

ПОБЕДА

АППАРАТ

СВАРОЧНЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ

АС 160

АС 180

АС 200

АС 250

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	8
ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ	12
СВАРКА С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОДОВ С ПОКРЫТИЕМ (ММА)	13
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ПРОДАЖИ	15
УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ПРИ СВАРКЕ ЭЛЕКТРОДОМ	16
КОМПЛЕКТАЦИЯ	18
РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА	18
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	19
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	20

ПОБЕДА

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с приобретением продукции торговой марки «ПОБЕДА»!

Данная Инструкция содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания сварочного аппарата. Внимательно ознакомьтесь с Инструкцией перед началом эксплуатации. Настоящая Инструкция является частью изделия и должна быть передана покупателю при его приобретении.

Сварочные аппараты инверторного типа торговой марки «ПОБЕДА» нового поколения разработаны с применением передовой полупроводниковой технологии IGBT и предназначены для сварки плавящимся покрытым электродом при постоянном токе (DC) различных видов стали, цветных металлов и сплавов (сварка MMA).

Сварка постоянным током улучшает перенос металла, позволяет проводить работы во всех пространственных положениях, уменьшает разбрызгивание и дефекты в сварочном шве.

В аппаратах использованы электронные компоненты, адаптированные под особенности нагрузок сопровождающих сварочный процесс.

В конструкции реализовано множество патентованных систем контроля и защиты, что позволило:

- оптимизировать работу аппарата от бытовой сети 220В,
- значительно уменьшить вес и размеры аппарата,
- существенно снизить энергопотребление и нагрузку на сеть,

СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	АС 160	АС 180	АС 200	АС 250
Входное напряжение	140-240V	140-240V	140-240V	140-240V
Сварочный ток мин / макс	20/160А	20/180А	20/200А	20/230А
ПВ (продолжительность включения)*	60%	60%	60%	60%
Диаметр электрода	1.6/4.0	1.6/4.0	1.6/5.0	1.6/5.0
Потребляемая мощность (кВт)	6,79	7,77	9,04	10,71
Сварочное напряжение хх	60	60	60	60
Сварочное напряжение	20.4-24.8	20.4-25.2V	20.4-26.4V	20.4-27.2V
Форсаж дуги	+	+	+	+
Горячий старт	+	+	+	+
Антизалипание	+	+	+	+
Габариты аппарата (мм)	218x100x160	218x100x160	285x120x190	285x120x190
Вес аппарата (кг)	3,3	3,3	3,7	3,7
Вес комплекта (кг)	1,2	1,2	1,2	1,2

* ПВ указано согласно проведенных испытаний при температуре окружающего воздуха 25°C

ПОБЕДА

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

Процесс сварки представляет опасность как для пользователя аппаратом, так и для окружающих. Во время работы руководствуйтесь нижеприведенными правилами.

Рабочая зона

Несмотря на свой компактный размер, сварочные аппараты отличаются высокой производительностью и улучшенными выходными характеристиками. Вентиляторы предназначены для охлаждения аппарата в процессе сварки.

В рабочей зоне, где используется сварочное оборудование, не должно быть пыли, агрессивных и едких химических газов, легко воспламеняющихся материалов и т.д. Влажность воздуха в помещении не должна превышать 80%.

Рабочая зона должна соответствовать правилам техники безопасности: в помещении должны быть огнетушители; стены, потолок, и пол должны быть выполнены из невоспламеняемых материалов. Все горючие материалы необходимо удалить из зоны сварки. Если горючие материалы не могут быть удалены, они должны быть защищены огнеустойчивым покрытием.

Не работайте в атмосфере, содержащей сильную концентрацию пыли, огнеопасные газы или горючие жидкие пары.

Сварочный аппарат должен быть размещен в безопасном месте на прочном и ровном полу; не размещайте аппарат около стены.

Не осуществляйте сварку на баллонах, в которых хранятся горючие, смазочные и иные воспламеняемые материалы.

После завершения работы, убедитесь, что на рабочем месте не

осталось раскаленных или тлеющих материалов.

Искры при сварке могут отлетать на расстояние до 8 м и попадать в различные щели, за открытые окна и двери.

Чтобы избежать возгорания, содержите оборудование в порядке и чистоте, не допускайте попадания масла на оборудование и металлических частиц внутрь электрической части аппарата (они могут вызвать короткое замыкание).

