

AURORA PRO
WELDING EQUIPMENT

Руководство по эксплуатации



POLO 175

EAC

Производитель:
SHENZHEN RILAND INDUSTRY Co., LTD (Шеньчжень Риланд Индастри Ко)
Адрес: Building №4, 4th Industry Park, Fu Yong Town, Bao'An district, Shenzhen, PRC.
Тел. +86(755) 273-45-888
Сайт: riland.com.cn

Представитель производителя:
ООО ГК «АВРОРА» 192236, Санкт-Петербург, ул. Софийская 14.
Факс: +7 (812) 331-25-05
Головной сервисный центр: +7 (812) 449-62-02
Электронная почта: info@aurora-online.ru
Сайт: aurora-online.ru

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Настоящим заявляем, что оборудование предназначено для промышленного и профессионального использования и соответствует директивам ЕС: 73/23/ЕЕС, 89/336/ЕЕС и Европейскому стандарту EN/IEC60974. Соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.8-75, ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012, ГОСТ Р 51526-99. Соответствует требованиям ТР ЕАЭС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" и ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".



EAC — Соответствует всем требуемым Техническим регламентам Таможенного союза ЕврАзЭС.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
ВВЕДЕНИЕ	9
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ MIG	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ 220 В	12
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ГАЗА	13
УСТАНОВКА КАТУШКИ С ПРОВОЛОКОЙ	13
ЗАПРАВКА ПРОВОЛОКИ В ПМ	14
СВАРОЧНАЯ ГОРЕЛКА MIG-14 АК	14
УПРАВЛЕНИЕ	15
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	16
РАБОТА В РЕЖИМЕ MIG СВАРКИ	16
ПОДКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ ММА	17
РАБОТА В РЕЖИМЕ ММА СВАРКИ	18
ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ НА АППАРАТЕ	19
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	20
УСЛОВИЯ РАБОТЫ	20
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	20
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	21
УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	22
РЕГУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА	23
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ	25
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	27
ТАБЛИЦЫ СВАРОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ. ПРИЛОЖЕНИЕ А	28
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	30
ХРАНЕНИЕ	33
ТРАНСПОРТИРОВКА	33
СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ	34




Эксперты в сварке

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное руководство по эксплуатации включает в себя описание сварочного аппарата и инструкции по работе с данным оборудованием. Для обеспечения вашей безопасности и безопасности других людей, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

ВНИМАНИЕ

Обратите внимание на значение следующих предупредительных знаков:

Знак	Описание
 DANGER	Данный знак предупреждает о высокой опасности. Несоблюдение мер безопасности может привести к серьёзной поломке аппарата и летальному исходу.
 WARNING	Данный знак предупреждает о потенциальной опасности. Несоблюдение мер безопасности может привести к серьёзным травмам и поломке аппарата.
 ATTENTION	Данный знак предупреждает об определенном риске. Несоблюдение мер безопасности может привести к поломке аппарата.

Содержание данного руководства пользователя может обновляться не одновременно с оборудованием. Данное руководство предназначено только для работы с аппаратом и не является гарантийным документом.











Сведения, содержащиеся в данном руководстве, носят информативный характер и являются ориентировочными. В случае несоответствия между изображением в руководстве и фактическим оборудованием ориентируйтесь на сам аппарат.

Данная инструкция по технике безопасности предназначена для обеспечения безопасного использования сварочного аппарата. Перед использованием аппарата внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

