.220-volt.ru/catalog-363381/?ref=yamar_ufa&amp;utm_source=yandex_mark&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=ufa&amp;utm_content=21410375&amp;utm_term=363381&amp;ymclid=15719837556375513679900001#ui-tabs-description</a>	шт.	1	1	да			
6	Пресс гидравлический (50т) Т61250М АЕ&Т 50т гидравлический	<a href="https://aet-auto.ru/catalog/gidravlika/pressy/press-t61250m-ae-i-t-50t-s-dvojnym-nasosom.html">https://aet-auto.ru/catalog/gidravlika/pressy/press-t61250m-ae-i-t-50t-s-dvojnym-nasosom.html</a>	шт.	1	1	да			

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ и разрушающегося контроля (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

1	Площадь зоны не менее 18 м.кв	
2	Электричество: 1 розетки 220 Вольт	
3	Подвод воды для проведения гидравлических испытаний (1 точка) - холодная	
4	Водоотведение для проведения гидравлических испытаний	

**Комната ВИК**

1	Стол металлический	характеристики на усмотрение организатора	шт.	1	2	да			
2	Набор для визуально-измерительного контроля (Линейка металлическая, Угольник поверочный 90мм, Штангенциркуль 250 мм с глубиномером, УШС – 1,2,3, Шаблон Ушерова-Маршака, Маркер (3 цвета - белый, черный красный), фонарик светодиодный, лупа х3, лупа х5 и др.)	<a href="https://www.expertnk.ru/catalog/visual-optical-control/sets/vik.html?complect=naks">https://www.expertnk.ru/catalog/visual-optical-control/sets/vik.html?complect=naks</a>	шт.	1	1	да			
3	Местный источник освещения	<a href="https://www.komus.ru/katalog/tehnika/ofisnaya-tehnika/svetilniki-i-nastolnye-lampy/nastolnye-lampy-i-torshery/nastolnye-lampy/svetilnik-nastolnyj-transvit-delta-belyj/p/12805/?tabId=specifications">https://www.komus.ru/katalog/tehnika/ofisnaya-tehnika/svetilniki-i-nastolnye-lampy/nastolnye-lampy-i-torshery/nastolnye-lampy/svetilnik-nastolnyj-transvit-delta-belyj/p/12805/?tabId=specifications</a>	шт.	1	1	да			



4	Стул офисный	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт.	1	2	да			
---	--------------	---	-----	---	---	----	--	--	--

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ВИК (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

1	Электричество: 1 розетки 220 Вольт								
---	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Склад готовой продукции**

1	Стол металлический	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт.	1	1	да			
2	Железный открытый стеллаж	<a href="#">1500x500x1500</a>	шт.	1	1	да			

**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	Корзина для мусора	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	1	да			
2	Стаканы 1 разовые для питьевой холодной воды	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	250	да			
3	Вода питьевая без газа бутилированная емкостью 0.5 -0.6 л	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	30	да			
4	Вода питьевая в емкостях для кулера (19 л)	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	бут.	1	2	да			
5	Полотенце бумажное	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	уп	1	1	да			
6	Кулер	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	1	да			
7	Аптечка	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	2	да			
8	Часы настенные .	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	1	да			
9	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	1	да			
10	Пилот, 5 розеток	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	2	да			

**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	Флип-чарт	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	1	да			
2	Стул офисный	<a href="#">характеристики на усмотрение организатора</a>	шт	1	10	да			

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 36 м.кв (9*4 метра)	
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	

**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	Корзина для мусора	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	да			
2	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	да			
3	Часы настенные .	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	да			

