

ЧЕМПИОНАТ	1 этап Малого чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)								
Сроки проведения									
Место проведения	КГБ ПОУ ХТГИИП г. Хабаровск								
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сварочные технологии 10Welding								
Главный эксперт	А.Е.Кривенко								
Заместитель Главного эксперта									
Технический эксперт от организатора									
Эксперт по CIS									
Количество конкурсантов	6								
Количество рабочих мест для конкурсантов	6								

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

На 10 рабочих мест (10 участников)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1	Баллон с защитным газом 100% CO2 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	В зависимости от требований условий по эксплуатации применяемого сварочного оборудования для полуавтоматической сварки (MIG/MAG).	шт	1	1				Организаторам предоставить сертификат на материал
2	Баллон с защитным газом 100% Ar 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	Для аргоно-дуговой сварки (TIG)+поддув (два на один пост). Аргон высшего качества по ГОСТ 10157-79	шт	1	1				Организаторам предоставить сертификат на материал
3	Сварочные планги (рукава) III - класса ГОСТ 9356-75	Øвн. 6мм для TIG+MIG/MAG+поддув	м/п	10	10				Организаторам предоставить сертификат на материал
4	Трубка металлическая стальная (поддув)	Øн 6х0,5..2-100 мм (для осуществления поддува процесс TIG)	шт	1	6				Организаторам предоставить сертификат на материал
5	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы и пластин в вертикальном положении) мин. габариты 1,2х1,2 м обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.	на усмотрение организаторов	набор	1	6				Организаторам предоставить сертификат на материал
6	Пластина стальная фрезерованная 16мм	Размеры 350x100x16мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, но угол фрезеровки 30 ° с притуплением 3мм (требования WS)	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
7	Тренировочная стальная пластина 16мм	Размеры 50x150x16мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
8	Пластина стальная фрезерованная 10мм	Размеры 250x100x10мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89, фрезеровка торца согласно ГОСТ 5264-80 соединение С17, но угол фрезеровки 30 ° с притуплением 3мм (требования WS)	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
9	Тренировочная стальная пластина 10мм	Размеры 50x150x10мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
10	Пластина стальная (1) 12мм	Размеры 250x125x12мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
11	Пластина стальная (2) 12мм	Размеры 250x100x12мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
12	Тренировочная стальная пластина 12мм	Размеры 50x150x12мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
13	Труба стальная с фаской Ø 159x8-120мм	ГОСТ 33228-2015, Ст3сп токарная обработка одного конца по ГОСТ 16032-80, соединение С17	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
14	Комплект деталей для емкости Модуль №2.	Согласно чертежу	шт	1	6				Организаторам предоставить сертификат на материал
15	Тренировочные пластины 50x150x10мм	Размеры 50x150x10мм - Ст3сп, 09Г2С либо их заменители по ГОСТ 19281-89	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
16	Комплект деталей для емкости Модуль №3.	Согласно чертежу	шт	1	6				Организаторам предоставить сертификат на материал
17	Тренировочные алюминиевые пластины 50x100x3мм	Размеры 50x100x3мм - марки АМг 3 ГОСТ4784-97 прокат ГОСТ 21631-76	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
18	Комплект деталей для емкости Модуль №4.	Согласно чертежу	набор	1	6				Организаторам предоставить сертификат на материал
19	Тренировочные пластины из нержавеющей стали 50x100x2мм	Размеры 50x100x2мм - марки 08Х18Н10 ГОСТ 5632-72 прокат ГОСТ 19903-74	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
20	Сварочная горелка TTC 220 4м	http://www.kemppi.inwelding.ru/KEMPP1_627022004_TTC-220_4M.html	шт	1	1				Организаторам предоставить сертификат на материал
21	Сварочный кабель 25мм², 5м с разьемами на напряжение менее 80В	http://www.kemppi.inwelding.ru/kemppi.php?dir=product&keu=26_1708566626&prod=sup	шт	1	1				Организаторам предоставить сертификат на материал
22	Многопостовой сварочный выпрямитель ВДМ 1600		шт	1	1				
23	Балластный реостат РБ-302		шт	1	6				