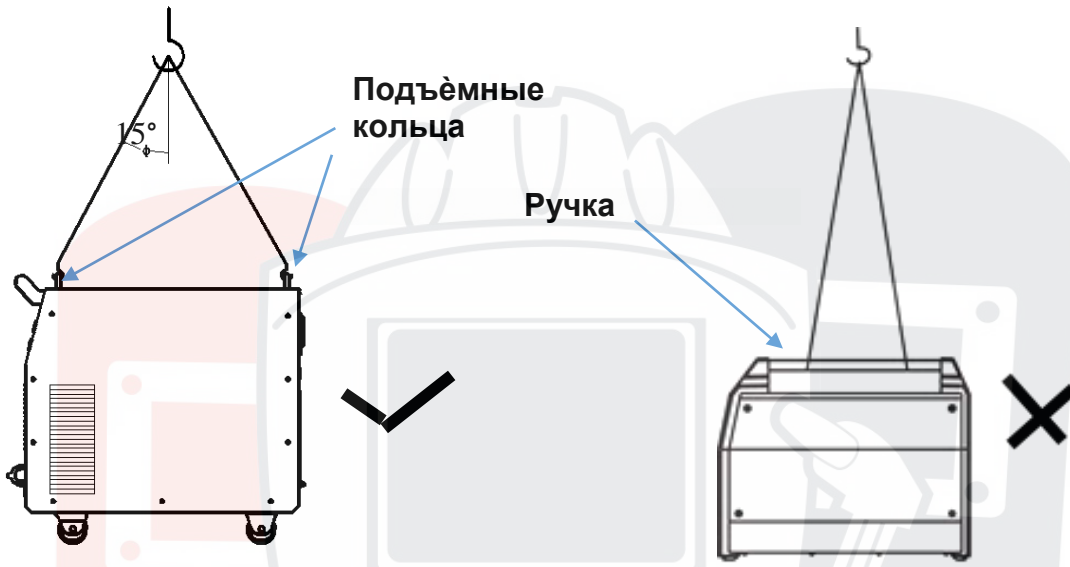
Неправильная эксплуатация оборудования может привести к различным травмам. Во избежание несчастных случаев перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Неправильная эксплуатация оборудования может привести к различным поломкам. Во избежание таких случаев перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Дизайн и производство сварочного аппарата выполнены по всем нормам промышленной безопасности. Во избежание несчастных случаев просим вас обратить внимание на следующие предупреждающие знаки.

	<p>Любой контакт с частями аппарата, находящимися под напряжением, может привести к удару электрическим током или возгоранию.</p>
	<p>Газ и дым вредны для здоровья. Работа в замкнутом помещении может стать причиной удушья.</p>
	<p>Искры во время сварки или контакт с разогретой деталью может стать причиной возгорания. Неплотное подключение кабеля к источнику питания может привести к нагреву контакта и возгоранию. Никогда не выполняйте сварочные работы вблизи с легко воспламеняющимися предметами и жидкостями. Это может привести к взрыву. Никогда не выполняйте сварку герметичных емкостей как с ГСМ, так и без ГСМ: это может привести к взрыву.</p>
	<p>Ультрафиолетовое излучение сварочной дуги может вызвать воспаление глаз или ожог кожи. Искры, окалина и горячий металл могут повредить глаза и кожу.</p>
	<p>Опрокидывание газового баллона может привести к травмам. Неправильное применение газового баллона может привести к утечке газа под высоким давлением и травмам.</p>
	<p>Никогда не подносите пальцы, волосы, одежду и т.д. к движущимся частям аппарата, таким, как вентилятор.</p>
	<p>Провод, выскочивший из горелки, может повредить глаза, лицо и другие открытые части тела.</p>
	<p>Здоровье людей, пользующихся кардиостимуляторами, слуховыми аппаратами и другим оборудованием, может быть под угрозой.</p>
	<p>Чтобы избежать вреда от промышленного шума, пожалуйста, носите предписанные звукоизолирующие средства защиты.</p>
	<p>Никогда не стойте перед раскачивающимся оборудованием или под ним: подъемное оборудование может дать сбой, что может привести к травме.</p>

⚠ ATTENTION **Меры безопасности при перемещении и подъёме сварочного оборудования**



Запрещено поднимать подъёмным устройством источник питания за ремни или ручки для переноски.

