|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОГенеральный директор Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Н. Уразов |  | СОГЛАСОВАНОМинистром образования и науки Хабаровского края \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Г. Кузнецова  |
| СОГЛАСОВАНОТехнический директор Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Ю. Тымчиков |  | УТВЕРЖДАЮИ. о. генерального директора КГА ПОУ ГАСКК МЦК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. А. Аристова  |
| СОГЛАСОВАНОГлавный национальный эксперт по компетенции «Сварочные технологии»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Ласкин |  |   |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**НА ОБОРУДОВАНИЕ, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПОЛИГОНА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Единицы измерения | Количество |
|  | **НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ И МЕБЕЛЬ** |
|  | Баллон с защитным газом 80/20% или 82/18% (Ar/СО2) 40л. | <http://www.vsedlyasvarki.ru/svarochnaya-smes-40> | шт | 1 |
|  | Баллон с защитным газом 100% Ar 40л. | <http://allweld.ru/magazin/product/ballon-dlya-argona-40-l-novyy> | шт | 1 |
|  | Рукава (шланги) кислородные для поддува d 6мм | http://www.tss-s.ru/41473 | м/п | 10 |
|  | Штуцеры для поддува dн 6мм | http://arstools.ru/ | шт | 3 |
|  | Элементная база для сборки (необходимый комплект + запас) | на усмотрение организаторов | набор | 2 |
|  | Кронштейн для неповоротной сварки труб  | на усмотрение организаторов | шт | 2 |
|  | Контрольные образцы (пластины, трубные заготовки и т.п.)  | согласно конкурсному заданию | набор | 2 |
|  | Источник питания MasterTig MLS 2300 ACDC + горелка + электрододержатель + обратный кабель с зажимом | <http://www.kemppi.com/INET/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/INET/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpag> | шт | 1 |
|  | Сварочная горелка ТТС 220 4м | http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB\_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage.nsf/0/D19B6356C7D4C536C22574570038B542?opendocument&top=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/Top?ReadForm&topcat=Product | шт | 1 |
|  | Сварочный кабель 25мм2, 5м с разъемами на напряжение менее 80В | http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB\_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage.nsf/0/D19B6356C7D4C536C22574570038B542?opendocument&top=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/Top?ReadForm&topcat=Product | шт | 1 |
|  | Панель управления MasterTig MLS АСХ | http://www.kemppi.com/INET/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/INET/kemppi/ru/akp.nsf/WEB\_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpag | шт | 1 |
|  |  Редуктор универсальный Ar/CO2 с поплавк. рас, LINDE (-ARV0059)Заземляющий кабель 35мм2, 5м с разъемами на напряжение менее 80В | http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB\_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage.nsf/0/D19B6356C7D4C536C22574570038B542?opendocument&top=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/Top?ReadForm&topcat=Product | шт | 1 |
|  | Розетка 380 В (8 кВА) | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Комплект к проволокоподающему устройству FE (MC/FC) V1,2 DURATORQUE KIT #2 | <http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage> | щт | 1 |
|  | Сварочная горелка FE32 3,5M | http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB\_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage | шт | 1 |
|  | Источник питания KEMPACT 323R | http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB\_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage | шт | 1 |
|  | Розетка 220 В (6 кВА) | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Розетка для инструмента 220В (2 кВА) | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | 1 розетка 380В на 32 Ампера  | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Кабель соединительный 5 м | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Linda универсальный редуктор для 100% ARr, Смесь Ar/CO2 | <http://skladinstrumentov.ru/buy.php?product=1450938> | шт | 3 |
