Инфраструктурный лист для оснащения ко
Сварo

Субъект Российской Федерации: Наименование субъекта **РФ**
Базовая организация расположения конкурсной площадки: Наименование организации
Адрес базовой организации: город, улица, дом.
Главный эксперт: _____ (ФИО, Контактные данные (телефон, электрон
Технический эксперт: _____ (ФИО, Контактные данные (телефон, электрo
Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 7
Количество конкурсантов (команд): 5
Количество рабочих мест: **5**
Даты проведения: _____

Основная информация о конкурсной площадке:

Общая зона конкурсной площадки (

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих
Площадь зоны: не менее ____ кв.м.
Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение
Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключ
Электричество: ___ подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимо
Покрытие пола:не грючее покрытие - ___ м2 на всю зону
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : **требуется**
Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Офисный стол	ШхГхВ) 1350х700х780 столеншница не тоньше 25 мм ламинированная поверхность столешницы
2	Стул	характеристики на усмотрение организации
3	Слесарный верстак со слесарными тисками	размеры поверхности 700*1200
4	Верстак металлический	размеры поверхности 700*1200
5	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.)	характеристики на усмотрение организации

6	Универсальный шаблон сварщика WG-1	характеристики на усмотрение организации
7	Шаблон сварщика WG-3D цифровой (Ушерова-Маршака)	характеристики на усмотрение организации
8	Универсальный шаблон сварщика WG-4 (Hi-Lo) или аналог	характеристики на усмотрение организации
9	Универсальный шаблон сварщика WG-9 или аналог	характеристики на усмотрение организации
10	Универсальный шаблон сварщика WG-17 (Bridge Cam) или аналог	характеристики на усмотрение организации
11	Комплект гаечных ключей	характеристики на усмотрение организации
12	Комплект отверток	характеристики на усмотрение организации
13	Пресс гидравлический не менее 30 т	характеристики на усмотрение организации
14	Печь для прокалки электродов на 40 кг 350-500С с КСП	на 40 кг 350-500С с КСП
15	Углошлифовальная машина	(под круг 125 мм) Мощность 800Вт
16	Точильный станок	характеристики на усмотрение организации
17	Комплект шестигранных ключей (по размеру крепежных элементов оборудования)	характеристики на усмотрение организации
18	Комплект клейм по металлу	характеристики на усмотрение организации
19	Плоскогубцы	характеристики на усмотрение организации
20	Газовый ключ (по размеру труб и конструкций)	характеристики на усмотрение организации
21	Заглушки 1/2"	характеристики на усмотрение организации
22	Поршневой компрессор	характеристики на усмотрение организации
23	Гидравлический опрессовщик электрический	Электрический опрессовочный насос используется для проверки герметичности магистралей, трубопроводов, систем пожаротушения и отопления, а также технологического оборудования
24	Пневматический пистолет с гибким шлангом (воздухомет) для осушения модуля	Длина носика, мм 170 Давление, атм 8,5 Расход воздуха, л/мин 200 Диаметр воздушного штуцера, дюйм 1/4F
25	Емкость открытая пластиковая 200л	Характеристики на усмотрение организаторов

26	Прожектор светодиодный (в зону ОТК)	характеристики на усмотрение организации
27	Бумага А4	характеристики на усмотрение организации
28	Карандаши графитовые HD + ластик	характеристики на усмотрение организации
29	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	характеристики на усмотрение организации
30	Планшеты для крепления бумаги А4	характеристики на усмотрение организации
31	Лоток вертикальный	характеристики на усмотрение организации
32	Флипчарт	характеристики на усмотрение организации
33	Листы для флипчарта А1 (25 листов)	характеристики на усмотрение организации
34	Набор маркеров для флипчарта (4 цвета	характеристики на усмотрение организации
35	Скотч канцелярский	характеристики на усмотрение организации
36	Ножницы канцелярские	характеристики на усмотрение организации
37	Степлер	характеристики на усмотрение организации
38	Скобы для степлера	характеристики на усмотрение организации
39	Папка для документов с кольцами большая	характеристики на усмотрение организации
40	Файлы 100шт.	характеристики на усмотрение организации
41	Органайзер для бумаг 3 полки	характеристики на усмотрение организации
42	Линейка металлическая 250 мм	характеристики на усмотрение организации
43	Линейка металлическая 200 мм	характеристики на усмотрение организации

Комната Конкурсант

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих
Площадь зоны: не менее 14 кв.м.
Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее ___ люкс)
Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключ
Электричество: ___ подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимо
Покрытие пола: не горючее покрытие - не менее 14м2 на всю зону
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется
Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики

1	Вешалка	характеристики на усмотрение организации
2	Стол	характеристики на усмотрение организации
3	Стул	характеристики на усмотрение организации
4	Розетка 220В	характеристики на усмотрение организации
5	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организации

Комната Экспертов (включая Г

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих
Площадь зоны: не менее 24 кв.м.
Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее ___ люкс)
Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключ
Электричество: ___ подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимо
Покрытие пола: прописать вид покрытия - ___ м2 на всю зону
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется
Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Ноутбук/ПК	характеристики на усмотрение организации
2	MS "Office"	лецензионная программа для работы MS "Office"
3	Подключение компьютера к проводному интернету	интернет проводной
4	Мышь	характеристики на усмотрение организации
5	МФУ	характеристики на усмотрение организации
6	Запасной картридж для МФУ	в соответствии с оборудованием
7	Офисный стол	(ШхГхВ) 1350х700х780 столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы
8	Стул	характеристики на усмотрение организации
9	Вешалка	характеристики на усмотрение организации
10	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организации
11	Часы настенные .	характеристики на усмотрение организации
12	Сетевой фильтр	характеристики на усмотрение организации