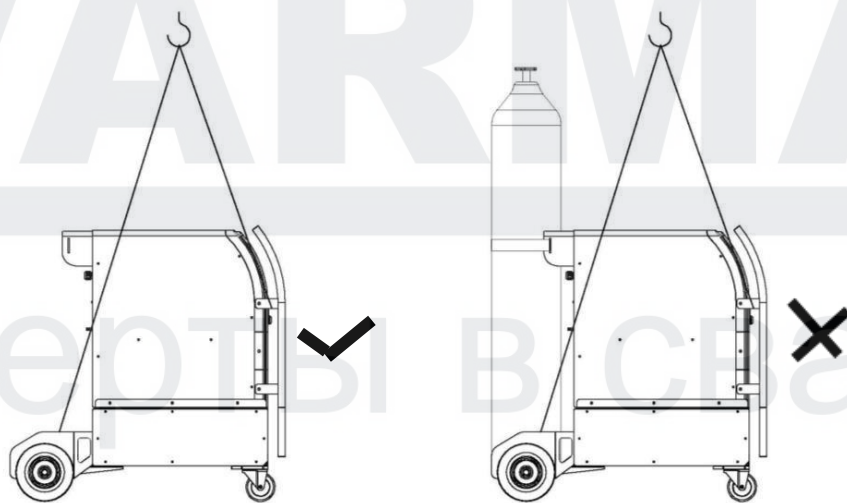
При подъёме источника питания с помощью вилочного погрузчика, во избежание опрокидывания, установите его на вилы и закрепите, сами стойте сбоку.

При подъёме источника питания с помощью крана, трос должен быть привязан к подъёмному кольцу, а угол между тросом и вертикальным направлением не должен превышать 15 градусов.

Во время подъема сварочного аппарата, оснащенного газовым баллоном и механизмом подачи, отсоедините их от источника питания и обеспечьте их горизонтальное положение.

При перемещении источника питания по земле необходимо зафиксировать баллон ремнём или цепью, чтобы предотвратить падение и травмирование людей.

Если механизм подачи проволоки поднимается за подъёмные проушины для производства сварочных работ,



необходимо убедиться, что они прочные и электрически изолированные.

Во избежание удара электрическим током следуйте правилам техники безопасности.

Держитесь на безопасном расстоянии от любых частей аппарата, находящихся под напряжением.

Заземлять оборудование перед использованием должен специально обученный персонал.

Перед установкой или диагностикой оборудования отключите питание и перезапустите его через 5 минут.

Конденсатор — это заряженное устройство. Перед началом работы убедитесь, что оборудование не находится под напряжением, даже если оно не подключено к электрической сети.

Не используйте кабель, имеющий внешние повреждения изоляции, оплетки и оголенный проводник.

Обеспечьте изоляцию кабельной линии.

Никогда не используйте устройство без кожуха.

Не меняйте электроды голыми руками. Никогда не используйте повреждённые или влажные сварочные перчатки.

Не охлаждайте держатель электродов в воде.

Не держите электрод и держатель под мышкой.

Регулярно проверяйте состояние деталей, не используйте изделие со сломанными деталями.

Отключайте питание, когда не используете аппарат.

Не работайте во влажных помещениях или стоя в воде.

При обслуживании и эксплуатации аппарата необходимо соблюдать требования нормативных документов по безопасности труда, действующих в регионе выполнения сварочных работ.

 **DANGER** Во избежание пожара, взрыва, и т. д. выполняйте следующие указания:

Держите горючие вещества подальше от места сварки.


После сварки держите горячее изделие на достаточном расстоянии от легковоспламеняющихся газов.

Убедитесь в том, что на рабочем месте, в том числе на полу и на стенах, отсутствуют частицы легковоспламеняющихся веществ.

Крепление зажима массы на металлической заготовке должно находиться как можно ближе к месту сварки.

Никогда не производите сварку газовой трубы или герметичного газового баллона.

На случай возгорания храните огнетушитель рядом с местом сварки.

 **WARNING** Газ и дым вредны для здоровья. Пожалуйста, используйте средства защиты в соответствии со всеми правилами.

Во избежание риска отравления газом или приступа удушья проветривайте помещение, используйте вытяжное оборудование и средства защиты органов дыхания.

Во избежание риска получения травм или отравления газами и пылью используйте общие защитные приспособления и средства защиты органов дыхания.

При работе в замкнутых пространствах во избежание нехватки кислорода проветривайте помещение от накопившихся в результате сварки углекислого газа и аргона.

Никогда не работайте вблизи с жидкими легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами (масло, топливо, ветошь).

Используйте средства защиты органов дыхания при сварке стальных изделий, во время которой выделяется ядовитый дым и газ.

 **WARNING** Дуга, искра, вещества, оставшиеся после сгорания, шум вредны для здоровья.

Пожалуйста, примите меры предосторожности.