24	Сварочный аппарат СварогTig MLS 3003 AC/DC		шт	1	1				
25	Розетка 380 В (8 кВА)	питание к оборудованию KEMMPI MasterTig MLS 2300	шт	1	10				
26	Комплект к проволокосодающему устройству FE (MC/FC) V1,2 DIRATOROUE KIT #2 E000332	http://kemppi-volga.ru/catalog/list/	шт	1	10				Организаторам предоставить сертификат на материал
27	Сварочная горелка FE32 3,5М	http://www.kemppi.inwelding.ru/kemppi.php?dir=product&ke	шт	1	10				Организаторам предоставить сертификат на материал
28	Сварочный полуавтомат KEMMPI FastMig M 420	http://www.tiberis.ru/products/kemppi-fastmig-m-420	шт	1	10				Организаторам предоставить сертификат на материал
29	Розетка 220 В (6 кВА)	питание к оборудованию KEMMPI FastMig M 420	шт	1	10				
30	Розетка для инструмента 220В (2 кВА)	питание к оборудованию угловая шлифовальная машина	шт	1	10				
31	Регулятор универсальный У-30/АР-40 с 2-мя ротаметрами	http://www.tss-s.ru/41458	шт	1	10				
32	Регулятор универсальный У-30/АР-40КР	http://www.tiberis.ru/products/krass-regulyator-u30-ar40-kr	шт	1	10				
33	Табурет подъемно-поворотный	на усмотрение организаторов	шт	1	10				
34	Местный источник освещения 0,5 кВт	на усмотрение организаторов	шт	1	10				
35	Ведро оцинкованное	на усмотрение организаторов	шт	1	10				
36	Метла	на усмотрение организаторов	шт	1	10				
37	Совок	на усмотрение организаторов	шт	1	10				
38	Удлинитель	LUX УЗ-Е-03 3-местный с заземлением, 220В 16А, 3м	шт	1	5				Организаторам предоставить сертификат на материал

Расходные материалы на 1 участника

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1	Электроды для стали с осн. покрытием ОК.53.70 Ø 2,5 x350мм ESAB-СВЭЛ, пач. 4,5кг(типЕ7016-1,Э-50А)	http://elektrod.ru/esab/?category=mild&name=OK%2053.70&page=electrodes	пачка	1	6				
2	Электроды для стали с осн. покрытием ОК.53.70 Ø 3,2 x350мм ESAB-СВЭЛ, пач. 4,5кг(типЕ7016-1,Э-50А)	http://elektrod.ru/esab/?category=mild&name=OK%2053.70&page=electrodes	пачка	1	6				Организаторам предоставить сертификат на материал
3	Электроды для стали с осн. покрытием ОК.53.70 Ø 4,0 x450мм ESAB-СВЭЛ, пач. 6 кг(типЕ7016-1,Э-50А)	http://elektrod.ru/esab/?category=mild&name=OK%2053.70&page=electrodes	пачка	1	6				Организаторам предоставить сертификат на материал
4	Вольфрамовые электроды марки WL-15 Ø 2,4 мм или заменители WL-20 Ø 2,4 мм (ГОСТ 2246-70)	http://linksvar.ru/electrod/volfram/	шт	1	6				Организаторам предоставить сертификат на материал
5	Бухта сварочной проволоки марки 1,2Св-08Г2С ГОСТ 2246-70 (либо	http://standartgost.ru/g/ГОСТ_2246-70	шт	1	6				Организаторам предоставить сертификат на материал
6	Бухта порошковой сварочной проволоки ESAB (ESAB OK Tubrod 15.17.1.2mm 4x5kg)	http://gazss.ru/catalog/134/574/	шт	1	6				
7	Присадочный пруток для ТIGсварки алюминиевых сплавов (в соответствии с маркой поставляемого основного материала)	http://elektrod.ru/esab/?page=tierods&category=aluminium&name=OK%20Tierod%205356	шт	15	90				Организаторам предоставить сертификат на материал
8	Присадочный пруток для ТIGсварки нержавеющей стали (в соответствии с маркой поставляемого основного материала)	http://elektrod.ru/esab/?page=tierods&category=stainless&name=OK+Tierod+308LSi	шт	15	90				Организаторам предоставить сертификат на материал
9	Присадочный пруток для ТIG сварки углеродистой стали (в соответствии с маркой поставляемого основного материала)	http://www.esab.ru/ru/ru/products/index.cfm?fuseaction=home.product&productCode=410898&tab=2	шт	10	60				
10	Диски шлифовальные 125x22x6мм.	http://www.makitapro.ru/Shlifovalnye-diski-s-vognutym-	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
11	Диски отрезные 125x22x2мм.	http://www.makitapro.ru/Ploskie-armirovannye-diski-c692/D-	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
12	Щетка дисковая стальная 125x22мм.	http://www.makitapro.ru/Diskovye-c783/D-125-mm-	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
13	Щетка дисковая нержавеющая сталь 125x22мм.	http://www.abrazivy.ru/catalog/id/1036	шт	2	12				Организаторам предоставить сертификат на материал
14	Приспособление для сборки труб модуля №1А	швеллер №8 длина 200 мм	шт	1	6				
15	Заглушки для поддува трубы	http://www.tss-inventor.ru/itm/item/437-zaslushki.html	шт	1	6				
16	Токоподводящий наконечник 9580124	http://kemppi-volga.ru/catalog/list/	шт	1	6				
17	Сопло 7990772	http://kemppi-volga.ru/catalog/list/	шт	1	6				
18	Сопло 4295760	http://kemppi-volga.ru/catalog/list/	шт	1	6				
19	Цанга 9876868	http://kemppi-volga.ru/catalog/list/	шт	1	6				
20	Гнездо зажимной пачки 7990682	http://kemppi-volga.ru/catalog/list/	шт	1	6				
21	Колпачок электрода длинный, пластик 7990741	http://kemppi-volga.ru/catalog/list/	шт	1	6				

