

ПТК

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**ПОЛУАВТОМАТЫ ДЛЯ СВАРКИ МЕТАЛЛОВ
В СРЕДЕ ЗАЩИТНЫХ ГАЗОВ**

**ПТК RILON
MIG 300 GD**

**ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС
С ПОКУПКОЙ!**

Аппараты полуавтоматической сварки **ПТК RILON MIG 300 GD** были разработаны, изготовлены и протестированы с учетом новейших технологий и повышенных требований к уровню безопасности. Безопасная работа, комфорт и надежность гарантируется при правильной эксплуатации данных аппаратов. Мы настоятельно рекомендуем не нарушать нормы безопасности при проведении сварочных работ. Несоблюдение требований может привести к серьезному ущербу для людей и имущества.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

Аппараты полуавтоматической сварки **ПТК RILON MIG 300 GD** предназначены исключительно для сварки металлов, иное применение данных аппаратов не предусмотрено и не допускается. При проведении сварочных работ необходимо соблюдать требования стандарта ГОСТ 12.3003-86 «Работы электросварочные. Требования безопасности» и требования стандартов ГОСТ 12.1.004-85, ГОСТ 12.1.010-76, ГОСТ 12.3.002-75.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	5
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
ОСНОВНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СВАРКЕ МЕТАЛЛОВ	6
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	7
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ	7
КЛАСС ЗАЩИТЫ ПО IP	8
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	8
КОМПЛЕКТАЦИЯ	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	10
ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	11
ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ	11
СВАРОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	13
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
ХРАНЕНИЕ	16
ТРАНСПОРТИРОВКА	16
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	17
СЕРВИСНЫЕ ТАЛОНЫ	19
ДЛЯ ЗАМЕТОК	21

ВНИМАНИЕ!

1. Перед использованием аппарата внимательно прочтите настоящую инструкцию.
2. Не допускается внесение изменений или выполнение каких-либо действий, не предусмотренных данным руководством.
3. По всем вопросам, которые возникли в ходе эксплуатации и обслуживания аппарата, Вы можете получить консультацию у специалистов официальных сервисных центров.
4. Производитель не несет ответственности за травмы, ущерб, упущенную выгоду или иные убытки, полученные в результате неправильной эксплуатации аппарата или самостоятельного внесения изменений в конструкцию аппарата, а также за возможные последствия незнания или некорректного выполнения предупреждений, изложенных в руководстве пользователя.
5. Конструкция сварочного аппарата непрерывно совершенствуется, поэтому приобретенная Вами модель может отличаться от описываемой здесь.

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С АППАРАТОМ И ДОЛЖНО СОПРОВОЖДАТЬ ЕГО ПРИ ПРОДАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ, ГАРАНТИЙНОМ И СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРОЦЕСС СВАРКИ МЕТАЛЛОВ ОПАСЕН. ОБЕСПЕЧЬТЕ ЗАЩИТУ СЕБЕ И ОКРУЖАЮЩИМ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ТРАВМЫ. ЛИЦА, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ КАРДИОСТИМУЛЯТОР И КОНТАКТНЫЕ ЛИНЗЫ ДЛЯ ГЛАЗ, ДОЛЖНЫ ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СВОИМ ЛЕЧАЩИМ ВРАЧОМ ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С АППАРАТОМ. СЛЕДИТЕ ЗА ТЕМ, ЧТОБЫ МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЛИ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ.

Электрические и магнитные поля

Электрический ток в любом проводнике создает локализованные электрические и магнитные поля (ЭМП). Ток образует ЭМП вокруг кабелей и инверторных аппаратов. ЭМП могут взаимодействовать с кардиостимуляторами, поэтому людям, которые используют электрокардиостимуляторы, необходимо проконсультироваться со своим лечащим врачом до начала работ с данным аппаратом. Воздействие ЭМП при сварке металлов может иметь и другие последствия для здоровья, которые неизвестны заранее. Поэтому всем сварщикам рекомендуется выполнять следующие процедуры для минимизации воздействия ЭМП:

- Не обматывайте рукав горелки и кабель с клеммой заземления вокруг себя.
- Не занимайте положение между рукавом горелки и кабелем с клеммой заземления. Если рукав горелки располагается справа от вас, то и кабель с клеммой заземления должен быть с правой стороны.
- Не работайте в непосредственной близости от источника питания оборудования.