Рекомендуется защищать глаза от электрической дуги как при сварке, так и при наблюдении за данным процессом.

Пожалуйста, используйте защитные очки или маску сварщика.

Во время сварочных работ используйте специальные перчатки и очки для сварки, носите одежду с длинными рукавами, кожаный фартук и другие стандартные средства защиты.

Для защиты других людей от электрической дуги в месте проведения сварки должна быть установлена защитная перегородка.

 **WARNING** Во избежание опрокидывания или поломки газового баллона, пожалуйста, следуйте приведенным ниже правилам:

Используйте газовый баллон по назначению.

Используйте специальный или рекомендуемый регулятор давления газа.

Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации регулятора давления газа перед его использованием и обратите внимание на указания по технике безопасности.


Зафиксируйте газовый баллон в специальном креплении.

Никогда не подвергайте баллон воздействию высоких температур или прямых солнечных лучей.

При открытии баллона держите лицо на достаточном расстоянии от него.

Закрывайте газовый баллон, когда не используете его.

Никогда не размещайте горелку на баллоне. Электрод не должен соприкасаться с баллоном.

 **WARNING** Любой контакт с деталями сварочного аппарата может привести к травмам, пожалуйста, обратите внимание на следующие правила:

Никогда не используйте устройство без кожуха.

Установка, работа, диагностика и обслуживание аппарата должны проводиться профессионалами.

Держите пальцы, волосы, одежду и т. д. на расстоянии от движущихся деталей, таких как вентилятор.

 **WARNING** Конец проволоки может нанести травму, обратите внимание на следующие правила:

Никогда не заглядывайте в отверстие электропривода при проверке механизма подачи проволоки ввиду риска получить травмы глаз и лица.

При подаче проволоки вручную или при нажатии на кнопку горелки держите глаза, лицо и другие открытые части тела на расстоянии от конца горелки.

 **ATTENTION** Электромагнитные помехи.

Сварочное оборудование является источником больших электромагнитных помех и может привести к нестабильной работе и самопроизвольному срабатыванию оборудования, находящегося вблизи сварочного аппарата.

При работах в нестандартном месте необходимо принимать дополнительные меры безопасности.

Перед установкой, пожалуйста, оцените потенциальные проблемы, связанные с электромагнетизмом окружающей среды:

- а) Источник тока с механизмом подачи проволоки, а также силовой кабель должны находиться на достаточном расстоянии от кабелей управления, сигнальных и телефонных кабелей.
- б) Беспроводные зарядные устройства, антенны, теле- и радиоприемники должны находиться на достаточном расстоянии от места сварки.
- в) Автоматические системы управления, компьютеры и другое оборудование должны находиться на достаточном расстоянии от места сварки.
- г) Здоровье окружающих людей, пользующихся кардиостимуляторами, слуховыми аппаратами и другим оборудованием, может быть под угрозой. Допуск таких людей к зоне сварки запрещен.
- д) Радиоэлектронное измерительное оборудование должно находиться за пределами зоны действия электромагнитного поля сварки.
- е) Существует вероятность нарушения работы другого оборудования. Пользователи должны обеспечить совместимость оборудования и окружающей среды, иногда необходимо применение дополнительных профилактических мер.

ё) Оцените влияние сварочных электромагнитных помех на другое оборудование.

В целях уменьшения радиоэлектронных помех пользователи должны соблюдать следующие правила:

- а) Подключайте сварочное оборудование к сетям подходящей мощности.
- б) Регулярно проводите обслуживание сварочного оборудования.
- в) Сварочный кабель должен быть достаточно коротким, при этом располагаться близко к источнику тока и к земле.
- г) Обеспечьте безопасность всех сварочных металлических деталей и других сопутствующих частей.
- д) Свариваемое изделие должно быть хорошо заземлено.
- е) Необходимо использовать металлический кожух или другую защиту кабеля и оборудования, чтобы снизить возможность возникновения помех. В особых случаях сварочное оборудование может быть полностью укрыто экранирующим щитом.

Пользователи несут ответственность за электромагнитные и радиопомехи, возникающие в процессе сварки.

