



	Технический департамент
	<b>Инфраструктурный лист</b>
<b>10</b>	Сварочные технологии

**1. Расходный материал (8 постов и 2 смены):**

№	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Вольфрамовые электроды «Золотые», «Синии» диам 2 мм, WL-20 или WL-15	5 шт. в упаковке (4 упаковки)
2.	Баллон с защитным газом 80/20% или 82/18% (Ar/CO <sub>2</sub> ) 40л.	8+1
3.	Баллон с защитным газом 100% Ar 40л.	16+1
4.	Электроды типа Э-50А основным покрытием d3,0мм	5 пачек
5.	Электроды типа Э-50А основным покрытием d4,0мм	5 пачек
6.	Электроды типа Э-42 с рутиловым покрытием d3,0мм	5 пачек
7.	Электроды типа Э-42 с рутиловым покрытием d4,0мм	5 пачек
8.	Проволока d 1,2 мм Св-08Г2С (либо аналог) катушка 5кг.	8
9.	Присадочный пруток для РАД аустенитной стали (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) d 2,4мм	3 пачки (15 кг)
10.	Присадочный пруток для РАД для стали Ст3 Св-08Г2С d 2,4 мм	3 пачки (15 кг)
11.	Присадочный пруток для РАД алюминиевых сплавов (в соответствии с маркой поставляемого основного материала) d 2,4мм	3 пачки (15кг)
12.	Щетка плоская, металлическая для болгарки d 125 мм	8шт.
13.	Диски отрезные 1,6-2мм. d125мм.	10шт.
14.	Диски шлифовальные	10 шт.
15.	Кронштейн для неповоротной сварки труб	8 шт.
16.	Контрольные образцы (пластины) - аустенитная сталь 70Х70, СТ-3 70Х70 и СТ-3 70Х70 по 2 образца	120 шт.+6

**Металл:**

марка 12Х18Н10Т – 26 кг. + 5 кг. (21 образец)

марка Ст3 - 505 кг. (21 образец)

Алюминий 30 кг. (21 образец)

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

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Сварочный инвертор KEMPPi MasterTig MLS 2300 ACDC + горелка + электрододержатель + обратный кабель с зажимом	1 шт.
2.	Розетка 220 В (8 кВА)	1 шт.
3.	Сварочный полуавтомат KEMPPi MinarcMIG EVO 170 + горелка + обратный кабель	1 шт.
4.	Розетка 220 В (6 кВА)	1 шт.
5.	Розетка для инструмента 220В (2 кВА)	1 шт.
6.	Linda универсальный редуктор для 100% ARr, Смесь Ar/CO <sub>2</sub>	2 шт.
7.	Сварочный стол модель габариты мин 1,5x1,0 м	1 шт.
8.	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм)	1 шт.
9.	Рукава (шланги) кислородные для поддува d 6мм	3 м.
10.	Штуцеры для поддува dn 6мм	1 шт.
11.	Индивидуальная промышленная автономная вытяжка	1 шт.
12.	Визуальный и измерительный контроль «Универсальный шаблон сварщика»	1 шт.
13.	Тумбочка для инструмента	1 шт.
14.	Табуретка для участника	1 шт.
15.	Защитные очки	1 шт.
16.	Щетка с металлическим ворсом	1 шт.
17.	Молоток для отбития шлаков	1 шт.
18.	Местный источник освещения 0.5 кВт	1 шт.
19.	Разметчики (кern, чертилка)	1 шт.
20.	Зубило	1 шт.
21.	Напильник треугольный длина от 20 см.	1 шт.
22.	Напильник круглый диаметр 8 мм, длина от 20 см.	1 шт.
23.	Стальная линейка 30 см	1 шт.
24.	Пассатижи (плоскогубцы)	1 шт.
25.	Штангенциркуль 550мм	1 шт.
26.	Ведро оцинкованное	1 шт.
27.	Метла	1 шт.
28.	Совок	1 шт.
29.	Угольники металлические для сборки	1 шт.

