



УРАЛТЕРМОСВАР

*выпрямитель сварочный
инверторного типа*

УРАЛ-Мастер 300 (07)

Два режимами сварки намагниченных труб:

- сварка переменным сварочным током высокой частоты;
- функция компенсации магнитного поля трубы через компенсационную катушку.



Сварочный инверторный аппарат **УРАЛ-Мастер 300(07)** предназначен для использования в качестве источника питания постоянным или переменным током одного сварочного поста при ведении сварки следующими способами:

- **Способ РД (ручной дуговой сварки)** - сварка постоянным и переменным током покрытыми электродами с любым типом покрытия, в т. ч. и целлюлозным. **Аппарат оснащен специальным силовым блоком переменного сварочного тока высокой частоты, который позволяет сваривать корневой шов намагниченной трубы без установки на трубу компенсационной катушки. В этом случае магнитный поток намагниченной трубы не оказывает воздействия на высокочастотное переменное магнитное поле сварочной дуги.**
- **Способ РАД (аргонодуговой сварки)** – сварки неплавящимся электродом в среде аргона малоуглеродистых и нержавеющей сталей, сплавов меди, титана (за исключением алюминия и его сплавов) при контактном зажигании дуги с мягким пуском.

Аппарат дополнительно оснащен функцией компенсации магнитного поля намагниченной трубы - КМП.

Компенсация влияния магнитного поля трубы на сварочный процесс осуществляется с помощью подачи регулируемого постоянного сварочного тока от выпрямителя УРАЛ-Мастер 300(07) в намотанный на трубопровод сварочный кабель или кабель пояс компенсации магнитного потока.

Выпрямитель адаптирован для работы от генераторных установок и обеспечивают устойчивую работу при колебаниях напряжения питающей сети (+15/-20%).

Выпрямитель в режиме ручной дуговой сварки обеспечивает:

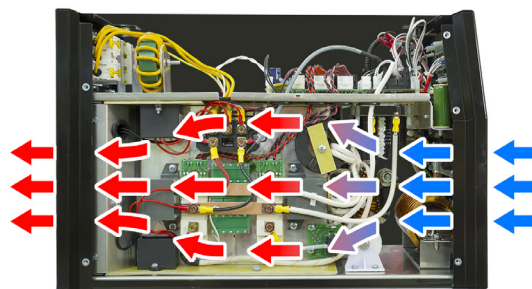
- плавную настройку и переключение рода сварочного тока как с источника, так и с пульта дистанционного управления;
- ограничение напряжения холостого хода (12В);
- форсирование тока короткого замыкания;

включён в реестр:   

- защиту от прилипания электрода;
- индикацию параметров сварки на цифровом дисплее;
- выбор вида внешней характеристики для сварки электродами с основным или целлюлозным покрытием;
- регулируемый горячий старт;
- настройку частоты переменного тока.

В режиме ручной дуговой и аргонодуговой сварки предусмотрен импульсный режим с изменением ширины и частоты импульса.

Все платы управления покрыты слоем надёжного компаунда для защиты от пыли и влаги.



Корпус источника состоит из двух изолированных друг от друга отсеков, в верхнем находятся платы управления, а в нижнем силовые элементы, охлаждающий воздух протекает только по нижнему отсеку, что предохраняет платы от попадания пыли и влаги.

Комплектуется пультом ДУ с магнитным креплением, длина кабеля от 5 до 50 метров и более



завод сварочного оборудования
АО «УРАЛТЕРМОСВАР»
620014. Россия, Екатеринбург
ул. Московская, 49, офис 67

+7-343-376-46-80
@ uraltermosvar@mail.ru
WWW.URALTERMOSVAR.RU



сертификат
менеджмента
качества



ISO 9001:2015

Панель управления УРАЛ-Мастер 300 (07)



Рабочий температурный диапазон окружающего воздуха от -40 до +40С, для исполнения "Север" -50 до +50С

Наименование параметра	способ сварки			
	РД	РД	РАД	КМП
Род сварочного тока	переменный	постоянный		
Номинальный сварочный ток, А	200	300		
Номинальное рабочее напряжение, В	33	32	22	
Номинальная относительная продолжительность нагрузки (ПН), %	100	60		
Максимальный сварочный ток при 40°С и ПН=100%, А	200	300	300	
Диапазон регулирования сварочного тока, А	40 - 200	40 - 300	20 - 300	10 - 300
Пределы изменения рабочего напряжения, В	26,6 - 33	21,6 - 32	10,8 - 22	
Дискретность регулирования сварочного тока, А, не более	1			
Полное несниженное напряжение холостого хода, В, не более	100			
Сниженное безопасное напряжение холостого хода, В, не более	12			40
Кратность форсирования тока короткого замыкания	режим ОСН	1,0 - 2,2	-	
	режим ЦЕЛ	1,2 - 5,0	-	
Кратность стартового тока	1,0 - 2,0			-
Длительность стартового тока, с	0,1 - 9,9			-
Частота переменного тока, Гц	200 - 800	-	-	
Диапазон регулирования периода повторения импульсов, Т, с	-	-	0,1 - 2,0	-
Диапазон регулирования коэффициента заполнения импульса	-	-	0,1 - 1,0	-
Номинальное напряжение питающей трехфазной сети, В	400			
Номинальная частота, Гц	50			
Допускаемые отклонения напряжения питающей сети от номинального, %	от -20 до +15			
Максимальная потребляемая мощность, кВА, не более	16			
Коэффициент мощности (cosφ) при номинальной нагрузке, не менее	0,75			
КПД при номинальной нагрузке, не менее	0,8			
Габаритные размеры, мм, не более (ДхШхВ)	660 x 320 x 500			
Масса (без ПДУ), кг, не более	42			