SVARMA ru

Эксперты в сварке

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Настоящим заявляем, что оборудование предназначено для промышленного и профессионального использования и соответствует директивам ЕС: 73/23/ЕЕС, 89/336/ЕЕС и Европейскому стандарту EN/IEC60974. Соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.8-75, ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012 ГОСТР51526-99. Соответствует требованиям ТР ЕАЭС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" и ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

ВВЕДЕНИЕ

Эта серия сварочных аппаратов использует цифровую инверторную технологию для преобразования тока частоты 50/60 Гц в стабильный сварочный выходной ток и использует технологию широтно-импульсной модуляции (ШИМ) для получения отличных характеристик постоянного тока и хорошего эффекта процесса сварки.

Эта серия сварочных аппаратов может быть использована для сварки углеродистой стали, низколегированной нержавеющей стали и других металлов.

Особенности серии, следующие:

- Стабильные скорость подачи проволоки и ток сварки.
- Компактность и малый вес.
- Высокая эффективность и энергосбережение.
- Лёгкий запуск дуги, стабильный процесс сварки и хорошо контролируемый перенос.
- Простота в установке и эксплуатации.
- Прочное исполнение корпуса.
- Работа с CO₂ и защитными газовыми смесями
- Работа с проволоками сечением от 0,6 мм до 1,0 мм
- Аппараты оснащены устройством компенсации напряжения. Если входное напряжение изменяется в пределах 15% от номинального значения, аппарат продолжает работать.

Эта серия сварочных аппаратов подходит для всех видов бытового применения: мелкого ремонта автомобильной и мототехники, монтажа металлических конструкций на дачном участке, внутренней отделки помещений. Аппараты серии могут применяться для обучения сварщиков в специальных учебных заведениях.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

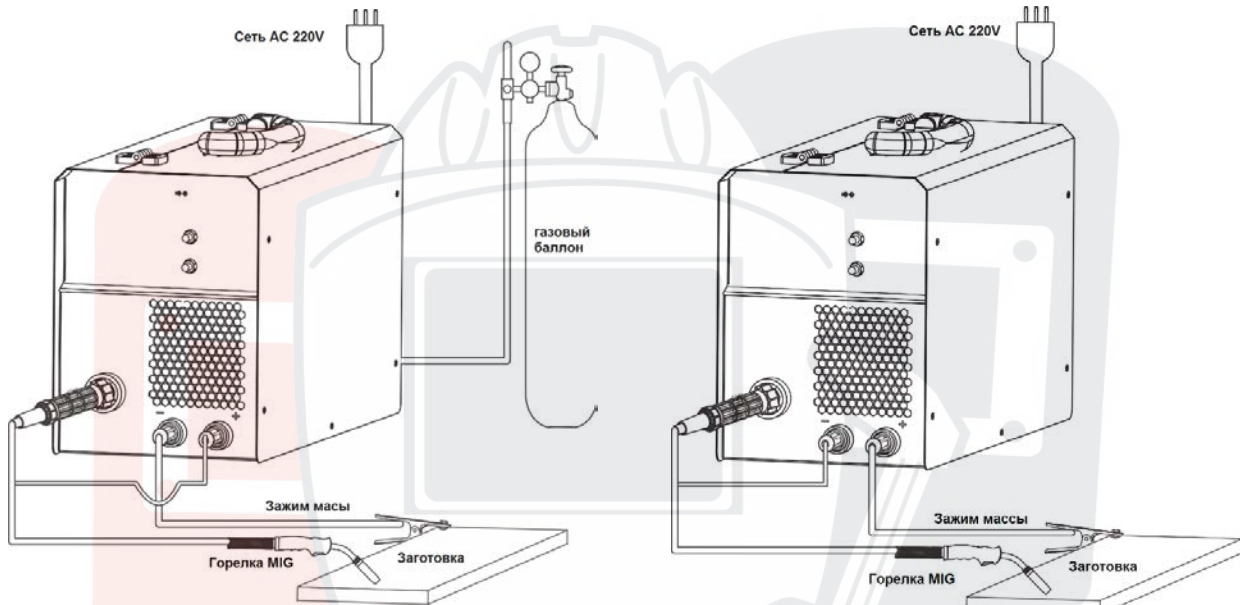
Наименование:	ПОЛО 175
Сварочный аппарат POLO 175	1 шт.
Сварочная горелка	MIG-14 АК
Кабель с клеммой заземления 300А	2м/16мм ²
Руководство пользователя	1 шт.
Ролики 0,8/1,0 мм (установлены в ПМ)	1 шт.
Шестигранный ключ 62x20mm	2 шт.
Газовый рукав 8x12 3м	1 шт.
Наконечник контактный М6x25 мм	1 шт.
Ключ сварочной горелки	1 шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Модель	POLO 175
Напряжение питания U_1 , В		1-фазное AC 2300В $\pm 15\%$
Ток потребления I_1 , А		27.0 (MIG) 27.2 (MMA)
Частота, Гц		50/60
Диапазон регулировки сварочного тока I_2 , А		50 - 160 (MIG) 40 - 140 (MMA)
Выходное напряжение U_2 , В		16.5 - 22 (MIG) 21.6 - 25.6 (MMA)
Напряжение холостого хода U_0 , В		61
Рабочий цикл (ПВ) 40°C, %		20
Коэффициент мощности		≥ 0.65
Эффективность, %		≥ 80
Тип подающего механизма		Встроенный
Рекомендуемый диаметр проволоки, мм		0.8/1.0
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP21
Толщина материала (мм)		> 0.8
Вес, кг (без ролика)		6.0
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм		418x178x270