"Тулбок" Инструмент, который должен привести с собой участник

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1	Шкаф на колесах с замком (длина 110, ширина 70, высота 95)	на усмотрение участника	шт	1	1				
2	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 800Вт	на усмотрение участника	шт	1	1				
3	Щиток для работы с УШМ	на усмотрение участника	шт	1	1				
4	УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3.	на усмотрение участника	шт	1	1				
5	Металлическая щетка ручная (узкая)	на усмотрение участника	шт	1	1				
6	Круг отрезной 125x2x22	на усмотрение участника	шт	6	6				
7	Круг шлифовальный 125x6x22	на усмотрение участника	шт	2	2				
8	Лепестковый шлифовальный диск 125x22	на усмотрение участника	шт	2	2				
9	Чашеобразная стальная щетка для УШМ 125x22	на усмотрение участника	шт	1	1				
10	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125x22	на усмотрение участника	шт	1	1				
11	Молоток-шлакоотделитель	на усмотрение участника	шт	1	1				

12	Молоток слесарный 500гр.	на усмотрение участника	шт	1	1				
13	Зубило слесарное 200мм (стальное)	на усмотрение участника	шт	1	1				
14	Бокорезы (на подобии KRAFTOOL 22001-5-16)	на усмотрение участника	шт	1	1				
15	Круглогубцы (на подобии VDE 160мм HAUPA 211216)	на усмотрение участника	шт	1	1				
16	Кусачки для проволоки (на подобии ЗУБР ЭКСПЕРТ 2201-7-18)	на усмотрение участника	шт	1	1				
17	Очки защитные прозрачные (на подобии ХАММЕР РОСОМЗ)	на усмотрение участника	шт	1	1				
18	Беруши	на усмотрение участника	шт	5	5				
19	Линейка металлическая 500мм	на усмотрение участника	шт	1	1				
20	Угловая линейка	на усмотрение участника	шт	1	1				
21	Цифровой угломер (на подобии Bosch DWM 40 L SET)	на усмотрение участника	шт	1	1				
22	Чертилка	на усмотрение участника	шт	1	1				
23	Карандаш графитовый HB	на усмотрение участника	шт	1	1				
24	Штангенциркуль 250мм с глубиномером	на усмотрение участника	шт	1	1				
25	Набор маркеров по металлу 4 цвета	на усмотрение участника	шт	1	1				
26	Клещи зажимные (4104250)	на усмотрение участника	шт	4	4				
27	Магнитная телескопическая ручка	на усмотрение участника	шт	1	1				
28	Блокнот А5	на усмотрение участника	шт	1	1				
29	Магнитные угольники 100x100	на усмотрение участника	шт	4	4				
30	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)	на усмотрение участника	шт	1	1				
31	Респиратор	на усмотрение участника	шт	4	4				
32	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)	на усмотрение участника	шт	1	1				
33	Обувь сварочная	на усмотрение участника	пара	1	1				
34	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	на усмотрение участника	пара	1	1				
35	Перчатки сварщика для TIG (рекоменд. Кевлар)	на усмотрение участника	шт	1	1				

На 1-го эксперта (конкурсная площадка)