Не сваривайте в помещении, где есть легко воспламеняющиеся материалы.

Избегайте работы со сварочным аппаратом в помещениях, где производится покраска с распылителем и т.д.

Не проводите сварочные работы на открытом воздухе, в местах, незащищенных от прямого попадания солнечных лучей, дождя, снега и т.д.; температура окружающей среды должна быть от -10°C до +40°C. Оборудование должно устанавливаться на расстоянии не менее 50 см от ближайшей стены.

В рабочем помещении должна обеспечиваться хорошая вентиляция.

Оператор перед проведением сварочных работ должен надеть невоспламеняемую одежду, специальные перчатки и закрытую обувь с резиновой подошвой.

Оператор должен носить невоспламеняемый защитный шлем или специальный щиток сварщика (маска сварщика), выполненный таким образом, чтобы защитить шею и лицо. Маска сварщика должна иметь защитное стекло (светофильтр), подходящие для

данного типа сварки и используемого тока. Светофильтр должен быть всегда чистым; если он поцарапан или поврежден, его необходимо заменить.

До сварки удалите все хлорсодержащие растворы из рабочей зоны. Данные растворы разлагаются, когда подвергаются ультрафиолетовому излучению и образуют газ фосгена. Во время сварки категорически запрещается смотреть на электрическую дугу без соответствующей защиты для глаз.

Сварка должна выполняться на металлическом покрытии тщательно очищенном от ржавчины и краски, чтобы избежать образования вредного дыма. Детали, обработанные обезжиривающими растворами, должны быть высушены до начала сварки. Не следует сваривать металл, содержащий цинк, свинец, кадмий, бериллий, до тех пор, пока рабочий или другие люди находящиеся в помещении не наденут респираторы или защитные маски.

Ожоги

Во время сварочного процесса плавится металл. Невнимательность пользователя может привести к серьезным ожогам. Не прикасайтесь к горячим металлическим деталям (свариваемые элементы, электрод, электрододержатель) без специальных защитных перчаток.

Всегда при проведении сварочных работ надевайте защитную одежду.

Электробезопасность

ВНИМАНИЕ!

- Не эксплуатируйте аппарат, если он не заземлен должным образом.
- Не эксплуатируйте аппарат в помещениях с высокой степенью влажности и сырости.
- Не используйте поврежденные сварочные кабели и шнуры питания.
- Не прикасайтесь металлическим деталям.
- Не обматывайте провода вокруг своего тела.
- Не эксплуатируйте аппарат без боковых панелей т.к. это может вызвать серьезные травмы оператора и может повредить оборудование.
- Не разбирайте аппарат, не снимайте защитный корпус и не дотрагивайтесь до частей, находящихся под напряжением. Даже при незначительных неполадках электрической системы необходимо выключить аппарат и устранить неисправность. Никогда не ремонтируйте аппарат самостоятельно. Ремонт должен осуществлять квалифицированный специалист сервисного центра.
- После окончания работы всегда выключайте аппарат из сети.
- Не используйте аппарат для разморозки водопроводных труб.

Подготовка и подключение сварочного аппарата

Перед подключением аппарата к электрической сети, убедитесь, что технические характеристики аппарата совпадают с выходным напряжением и частотой электрической сети. Для того чтобы обезопасить рабочих, необходимо заземлить сварочный аппарат в соответствии с международными нормами безопасности. Необходимо заземлить аппарат с помощью желто-зеленого провода для того, чтобы избежать разрядов, вызванных случайным соприкосновением с заземленными объектами.

ВНИМАНИЕ!

- Не используйте аппарат с удлинителями длиной более 20 метров и толщиной менее 2,5 мм². Не обматывайте удлинители, не запутывайте и не завязывайте их, держите их на полу.
- Не эксплуатируйте сварочный аппарат, если боковые панели не закрыты. Это позволит предотвратить случайные контакты с внутренними деталями сварочного аппарата.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные, относящиеся к эксплуатационным параметрам, указаны на фирменной табличке (шильде) аппарата.