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ MIG



Подключение с защитным газом

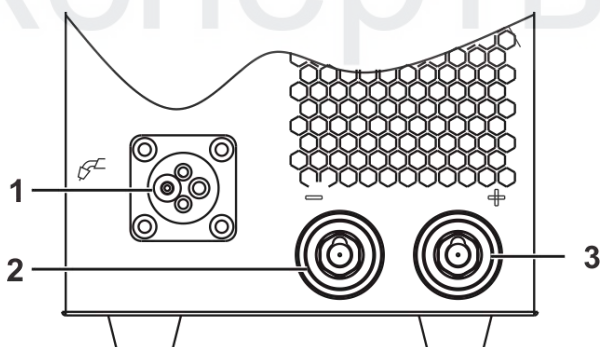
Подключение без газа

- В случае использования цельной стальной проволоки, подсоедините обратный кабель массы к разъёму («-») панельной розетки поз.2 источника тока, а кабель смены полярности сварочной горелки - к разъёму («+») другой розетки поз.3 источника тока.
- В случае использования самозащитной порошковой проволоки FLUX, установите противоположную полярность подключения, подключив кабель смены полярности горелки к клемме «-».
- Подключите сварочную горелку к разъёму поз.1.
- Подключите шланг газа к разъёму подачи газа на задней панели источника.

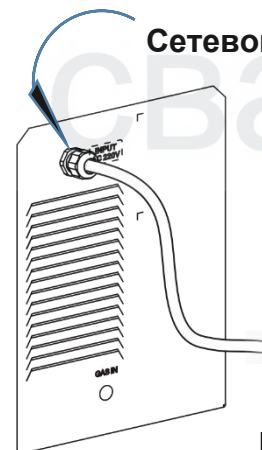
Примечание. В случае применения самозащитной порошковой проволоки FLUX подключение газа не требуется.

- Подсоедините источник питания к сети питания 220 Вольт, убедитесь, что кабель питания надёжно заземлен. Кабель питания должен подключаться к сети через выключатель-автомат защиты.
- Включите аппарат ручкой регулировки тока на передней панели аппарата.

Элементы передней и задней панели



Сетевой кабель



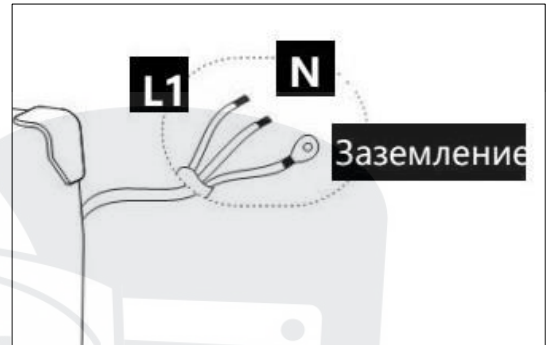
Газовый штуцер

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ 230 В

Если аппарат поставляется с сетевым кабелем без штепсельной вилки, монтаж штепсельной вилки допускается только электрику-специалисту.