**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	Парта ученическая	<a href="https://www.mebel-omsk.com/shkolnaja-mebel/stoly-uchenicheskie/897-parta-uchenicheskaya-nereguliruemaya">https://www.mebel-omsk.com/shkolnaja-mebel/stoly-uchenicheskie/897-parta-uchenicheskaya-nereguliruemaya</a>	шт	2	2	да			
2	Стул ученический	<a href="https://www.avito.ru/ufa/mebel_i_interer/stul_uchenicheskij_nereguliruemy_na_pryamougolnoy_t_1186224031">https://www.avito.ru/ufa/mebel_i_interer/stul_uchenicheskij_nereguliruemy_na_pryamougolnoy_t_1186224031</a>	шт	1	8	да			
3	Вешалка	<a href="https://www.citilink.ru/catalog/furniture/hangers/890603/?mrkt=tula_cl&amp;gclid=EA1aIQobChMl34y4haak5QlV8myCh0ZdwWeEAQYASABEgJ4-fD_BwE">https://www.citilink.ru/catalog/furniture/hangers/890603/?mrkt=tula_cl&amp;gclid=EA1aIQobChMl34y4haak5QlV8myCh0ZdwWeEAQYASABEgJ4-fD_BwE</a>	шт	1	1	да			

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 18м.кв (6*3 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

**КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА**

**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 WiFi / BT / Win8	Технические характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	да			

2	МФУ(А4, 20 стр / мин, 512Мб, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	Технические характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	да			
3	Пилот, 6 розеток	Технические характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	да			
4	Корзина для мусора	Технические характеристики на усмотрение организаторов	шт	1	1	да			
5	Бумага писчая А4 (пачка 500 листов)	<a href="https://bumaga-s.ru/%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80/%D0%91%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B0_SvetoCopy_%D0%904_80%D0%B3%D0%BC_500%D0%BB?region=1&amp;gclid=EAlaQobChMImKu1yqGk5QIVGc-yCh0IsAaIEAQYASABEgKeJPD_BwE">https://bumaga-s.ru/%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80/%D0%91%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B0_SvetoCopy_%D0%904_80%D0%B3%D0%BC_500%D0%BB?region=1&amp;gclid=EAlaQobChMImKu1yqGk5QIVGc-yCh0IsAaIEAQYASABEgKeJPD_BwE</a>	уп	1	5	да			
6	Скотч канцелярский	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
7	Ножницы канцелярские	Ножницы канцелярские "Proff. Alpha" (215 мм) с двухцветными прорезиненными ручками	шт	1	1	да			
8	Степлер	Степлер KW-trio 5642blk Economic Half-strip 24/6 26/6 до 20 листов	шт	1	1	да			
9	Скобы для степлера	№24/6 1000ш	уп	1	1	да			
10	Папка для документов с кольцами большая	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
11	Файлы 100шт.	характеристики на усмотрения организатора	уп	1	1	да			
12	Карандаши графитовые HD + ластик	<a href="https://bumaga-s.ru">https://bumaga-s.ru</a>	шт	1	1	да			
13	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	<a href="https://www.officekanc.ru/ruchka-sharikovaya-">https://www.officekanc.ru/ruchka-sharikovaya-</a>	шт	1	1	да			
14	Планшеты для крепления бумаги А4	<a href="https://www.informat.ru/catalog/ofisnye-">https://www.informat.ru/catalog/ofisnye-</a>	шт	1	1	да			
15	Органайзер для бумаг 3 полки	<a href="https://www.ozon.ru/context/detail/id/146111">https://www.ozon.ru/context/detail/id/146111</a>	шт	1	1	да			
16	Линейка металлическая 250 мм	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
17	Одноразовые ложки + чашки для кофе	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	50	да			
18	Чайник электрический с подставкой емкостью 1,5 л	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
19	Часы настенные	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
20	Стаканы 1 разовые для питьевой горячей воды	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	50	да			

**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	характеристики на усмотрения организатора	шт	2	2	да			
2	офисный стул	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	8	да			
3	Вешалка для одежды	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 8 м.кв (4*2 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	
3	Подключение компьютера к проводному интернету 100 мбит/сек	Проводной

## 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	Часы настенные	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
2	Электричество: 2 розетки на 220 Вольт (2 кВт)	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			