Символьные значения, изображенные на табличке, расшифровываются следующим образом:

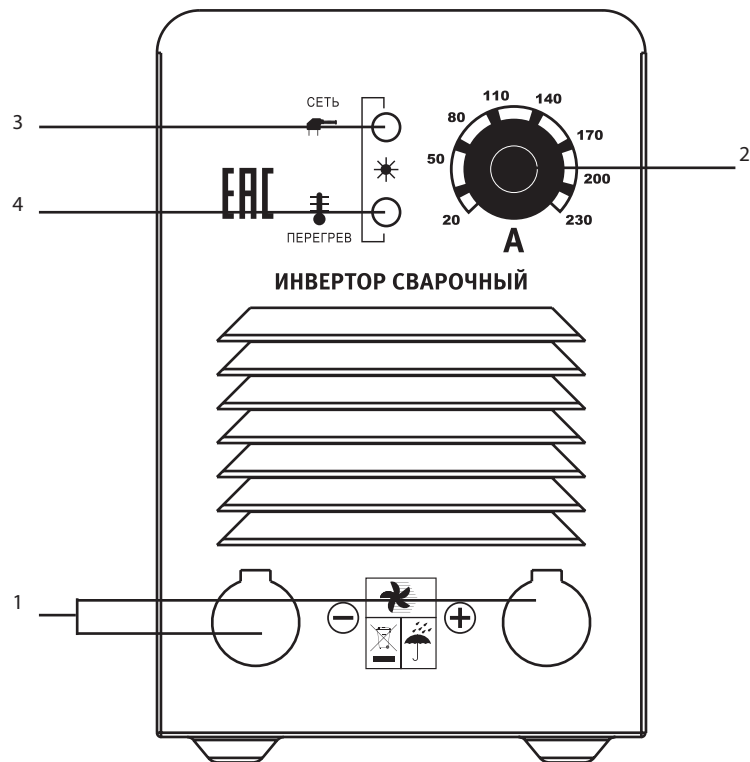
1. Информация о производителе, импортере,
2. Информация о соответствии техническим регламентам таможенного союза ТР ТС ЕАС,
3. Тип и модель сварочного аппарата,
4. Внутренняя структурная схема сварочного аппарата,
5. Тип сварки,
6. Тип сварочного тока,
7. Символ S - указывает на возможность проведения сварки в зонах с повышенным риском поражения электрическим током;
8. U_0 Максимальное напряжение без нагрузки (напряжение холостого хода),
9. Параметры электрической сети,
10. Класс защиты от внешних воздействий IP,
11. Электроизоляция Оборудование класса II ,
12. Торговая марка,
13. Серийный номер,
14. Соответствие российским нормам безопасности и требованиям к конструкции сварочных аппаратов,

15. I_2/U_2 : ток и напряжение, выдаваемые аппаратом во время сварки* ,

16. $I_{1\text{ MAX}}$ - максимальный ток, потребляемый от сети,
 $I_{1\text{ EFF}}$ – эффективный ток потребляемый от сети.

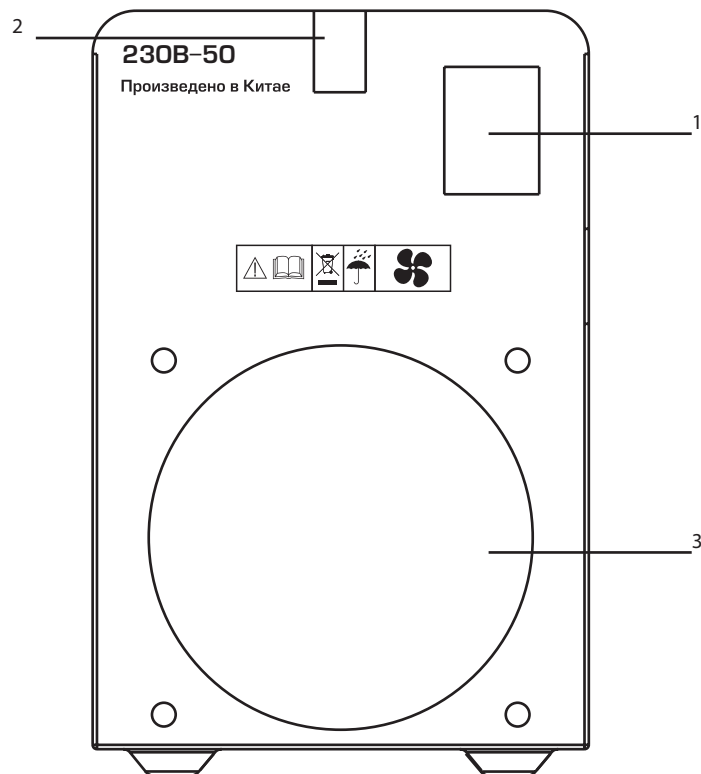
*- X : сварочный цикл, период в течение которого аппарат может подавать соответствующий ток (тот же столбец). Коэффициент указывается в процентном соотношении и основан на 10-минутном цикле (например, 60 % означает 6 минут работы с последующим 4-х минутным перерывом). Значения приведены исходя из температуры окружающей среды 40°C;