Электромагнитная совместимость

Аппарат соответствует действующим в настоящее время стандартам по электромагнитной совместимости (ЭМС). Соблюдайте следующее:

- Из-за большого энергопотребления аппарат может вызывать помехи в электрической сети общего доступа. Поэтому на сетевое подключение распространяются требования относительно максимально допустимого полного сопротивления сети. При необходимости просим Вас согласовать требуемые характеристики с эксплуатирующей организацией сети.
- Аппарат предназначен для работы в коммерческих и промышленных условиях применения, иное не предусмотрено.

**УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Используйте аппарат строго по назначению. Производитель и продавец не несут ответственности за поломку оборудования в гарантийный и постгарантийный период, если будет доказано, что оборудование использовалось не по назначению или были нарушены правила эксплуатации. Все работы должны проводиться при влажности не более 80%. Не допускается использование оборудования в условиях, не предусмотренных классом защиты и классом изоляции. Температура воздуха не должна быть ниже 0°C и выше +40°C при проведении работ. Перед включением аппарата убедитесь, что сетевой кабель подключения не натянут, аппарат устойчиво стоит на поверхности и нет очевидного риска падения оборудования. Перед включением аппарата убедитесь, что вентиляционная решетка не закрыта посторонними предметами.

**ОСНОВНЫЕ МЕРЫ
БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ СВАРКЕ МЕТАЛЛОВ**

Не допускается сварка металла в непосредственной близости от легковоспламеняющихся веществ. Всегда используйте защитные очки или маску для защиты лица и глаз от излучений сварочной дуги. Всегда надевайте рабочую одежду с длинным рукавом, работайте в сухих перчатках или крагах, голова оператора должна быть покрыта головным убором или быть в маске. Одежда оператора должна быть сухой, сделанной из негорючего материала, подходить по размеру. Обувь оператора должна быть прочной, с резиновой подошвой и должна защищать оператора от брызг металла.

Не производите сварку металла в контактных линзах, интенсивное излучение дуги может вызвать склеивание линзы с роговицей глаза. Во время сварки металла рекомендуем использовать очки для улучшения зрения или специальные увеличительные пластины в маску.

Всегда помните, что во время сварки металла, а также после, изделие нагревается, особенно в области сварки. Не касайтесь заготовки в течение некоторого времени, дайте изделию остыть и только потом берите заготовку в руку. Не позволяйте лицам без средств индивидуальной защиты находиться рядом с рабочей зоной во время сварки металла. Оградите рабочую зону ширмами или защитными экранами. Работайте в хорошо проветриваемом помещении или в помещении, где есть принудительная вентиляция над рабочей зоной. Если такой возможности нет, используйте маску-респиратор или специальную маску с функцией подачи очищенного воздуха.

Всегда держите в непосредственной близости аптечку. Если Вы понимаете, что Вы не можете самостоятельно оказать себе медицинскую помощь, то незамедлительно обратитесь к врачу.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ Запрещается производить любые подключения под напряжением. Обеспечьте хорошее заземление свариваемого изделия. Помните, что горелка является электрически заряженным предметом. Никогда не опускайте горелку в воду. Следите, чтобы все кабели (сетевой, кабель с клеммой заземления, кабель горелки) были без повреждений. Не прикасайтесь к неизолированным деталям без перчаток или краг.

Аппарат не должен стоять на мокрой поверхности.

При подключении аппарата используйте розетки с заземляющим контуром. Не выполняйте никаких работ с открытым корпусом аппарата. После окончания работ выключите аппарат с помощью кнопки ВЫКЛ.

Не выключайте аппарат методом отсоединения силового кабеля от розетки. Отключите аппарат от питающей сети во время простоя или после окончания всех работ.

ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ Устраните все воспламеняемые предметы и материалы из рабочей зоны. Помните, что искры и раскаленные материалы могут с легкостью попасть на прилегающие поверхности. Избегайте сварки вблизи гидравлических линий. Если на рабочей площадке используется сжатый газ, необходимо принять особые меры предосторожности, чтобы предотвратить опасные ситуации.

При остановке процесса сварки убедитесь, что ни одна часть электродной цепи не соприкасается с обрабатываемым изделием или заземлением. Случайный контакт может стать причиной перегрева и создать угрозу возгорания.

