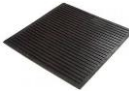



























Список оборудования и расходных материалов на оснащение АШС для обучения по способу РДС



СВАРОЧНАЯ МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ, ОСНАСТКА И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-о РАБОЧЕЕ МЕСТО)







№	Обязат.	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 5 мест	Комментарий
1	●	Источник питания для процессов 111 SMAW, MMAW, 141 GTAW, TIG: DC (марка оборудования) с необходимым комплектом кабелей (сварочный и масса).	Сварочные аппараты, обеспечивающие максимальный ток не менее 200А, инверторного типа с высокой частотой, обеспечивающие режим импульсной TIG сварки, цифровую индикацию режима сварки и плавную регулировку сварочного тока. Полностью укомплектован для выполнения работ (горелка TIG, электрододержатель с кабелем не менее 3 метров, обратный кабель не менее 3 метров с зажимом, соответствующие номинальному току источника)	шт.	5	
2	●	Заземляющий кабель 50мм ² , дл. 5м с разъемами на напряжение менее 80В.	50мм ² , длина 5м с разъемами на напряжение менее 80В.	шт	5	
3	●	Угловая шлифовальная машинка	Ø125мм (800-1200Вт)	шт.	15	
4	●	Компрессор	8-10 бар., производительность 530л/мин., мощность двигателя 3Квт	шт.	1	
5	●	Плазморез	380 Вольт	шт.	1	
6	●	ЗИП для горелки плазмореза	Комплектующие для горелки (сопло, диффузор, катод-электрод и т.д.)	шт.	1 на 4 часа работы	
7	●	Фильтровентиляционная установка	Стационарная, общая вентиляция или индивидуальная вытяжка на сварочный пост. Согласно локальным требованиям охраны труда.	шт	1	не обязательно, если есть стационарная система вентиляции рабочего места сварщика, отвечающая требованиям по воздухообмену
8	●	Диэлектрический коврик	Размеры 1000x1000x6мм Рифленая поверхность максимальный ток не более 160 мА/м Электрическая прочность резины не менее 10 кВ/мм	шт	5	
9	●	Сварочная штора	пленка ПВХ толщиной 0,4 мм Огнестойкость и сопротивление воспламеняемости. степень затемнения DIN 9	шт	5	
10	●	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами (для фиксации трубы в положения Н-L045 РС; РН и пластин в РА; РС; РЕ положении) мин. обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
11	●	Тележка инструментальная	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
12	●	Табурет подъемно-поворотный	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
13	●	Огнетушитель углекислотный	для тушения электроустановок под напряжением Объем 5 л	шт	5	
14	●	Ведро оцинкованное	характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
15	●	Совок металлический с длинной ручкой	характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
16	●	Метла для уборки рабочих мест	характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
17	●	Розетка трехфазная	для сварочного оборудования 380В 12кВА - (наличие защитного проводника РЕ)	шт	5	