13	розетки на 220 Вольт (2 кВт)	характеристики на усмотрение организации

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Аптечка	характеристики на усмотрение организации
2	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организации
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	характеристики на усмотрение организации
4	Перчатки- краги	характеристики на усмотрение организации
5	маска сварщика	характеристики на усмотрение организации

Скла

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих
Площадь зоны: не менее 10 кв.м.
Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее ___ люкс)
Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключ
Электричество: ___ подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимо
Покрытие пола: прописать вид покрытия - ___ м2 на всю зону
Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется
Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Стелаж	характеристики на усмотрение организации
2	Верстак металлический	характеристики на усмотрение организации
3	Корзина для мусора	характеристики на усмотрение организации
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организации
5	Контейнер для мусора пластиковый с крышкой	характеристики на усмотрение организации

нкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
ные технологии

ная почта)
онная почта)

(оборудование, инструмент, мебель, канцелярия)
мест и др.):

ения к проводному интернету)

сти) :требуется

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
Мебель	1	шт	1
Мебель	3	шт	3
Мебель	1	шт	1
Мебель	3	шт	3
инструмент	2	шт	2

инструмент	3	шт	3
инструмент	3	шт	3
инструмент	3	шт	3
инструмент	3	шт	3
инструмент	2	шт	2
инструмент	2	шт	2
инструмент	1	шт	1
оборудование	1	шт	1
оборудование	1	шт	1
оборудование	1	шт	1
оборудование	1	шт	1
инструмент	1	шт	1
инструмент	1	шт	1
инструмент	2	шт	2
инструмент	1	шт	1
инструмент	2	шт	2
оборудование	1	шт	1
оборудование	1	шт	1
оборудование	1	шт	1
инвентарь	1	шт	1

оборудование	3	шт	1
концелярия	2	шт	2
концелярия	10	шт	10
концелярия	10	шт	10
концелярия	5	шт	5
концелярия	1	шт	1
концелярия	1	шт	1
концелярия	25	шт	25
концелярия	1	шт	1
концелярия	1	шт	1
концелярия	1	шт	1
концелярия	1	шт	1
концелярия	1	шт	1
концелярия	1	шт	1
концелярия	2	шт	2
концелярия	1	шт	1
концелярия	2	шт	2
концелярия	1	шт	1

гов (по количеству конкурсантов)

мест и др.):

ıения к проводному интернету)

сти) : не требуется

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество

мебель	1	шт (на 1 раб.место)	1
Мебель	1	шт (на 2 раб.место)	3
мебель	1	шт (на 1 раб.место)	5
коммуникации	2	шт	2
инвентарь	1	шт	1

лавного эксперта) (по количеству экспертов)

мест и др.):

ения к проводному интернету)

сти) : не требуется

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
Оборудование IT	1	шт	1
Оборудование IT	1	шт	1
Оборудование IT	1	шт	1
Оборудование IT	1	шт	1
Оборудование IT	1	шт	1
Расходные материалы	1	шт	1
Мебель	1	шт	8
Мебель	1	шт	11
Мебель	1	шт	1
инвентарь	1	шт	1
инвентарь	1	шт	1
инвентарь	1	шт	1

коммуникации	1	шт	2

Охрана труда

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
ОТ	1	шт	1
ОТ	1	шт	1
ОТ	1	шт	1
ОТ	1	шт	7
ОТ	1	шт	7

дское помещение

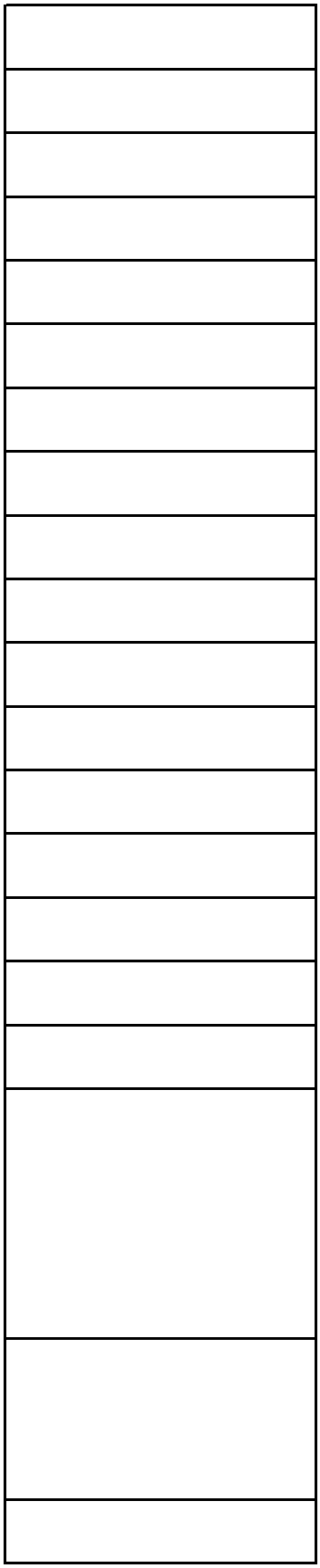
мест и др.):

ения к проводному интернету)

сти) : не требуется

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
Мебель	3	шт	3
мебель	1	шт	1
инвентарь	1	шт	1
ОТ	1	шт	1
инвентарь	1	шт	1

Рекомендации представителей



Рекомендации
представителей
индустрии (указывается

Рекомендации представителей индустрии (указывается

Рекомендации представителей

Рекомендации представителей индустрии (указывается

Инфраструктурный лист для оснащения кон
Сварoч

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Наименование субъекта **РФ**

Базовая организация расположения конкурсной площадки: Наименование организации

Адрес базовой организации: город, улица, дом.