Комната главного эксперта

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1.	Компьютер с выходом в интернет	на усмотрение организаторов	шт	1	1				
2	Принтер лазерный А4	на усмотрение организаторов	шт	1	1				
3	Бумага писчая А4 (пачка 500 листов)	на усмотрение организаторов	пачка 500 л	3	3				
4	Скотч канцелярский	на усмотрение организаторов	шт	1	1				
5	Ножницы канцелярские	на усмотрение организаторов	шт	2	2				
6	Столы письменные	1200*600 мм	шт	1	1				
7	Стулья	на усмотрение организаторов	шт	1	4				
8	Шаблон Ушерова-Маршака	http://www.ntcexpert.ru/vic/shablony-svarschika/219-shablony-ushe-rova-marshaka/	шт	2	2				
9	Шаблон Красовского	http://td-chk.org/p51679688-shablony-krasovskogo-	шт	2	2				
10	Универсальный шаблон сварщика УШС-3	на усмотрение организаторов	шт	2	2				
11	Ручной светильник-переноска Е27 5м РОС 204105	http://www.vseinstrumenti.ru/electrika_i_svetilniki/perenoski/	шт	1	1				
12	Ультразвуковой контроль сварных соединений: дефектоскоп NOMOTEST УЛД-2301	УЗК	компл	1	1				Организаторам определить место контроля
13	Набор для визуально-измерительного контроля (Линейка металлическая, Угольник поворочный 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.)	http://td-chk.org/p53852363-komplekt-vik-dlya.html	шт	1	1				Организаторам предоставить сертификат на материал
14	Сварочные перчатки	спилковые с коротким нарукавником	шт	1	3				На всех работающих экспертов
	Маска сварочная	на усмотрение организаторов	шт	1	3				
15	Защитные очки	http://www.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/sredstva-zashchity/	шт	1	3				На всех работающих экспертов

Общая инфраструктура конкурсной площадки

На всех участников и экспертов

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	http://www.tinko.ru/	шт	1	10				Организаторам предоставить сертификат на материал
5	Карандаши графитовые HD	на усмотрение организаторов	шт	1	10				
6	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	на усмотрение организаторов	шт	1	10				
7	Печь для прокали электродов на 40 кг 350-500С с КПД	http://www.gruzozahvat.ru/thermal-equipment/furnace-for-40kg/	шт	2	2				Организаторам предоставить сертификат на материал
8	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 800Вт	http://makita-	шт	1	1				Организаторам предоставить сертификат на материал
9	Зачотная машина для вольфрамовых электродов	http://www.moeklad.ru/ PRODUCTPAGE/7753	шт	1	1				Организаторам предоставить сертификат на материал
10	Компрессор АВАС 24Н2	http://www.promentex.ru/content/porshnevoy-kompressor-abac/	шт	1	1				Организаторам предоставить сертификат на материал
11	Емкость открытая 70-100 литров	на усмотрение организаторов	шт	1	1				

12	Заглушка 1/2" + паранитовая прокладка	на усмотрение организаторов	шт	30	30				
13	Резкава (шланги) кислородные для ползуна d 6мм		м	4	4				
14	Электрический (заточной) настольный точильный станок	http://stanokid.ru/universalnyi/nastolnyy-tochilnyy-standok	шт	1	1				Организаторам предоставить сертификат на материал
15	Ацетон ГОСТ 2786-84		шт	1	2				
16	Ветош хлопчатобумажная	200x200мм для обезжиривания деталей	шт	4	40				
17	Коврик диэлектрический 750x750x6мм	на усмотрение организаторов	шт	2	2				
18	Столы металлические – Д*Ш мин. 1*1,5м	на усмотрение организаторов	шт	3	3				
19	Ударные клеи по металлу	http://tempstamp.ru/udarnie-kleyma/udarnie-kleyma-metall	шт	2	2				
20	Вода бутилированная 0.5л.	на усмотрение организаторов	шт	3	30				
21	Одноразовые стаканы	на усмотрение организаторов	шт	5	50				
СКЛАД					На всех участников и экспертов				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1.	Железные открытые стеллажи – Г*Ш*В мин. 0,5*1,5*1,5	http://dimaxmet.ru/metallicheskie-stellazhi/dlja-garazha/stellaj-	шт	10	10				
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ					На всех экспертов				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1.	Столы письменные	1200*600 мм	шт	5	5				
2	Удлинитель 3 м, 5 гнезд	на усмотрение организатора	шт	1	1				
3	Часы настенные	На усмотрение организатора	шт	1	1				
4	Стулья	На усмотрение организатора	шт	10	10				
5	Корзина для мусора	на усмотрение организатора	шт	2	2				
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ					На всех участников				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у	Поставщик	Стоимость	Комментарий
1	Шкаф для одежды ШРМ - 11	http://akarari.ru/metallicheskaya-mebel/metallicheskie-shkafy-	шт	1	6				
2	Стул	на усмотрение организаторов	шт	1	6				
3	Корзина для мусора	на усмотрение организатора	шт	2	2				
Дополнительные требования/комментарии					На всех участников и экспертов				
№	Наименование	Тех характеристики инструмента							Комментарий
1	Электричество на 1 пост для участника	380 вольт, 220 В							
2	Оборудование брифинг зоны (количество зависит от числа экспертов) (3м х 2,5м на одного эксперта)	на усмотрение организаторов							
3	Электричество для экспертов +комната гл Эксперта	220 вольт							
4	Подвод водопровода для испытаний	холодная							Организаторам предоставить площадку для испытания