1	РУС Сварочный аппарат инверторный. Дата изготовления: первые 6 цифр серийного номера. Гарантия: 1 год с даты продажи. Срок службы: 5 лет. Изготовитель: Гунтанг Интернационал Трейд (Шанхай) Ко., Лтд. Адрес: Рум Ф207, Билдинг 7, № 2118 Гуаньчжу Роуд, Миюанган Дистрикт, Шанхай, Китай. Уполномоченный представитель / импортер: ООО «СНВ Карго». Адрес: 129329, г. Москва, ул. Кольская д. 1, стр. 1, тел.: 8 (495) 902-51-51. Представитель в Казахстане: ТОО «ПРАКТИКОМ». Адрес: Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. Орджоникидзе, 46, тел.: 8 (7232) 26-37-76. Страна происхождения: Китай.		ТОРГОВАЯ МАРКА	12				
			ПОБЕДА					
			— DATA MATRIX —					
2	KZ Инвертарлы даненерлегіш аппарат. Шығарылған күні: алғашқы 6 сан сериялық нөмірің. Кепілдік: сатылған күннен бастап 1 жыл. Қызмет ету мерзімі: 5 жыл. Өңдіруші: Гунтанг Интернационал Трейд (Шанхай) Ко., Лтд. Мекенжай: Рум Ф207, Билдинг 7, № 2118 Гуаньчжу Роуд, Миюанган Дистрикт, Шанхай, Китай. Жеткізуші: ООО «СНВ Карго». Мекенжай: 129329, г. Москва, ул. Кольская д. 1, стр. 1, тел.: 8 (495) 902-51-51. Қазақстандағы өкілі: ТОО «ПРАКТИКОМ». Мекенжай: Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. Орджоникидзе, 46, тел.: 8 (7232) 26-37-76. Шығарылған елі: Китай.							
3	Сварочный аппарат для ручной дуговой сварки модель: АС 160	606 30 1716	Серийный номер / Сериялық нөмір / Serial:	13				
4			МЭК 60974-1 МЭК 60974-10 класс А	14				
5			От 20А/20,8В до 160А/24,8В					
6			<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>10%</td> <td>60%</td> <td>100%</td> </tr> </table>	X	10%	60%	100%	
X	10%	60%	100%					
7			<table border="1"> <tr> <td>I_2</td> <td>160 А</td> <td>120 А</td> <td>100 А</td> </tr> </table>	I_2	160 А	120 А	100 А	15
I_2	160 А	120 А	100 А					
8		$U_0 = 60В$	<table border="1"> <tr> <td>U_2</td> <td>24,8 В</td> <td>24,0 В</td> <td>23,5 В</td> </tr> </table>	U_2	24,8 В	24,0 В	23,5 В	
U_2	24,8 В	24,0 В	23,5 В					
9		$U_1 = 230В$	<table border="1"> <tr> <td>$I_{1\text{ max}} = 30,9 А$</td> <td>$I_{1\text{ eff}} = 9,85 А$</td> </tr> </table>	$I_{1\text{ max}} = 30,9 А$	$I_{1\text{ eff}} = 9,85 А$	16		
$I_{1\text{ max}} = 30,9 А$	$I_{1\text{ eff}} = 9,85 А$							
10		IP 21						
11								



1. Сварочные разъемы
2. Регулятор тока
3. Индикатор питания
4. Индикатор перегрева

1. Кнопка включения питания
2. Шнур питания
3. Решетка вентилятора



Условия эксплуатации сварочного аппарата

Размещайте аппарат в хорошо проветриваемом помещении, предпочтительно в месте, защищенном от солнечных лучей, не закрывайте вентиляционные отверстия. Вентиляция предотвращает перегрев внутренних компонентов. Не выполняйте сварку на открытом солнце, не накрывайте аппарат тканью или другими материалами, поскольку это может помешать вентиляции. Располагайте аппарат на ровной устойчивой поверхности, примите все меры для предотвращения падения аппарата.