Главный эксперт: _____ (ФИО, Контактные данные (телефон, электронная

Технический эксперт: _____ (ФИО, Контактные данные (телефон, электро

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом):7

Количество конкурсантов (команд):	5
Количество рабочих мест:	**5**

Даты проведения: _____

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязатель

Рабочее место Конкурсанта (основное оборудование, вспо

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих м

Площадь зоны: не менее **6,25** кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключ

Электричество: подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимос

Покрытие пола: не горючее покрытие - 6,25 м2 на одно рабочее место

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Сварочный аппарат для 111 (указать конкретную марку оборудования)	Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А с питанием от однофазной сети питания напряжения 220В.
2	Кабель заземленияс зажимом 111	Сечение кабеля 25 кв. м, Длинна кабеля 5м с разъемами на напряжение менее 80В
3	Сварочный кабель с электрододержателем 111 (Прописать марку и модель)	обеспечивающий надёжную фиксацию электрода

4	Источник питания для 135 MIG/MAG (указать конкретную марку оборудования)	Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 320 А, с плавной
5	Механизм подачи проволоки	в соответствии с техтребованиями оборудования(Прописать тех.характеристики оборудования)
6	Сварочная горелка 4,5м	горелка MIG/MAG
7	Комплект для подающего устройства 1,0мм	в соответствии с техтребован
8	Промежуточный соединительный жгут 135	Предназначен для соединени
9	Кабель заземления с зажимом 135	Сечение кабеля 50 кв. м, Длинна кабеля 5м.
10	Фильтровентиляционная установка с радиусом ПУУ 2 м (указать конкретную марку оборудования)	Мощность всасывания на входе не менее 1000 м3/час
11	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). Смесь газовая ТУ 2114-001-
12	Углошлифовальная машина(указать конкретную марку оборудования)	Диаметр диска 125мм, мощность 800…1200Вт, число оборотов 10000…12000 об/мин, питание 220В
13	Газовый редуктор с расходомером (Ar+CO2) Редуктор Ar/CO2 (аргон / углекислый газ)	Количество монометров - 2шт, пропускная способность не менее 30 л/мин
14	Шланг (рукав) III - класса ГОСТ 9356-75 для защитного газа к сварочному аппарату (3метра!)	характеристики на усмотрение организации
15	Цепь крепления сварочных баллонов (Ложемент для крепления баллонов)	Характеристики на усмотрение организатора
16	Диэлектрическая дорожка	1 группы 1000х600х6мм
17	Сварочная штора темно-красная	Степень затемнения DIN 9 700008004, 1500х1800,с

18	Ведро оцинкованное	Характеристики на усмотрение организатора
19	Совок металлический с длинной ручкой	Характеристики на усмотрение организатора
20	Метла для уборки рабочих мест	Характеристики на усмотрение организатора
21	Местный источник освещения не менее 300 лк	Характеристики на усмотрение организатора
22	Удлинитель 220В 16А 5м на 5 розеток	характеристики на усмотрение организации
23	Розетка в комплекте с вилкой -трехфазные	для сварочного оборудования 380В 18кВА - монтаж розетки 500 мм от пола (наличие защитного проводника PE)
24	Розетка в комплекте с вилкой - однофазная	220 В 6кВА монтаж розетки 500 мм от пола (наличие защитного проводника PE) - для сварочного оборудования
25	Розетка однофазная	для электроинструмента участника 220 В 2кВА монтаж розетки 1000 мм от пола (наличие защитного проводника PE)
26	Розетка в комплекте с вилкой для фильтровентиляционной установки - монтаж розетки 500 мм от пола	для фильтровентиляционной установки
27	Позиционер для крепления в различном пространственном положении заготовок.	Для закрепления деталей и фиксации трубы в положения H-L045 PC; PH и пластин в PA· PC· PF· PE
28	Сборочно-сварочный стол	Высота 700…850мм, размер столешницы не менее 1000 х 700 обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.
29	Тележка инструментальная	Количество полок 3шт (инструмент, расходные материалы, детали), общая площадь полок не менее 1,0 кв.м, расположение верхней полки по высоте
30	Табурет подъемно-поворотный ТБ-01	Материал - огнеупорный, регулировка высоты сидения не менее 400мм, не более 650мм

31	Верстак металлический	Минимальный размер1000х700
32	Тиски слесарные	Усилие зажима, даН (кгс) 3500 Развиваемый крутящий момент, кгс/м 14 Длина хода подвиж-ной губки, мм 200 Глубина рабочего пространства, мм 88

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Маска сварщика	характеристики на усмотрение организации
2	Лицевой щиток	характеристики на усмотрение организации
3	Огнетушитель углекислотный ОУ-1 для тушения электроустановок под напряжением 5 л	характеристики на усмотрение организации

2. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле № Д (5 рабочих мест)

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудован

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих м

Площадь зоны: не менее 6,25 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключ

Электричество: ___ подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимос

Покрытие пола: не горючее покрытие - 6,25 м2 на рабочее место

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Сварочный аппарат для 141 ACDC (указать конкретную марку оборудования)	Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А с питанием от однофазной сети питания напряжения 220В
2	Кабель заземления 5м.	в соответствии с тех.характеристиками оборудования
3	Сварочная горелка 4м.	горелка ACDC

4	Баллон с защитным газом 100% Ar высшего сорта 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	Для аргонно-дуговой сварки (TIG). Аргон высшего качества по ГОСТ 10157-79
5	Редуктор аргоновый с ротаметром (Ar 100%) (указать конкретную марку оборудования)	характеристики на усмотрение организации
6	Шланг (рукав) III - класса ГОСТ 9356-75 для защитного газа к сварочному аппарату (3метра!)	характеристики на усмотрение организации
7	Цепь крепления сварочных баллонов (Ложемент для крепления баллонов)	характеристики на усмотрение организации
8	Заточная машинка для вольфрамовых электродов	Напряжение питания 220В/50Гц, угол заточки 10-60°, закрытая зона заточки
		Охрана т

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Респиратор	характеристики на усмотрение организации
2	Краги для сварки 141 процессом	характеристики на усмотрение организации

3. Зона для работ предусмотренны

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудован

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих м

Площадь зоны: не менее 6,25 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключ

Электричество: ___ подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимос

Покрытие пола: не горючее покрытие - 6,25 м2 на рабочее место

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Сварочный аппарат для 141 ACDC (указать конкретную марку оборудования)	Сварочные аппараты инверто
2	Кабель заземления 5м.	в соответствии с тех.характеристиками оборудования
3	Сварочная горелка 4м.	горелка ACDC

4	Баллон с защитным газом 100% Ar высшего сорта 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	Для аргонно-дуговой сварки (TIG)+поддув (два на один пост). Аргон высшего качества по ГОСТ 10157-79
5	Редуктор аргоновый с двумя ротаметрами (Ar 100%) (указать конкретную марку оборудования)	характеристики на усмотрение организации
6	Шланг (рукав) III - класса ГОСТ 9356-75 для защитного газа к сварочному аппарату (3метра!)	характеристики на усмотрение организации
7	Шланг (рукав) III - класса ГОСТ 9356-75 для организации подува защитным газом (3метра)	характеристики на усмотрение организации
8	Цепь крепления сварочных баллонов (Ложемент для крепления баллонов)	характеристики на усмотрение организации
9	Заточная машинка для вольфрамовых электродов	Напряжение питания 220В/50Гц, угол заточки 10-60°, закрытая зона заточки
		Охрана т

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Респиратор	характеристики на усмотрение организации
2	Краги для сварки 141 процессом	характеристики на усмотрение организации

4. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле № Ж (5 рабочих мест)

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудован

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих м

Площадь зоны: не менее 6,25 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее200 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключ

Электричество: ___ подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимос

Покрытие пола: не горючее покрытие - 6,25 м2 на рабочее место

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Сварочный аппарат для 141 ACDC (указать конкретную марку оборудования)	Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А с питанием от однофазной сети питания напряжения 220В

2	Кабель заземления 5м.	в соответствии с тех.характеристиками оборудования
3	Сварочная горелка 4м.	горелка ACDC
4	Баллон с защитным газом 100% Ar высшего сорта 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	Для аргонно-дуговой сварки (TIG). Аргон высшего качества по ГОСТ 10157-79
5	Редуктор аргоновый с ротаметром (Ar 100%) (указать конкретную марку оборудования)	характеристики на усмотрение организации
6	Шланг (рукав) III - класса ГОСТ 9356-75 для защитного газа к сварочному аппарату (3метра!)	характеристики на усмотрение организации
9	Заточная машинка для вольфрамовых электродов	Напряжение питания 220В/50Гц, угол заточки 10-60°, закрытая зона заточки
10	Цепь крепления сварочных баллонов (Ложемент для крепления баллонов)	характеристики на усмотрение организации
		Охрана т
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Респиратор	характеристики на усмотрение организации
2	Краги для сварки 141 процессом	характеристики на усмотрение организации

курсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
ные технологии

почта)
нная почта)

ных к выполнению (инвариант Модули: А, Б, В, Г) (5 рабочих мест)

омогательное оборудование, инструмент (по количеству рабочих мест)

мест и др.):

ения к проводному интернету)

сти) : требуется

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5

Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	м	5
оборудование	1	шт	5
инвентарь	1	шт	5
инвентарь	1	шт	5

инвентарь	1	шт	5
инвентарь	1	шт	5
инвентарь	1	шт	5
иинвентарь	1	шт	5
инвентарь	1	шт	5
оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5
оборудование	2	шт	10
обоудование	1	шт	5
приспособление	1	шт	5
мебель	1	шт	5
мебель	1	шт	5
мебель	1	шт	5

оборудоване	1	шт	5
приспособление	1	шт	5

Охрана труда

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
СИЗ	1	шт	5
СИЗ	1	шт	5
Охрана труда	1	шт	5

ие, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест)

мест и др.):

ения к проводному интернету)

сти) : прописать

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5

Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	м	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5

руда (дополнительно)