|  | Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Dewalt или Makita) | <http://www.makitapro.ru/Uglovye-shlifmashiny-%28bolgarki%29-c49/Uglovye-shlifmashiny-s-diskom-125-mm-c147/Uglovaya-shlifovalnaya-mashina-Makita-9555-HN-i202.html> | шт | 2 |
|  | Сварочный стол модель габариты мин 1,5х1,0 м(Поставляет WorldSkills Russia) | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Индивидуальная промышленная автономная вытяжка | <http://www.sovplym.ru/industry/catalogue/arms/kua200_sp.htm> | шт | 1 |
|  | Стойка для инструмента высота 1.6 х 0.40 х 0.40 | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Стул для участника | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Молоток-шлакоотделитель | <http://metallgears.ru/product/24327/> | шт | 1 |
|  | Местный источник освещения 0.5 кВт | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Разметчики (керн, чертилка) | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Маркер для металла белый | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Маркер для металла черный | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Ведро оцинкованное | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Метла | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Совок | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  |  | **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА** |
|  | Пильный диск ИНТЕРСКОЛ по алюминию 190x20x2.0 мм | <http://compyou.ru/item/65118-Otreznie-krugi-Pilniy-disk-INTERSKOL-po-alyuminiyu-190-mm-2122919004800-190x20x2-0-mm.html> | шт | 1 |
|  | Сварочные электроды ESAB OK Weartrode 30(OK 83.28) | <http://svardom.ru/magazin/product/svarochnyye-elektrody-ok-weartrode-30-4.0x450mm-ok-83.28-8328404020> | пачка | 1 |
|  | Сварочные электроды ESAB FILARC 35 S | <http://svardom.ru/magazin/product/svarochnyye-elektrody-esab-filarc-35-f-5.0x450mm-1/2-vp-57565049g0> | шт | 1 |
|  | Вольфрамовые электроды "Золотые" диам 2,4 мм | http://www.tddoka.ru/elektrody/volforamovyi-elektrod-wl-20-sinii-0 | уп | 1 |
|  | Электроды типа Э-50А основным покрытием d3,0мм | <http://www.hellios.ru/catalog/987/> | уп | 1 |
|  | Электроды типа Э-50А основным покрытием d4,0мм | http://www.hellios.ru/catalog/1071/ | уп | 1 |
|  | Электроды типа Э-46 с рутиловым покрытием d3,0мм | http://www.hellios.ru/catalog/988/ | уп | 1 |
|  | Электроды типа Э-46 с рутиловым покрытием d4,0мм | http://www.hellios.ru/catalog/989/ | уп | 1 |
|  | Бухта сварочной проволоки марки 1,2Св08Г2С-О (либо аналог) - 5кг. | http://www.hellios.ru/catalog/1311/ | шт | 1 |
|  | Присадочный пруток для РАД алюминиевых сплавов (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) d 2,4мм | <http://www.hellios.ru/catalog/1233/> | уп | 1 |
|  | Присадочный пруток для РАД аустенитной стали (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) d 2,4мм | <http://www.hellios.ru/catalog/1288/> | уп | 1 |
|  | Присадочный пруток для РАД нержавеющей стали (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) d 1,6мм | http://www.hellios.ru/catalog/1280/ | уп | 1 |
|  | Диски шлифовальные 6мм. d125мм. | <http://www.makitapro.ru/Shlifovalnye-diski-s-vognutym-centrom-dlya-stali-c737/D-125-mm-c739/Shlifovalnyj-disk-dlya-stali-Makita-125x6x22%2C23mm-%28B-14401%29-i4397.html> | шт | 5 |
|  | Диски отрезные 1,6-2мм. d125мм. | http://www.makitapro.ru/Ploskie-armirovannye-diski-c692/D-125-mm-c696/Otreznoj-armirovannyj-disk-dlya-metalla-Makita-125x2.5x22mm-%28B-30689%29-i4367.html | шт | 10 |
|  | Щетка дисковая стальная 125мм. | http://www.makitapro.ru/Diskovye-c783/D-125-mm-c792.html | шт | 3 |
|  | Щетка дисковая нержавеющая сталь 125мм | http://www.abrazivy.ru/catalog/id/1036 | шт | 2 |
|  | Заглушки для поддува (паронит) (в соответствии с диаметром закупаемой трубы из нержавеющей стали) | http://www.its-invertor.ru/-tig-/item/437-zaglushki.html | шт | 3 |