Подключение аппарата к внешнему источнику питания

Кабель для подключения аппарата к сети переменного тока входит в комплект поставки. Подсоедините кабель к электросети. Убедитесь, что напряжение сети соответствует параметрам, обозначенным на идентификационной табличке с указанием модели изделия. Убедитесь в надежном подключении питающего кабеля к сети. Проверьте с помощью электроизмерительного прибора значение напряжения сети, которое должно соответствовать параметрам, указанным в таблице «Основные характеристики». Вилка питающего кабеля должна включаться в защищенную розетку (однофазную и заземленную). Питающая сеть, к которой подключается сварочный аппарат, должна иметь размыкатель, защищенный от перегрузки (размыкатель с предохранителем, размыкатель цепи, размыкатель цепи с защитой от утечки на землю) номиналом соответствующим максимальному току аппарата. Разводка электрических кабелей должна выполняться только квалифицированным персоналом (электриками).

Обратите внимание, что использование удлинителя для питающего кабеля может повлиять на выходные сварочные характеристики. Это связано с тем, что длинный кабель создает дополнительное сопротивление прохождению тока. Из-за дополнительного сопротивления возможно понижение напряжения на входе аппарата.

Избегайте подключения аппарата через удлинитель, но если это невозможно, сечение кабеля удлинителя должно соответствовать сечению кабеля питания аппарата при удлинении не более 20 м и увеличиваться на 20% на каждые последующие 20-30 м.

Запрещается! Нарращивать сварочные кабели. Рекомендуем использовать только оригинальные кабели производителя, входящие в комплект поставки.

Индикатор термозащиты. При длительной сварке может работать устройство термозащиты. Загорается индикатор перегрева . После охлаждения аппарата индикатор погаснет, и аппарат вернется в рабочее состояние автоматически.

ВНИМАНИЕ! Первые несколько секунд после включения тумблера питания, аппарат производит тестирование сети и внутренних компонентов. Во избежание поломки аппарата не начинайте сварку сразу после включения аппарата, выдержите 5-10 сек. после подачи питания.

СВАРКА С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОДОВ С ПОКРЫТИЕМ (ММА)

Сварка ММА – дуговая сварка электродом с покрытием представляет собой процесс плавления электрода с использованием электрической дуги в качестве источника нагревания. Этот процесс происходит между конечной частью электрода с покрытием и поверхностью свариваемого металла.

Тепло, выделяемое дугой, расплавляет основной металл, металлическую часть электрода и часть обмазки. Остальная часть обмазки сгорает, превращаясь в газ и создавая среду, которая защищает сварочный шов от окисления воздухом.

Часть обмазки, попадающая в сварочную «ванну», отделяется от металла и падает на поверхность, где образует шлак, который защищает раскаленный сварочный шов от попадания воздуха в момент остывания.

Характеристики

Принцип работы: Сварочный аппарат автоматически управляет различными рабочими параметрами, что позволяет достигать высокого качества сварки.

Горячий старт (Hot Start): Процесс зажигания электрической дуги несет в себе некоторые трудности. При горячем запуске в момент зажигания дуги аппарат на короткое время увеличивает сварочный ток, что облегчает зажигание и ускоряет прогрев сварочной ванны.

Форсаж дуги (Arc Force): Во время сварки электрод направляется рукой оператора аппарата, поэтому расстояние между ним и сварочной ванной меняется. Чтобы избежать касания электродом сварочной ванны и возникновения короткого замыкания,

аппарат автоматически увеличивает мощность, что ускоряет плавление электрода, препятствуя залипанию. Также эта функция позволяет производить сварку короткой дугой.

Защита от перегрева: Когда загорается светодиод перегрева, осуществлять сварку невозможно. Светодиод отключается автоматически, когда температура снижается до допустимых значений, и затем сварку можно продолжать.