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
СИЗ	3	шт	15
СИЗ	1	шт	5

х в вариативном модуле № Е (5 рабочих мест)

ие, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест)

мест и др.):

ения к проводному интернету)

сти) : прописать

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5

оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5
оборудование	1	шт	5

руда (дополнительно)

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
СИЗ	3	шт	15
СИЗ	1	шт	5

ие, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест)

мест и др.):

ения к проводному интернету)

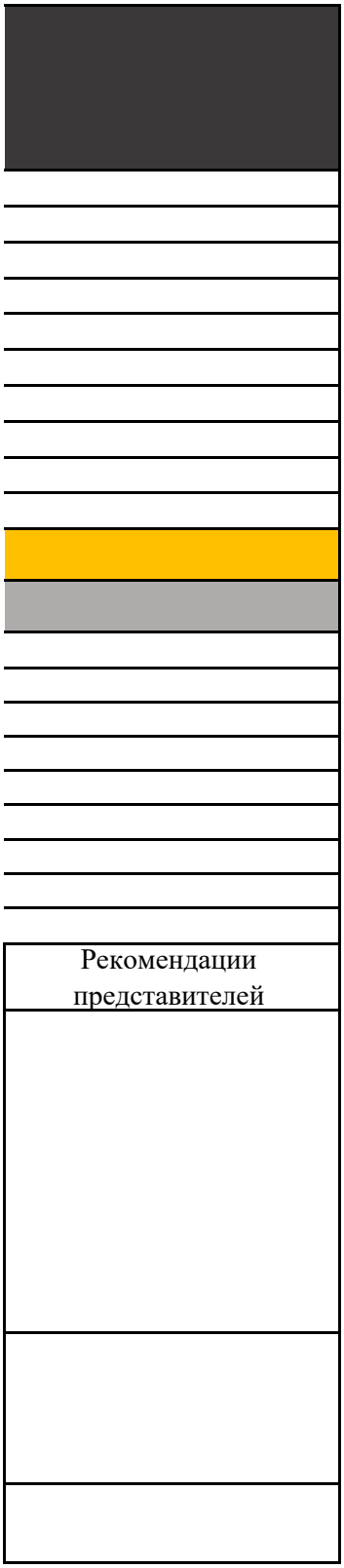
сти) : прописать

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
Оборудование	1	шт	5

Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	м	5
Оборудование	1	шт	5
Оборудование	1	шт	5

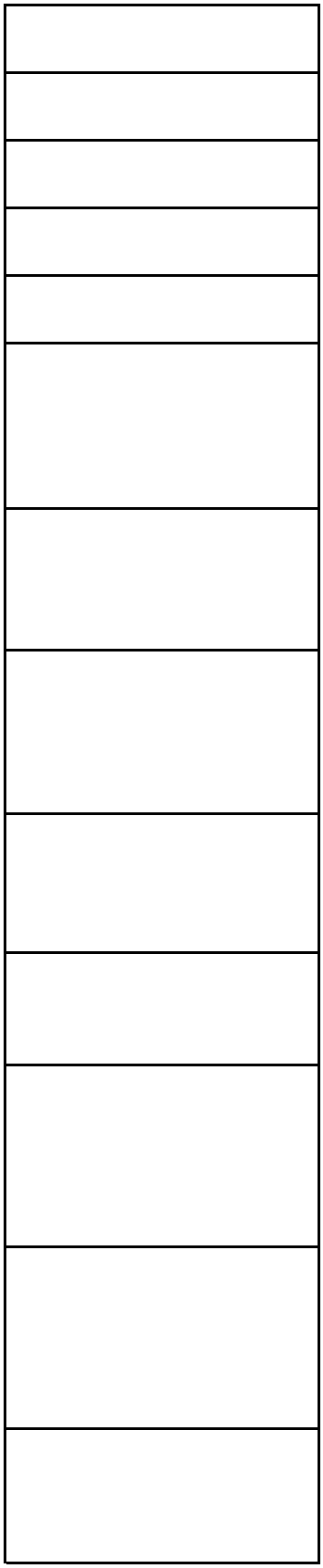
руда (дополнительно)

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
СИЗ	3	шт	15
СИЗ	1	шт	5



Рекомендации представителей

с последующей дозаправкой



Рекомендации представителей индустрии (указывается
Рекомендации представителей индустрии (указывается

Рекомендации представителей

Рекомендации представителей

Рекомендации представителей индустрии (указывается

Рекомендации представителей индустрии (указывается

Рекомендации представителей

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
Сварочные технологии

Основная информация о конкурсной площадке:
Субъект Российской Федерации: Наименование субъекта **РФ**
Базовая организация расположения конкурсной площадки: Наименование организации
Адрес базовой организации: город, улица, дом.
Главный эксперт: _____ (ФИО, Контактные данные (телефон, электронная почта)
Технический эксперт: _____ (ФИО, Контактные данные (телефон, электронная почта)
Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 7
Количество конкурсантов (команд): 5
Количество рабочих мест: **5**
Даты проведения: _____

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант Модули: А, Б, В, Г) (по количеству конкурсантов)

Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Пачка электродов 2.5 (Прописать тип, марку материала)	Электроды для сварки углеродистой стали, диаметр стержня 2,5мм, покрытие - основное, упаковка 4,5…5,0кг	Расходные материалы	0.5	упаковка	2.5	
2	Пачка электродов 3.0 (Прописать тип, марку материала)	Электроды для сварки углеродистой стали, диаметр стержня 3,0…3,2мм, покрытие - основное, упаковка 4,7…5,0кг	Расходные материалы	0.5	упаковка	2.5	
3	Пачка электродов 4.0 (Прописать тип, марку материала)	Электроды для сварки углеродистой стали, диаметр стержня 4,0мм, покрытие - основное, упаковка 5,0…6,0кг	Расходные материалы	0.5	упаковка	2.5	

4	Пачка электродов 2.5 (Прописать тип, марку материала)	Электроды для сварки углеродистой стали, диаметр стержня 2,5…2,6мм, покрытие - рутиловое, упаковка 4,5…5,0кг	Расходные материалы	0.5	упаковка	2.5	
5	Пачка электродов 3.0 (Прописать тип, марку материала)	Электроды для сварки углеродистой стали, диаметр стержня 3,0…3,2мм, покрытие - рутиловое, упаковка 4,7…5,0кг	Расходные материалы	0.5	упаковка	2.5	
6	Пачка электродов 4.0 (Прописать тип, марку материала)	Электроды для сварки углеродистой стали, диаметр стержня 4,0мм, покрытие - рутиловое, упаковка 5,0…6,0кг	Расходные материалы	0.5	упаковка	2.5	
7	Бухта сварочной проволоки сплошного сечения (Прописать марку материала)	для углеродистой стали, Ø 1,0мм , масса бухты 5 кг	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
8	Контактный наконечник 1.0	для горелки 135 процесса, резьба М8, проходное отверстие 1,0 мм	Расходные материалы	5	шт (на 1 конкурсанта)	25	
9	Сопло 135 процесса	для горелки 135 процесса, стандартное, изолированное	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
10	Комплект деталей для Контрольных образцов Модуль А	Детали согласно чертежа и спецификации	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
11	Тренировочная стальная пластина (Прописать марку стали)	Размеры 150х50х10мм	Расходные материалы	4	шт (на 1 конкурсанта)	20	
12	Тренировочная стальная труба (Прописать марку стали)	Труба Ø 114х8х50мм ГОСТ 33228-2015, токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 (соединение С17, разделка кромки 30º)	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	

13	Комплект деталей для Конструкции Модуль Б	Детали согласно чертежа и спецификации	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
14	Тренировочная стальная пластина (Прописать марку стали)	Размеры 150х50х4мм. Имеет аналогичную толщину, что и фактические модульные элементы.	Расходные материалы	5	шт (на 1 конкурсанта)	25	
15	Комплект деталей для Контрольных образцов Модуль В	Детали согласно чертежа и спецификации	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
16	Тренировочная стальная пластина (Прописать марку стали)	Размеры 150х50х10мм	Расходные материалы	4	шт (на 1 конкурсанта)	20	
17	Тренировочная стальная труба (Прописать марку стали)	Труба Ø 114х8х50мм ГОСТ 33228-2015, токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 (соединение С17, разделка кромки 30º)	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	
18	Комплект деталей для Конструкции Модуль Г	Детали согласно чертежа и спецификации	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
19	Тренировочная стальная пластина (Прописать марку стали)	Размеры 150х50х10мм. Имеет аналогичную толщину, что и фактические модульные элементы.	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	
20	Тренировочная стальная труба (Прописать марку стали)	Труба Ø 114х8х50мм ГОСТ 33228-2015, токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 (соединение С17, разделка кромки 30º)	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	
21	Диск абразивный отрезной по углеродистой стали	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	

22	Диск абразивный шлифовальный по углеродистой стали	для УШМ, размеры Ø125х6, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	
23	Диск лепестковый	для УШМ, размеры Ø125, посадочное отверстие 22,2мм, зернистость Р40…60	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	
24	Щетка витая стальная (тарелка)	для УШМ, размеры Ø125, посадочное отверстие 22,2мм, толщина проволоки 0,5…1,0мм	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	
Охрана труда							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Респиратор с клапаном	степень защиты FPP1 по ГОСТ 12.4.294-2015	Охрана труда	2	шт	10	
2	Перчатки-краги сварочные спилковые	для сварки 111/135 Пятипалые, размер 10…11	Охрана труда	1	пара	5	
3	Очки	защитные, закрытые, прозрачные, понарамные, вентилируемые	Охрана труда	1	шт	5	
4	Беруши	Критически важные характеристики позиции отсутствуют	Охрана труда	3	шт	15	
Расходные материалы на всех конкурсантов и экспертов							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Спрей для горелки 135 процесс	Объем не менее 400мл	Расходные материалы	1	баллон	5	

2	Упаковка универсальной сантехнической нити	Упаковка 20м	Расходные материалы	0.3	шт	1.5	
3	Диск абразивный отрезной по углеродистой стали	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	Расходные материалы	2	шт	10	
4	Диск абразивный шлифовальный по углеродистой стали	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	Расходные материалы	2	шт	10	
5	Стальная щетка однорядная	Однорядная, проволока стальная латунированная 0,3мм	Расходные материалы	1	шт	5	
6	Ручки	характеристики на усмотрение организаторов	Расходные материалы	2	шт	10	
7	Карандаши	характеристики на усмотрение организаторов	Расходные материалы	2	шт	10	
8	Бумага	характеристики на усмотрение организаторов	Расходные материалы	1	пачка	5	
2. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле № Д (по количеству конкурсантов)							
Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное
1	Газовое сопло	для горелки 141 процесса №6 (стандартное)	расходные материалы	2	шт	10	
2	Корпус цанги	для горелки 141 процесса, под электрод Ø2,4мм	расходные материалы	1	шт	5	
3	Газовое сопло (линза)	для горелки 141 процесса №11	расходные материалы	2	шт	10	
4	Корпус цанки (линза)	для горелки 141 процесса, под электрод Ø2,4мм	расходные материалы	1	шт	5	
5	Уплотнительное кольцо для газовой линзы	для горелки 141 процесса	расходные материалы	1	шт	5	