|  | **"ТУЛБОКС" НА 1-ГО УЧАСТНИКА** |
|  | Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны) | на усмотрение участника | шт | 1 |
|  | УГЛОМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ | Длинна 100 см, ширина 2 см | шт | 1 |
|  | Линейка металлическая  | Длинна 100 см, ширина 2 см | шт | 1 |
|  | Зубило  | на усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Напильник треугольный длина от 20 см. | на усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Напильник круглый диаметр 8 мм, длина от 20 см. | на усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Стальная линейка-прямоугольник  | на усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Пассатижи (плоскогубцы)  | на усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Штангенциркуль 550мм  | на усмотрение участника | шт | 1 |
|  |  Маска (хамелеон) | <http://www.kemppi.com/inet/kemppi/ru/akp.nsf/frameset/Frameset?OpenDocument&left=/inet/kemppi/ru/akp.nsf/WEB_Nav?OpenView&navcat=Search&main=/inet/kemppi/frontpage> | шт | 1 |
|  | Защитные очки | на усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Защитные ботинки | на усмотрение участника | пара | 1 |
|  | Респиратор | на усмотрение участника | шт | 1 |
|  | Краги спилковые | на усмотрение участника | шт | 1 |
|  | **НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ И МЕБЕЛЬ** |
|  | Компьютер ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8+ монитор | <http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WiFi-BT-Win8_211170.html> | шт | 1 |
|  | Стол деревянный  | 1200\*600 мм | шт | 1 |
|  | Стул офисный с подлокотником | <http://qpkresla.ru/ofisnye-stulya/ofisnyi-stul-iso-hrom-s-podlokotnikami.htm/> | шт | 1 |
|  | Шаблон Ушерова-Маршака | <http://www.ntcexpert.ru/vic/shablony-svarschika/219-shablon-usherova-marshaka> | шт | 1 |
|  | Шаблон Красовского  | http://td-chk.org/p51679688-shablon-krasovskogo-ushk.html | шт | 1 |
|  | Шаблон индикаторного типа для изм. подрезов и высоты шва  | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Комплект визуально-измерительного контроля (ВИК) | http://td-chk.org/p53852363-komplekt-vik-dlya.html | шт | 1 |
|  | Защитные очки | http://www.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/sredstva\_individualnoj\_zaschity/organov\_zreniya/ochki\_zaschitnye/fit/zaschitnye\_ochki\_fit\_ros\_040090 | шт | 1 |
|  | **ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, КАНЦЕЛЯРИЯ И Т.П.** |
|  | Проектор Acer Projector U5313W (DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D) | <http://www.nix.ru/autocatalog/projector_acer/Acer-Projector-U5313W-DLP-2700-lyumen-10000-1-1280x800-D-Sub-HDMI-RCA-S-Video-USB-LAN-PDU-2D-3D_173448.html> | шт | 1 |
|  | МФУ Canon i-SENSYS MF8550Cdn (A4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой) | <http://www.nix.ru/autocatalog/printers_canon/Canon-i-SENSYS-MF8550Cdn-A4-20-str-min-512Mb-tsvetnoe-lazernoe-MFU-faks-DADF-dvustor-pechat-USB-20-setevoj_167797.html> | шт | 1 |
|  | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | http://www.tinko.ru/ | шт | 5 |
|  | Бумага А4 | на усмотрение организаторов | пачка 500 листов | 10 |
|  | Флипчарт  | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Листы для флипчарта А1  | на усмотрение организаторов | шт | 25 |
|  |  Набор маркеров для флипчарта (4 цвета)  | на усмотрение организаторов | уп | 2 |
|  | Звуковая аппаратура усиления голоса | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  |  Планшеты для крепления бумаги А4  | на усмотрение организаторов | шт | 12 |
|  | Карандаши графитовые HD  | на усмотрение организаторов | шт | 30 |
|  | Шариковые ручки (цвет пасты синий)  | на усмотрение организаторов | шт | 30 |
|  | Печки для прокалки электродов 350-400С на 20 кг ЭПЭ-50/400 | http://www.gruzozahvat.ru/thermal-equipment/furnace-for-baking-of-electrodes/ | шт | 2 |
|  | Углошлифовальная машина(Dewalt или Makita) (под круг 125 мм)  | http://makita-line.ru/ugloshlifovalxnaya\_mashina\_MAKITA\_GA5030K/ | шт | 2 |