Не нагревайте и не проводите операций по сварке с баками, баллонами или контейнерами до тех пор, пока не убедитесь в том, что подобные процедуры не приведут к возникновению воспламеняемых или токсичных испарений от материалов, находящихся внутри. Они могут повлечь взрыв, даже если были «очищены». Искры и брызги отлетают от свариваемого металла. Носите защитную одежду, изготовленную из материалов без содержания масел. Одевайте кожаные перчатки, плотную рубашку, высокую обувь и защитную шапочку, закрывающую волосы.

КЛАСС ЗАЩИТЫ ПО IP

Аппараты **ПТК RILON MIG 300 GD** произведены по классу защиты IP21. Корпус аппаратов отвечает следующим требованиям:

- Защита от посторонних предметов, имеющих диаметр более 12 мм.
- Капли воды, падающие на аппарат вертикально, не должны нарушать работу устройства.

ВСЕ ТЕСТЫ ПО ВЛАГОЗАЩИТЕ С ДАННЫМИ АППАРАТАМИ ПРОИЗВОДИЛИСЬ БЕЗ СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ. НАЛИЧИЕ У АППАРАТА КЛАССА ЗАЩИТЫ IP21 НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕГО ПОД ДОЖДЕМ ИЛИ ВО ВРЕМЯ СНЕГОПАДА, ТАК КАК ДАННЫЙ КЛАСС ЗАЩИТЫ НЕ ПРЕДОХРАНЯЕТ ОТ ОБРАЗОВАНИЯ КОНДЕНСАТА. ОГРАДИТЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ЕГО ПОЛОМКИ.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

В аппаратах **ПТК RILON MIG 300 GD** применяются усовершенствованные инверторные технологии. Принцип работы заключается в преобразовании переменного тока частотой 50Гц в постоянный ток и далее в ток высокой частоты (33 кГц), посредством мощных IGBT транзисторов, а затем выполняется преобразование высокого напряжения в высокий ток. Выходная мощность источника регулируется при помощи ШИМ (PWM).

- На передней панели аппарата **ПТК RILON MIG 300 GD** находится многофункциональный дисплей с возможностью синергетических регулировок скорости подачи проволоки, сварочного напряжения индуктивности и других параметров сварочного процесса.
- Наличие слотов памяти с возможностью записи трех последних настроек сварки.
- Сертификат EAC. Все аппараты имеют сертификат соответствия техническим регламентам Таможенного союза.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Сварочный аппарат	1 шт.
Горелка MIG 24 (3 метра)	1 шт.
Кабель с клеммой заземления на 300 Ампер (3 метра)	1 шт.
Кабель с электрододержателем на 300 Ампер (3 метра)	1 шт.
Ролики подающего механизма 1,0– 1,2 мм	2 шт.
ЗИП и комплектующие	1 набор
Паспорт и руководство пользователя	1 шт.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ИЗМЕНЯТЬ КОМПЛЕКТАЦИЮ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВАРА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ, ПРИ ЭТОМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТОВАРА НЕ УХУДАЮТСЯ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ	ПТК RILON MIG 300 GD
Напряжение питающей сети, В	три фазы 380±15%
Частота питающей сети, Гц	50
Напряжение холостого хода	58
Потребляемый ток MIG, А	16,8
Потребляемый ток MMA, А	18,5
Диапазон регулировки сварочного тока MIG, А	45–300
Диапазон регулировки сварочного тока MMA, А	40–300
Диапазон регулировки напряжения MIG, В	16,2–29
Диапазон регулировки напряжения MMA, В	21,6–32
ПВ, %	40
КПД, %	85
Коэффициент мощности	0,93
Тип подающего механизма	Встроенный
Скорость подачи проволоки, м/мин	2,2–15
Постпродувка газа, сек.	3
Диаметр сварочной проволоки MIG, мм	0,8–1,0–1,2
Класс изоляции	F
Класс защиты	IP21
Габаритные размеры аппарата, мм	950x458x950
Вес аппарата, кг	60

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО ЛЮБОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ДЛИНЫ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ИЛИ УВЕЛИЧЕНИЕ ДЛИНЫ ГОРЕЛКИ (КАБЕЛЯ С ЭЛЕКТРОДОДЕРЖАТЕЛЕМ) МОЖЕТ ОТРАЗИТЬСЯ НА РАБОТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СВАРКЕ. СВЯЗАНО ЭТО С ПОНИЖЕНИЕМ УРОВНЯ ПОТРЕБЛЯЕМОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИЗ-ЗА УВЕЛИЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ, ЗНАЧЕНИЕ КОТОРОГО ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ИХ ДЛИНЕ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАБЕЛИ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПО ДЛИНЕ КАБЕЛЯМ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ВХОДЯЩИМ В КОМПЛЕКТ).