6	Цанга 2.4мм	для горелки 141 процесса, под электрод Ø2,4мм	расходные материалы	1	шт	5	
7	Колпачок для W-электрода длинный	для горелки 141 процесса	расходные материалы	2	шт	10	
8	Вольфрамовый электрод	Марка WL-20, размер Ø2,4х175мм (синий)	расходные материалы	2	шт	10	
9	Пруток присадочный (алюминиевый сплав) 1.6 (Прописать марку материала)	размер 1,6х1000мм	расходные материалы	10	шт	50	
10	Пруток присадочный (алюминиевый сплав) 2.4 (Прописать марку материала)	размер 2,4х1000мм	расходные материалы	10	шт	50	
11	Пруток присадочный (алюминиевый сплав) 3.2 (Прописать марку материала)	размер 3,2х1000мм	расходные материалы	10	шт	50	
12	Комплект деталей для Контрольных образцов Модуль Д.	Детали согласно чертежа и спецификации	расходные материалы	1	шт	5	
13	Тренировочные пластины алюминиевого сплава (Прописать марку сплава)	Размеры 50х100х3мм	расходные материалы	3	шт	15	
14	Диск абразивный отрезной по алюминию	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	расходные материалы	2	шт	10	
15	Обезжириватель	Ацетон или аналог, емкость пластиковая, объем не менее 500мл	расходные материалы	1	шт	5	
16	Полотенца хлопчатобумажные вафельные белые	Минимальный размер полотна 200х200мм	расходные материалы	3	шт	15	
Охрана труда (дополнительно)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное
1	Прописать дополнительные СИЗ (при необходимости)	Внести необходимую информацию	Охрана труда	1	шт	5	
3. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле № Е (по количеству конкурсантов)							
Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по конкурсантов)							

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное
1	Пруток присадочный (высоколегированная сталь) 1.6 (Прописать марку материала)	размер 1,6х1000мм	Расходные материалы	10	шт	50	
2	Пруток присадочный (высоколегированная сталь) 2.4 (Прописать марку материала)	размер 2,4х1000мм	Расходные материалы	10	шт	50	
3	Газовое сопло	для горелки 141 процесса №6 (стандартное)	Расходные материалы	2	шт	10	
4	Корпус цанги	для горелки 141 процесса, под электрод Ø2,4мм	Расходные материалы	1	шт	5	
5	Уплотнительное кольцо для газовой линзы	для горелки 141 процесса	Расходные материалы	1	шт	5	
6	Цанга 2.4мм	для горелки 141 процесса	Расходные материалы	1	шт	5	
7	Колпачок для W-электрода длинный	для горелки 141 процесса	Расходные материалы	2	шт	10	
8	Вольфрамовый электрод	Марка WL-20, размер Ø2,4х175мм (синий)	Расходные материалы	2	шт	10	
9	Комплект деталей для Контрольных образцов Модуль Е	Детали согласно чертежа и спецификации	Расходные материалы	1	шт	5	
10	Тренировочные пластины высоколегированной стали (Прописать марку материала)	Размеры 50х100х2мм	Расходные материалы	3	шт	15	
11	Обезжириватель	Ацетон или аналог, емкость пластиковая, объем не менее 500мл	Расходные материалы	1	шт	5	
12	Полотенца хлопчатобумажные вафельные белые		Расходные материалы	3	шт	15	

13	Диск абразивный отрезной по нержавеющей стали	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	Расходные материалы	2	шт	10	
Охрана труда (дополнительно)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное
1	Прописать дополнительные СИЗ (при необходимости)						
2. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле № Ж (по количеству конкурсантов)							
Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное
1	Газовое сопло	для горелки 141 процесса №6 (стандартное)	расходные материалы	2	шт	10	
2	Корпус цанги	для горелки 141 процесса, под электрод Ø2,4мм	расходные материалы	1	шт	5	
3	Газовое сопло (линза)	для горелки 141 процесса №11	расходные материалы	2	шт	10	
4	Корпус цанки (линза)	для горелки 141 процесса, под электрод Ø2,4мм	расходные материалы	1	шт	5	
5	Уплотнительное кольцо для газовой линзы	для горелки 141 процесса	расходные материалы	1	шт	5	
6	Цанга 2.4мм	для горелки 141 процесса, под электрод Ø2,4мм	расходные материалы	1	шт	5	
7	Колпачок для W-электрода длинный	для горелки 141 процесса	расходные материалы	2	шт	10	
8	Вольфрамовый электрод	Марка WL-20, размер Ø2,4х175мм (синий)	расходные материалы	2	шт	10	

