**Региональный чемпионат «WSR» 2016 – Саратовская область**

**по профессиональной компетенции   
«Сварочные технологии»**

1. **Расходный материал на \_\_\_ участников (4 поста и 2 смены):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во, шт.** |
|  | Вольфрамовые электроды "Золотые" диам 2,4 мм | 10 шт в упаковке (3 упаковки) |
|  | Баллон с защитным газом СО2 40л. | 4+1 |
|  | Баллон с защитным газом 100% Ar 40л. | 4+1 |
|  | Электроды типа Э-50А основным покрытием d3,0мм | 8 пачек |
|  | Электроды типа Э-50А основным покрытием d4,0мм | 8 пачек |
|  | Электроды типа Э-42 с рутиловым покрытием d3,0мм | 8 пачек |
|  | Электроды типа Э-42 с рутиловым покрытием d4,0мм | 8 пачек |
|  | Проволока d 0,8 мм Св-08Г2С (либо аналог) катушка 5кг. | 4+1 |
|  | Проволока d 1,2 мм Св-08Г2С (либо аналог) катушка 5кг. | 4+1 |
|  | Присадочный пруток для РАД алюминиевых сплавов (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) d 2,4мм | 4 пачек |
|  | Присадочный пруток для РАД аустенитной стали (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) d 2,4мм | 4 пачек |
|  | Диски шлифовальные 6мм. d125мм. | 10 |
|  | Диски отрезные 1,6-2мм. d125мм. | 20 |
|  | Щетка дисковая стальная 125мм. | 4+1 |
|  | Щетка дисковая нержавеющая сталь 125мм. | 4+1 |
|  | Элементная база для сборки (необходимый комплект + запас): | 16+2 |
|  | Кронштейн для неповоротной сварки труб | 8+1 |
|  | Контрольные образцы (пластины, трубные заготовки и т.п.) | 32 шт.  По проекту (2 набора) |

1. **Оснащение рабочего места сварщика (1 пост)**

**2.1 Оснащение рабочего места сварщика для выполнения 1-го модуля:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
|  | Сварочный выпрямитель ВДМ1001+ Балластный реостат РБ-300+ электрододержатель+обратный кабель | 1 |
|  | Розетка для инструмента 220В (2 кВА) | 1 |
|  | Стол сварщика без вытяжного устройства КЕМРЕR габариты 0,9х0,6х0,8 м | 1 |
|  | Индивидуальная промышленная автономная вытяжка | 1 |
|  | Визуальный и измерительный контроль «Универсальный шаблон сварщика 3» | 1 |
|  | Стойка для инструмента высота 1.6 х 0.40 х 0.40 | 1 |
|  | Табуретка для участника | 1 |
|  | Защитные очки | 2 |
|  | Щетка с металлическим ворсом | 1 |
|  | Щетка-сметка | 1 |
|  | Молоток для отбития шлаков | 1 |
|  | Местный источник освещения 0.5 кВт | 1 |
|  | Разметчики (керн, чертилка) | 1 |
|  | Зубило | 1 |
|  | Напильник треугольный длина от 20 см. | 1 |
|  | Стальная линейка 30 см | 1 |
|  | Стальная линейка-прямоугольник | 1 |
|  | Штангенциркуль 550мм | 1 |
|  | Маркер для металла белый | 1 |
|  | Маркер для металла черный | 1 |
|  | Ведро оцинкованное | 1 |
|  | Метла | 1 |
|  | Совок | 1 |

