

Каталог продукции // Плазменная резка / Установки плазменной резки

УВПР-400 - Установка для воздушно-плазменной резки металлов



УСТАНОВКА ДЛЯ ВОЗДУШНО-ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ МЕТАЛЛОВ УВПР-400

Установка для воздушно-плазменной резки металлов УВПР-400 предназначена для ручной и автоматической воздушно-плазменной резки металлов, в том числе для комплектации машин автоматической воздушно-плазменной резки портального типа.

Установка состоит из источника питания (выпрямителя) УВПР-400 и блока поджига дуги БПД-01.

Установка может применяться в производственных цехах, участках для заготовительных и ремонтно-восстановительных работ, а так же на предприятиях вторсырья для разделочных работ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

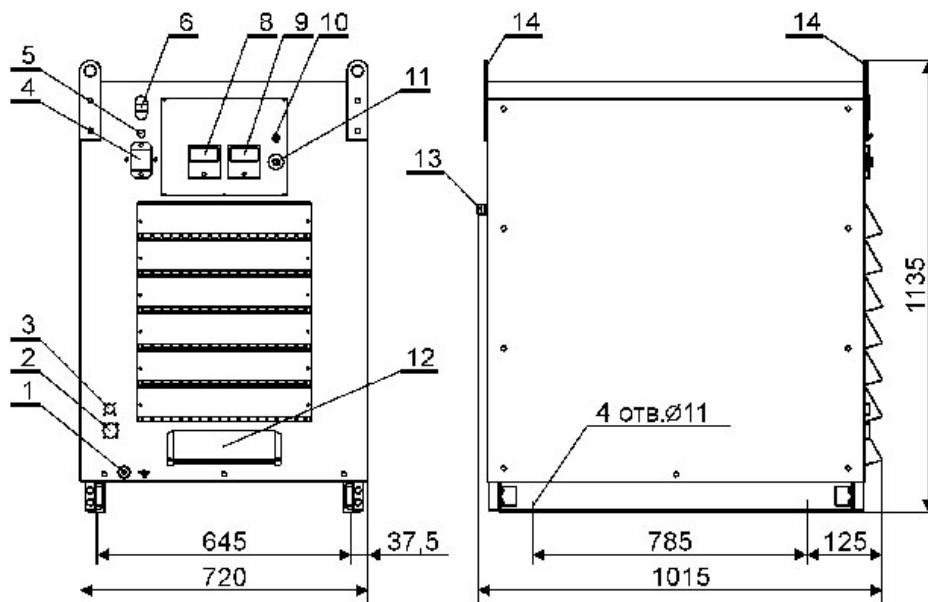
По сравнению с применением газовой резки установка для воздушно-плазменной резки УВПР-400 имеет неоспоримые преимущества:

- Большая скорость и высокое качество реза при минимальных затратах;
- Резка загрязненных и окрашенных поверхностей без подготовительных работ;
- Отсутствие деформации и необходимости правки после резки;
- Минимальные потери материалов при резке;
- Небольшая последующая обработка для сварочно-сборочных операций после резки;

УСТАНОВКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- | | |
|--|--|
| • Плавную регулировку и индикацию тока резания; | • Дистанционное включение установки и управление током резания; |
| • Дистанционное включение установки от стола ЧПУ для термической резки металлов; | • Регулировку и индикацию давления воздуха на входе плазмотрона; |
| • Управление процессом резки кнопкой на плазмотроне; | • Тепловую защиту силовых узлов; |
| • Бесконтактное возбуждение дежурной дуги; | |

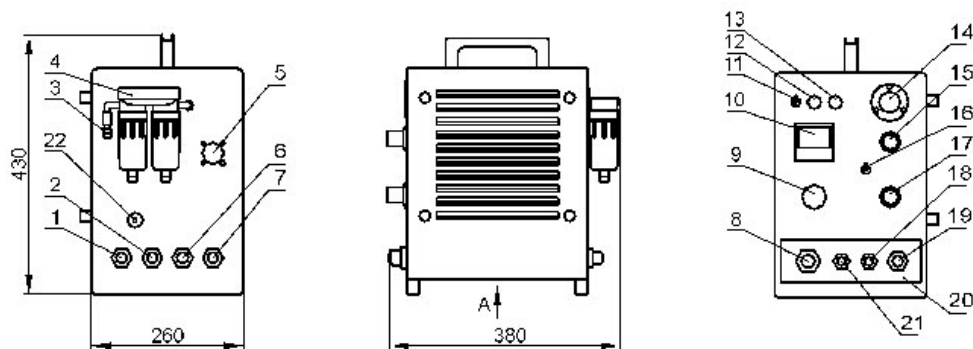
ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ УСТАНОВКИ