9	Пруток присадочный (по хим составу основного материала) 1.6 (Прописать марку материала)	размер 1,6х1000мм	расходные материалы	10	шт	50	
10	Пруток присадочный (по хим составу основного материала) 2.4 (Прописать марку материала)	размер 2,4х1000мм	расходные материалы	10	шт	50	
11	Пруток присадочный (по хим составу основного материала) 3.2 (Прописать марку материала)	размер 3,2х1000мм	расходные материалы	10	шт	50	
12	Комплект деталей для Контрольных образцов Модуль Ж.	Детали согласно чертежа и спецификации	расходные материалы	1	шт	5	
13	Тренировочные пластины (Прописать марку)	Размеры 50х100х4мм	расходные материалы	3	шт	15	
14	Диск абразивный отрезной	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм, максимальные обороты 12250 об/мин	расходные материалы	2	шт	10	
Охрана труда (дополнительно)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Прописать дополнительные СИЗ (при необходимости)	Внести необходимую информацию	Охрана труда	1	шт	5	

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной п
Сварочные техно

Личный инструмент конкурса

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Шкаф на колесах с замком (длина 110, ширина 70, высота 95)	характеристики на усмотрение организации
2	Углошлифовальная машина	Диаметр диска 125мм, мощно
3	Прямошлифовальная машина	характеристики на усмотрени
4	Набор насадок на прямошлифовальную машину по металлу	характеристики на усмотрени
5	Щиток для работы с УШМ	для работы с УШМ, прозрачн
6	УШС (универсальный шаблон сварщика) №1; 2; 3.	Шаблон предназначен для ко
7	Металлическая щетка ручная (узкая)	Однорядная, проволока стальная латунированная
8	Диск абразивный отрезной по углеродистой стали 125х2х22	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм
9	Диск абразивный шлифовальный по углеродистой стали	для УШМ, размеры Ø125х6, посадочное отверстие 22,2мм
10	Диск абразивный отрезной по алюминию	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм
11	Диск абразивный отрезной по нержавеющей стали	для УШМ, размеры Ø125х2, посадочное отверстие 22,2мм
12	Диск образивный шлифовальный 125х6х22	для УШМ, размеры Ø125х6, посадочное отверстие 22,2мм
13	Лепестковый шлифовальный диск 125х22	для УШМ, размеры Ø125, посадочное отверстие 22,2мм
14	Чашеобразная стальная щетка для УШМ 125х22	для УШМ, размеры Ø125, 60 посадочное отверстие 22,2мм, толщина проволоки
15	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125х22	для УШМ, размеры Ø125, посадочное отверстие 22,2мм, толщина проволоки 0,5…1,0мм
16	Молоток-шлакаотделитель	Характеристики на усмотрения участника
17	Молоток слесарный 500гр.	Характеристики на усмотрения участника
18	Зубило слесарное 200мм (стальное)	Характеристики на усмотрения участника
19	Бокорезы (на подобии KRAFTOOL 22001-5-16)	Характеристики на усмотрения участника

20	Круглогубцы (на подобии VDE 160мм HAUPA 211216)	Характеристики на усмотрения участника
21	Кусачки для проволоки (на подобии ЗУБР ЭКСПЕРТ 2201-7-18)	Характеристики на усмотрения участника
22	маска сварщика(запасной светофильтр)	Характеристики на усмотрения участника
23	беруши	Характеристики на усмотрения участника
24	респиратор	Характеристики на усмотрения участника
25	Линейка металлическая до 500мм	Характеристики на усмотрения участника
26	Угловая линейка	Характеристики на усмотрения участника
27	Цифровой угломер (на подобии Bosch DWM 40 L SET)	Характеристики на усмотрения участника
28	Чертилка	Характеристики на усмотрения участника
29	Карандаш графитовый HB	Характеристики на усмотрения участника
30	Штангенциркуль 250мм с глубиномером	Характеристики на усмотрения участника
31	Набор маркеров по металлу 4 цвета	Характеристики на усмотрения участника
32	Клещи зажимные (4104250)	Характеристики на усмотрения участника
33	Магнитная телескопическая ручка	Характеристики на усмотрения участника
34	Магнитные угольники	100x100
35	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)	огнеупорный материал
36	Обувь сварочная	с усиленным мыском
37	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	Характеристики на усмотрения участника
38	Перчатки сварщика для TIG (рекоменд. Кевлар)	Характеристики на усмотрения участника
39	Приспособление для выполнения поддува при выполнении аргонодуговой сварки высоколегированных сталей	Характеристики на усмотрения участника
40	Блокнот А5	Характеристики на усмотрения участника

лощадки Чемпионата (Региональный этап)
логии

нта (рекомендован)

Вид	Количество	Единица измерения	Примечание
	1	шт	
инструмент	3	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	1	шт	
СИЗ	1	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	1	шт	
расходные материалы	3	шт	
расходные материалы	3	шт	
расходные материалы	3	шт	
расходные материалы	3	шт	
расходные материалы	5	шт	
расходные материалы	3	шт	
расходные материалы	3	шт	
расходные материалы	3	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	1	шт	

инструмент	1	шт	
инструмент	1	шт	
СИЗ	1	шт	
СИЗ	3	шт	
СИЗ	3	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	1	шт	
канцелярия	1	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	2	шт	
инструмент	1	шт	
инструмент	3	шт	
СИЗ	1	шт	
СИЗ	1	шт	
СИЗ	2	шт	
СИЗ	2	шт	
оборудование	1	шт	
канцелярия	1	шт	