|  | Заточная машинка для вольфрамовых электродов  | http://www.moccklad.ru/\_PRODUCTPAGE/7753 | шт | 2 |
|  | Опресовщик Virax до 40 бар (арт. 262070, код 262070)м | http://www.profy-tools.ru/catalog/test/checkwater/electrotester/elektricheskiy\_opressovsheik\_virax\_40\_bar.html | шт | 1 |
|  |  Пластиковые Емкости 55,5x39x29 см | на усмотрение организаторов | шт | 4 |
|  | Секундомер | на усмотрение организаторов | шт | 4 |
|  | Штангенциркуль на 550мм  | на усмотрение организаторов | шт | 4 |
|  | Маркеры по металлу (Белый, черный)  | на усмотрение организаторов | набор | 3 |
|  | Перчатки и краги для экспертов  | [http://www.mossvarka.ru](http://www.mossvarka.ru/) | пара | 15 |
|  | Столы металлические  | на усмотрение организаторов | шт | 4 |
|  | Ударные клейма по металлу | <http://tempstamp.ru/udarnie-kleyma/udarnie-kleyma-metall> | шт | 4 |
|  | кулер для воды | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Скамейки | на усмотрение организаторов | шт | 5 |
|  | **СКЛАД** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, КАНЦЕЛЯРИЯ И Т.П**. |
|  | Стеллаж | <http://dimaxmet.ru/metallicheskie-stellazhi/dlja-garazha/stellaj-universalnyj-usilennyj-2200> | шт | 2 |
|  | Ящики пластиковые 600х400х300 штабелируемые | <http://a1plast.ru/%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%BA-b600.400.300.jssr-2/> | шт | 7 |
|  | **КОМНАТА УЧАСТНИКОВ** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, КАНЦЕЛЯРИЯ И Т.П.** |
|  | Вешалка гардеробная М-11 | <http://karkasmebel.ru/katalog_mebeli/veshalki_dlja_ofisa/m-11_veshalka_garderobnaja_m-11> | шт | 1 |
|  | Стол переговорный , арт Б351, 880х880х760  | <http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672> | шт | 2 |
|  | Стул  | <http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/> | шт | 10 |
|  | **КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ** |
|  | **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, КАНЦЕЛЯРИЯ И Т.П.** |
|  | Стол переговорный , арт Б351, 880х880х760  | <http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672> | шт | 4 |
|  | МФУ А3 лазерное, ЦВЕТНОЕ | epson.ru | шт | 1 |
|  | Ноутбук ASUS 1GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 1 Tb жесткий диск, Windows 7/8? Microsoft Office | mediamarkt.ru | шт | 2 |
|  | Удлинитель 3 м, 5 гнезд | на усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | Огнетушитель углекислотный ОУ-1 | На усмотрение организатора | шт | 2 |
|  | Часы настенные | На усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | Компьютер ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8+ монитор | <http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WiFi-BT-Win8_211170.html> | шт | 1 |
|  | Стул офисный с подлокотником | <http://qpkresla.ru/ofisnye-stulya/ofisnyi-stul-iso-hrom-s-podlokotnikami.htm/> | шт | 1 |
|  | Шаблон Ушерова-Маршака | <http://www.ntcexpert.ru/vic/shablony-svarschika/219-shablon-usherova-marshaka> | шт | 1 |
|  | Шаблон Красовского  | http://td-chk.org/p51679688-shablon-krasovskogo-ushk.html | шт | 1 |
|  | Шаблон индикаторного типа для изм. подрезов и высоты шва  | на усмотрение организаторов | шт | 1 |
|  | Комплект визуально-измерительного контроля (ВИК) | http://td-chk.org/p53852363-komplekt-vik-dlya.html | шт | 1 |
|  | Защитные очки | http://www.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/sredstva\_individualnoj\_zaschity/organov\_zreniya/ochki\_zaschitnye/fit/zaschitnye\_ochki\_fit\_ros\_040090 | шт | 1 |
|  | Флипчарт с блокнотом и комплектом фломастеров | На усмотрение организатора | шт | 1 |
|  | **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ** |
|  | Электричество на 1 пост для участника | 380 вольт, 220 В |  |  |
|  | Оборудование брифинг зоны (количество зависит от числа экспертов) (3м х 2.5м на одного эксперта) | на усмотрение организаторов |  |  |
|  | Электричество для экспертов  | 220 вольт |  |  |
|  | Подвод водопровода для испытаний | Горячая и холодная |  |  |