1. Устройство заземления;
2. Разъём управления БПД-01;
3. Разъём для подключения пульта ДУ;
(Поставляется по отдельному
соглашению.)
4. Реле контроля чередования фаз;
5. Индикатор «U > 100 В»;
6. Блок кнопок «ПУСК / СТОП» с
индикатором «СЕТЬ»;

8. Амперметр;
9. Вольтметр;
10. Переключатель «МЕСТНОЕ /
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ»;
11. Потенциометр регулировки тока реза;
12. Защитная крышка выходных разъёмов;
13. Устройства ввода сетевого кабеля;
14. Скобы для подъёма грузозахватными
устройствами;

ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА ПОДЖИГА БПД-01



1. Устройство ввода шланга слива охлаждающей жидкости в систему охлаждения;
2. Устройство ввода подачи охлаждающей жидкости от системы охлаждения;
3. Штуцер «ВХОД ГАЗА»;
4. Блок подготовки воздуха;
5. Разъём для подключения кабеля управления;
6. Устройство ввода кабеля дежурной дуги;
7. Устройство ввода кабеля силовой дуги;
8. Устройство ввода кабеля цепи силовой дуги и шланга подачи охлаждаемой жидкости в плазмотрон;
9. Потенциометр регулирования тока резки;
10. Амперметр;
11. Выключатель «СЕТЬ»;
12. Индикатор «СЕТЬ»;
13. Индикатор «НЕТ ДАВЛЕНИЯ, ПЕРЕГРЕВ»;
14. Манометр;
15. Регулятор давления воздуха цепи дежурной дуги;
16. Тумблер переключения контроля давления силовой / дежурной дуги;
17. Регулятор давления воздуха цепи дежурной дуги;
18. Устройство ввода шланга подачи воздуха в плазмотрон;
19. Устройство ввода шланга слива охлаждающей жидкости от плазмотрона;
20. Сменная панель эксплуатационного отсека;
21. Устройство ввода проводов управления от кнопки на плазмотроне и кабеля цепи дежурной дуги;
22. Устройство заземления;

-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Напряжение питающей сети, В	3х380
Частота питающей сети, Гц	50
Продолжительность включения при токе резки 400 А, % (для исполнения источника питания -00)	60
Продолжительность включения при токе резки 400 А, % (для исполнения источника питания -01)	100
Пределы регулирования тока режима резки, А**	80...400
Регулирование тока резки	плавное
Максимальное давление воздуха, питающего установку, МПа (кгс/см ²) *	0,6 (6)
Рабочее давление воздуха, МПа (кгс/см ²)**	0,18 (1,8) ... 0,35 (3,5)
Давление воздуха дежурной дуги, МПа (кгс/см ²)**	0,03 (0,3) ... 0,05 (0,5)
Расход сжатого воздуха, м ³ /час, не менее**	3,8
Максимальная толщина разрезаемого металла, мм, - малоуглеродистые и низколегированные стали - алюминия и его сплавов - меди и ее сплавов	100 70 60
Напряжение холостого хода, В, не более	350
Коэффициент полезного действия, не менее %	80
Максимальная потребляемая мощность, при номинальном токе, кВА, не более	150
Номинальный ток главных цепей автомата защиты (с характеристикой срабатывания электромагнитного расцепителя "D"), А	250
Габаритные размеры источника питания установки, Д x Ш x В, мм	1015 x 720 x 1135
Масса источника питания установки, кг, не более - исполнение 00 - исполнение 01	635 725
Габаритные размеры блока поджига БПД-01, Д x Ш x В, мм	380 x 260 x 430
Масса блока поджига БПД-01, кг, не более	15

* - Качество сжатого воздуха не хуже 10 класса по ГОСТ 17433-80.

** - Определяется плазмотроном, данные приведены для плазмотрона ВПР-11.

Изготовитель оставляет за собой право на модификацию и/или изменение технических условий без предварительного уведомления.