3. "Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник

1.	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)
2.	Линейка металлическая 30 см
3.	Зубило
4.	Напильник треугольный длина от 20 см.
5.	Напильник круглый диаметр 8 мм, длина от 20 см.
6.	Стальная линейка-прямоугольник
7.	Пассатижи (плоскогубцы)
8.	Штангенциркуль 550мм
9.	Маска (хамелеон)
10.	Защитные очки
11.	Защитные ботинки (с металлическим носком)
12.	Респиратор
13.	Краги спилковые
14.	Молоток- шлакоотделитель
15.	Разметчики
16.	Маркеры для металла
18.	Универсальный шаблон сварщика №2,3
19.	Диски шлифовальные 6мм. d125мм.
20.	Диски отрезные 1,6-2мм. d125мм.
21.	Щетка дисковая стальная 125мм.
22.	Щетка дисковая нержавеющая сталь 125мм
23.	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм)
24.	Заглушки для поддува (паронит)
25.	Угольники металлические для сборки

#### 4.Оборудование площадки

1.	Перегородки / стенки для разделения постов	8 кабин.
2.	Linda универсальный редуктор для 100% AR, Смесь AR/CO2	16 шт.
3.	Печки для прокали электродов 350-500С	на 20 кг – 1 шт.
4.	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм)	1шт.(запас)
5.	Заточная машинка для вольфрамовых электродов	1 шт.
6.	Заточной станок для заточки вольфрамовых электродов	1шт.
7.	Визуальный и измерительный контроль «Универсальный шаблон сварщика №2,3»	количество экспертов 2шт.
8.	Опресовщик Viraх до 40 бар (арт. 262070, код 262070)м (+подвод воды!)	1 шт.
9.	1 пластиковая Емкость 55,5x39x29 см	1 шт.
10.	Щетка с металлическим ворсом	2 шт. (запас)
11.	Молоток для сбития шлаков	2 шт. (запас)
12.	Часы	1 шт.
13.	Разметчики	1 шт.(запас)
14.	Зубило	1 шт.(запас)
15.	Напильник треугольный длина от 20 см	1 шт.(запас)
16.	Напильник круглый диаметр 8 мм, длина от 20 см	1 шт.(запас)
17.	Пассатижи (плоскогубцы)	1 шт.(запас)
18.	Стальная линейка 30 см	1 шт.(запас)
19.	Стальная линейка-прямоугольник	1 шт.(запас)
20.	Штангенциркуль на 550мм	1 шт.(запас)
21.	Маркеры для металла	2 шт.(запас)
22.	Перчатки и краги для экспертов	4+4 шт.
23.	Планшеты для крепления бумаги А4	8шт.
24.	Карандаши графитовые HD	16 шт.
25.	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	10 шт.
26.	Кулер с водой	1 шт.

**5.Оборудование брифинг зоны (количество зависит от числа экспертов)  
(Организаторы)**

1.	Столы письменные	4 шт.
2.	Флипчарт (или доска передвижная)	1 шт.
3.	Листы для флипчарта А1	20 штук
4.	Набор маркеров для флипчарта (4 цвета) –	1 шт.
5.	Бумага писчая А4 –	1 пачка (500 листов)
6.	Планшеты для крепления бумаги А4 –	10 шт.
7.	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	16 шт.
8.	Стулья	8 шт.
9.	Стеллажи для заготовок и готовых изделий	3 шт.

**6.Закрытая зона экспертов (организаторы)**

1.	Компьютер	2 шт.
2.	Стол	2 шт.
3.	Стул	4 шт.
4.	Стул офисный	1 шт.
5.	Шаблон Ушерова-Маршака	1 шт.
6.	Шаблон Красовского	1 шт.
7.	Шаблон индикаторного типа для изм. подрезов и высоты шва	1 шт.
8.	Комплект визуально-измерительного контроля (ВИК)	1 шт.
9.	Защитные очки	1 шт.

**7. Зона для переодевания участников**

1.	Скамейки (стулья)	8 шт.
2.	Шкаф для одежды	8 шт.
3.	Вешалки	4 шт.

**8. Спецдежда и безопасность**

1.	Защитные очки	1 шт.
2.	Местный источник освещения на пост 0.5 кВт	4 шт. (запас)
3.	Ведро оцинкованное	1 шт.
4.	Метла	1 шт.
5.	Совок	1 шт.