Сетевой кабель необходимо подключать к электросети в соответствии с указанными рекомендациями в настоящем паспорте и на сварочном аппарате. Убедитесь, что электросеть является однофазной с заземляющей нейтралью.

Подключите аппарат к однофазной сети напряжением 230 В согласно рисунку, где
 L1 – Фаза
 N – нулевой провод
 жёлто-зелёный провод - заземление




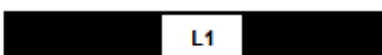
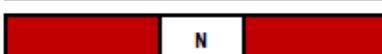
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед началом работы сначала подсоедините сварочную горелку и кабель массы, убедитесь в надежности контакта и только потом подключайте аппарат к источнику питания.

ВНИМАНИЕ!

- Сварочное оборудование оснащено компенсатором электропитания, которое поддерживает исправную работу аппарата при колебании напряжения питания $\pm 15\%$ от номинального значения.
- При необходимости использовать длинный кабель выбирайте провод с большим сечением, чтобы компенсировать потерю напряжения. Тем не менее, слишком длинный кабель будет влиять на успешность поджига дуги и другие процессы, поэтому рекомендуем использовать стандартную конфигурацию.
- Если сетевой кабель повреждён и нуждается в замене, при подборе сечения руководствуйтесь таблицей ниже:

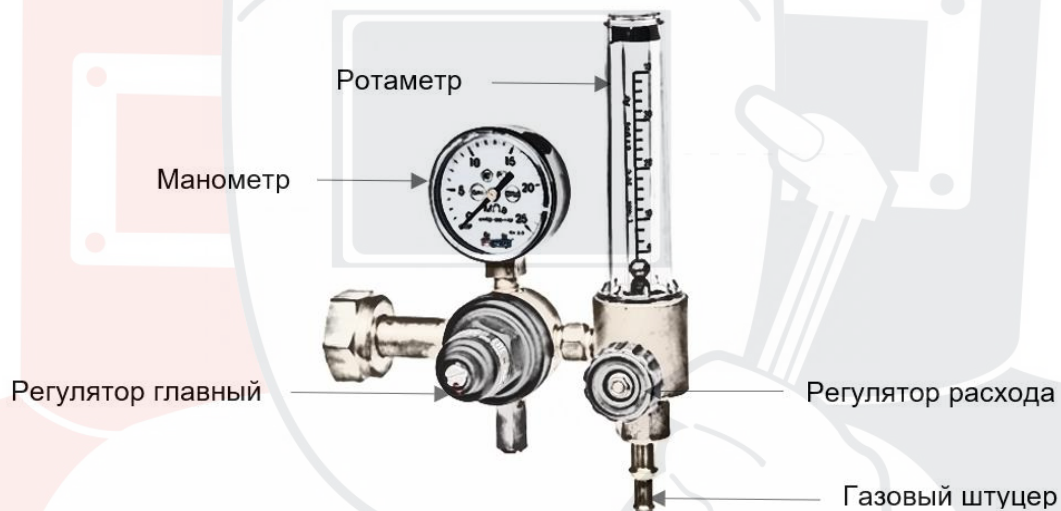
Маркировка проводов сетевого кабеля:

	жёлто-зелёный
	чёрный
	красный

Эффективный ток потребления ($I_{1\text{eff}}$)	Диаметр входного кабеля
$I_{1\text{eff}} \leq 10 \text{ A}$	1.5-2.5 mm ²
$I_{1\text{eff}} \leq 16 \text{ A}$	1.5-4 mm ²
$I_{1\text{eff}} \leq 25 \text{ A}$	2.5-6 mm ²
$I_{1\text{eff}} \leq 35 \text{ A}$	4-10 mm ²
$I_{1\text{eff}} \leq 50 \text{ A}$	6-16 mm ²
$I_{1\text{eff}} \leq 63 \text{ A}$	10-25 mm ²

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ГАЗА

- Установите регулятор давления на газовый баллон. Подойдут универсальные регуляторы модели У-30/Ар-40, углекислотные регуляторы модели У-30 или аналоги других производителей. Проверьте наличие пластичной прокладки в накидной гайке и плотно затяните её гаечным ключом.
- Подсоедините газовый шланг аппарата к штуцеру регулятора давления при помощи хомутов.