**УСТАНОВКА И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Оборудование оснащено демпферными цепями, которые защищают от бросков напряжения по входной цепи. Когда напряжение колеблется в пределах $\pm 15\%$, аппарат работает исправно и может выдавать заявленные характеристики в полном объеме. Все электрические соединения не должны иметь повреждений.

1. Убедитесь, что аппарат не придвинут к стене и воздухозаборники ничем не прикрыты.
2. Убедитесь, что аппарат надежно заземлен. Используйте кабель заземления сечением не менее 6 мм^2 .

**Настройка аппарата
для MIG сварки**

1. Подсоедините газовый баллон с защитным газом (CO_2 или смесь аргон + CO_2) к редуктору. От редуктора с расходомером надежно прикрепите шланг к источнику.
2. Установите катушку с проволокой на ось подающего устройства.
3. Выберите соответствующий диаметру проволоки ролик подающего устройства и установите его.
4. Заведите проволоку в устройство и зажмите проволоку.
5. Присоедините евроразъем горелки к аппарату.
6. Протяните проволоку в горелку.

**Настройка аппарата
для MMA сварки**

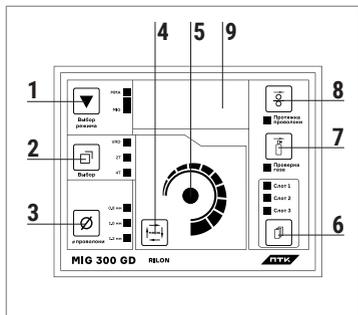
1. Убедитесь, что кабель электрододержателя правильно подсоединен. Кабель необходимо подключать в байонетный разъем «+» на передней панели аппарата.
2. Обратный кабель должен быть присоединен в клемму «-». Надежно затяните его по часовой стрелке.

Сборка тележки

Аппараты укомплектованы тележкой для упрощенной эксплуатации оборудования и его перемещения.

1. Прикрутите левую и правую стороны тележки шестью винтами с резьбой М5.
2. Зафиксируйте колёса на оси.
3. Прикрутите передние колеса четырьмя винтами М8. Затем поставьте источник на задние колеса и прикрутите винтами М6.
4. Закрепите держатель баллона восемью винтами М5.

ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



1. Кнопка переключения режимов сварки MMA/MIG. Индикаторы режимов сварки MMA/MIG
2. Кнопка переключения режима VRD и работы сварочной горелки 2T/4T. Индикаторы режима VRD и работы сварочной горелки 2T/4T
3. Кнопка выбора диаметра сварочной проволоки. Индикаторы установленного диаметра сварочной проволоки (0,8–1,0–1,2 мм)
4. Кнопка выбора параметров, меню функций
5. Основной регулятор
6. Кнопки памяти (Слот 1, 2 и 3)
7. Кнопка проверки/продувки газа. Индикатор проверки/продувки газа
8. Кнопка протяжки сварочной проволоки. Индикатор протяжки сварочной проволоки
9. Цифровой дисплей

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

Кнопка выбора параметров, меню функций

Меню функций работает только при сварке в MIG режиме.

Основной поворотный регулятор

Если вы нажали на регулятор, то параметры меняются быстро и грубо. Если регулятор не нажат, то медленно и точно.

Быстрая смена полярности

В аппарате предусмотрена быстрая смена полярности. На передней панели есть байонетный разъем, он подключается к клеммам, между которыми находится. Если этот провод подключен к «+», то на горелке будет «+», если он подключен к «-», то на горелке будет «-». Будьте внимательны при подключении, не перепутайте полярность!

Включение аппарата

При включении аппарата дисплей включается автоматически, по истечении 5 секунд будут загружены параметры, которые были установлены перед выключением аппарата.

**Настройка аппарата
в режиме сварки MMA**

1. С помощью кнопки переключения режимов сварки выберите режим ручной дуговой сварки (MMA).
2. При нажатии кнопки выбора режима работы сварочной горелки 2Т/4Т можно включить или отключить функцию VRD.
3. При настройке в режим MMA дисплей показывает единицы измерения и текущий ток 80 А.
4. Настройка сварочного тока осуществляется регулятором в пределах от 10 А до 300 А.
5. После установки нужного тока, через 3 секунды дисплей мигнёт. Это означает, что аппарат сохранил настройку.
6. При сварке в режиме MMA на дисплее появляется индикатор напряжения, который имеет значение 23,2 В, а сварочный ток при этом 80 А. Через 5 секунд значение напряжения исчезнет и останется только ток.