**2.2 Оснащение рабочего места сварщика для выполнения 2, 3, 4 модуля:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
| 1. | Аппарат ручной дуговой сварки, ТЕLVIN-210 + электрододержатель + обратный кабель с зажимом | 1 |
| 2. | Розетка 220 В (6 кВА) | 1 |
| 3. | Аппарат для аргонно-дуговой сварки ТЕLVIN-242+ горелка + обратный кабель с зажимом | 1 |
| 4. | Розетка 380 В (8 кВА) | 1 |
| 5. | Многофункциональная сварочная система, EWWM+ горелка + механизм подачи+обратный кабель с зажимом | 1 |
| 6. | Регулятор расхода аргонно-углекислотный У30/АР40 | 2 |
| 7. | Комплект для поддува Ar (заглушки, рукава, штуцеры) | 1 |
| 8. | Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) | 1 |
| 9. | Верстак слесарный однотумбовый FERRUM 1390х686х845 с вытяжной системой | 1 |
| 10. | Индивидуальная промышленная автономная вытяжка | 1 |
| 11. | Визуальный и измерительный контроль «Универсальный шаблон сварщика» | 1 |
| 12. | Стойка для инструмента высота 1.6 х 0.40 х 0.40 | 1 |
| 13. | Табуретка для участника | 1 |
| 14. | Защитные очки | 2 |
| 15. | Щетка с металлическим ворсом | 1 |
| 16. | Щетка-сметка | 1 |
| 17. | Молоток для отбития шлаков | 1 |
| 18. | Местный источник освещения 0.5 кВт | 1 |
| 19. | Разметчики (керн, чертилка) | 1 |
| 20. | Зубило | 1 |
| 21. | Напильник треугольный длина от 20 см. | 1 |
| 22. | Напильник круглый диаметр 8 мм, длина от 20 см. | 1 |
| 23. | Стальная линейка 30 см | 1 |
| 24. | Стальная линейка-прямоугольник | 1 |
| 25. | Пассатижи (плоскогубцы) | 2 |
| 26. | Штангенциркуль 550мм | 1 |
| 27. | Маркер для металла белый | 1 |
| 28. | Маркер для металла черный | 1 |
| 29. | Жидкость или паста для обработки поверхности (от брызг) | 1 |
| 30. | Ведро оцинкованное | 1 |
| 31. | Метла | 1 |
| 32. | Совок | 1 |

1. **Оборудование площадки**

* Перегородки / стенки для разделения постов
* Регулятор расхода аргонно-углекислотный У30/АР40 для 100% AR, CO2 –  ***3*** шт.(запас)
* Печка для прокалки электродов 350-500С на 20 кг – 1 шт.
* Углошлифовальная машина BOSCH (под круг 125 мм) – 1 шт.(запас)
* Заточная машинка для вольфрамовых электродов - 2 шт.
* Визуальный и измерительный контроль «Универсальный шаблон сварщика №2,3» - количество экспертов + 2шт.
* ***Компрессор RD (RED VERG 10/200)***
* Щетка с металлическим ворсом - 2 шт. (запас)
* Молоток для сбития шлаков - 2 шт. (запас)
* Секундомер – 3 шт.
* Разметчики - 2 шт.(запас)
* Зубило - 2 шт.(запас)
* Напильник треугольный длина от 20 см - 2 шт.(запас)
* Напильник круглый диаметр 8 мм, длина от 20 см – 2 шт.(запас)
* Пассатижи (плоскогубцы) -2 шт.(запас)
* Стальная линейка 30 см - 2 шт.(запас)
* Стальная линейка-прямоугольник - 2 шт.(запас)
* Штангенциркуль на 150мм – 2 шт.(запас)
* Маркеры для металла -2 шт.(запас)
* Перчатки и краги для экспертов – 10+10 шт.
* **Оборудование брифинг зоны (зависит от числа экспертов)**

**(Организаторы)**

* + Стулья
  + Столы письменные
  + Флипчарт (доска мет. передвижная) – 1 шт.
  + Листы для флипчарта А1 - 20 штук
  + Набор маркеров для флипчарта (4 цвета) – 1 шт.
  + Звуковая аппаратура усиления голоса
* Бумага писчая А4 – 1 пачка (500 листов)
* Планшеты для крепления бумаги А4 – 10 шт.
* Карандаши графитовые HD
* Шариковые ручки (цвет пасты синий)
* **Закрытая зона экспертов**

**(организаторы)**

* + ***Комплект визуально-измерительного контроля (ВИК) – 2 шт.***
  + ***Местный источник освещения 100Вт - 2 шт.***
  + Столы металлические 4 шт. – размеры-
  + Стулья 15 шт.
  + Железные открытые стеллажи
* **Зона для переодевания**
  + Ящики металлические – 10 штук.

1. **Спецодежда и безопасность**

Защитные очки

Местный источник освещения на пост 0.5 кВт- ***8***шт. (запас)

Ведро оцинкованное

Метла

Совок

1. **Комплект оборудования от участников**
2. Маска (хамелеон)
3. Защитная одежда
4. Защитные ботинки
5. Подшлемник
6. Краги спилковые
7. Наушники защитные, противошумные