18	● Розетка однофазная	220 В 6кВА монтаж розетки 500 мм от пола (наличие защитного проводника РЕ) - для сварочного оборудования	шт	5	
19	● Розетка однофазная	для электронинструмента участника 220 В 2кВА монтаж розетки 1000 мм от пола (наличие защитного проводника РЕ)	шт	1	
20	● Розетка в комплекте с вилкой для фильтровентиляционной установки	для фильтровентиляционной установки	шт	1	
21	● Молоток-шлакоотделитель	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
22	● Молоток слесарный 500гр.	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
23	● Зубило слесарное 200мм (стальное)	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
24	● Бокорезы	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
25	● УШС (универсальный шаблон сварщика) № 3.	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
26	● Линейка металлическая до 300мм	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
27	● Угольник металлический	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
28	● Чертилка	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
29	● Штангенциркуль 250мм с глубиномером	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	5	
30	● Клещи зажимные (4104250)	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	10	
31	● Магнитные угольники 100x100	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	20	
32	● Напильник по металлу	Вид: полукруглый Назначение: по металлу Номер насечек: 2 Длина: 200 мм.	шт	25	
33	● Стальная щетка	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	10	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-го)						
№		Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место	Комментарий
1	●	Сварочные электроды 2,5 (2.6) мм (аналог 2.6)	Тип покрытия: основное Временное сопротивление > 500 Мпа E7015 E423B22h20	кг	50	
2	●	Сварочные электроды 3,0 (3.2) мм	Тип покрытия: основное Временное сопротивление > 500 Мпа E7015 E423B22h20	кг	50	
3	●	Сварочные электроды 4,0 мм	Тип покрытия: основное Временное сопротивление > 500 Мпа E7015 E423B22h20	кг	50	
4	●	маркер по металлу	Технические характеристики на усмотрение АШС		10	
5	●	Полоса стальная 100x10 мм	Марка стали - Ст3сп5, Сталь20 (E235-C),	п.м.	50	
6	●	Труба стальная 100x10 мм	Марка стали - Ст3сп5, Сталь20 (E235-C),	п.м.	50	
7	●	маркер по металлу	Технические характеристики на усмотрение АШС		10	
8	●	Диск абразивный отрезной для УШМ (125 мм) 1,6 мм по стали	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	20	
9	●	Диск абразивный отрезной для УШМ (125 мм) 3 мм по стали	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	20	
10	●	Диск абразивный шлифовальный для УШМ (125 мм х 6) по стали	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	20	
11	●	Лепестковый шлифовальный диск 125мм	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	20	
12	●	Тарелкообразная стальная щетка для УШМ 125мм	Технические характеристики на усмотрение АШС	шт	20	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-го обучающегося)						
№		Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 раб.место	Комментарий
1	●	Очки защитные от искр для работы с УШМ	Модель на усмотрение АШС	шт	15	
2	●	Респиратор для защиты от пыли из негорючего материала (с	Модель на усмотрение АШС	шт	50	
3	●	Щиток защитный для работы с УШМ	Модель на усмотрение АШС	шт	5	
4	●	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	Модель на усмотрение АШС	шт	5	
5	●	Маска сварочная - хамелеон с регулировкой чувствительности	Модель на усмотрение АШС	шт	5	
6	●	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)	Модель на усмотрение АШС	шт	5	
7	●	Обувь защитная для проведения сварочных работ	Модель на усмотрения участника	шт	5	
8		Беруши	Модель на усмотрение АШС	шт	1	
ДО						
№		Требование (описание)				
1	●	Электроснабжение рабочих мест участников обеспечить согласно (ГОСТ 13109-97): ±10%. 0,4/0,23 кВ Установленная мощность - в соответствии с кол-вом рабочих мест				
2	●	Площадь одного рабочего места не менее 6.25 м.кв				
3	●	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (5 кВт/ 15А)				
4	●	Электричество на 1 рабочее место - 380 Вольт (18 кВт/10А)				
5	●	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на площадку	Комментарий
1	Верстак слесарный с тисками и системой хранения инструмента с крепежом к верстаку	1 x 2 м	шт	5	
2	Вертикальная система хранения инструмента с крючками с крепежом на стену		шт	5	
3	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	шт	1	
4	Комплект отверток (по размеру крепежных элементов оборудования)	Модель на усмотрение АПС	комплект	6	
5	Печь для проковки электродов на 40 кг ЭПСП -20/400 с реле времени	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
6	Фаскосниматель для формирования кромок на образцах для сварки	Пример: https://youtu.be/YwimV6xx-4s		1	
7	Комплект шестигранных ключей (по размеру крепежных)	Модель на усмотрение АПС	шт	2	
8	Плоскогубцы	Модель на усмотрение АПС	шт	12	
9	Изоляционная лента	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
10	Индивидуальный источник освещения(в зону ОТК)	Модель на усмотрение АПС	шт	6	
11	Ленточнопильный станок для стальных заготовок	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
ОС					
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Парта ученическая / стол письменный	Модель на усмотрение АПС	шт	6	
2	Стул	Модель на усмотрение АПС	шт	6	
	Проектор для демонстрации слайдов и видео	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
	Монитор (4к, диагональ мин 50") для просмотра учебных роликов в мастерской во время практических занятий	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
	Компьютер с установленным ПО для просмотра презентаций в формате pptx, видео в формате mp4, файлов в форматах pdf, редактирования файлов в формате docx. К компьютеру должны быть подключены из данного ИЛ: проектор, принтер,	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
	Принтер лазерный цветной, формат печати А4	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
	Аудиосистема для подключения микрофона и колонок	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
	Доска маркерная для записей, размер мин 2000x1200	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
	Флип-чарт для записей	Модель на усмотрение АПС	шт	3	
	Бумага для флипчарта	Модель на усмотрение АПС	комплект	10	
	Фломастеры для флипчарта	Модель на усмотрение АПС	шт	10	
	Презентер с лазерной указкой	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ					
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во на 1 чел.	Комментарий
1	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
2	Очки защитные от искр для работы с УШМ	Модель на усмотрение АПС	шт	3	
3	Респиратор для защиты от пыли из негорючего материала (с	Модель на усмотрение АПС	шт	10	
4	Щиток защитный для работы с УШМ	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
5	Краги сварщика для MMA и MIG/MAG	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
6	Маска сварочная - хамелеон с регулировкой чувствительности	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
7	Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны)	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
8	Обувь защитная для проведения сварочных работ	Модель на усмотрение АПС	шт	1	
9	Беруши	Модель на усмотрение АПС	шт	1	