**Настройка аппарата
в режиме сварки MIG**

1. С помощью кнопки переключения режимов сварки выберите режим полуавтоматической сварки (MIG).
2. Дисплей покажет напряжение 18,0 В и скорость подачу сварочной проволоки – 5,0 м/мин
3. Нажмите кнопку выбора режима, чтобы настроить напряжение.
4. Нажмите проверку газа.
5. Затем нажмите на триггер горелки. Пойдет газ, откроется электромагнитный клапан. Но проволока подаваться не будет. После проверки – отключите проверку газа.

**2Т/4Т – тактный режим
работы сварочной
горелки при MIG сварке**

2Т	В данном режиме работы горелки нужно нажать триггер горелки, тогда аппарат начнёт подавать проволоку и сваривать металл. Если триггер горелки опущен, то аппарат перестаёт подавать проволоку и заканчивает сварку. Данный режим применяется для коротких швов.
4Т	В данном режиме работы горелки нужно нажать триггер горелки и отпустить – сварка начнется. Повторное нажатие и отпускание триггера – остановит процесс сварки.

**Синергетические
изменения**

1. С помощью кнопки переключения режимов сварки выберите режим полуавтоматической сварки (MIG).
2. Дисплей покажет напряжение 18,0 В и скорость подачу сварочной проволоки – 5,0 м/мин
3. Нажмите кнопку выбора режима, чтобы настроить напряжение.
4. Нажмите проверку газа.

5. Затем нажмите на триггер горелки. Пойдет газ, откроется электромагнитный клапан. Но проволока подаваться не будет. После проверки – отключите проверку газа.

Сохранение параметров

Аппарат оснащён функцией сохранения настроек, которые производились ранее. Функция срабатывает автоматически. Когда подсвечен один слот – это означает, что параметры сохраняются в него. Если режим будет изменен, то он будет автоматически сохранен. При выборе ячейки вызывается режим, который был сохранен в слоте.

СВАРОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Общие рекомендации

Устанавливайте сварочный ток в соответствии с используемым диаметром сварочного электрода и толщиной свариваемого металла.

Диаметр электрода, мм	ø 2.5	ø 3.2	ø 4.0	ø 5.0	ø 6.0
Сварочный ток, А	70–100	110–140	140–220	220–280	280–300

Рекомендации при сварке встык

	Толщина заготовки, мм	Диаметр проволоки, мм	Зазор, мм	Ток, А	Напряжение, В	Скорость сварки, см/мин	Вылет электрода, мм	Расход защитного газа, л/мин	
Низкая скорость подачи	0,8	0,8 / 0,9	0	60~70	16~16,5	50~60	10	10	
	1	0,8 / 0,9	0	75~85	17~17,5	50~60	10	10~15	
	1,2	0,8 / 0,9	0	80~90	16~16,5	50~60	10	10~15	
	1,6	0,8 / 0,9	0	95~105	17~18	45~50	10	10~15	
	2	1,0 / 1,2	0~0,5	110~120	18~19	45~50	10	10~15	
	2,3	1,0 / 1,2	0,5~1,0	120~130	19~19,5	45~50	10	10~15	
	3,2	1,0 / 1,2	1,0~1,2	140~150	20~21	45~50	10~15	10~15	
	4,5	1,2	1,0~1,5	160~180	22~23	45~50	15	15	
			1,2~1,6	220~260	24~26	45~50	15	15~20	
			1,2~1,6	220~260	24~26	45~50	15	15~20	
1,2~1,6			300~340	32~34	45~50	15	15~20		
Высокая скорость подачи	1,2	1,2~1,6	300~340	32~34	45~50	15	15~20		
		0,8	0,8 / 0,9	0	100	17	130	10	15
		1	0,8 / 0,9	0	110	17,5	130	10	15
		1,2	0,8 / 0,9	0	120	18,5	130	10	15
		1,6	1,0 / 1,2	0	180	19,5	130	10	15
		2	1,0 / 1,2	0	200	21	100	15	15
		2,3	1,0 / 1,2	0	220	23	120	15	20
		3,2	1,2	0	260	26	120	15	20