### 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	Парта ученическая	<a href="https://www.mebel-omsk.com/shkolnaja-">https://www.mebel-omsk.com/shkolnaja-</a>	шт	1	1	да			
2	Стул ученический	<a href="https://www.avito.ru/ufa/mebel_i_interer/stul_ucheni">https://www.avito.ru/ufa/mebel_i_interer/stul_ucheni</a>	шт	1	5	да			
3	Вешалка	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 12 м.кв (3*4 метра)	-

## 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	Железный открытый стеллаж	2300x610x1700	шт	1	3	да			
2	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
3	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 9 м.кв (3*3 метров)	
2	Электроснабжение рабочих мест участников и и других энергопотребителей указанных в плане застройки отдельное. Недопускается	

### 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	характеристики на усмотрения организатора	пачка 500 листов	1	1	да			
2	Карандаши графитовые HD + ластик	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	10	да			
3	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	10	да			
4	Планшеты для крепления бумаги А4	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	10	да			
5	Лоток вертикальный	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
6	Маркер черный по металлу	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	10	да			
7	Маркер белый по металлу	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	10	да			

8	Флипчарт	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
9	Листы для флипчарта А1 (25 листов)	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	25	да			
10	Набор маркеров для флипчарта (4 цвета)	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
11	Полотенце бумажное	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
12	Скотч канцелярский	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
13	Степлер	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
14	Скобы для степлера	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
15	Папка для документов с кольцами большая	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
16	Файлы 100шт.	характеристики на усмотрения организатора	уп.	1	1	да			
17	Органайзер для бумаг 3 полки	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
18	Линейка металлическая 250 мм	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			
19	Линейка металлическая 200 мм	характеристики на усмотрения организатора	шт	1	1	да			

**"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНО ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИКУ**

№	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	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)	соответствует EN379	шт		1		участник		
2	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)	комплектация:куртка, брюки	шт		1		участник		
3	Обувь сварочная	Ботинки кожаные с защищенным клапаном для сварочных работ	шт		1		участник		
4	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 800Вт	Характеристики на усмотрения участника	шт		3		участник		
5	УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3.	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
6	Металлическая щетка ручная (узкая)	Характеристики на усмотрения участника	шт		6		участник		
7	Круг отрезной 125x2x22	Характеристики на усмотрения участника	шт		6		участник		
8	Круг шлифовальный 125x6x22	Характеристики на усмотрения участника	шт		3		участник		
9	Лепестковый шлифовальный диск 125x22	Характеристики на усмотрения участника	шт		3		участник		
10	Чашеобразная стальная щетка для УШМ 125x22	Характеристики на усмотрения участника	шт		3		участник		
11	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125x22	Характеристики на усмотрения участника	шт		3		участник		
12	Молоток-шлакоотделитель	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
13	Молоток слесарный 500гр.	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
14	Зубило слесарное 200мм (стальное)	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
15	Бокорезы	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
16	Круглогубцы (на подобии VDE 160мм HAUPA 211216)	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
17	Кусачки для проволоки	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
18	Очки защитные прозрачные (на подобии ХАММЕР РОСОМЗ)	Характеристики на усмотрения участника	шт		2		участник		
19	Беруши	Характеристики на усмотрения участника	шт		3		участник		
20	Линейка металлическая до 500мм	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
21	Угловая линейка	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
22	Цифровой угломер (на подобии Bosch DWM 40 L SET	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
23	Чертилка	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
24	Карандаш графитовый НВ	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
25	Штангенциркуль 250мм с глубиномером	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
26	Клещи зажимные (4104250)	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
27	Магнитная телескопическая ручка	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		

28	Блокнот А5	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
29	Прямошлифовальная машина	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
30	Набор насадок на прямошлифовальную машину по металлу	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
31	Магнитные угольники 100x100	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
32	Перчатки сварщика для TIG (рекоменд. Кевлар	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
33	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	Характеристики на усмотрения участника	шт		1		участник		
34	Респиратор	Характеристики на усмотрения участника	шт		4		участник		

Глав. Эксперт

Козлов А.А.  
(ФИО)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)

Тех. эксперт

Хазиев В.С.  
(ФИО)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)