Руководство по проведению сварки ММА

- Все подключения сварочных кабелей производить только на отключенном от питающей сети аппарате.
- Закрепите сварочные кабели к разъемам на передней панели аппарата. Сварка электродами проводится как прямой (- на электроде), так и на обратной (+ на электроде) полярности. При выборе полярности подключения руководствуйтесь информацией на упаковке электродов.
- Подключите кабель «земля» к металлической конструкции, которая на которой будет проводиться сварка, убедитесь в хорошем контакте между зажимом и металлом.
- Подключите вилку питающего кабеля к источнику питания.
- Включите аппарат, для чего установите переключатель питания в положение «ON».
- Выберите необходимый ток сварки поворотом ручки регулятора на передней панели (чтобы выбрать ток и тип электрода, см. таблицу ниже). Руководствуйтесь информацией производителя, указанной на упаковке с электродами.

СВАРКА С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОДОВ С ПОКРЫТИЕМ (ММА)

Таблицы помощи при выборе сварочных электродов.

Средние показатели сварочного тока, А					
Диаметр электрода, мм	1,6	2,0	2,5	3,25	4,0
Электрод с рутиловым покрытием	30-55	40-70	50-100	80-130	120-170
Электрод с фтористо-кальциевым покрытием	50-75	60-100	70-120	110-150	140-200

Диаметр электродов, мм	Толщина свариваемого металла, мм
1,5	1,5-2,0
2,0	1,5-3,0
2,5	1,5-5,0
3,2	2,0-12
4,0	4,0-20

- Необходимо также учитывать, что сила сварочного тока для одного и того же типа электродов выбирается разной, в зависимости от положения свариваемых деталей: при сварке на горизонтали сила тока должна быть выше, а при выполнении вертикального шва или работе над головой – ниже. Помните, что характер сварочного шва зависит не только от силы тока, но и других параметров, таких как диаметр и качество электродов, длина дуги, скорости сварки и положения сварщика, а также от состояния электродов, которые должны храниться в упаковке и быть защищены от сырости.

- Наденьте защитную маску и начните сварку.

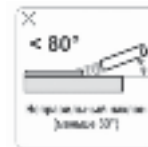
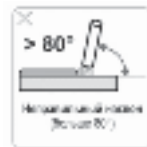
Зажигание дуги

Для зажигания дуги достаточно чиркнуть электродом по металлу. Наклон электрода в рабочем направлении должен составлять 60° (см. рисунок ниже). Длина дуги должна соответствовать или быть в полтора раза больше диаметра применяемого электрода.



Очень важно, чтобы длина дуги была правильной, т.к. это влияет на сварочный ток и напряжение. Непрочный сварочный шов является результатом неправильного тока сварки. Наклон электрода (вперед) должен составлять 70° или 80°. При слишком большом наклоне сварочный шов может стать пористым.

При маленьком наклоне образуется большое количество брызг и неустойчивая сварочная дуга. В любом из этих двух случаев сварочный шов будет пористым и непрочным.



Очень важно, чтобы во время сварки длина дуги была постоянной. При расплавлении электрода длина дуги увеличивается, поэтому для сохранения правильного расстояния постепенно опускайте электрод. Для того чтобы остановить сварку, уберите электрод от обрабатываемого изделия. Правильное положение показано на правом рисунке (см. направление стрелки).



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Пыль, высокая влажность воздуха и едкие газы оказывают отрицательное воздействие на сварочное оборудование. Для предотвращения возможных поломок необходимо периодически чистить аппараты с помощью сжатого воздуха, подаваемого под давлением не более 6 бар.

Обратите внимание, что отсутствие технического обслуживания может привести к снятию аппарата с гарантии. Попытки самостоятельного ремонта и нарушение заводской пломбировки могут также лишить Вас права на бесплатную гарантию.

При необходимости должен выполняться ремонт аппарата. Ремонт должен производиться авторизованными сервисными центрами или непосредственно производителем аппарата через его центры обслуживания клиентов.

НИКОГДА не снимайте кожух и не производите какие-либо работы по обслуживанию сварочного аппарата, предварительно не выключив его и не отсоединив от электроснабжения. Кроме того, необходимо учитывать, что некоторое время после отключения определенные части аппарата могут оставаться под напряжением, и стать причиной поражения электрическим током. Вскрытие аппарата в течение гарантийного срока, безусловно, отменяет гарантийные обязательства.

Необходимо регулярно проверять все кабели на предмет их целостности и исправности изоляционного покрытия.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделие должно храниться в теплом сухом месте при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$. И влажности не более 80%. В месте хранения не должно быть едких газов и пыли. При транспортировке избегать падений и ударов.

УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ

При совершении купли продажи, лицо, осуществляющее торговлю, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. По возможности производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает товарный чек, предоставляет информацию об организациях, выполняющих монтаж, подключение, и адреса сервисных центров.

Особые условия реализации не предусмотрены.

УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ПРИ СВАРКЕ ЭЛЕКТРОДОМ

Дефект	Возможные причины	Устранение
Пористый сварочный шов.	Влажный электрод. Слишком высокий сварочный ток. Грязная поверхность заготовки.	Прокалить электрод перед использованием. Уменьшите сварочный ток. Очистите поверхность изделия перед началом сварки
Появляются видимые трещинки сварочного шва сразу же после за-твердевания.	Излишняя жесткость стыка. Слишком быстрое охлаждение.	Устраните проблемы с излишней жесткостью стыков. Уменьшите скорость сварки, чтобы уменьшить образование нагара. Предварительно нагрейте изделие и охлаждайте более медленно.
Раскол из-за недостаточного наполнения.	Низкое значение сварочного тока. Слишком большой диаметр электрода. Недостаточное наполнение. Неправильный порядок наложения швов.	Увеличьте сварочный ток. Используйте электроды с меньшим диаметром. Увеличьте наполнение. Поместите заготовки в правильной последовательности.
Части свариваемого изделия не достаточно проварены	Слишком тонкий электрод. Низкое значение сварочного тока. Неправильный наклон электрода. Слишком высокая скорость сварки. Грязная поверхность заготовки.	Используйте электроды с большим диаметром, предварительно нагревайте изделие Увеличьте сварочный ток. Скорректируйте угол наклона. Уменьшите скорость сварки. Очистите поверхность заготовки.
Попадание в сварочный шов инородного (неметаллического) материала, включая образование окалины	В нижние слои сварочного шва попали частицы. Слишком плотный стык заготовок. Образующийся нагар оставляет шлак в сварном шве. Недостаточное проваривание, оставляющее шлак внизу сварочной ванны. Ржавчина или стружка препятствуют расплаву. Неправильный выбор электрода для заданного положения сварки.	При сварке тонких заготовок очистите шлак от предыдущей сварки и проварите электродом меньшего диаметра Оставьте достаточно места для очистки шлака. Если необходимо, очистите или отшлифуйте стыки заготовок. Очистите углы от шлака. Используйте электроды меньшего размера и более высокий ток для лучшего проникания. Очистите поверхность. Используйте электроды, подходящие для заданного положения, иначе будет сложно устранить образование шлака.

УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ПРИ СВАРКЕ ЭЛЕКТРОДОМ

Дефект	Возможные причины	Устранение
Аппарат не выдает сварочный ток, загорелся желтый индикатор на передней панели	Сработал тепловой датчик защиты аппарата	Подождите некоторое время, пока желтый индикатор не погаснет. Измените режим работ. В соответствии с данными технической таблицы.
Не горит зеленый индикатор «сеть»	Аппарат не подключен к сети питания Выключен тумблер питания аппарата Напряжение сети питания выходит за пределы рабочего диапазона	Проверьте подключение аппарата к сети Проверьте положение тумблера питания аппарата Проверьте напряжение в сети питания
Горит индикатор питания, но аппарат не выдает сварочный ток	Плохо подключены сварочные кабели Плохое соединение клеммы «земля»	Проверьте подключение сварочных кабелей Проверьте крепление клеммы «земля», зачистите металл в месте присоединения клеммы

Качество сварки зависит в основном от опыта рабочего, от вида сварки и от качества электрода, поэтому выбирайте подходящий электрод до того, как приступите к сварке, учитывая толщину и состав свариваемых металлов.

Срок службы изделия составляет 5 лет. По окончании срока службы не выбрасывайте изделие в бытовые отходы! Отслужившее свой срок изделие нужно утилизировать в соответствии с Вашими региональными нормативными актами по утилизации техники и оборудования.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ

СВАРОЧНЫЙ ПРОВОД С ДЕРЖАТЕЛЕМ ЭЛЕКТРОДА

СВАРОЧНЫЙ ПРОВОД С КЛЕММОЙ «ЗЕМЛЯ»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

2022 / 01 / 12345678 / 0001

2022 – год производства

01 – месяц производства

12345678 – индекс модели

0001 – индекс товара