Рекомендации при сварке с разделкой

Толщина заготовки, мм	Диаметр проволоки, мм	Ток, А	Напряжение, В	Скорость сварки, см/мин	Вылет проволоки, мм	Расход защитного газа, л/мин
1,6	0,8 / 0,9	60~80	16~17	40~50	10	10
2,3	0,8 / 0,9	80~100	19~20	40~55	10	10~15
3,2	1,0 / 1,2	120~160	20~22	35~45	10~15	10~15
4,5	1,0 / 1,2	150~180	21~23	30~40	10~15	20~25

Рекомендации при сварке Т-образным соединением без разделки

	Толщина детали, мм	Диаметр проволоки, мм	Угол наклона горелки, °	Ток, А	Напряжение, В	Скорость сварки, см/мин	Вылет электрода, мм	Расход защитного газа, л/мин
Низкая скорость подачи	1	0,8 / 0,9	45°	70~80	17~18	50~60	10	10~15
	1,2	0,9 / 1,0	45°	85~90	18~19	50~60	10	10~15
	1,6	1,0 / 1,2	45°	100~110	19~20	50~60	10	10~15
	2	1,0 / 1,2	45°	115~125	19~20	50~60	10	10~15
	2,3	1,0 / 1,2	45°	130~140	20~21	50~60	10	10~15
	3,2	1,0 / 1,2	45°	150~170	21~22	45~50	15	15~20
	4,5	1,0 / 1,2	45°	140~200	22~24	45~50	15	15~20
	6	1,2	45°	230~260	24~27	45~50	20	15~20
	8,9	1,2 / 1,6	50°	270~380	29~35	45~50	25	20~25
12	1,2 / 1,6	50°	400	32~36	35~40	25	20~25	
Высокая скорость подачи	1	0,8 / 0,9	45°	140	19~20	160	10	15
	1,2	0,8 / 0,9	45°	130~150	19~20	120	10	15
	1,6	1,0 / 1,2	45°	180	22~23	120	10	15~20
	2	1,2	45°	210	24	120	15	20
	2,3	1,2	45°	230	25	110	20	25
	3,2	1,2	45°	270	27	110	20	25
	4,5	1,2	50°	290	30	80	20	25
	6	1,2	50°	310	33	70	25	25

Рекомендации при сварке T-образным соединением с разделкой

	Толщина детали, мм	Диаметр проволоки, мм	Угол наклона горелки, °	Ток, А	Напряжение, В	Скорость сварки, см/мин	Вылет электрода, мм	Расход защитного газа, л/мин
Низкая скорость подачи	0,8	0,8 / 0,9	10°	60~70	16~17	40~45	10	10~15
	1,2	0,8 / 0,9	30°	80~90	18~19	45~50	10	10~15
	1,6	0,8 / 0,9	30°	90~100	19~20	45~50	10	10~15
	2,3	0,8 / 0,9	47°	100~130	20~21	45~50	10	10~15
	2,3	1,0 / 1,2	47°	120~150	20~21	45~50	10	10~15
	3,2	1,0 / 1,2	47°	150~180	20~22	35~45	10~15	20~25
Высокая скорость подачи	4,5	1,2	47°	200~250	24~26	45~50	10~15	20~25
	2,3~3,2	1,2	47°	220	24	150	15	15
	2,3~3,2	1,2	47°	300	26	250	15	15

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед проведением технического обслуживания или ремонта отсоедините аппарат от сети. Убедитесь в том, что клемма заземления правильно подсоединена к аппарату.

Проверьте качество всех соединений шлангов и проводов (особенно розетки) и затяните неплотные соединения. При возникновении окисления удалите его с помощью шкурки, обеспечьте надежный контакт.

Не подносите руки, части свободной одежды и инструменты близко к подвижным частям аппарата. Не прикасайтесь к токоведущим проводам.

Регулярно удаляйте пыль с помощью чистого и сухого сжатого воздуха. Давление должно быть уменьшено до величины, безопасной для внутренних деталей данного оборудования.

Всегда вытирайте воду и капли дождя сразу после их обнаружения, а также проверяйте изоляцию соединений мегаомметром (как частей оборудования между собой, так и соединения с кожухом), сразу же прекращайте сварку при обнаружении каких-либо аномальных явлений.

Если оборудование не используется в течение длительного времени, храните его в оригинальной упаковке в сухом месте.

РЕМОНТ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ. В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ И ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ПОЖАЛУЙСТА, ИЗУЧИТЕ ВСЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ.

ХРАНЕНИЕ

Аппарат, находящийся на длительном хранении, должен быть помещен в заводскую упаковку или в аналогичную коробку. Аппарат следует хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -5°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80%. Перед упаковкой аппарата на длительное хранение произведите продувку вентилятора и плат внутри аппарата. Не допускайте попадания металлической стружки и химических веществ на платы аппарата – это может привести к окислению важных элементов. Не включайте аппарат в сеть и не приступайте к работе, если аппарат хранился при минусовой температуре. Внесите аппарат в помещение, снимите упаковку и подождите не менее 2-х часов перед тем, как начать пользоваться аппаратом.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Перевозить аппарат можно любым видом наземного, водного и воздушного транспорта, соблюдая установленные нормы и требования на конкретном виде транспорта. Не допускайте падения аппарата и резких ударов по коробке с аппаратом. Не допускайте складирования в боковом положении. Специальные символы на коробке аппарата сообщают правила складирования и нормы по нагрузке на коробку. При транспортировке коробка с аппаратом должна быть надежно закреплена и не перемещаться во время движения. Соблюдайте температурный режим. Температура окружающего воздуха должна колебаться от -30°C до $+55^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха должна быть не более 80%.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ГАРАНТИЯ НА АППАРАТЫ:

С ПИТАЮЩЕЙ СЕТЬЮ 380В – 12 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ПРОДАЖИ.

Производитель несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В течение гарантийного срока Производитель бесплатно устранит дефекты оборудования путем его ремонта или замены дефектных частей на новые при условии, что дефект возник по вине Производителя. Замена дефектных частей производится на основании письменного заключения сервисной организации, имеющей полномочия от Производителя на проведение работ по диагностике и ремонту.

Гарантия не распространяется на комплектующие сварочного аппарата.

Гарантия не распространяется на аппараты в случае:

- Повреждений, которые вызваны несоответствием параметров сети номинальному напряжению, указанному в инструкции по применению.
- Самостоятельного ремонта или попыток самовольного внесения изменений в конструкцию аппарата.
- Сильного механического, электротехнического, химического воздействия.
- Попадания внутрь аппарата агрессивных и токопроводящих жидкостей, наличие внутри аппарата металлической пыли или стружки.

Может быть отказано в гарантийном ремонте:

- В случае утраты гарантийного талона или внесения дополнений, исправлений, подчисток.
- Невозможности идентифицировать серийный номер аппарата, печать или дату продажи.

Изделие получено в указанной комплектности, без повреждений, в исправном состоянии.

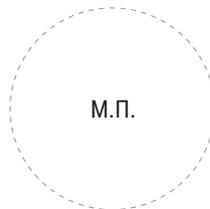
Подпись покупателя: _____

Серийный номер аппарата: _____

Дата продажи: _____

Наименование организации: _____

Подпись продавца: _____



СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН №1 (заполняется сервисным центром)				
Модель аппарата		Дата приема в ремонт		Подпись представителя сервисного центра
Серийный номер		Дата выдачи из ремонта		
Дата продажи		Сервисный центр		М.П. Сервисного центра
Фирма-продавец				
Адрес и телефон сервисного центра _____				

СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН №2 (заполняется сервисным центром)				
Модель аппарата		Дата приема в ремонт		Подпись представителя сервисного центра
Серийный номер		Дата выдачи из ремонта		
Дата продажи		Сервисный центр		М.П. Сервисного центра
Фирма-продавец				
Адрес и телефон сервисного центра _____				

СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН №3 (заполняется сервисным центром)				
Модель аппарата		Дата приема в ремонт		Подпись представителя сервисного центра
Серийный номер		Дата выдачи из ремонта		
Дата продажи		Сервисный центр		М.П. Сервисного центра
Фирма-продавец				
Адрес и телефон сервисного центра _____				

Произведено для
ООО «СВАРКА-КОМПЛЕКТ»:
199106, Россия, Санкт-Петербург,
Шкиперский проток, д. 14, лит. 3, корп. 19

Производитель «Shenzhen Riland
Industry Co., LTD.»:
No.3-4, Phenix No.4 Industrial Estate,
Fuyong Town, Bao An ShenZhen,
GuangDong Province, China

Отдел взаимодействия
с клиентами:
+7 (495) 363-38-27

ptk-svarka.ru