- Откройте главный регулятор подачи газа. Манометр должен показывать значение давления около 5 МПа. При давлении газа в баллоне менее 2 МПа работать запрещено, необходимо заправить баллон.
- Выставьте на ротаметре уровень расхода газа в соответствии с толщиной свариваемого изделия:

Толщина металла, мм	Диаметр проволоки, мм	Сила тока, А	Рабочее напряжение, В	Расход газа, л/мин
0,8 - 1,5	0,5 - 0,8	60 - 100	17-20	5,0-7,0
1,5 - 2,0	0,8 - 1,0	80 - 120	19-20	6,0-8,0
2,0 - 3,0	1,0 - 1,2	100 - 130	19-20	8,0-10,0

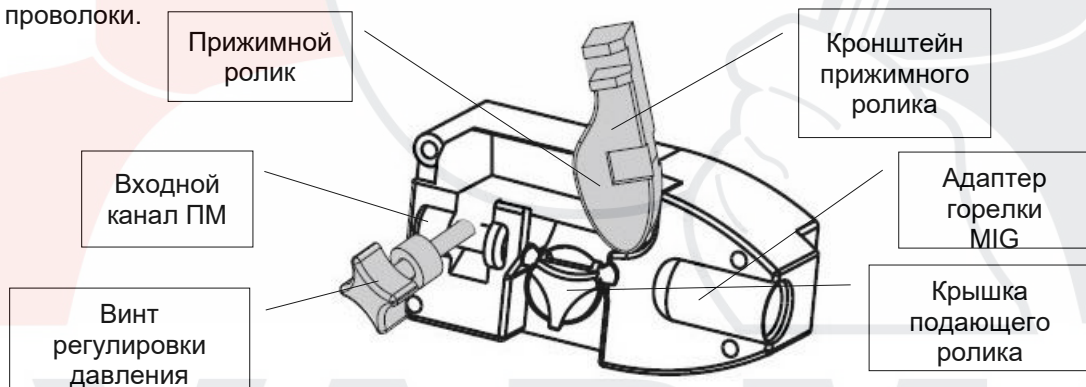
УСТАНОВКА КАТУШКИ С ПРОВОЛОКОЙ

Установите катушку с проволокой на опорную ось подающего механизма.

Для катушек разного типоразмера применяйте разную оснастку.

ЗАПРАВКА ПРОВОЛОКИ В ПОДАЮЩИЙ МЕХАНИЗМ

- Отвинтите крышку подающего ролика, выберите и установите подающий ролик, соответствующий диаметру и типу сварочной проволоки
- Заправьте проволоку во входной канал подающего механизма
- Проволока должна быть выпрямлена, чтобы не застревать во время протяжки сквозь механизм
- Ослабьте регулировочный винт прижимного ролика, откиньте кронштейн, проденьте проволоку через подающее устройство и ролик в адаптер горелки. Конец проволоки должен торчать из адаптера примерно на 50-70 мм.
- Закройте кронштейн и затяните регулировочный винт таким образом, чтобы подача проволоки была стабильной, и проволока не проскальзывала. Не затягивайте сильно регулировочный винт прижимного ролика. Не допускайте деформации проволоки.
- Катушка должна вращаться против часовой стрелки во время подачи проволоки. Во избежание ослабления натяжения проволоки и спутывания витков, зафиксируйте катушку с помощью прижимной гайки таким образом, чтобы она не вращалась самопроизвольно и обеспечивала стабильную подачу проволоки.



- Установите евро адаптер горелки в гнездо на передней панели поз.1, тщательно затяните фигурную гайку адаптера. Снимите газовое сопло, гаечным ключом, идущим в комплекте с аппаратом, открутите контактный наконечник. Нажав кнопку управления горелки, протяните в нее проволоку.



Для ослабления повернуть по часовой стрелке

Когда кончик проволоки покажется из горелки, установите наконечник и сопло обратно на свои места.

- Отрежьте лишнюю часть проволоки у токопроводящего наконечника, оставив вылет около 10 мм.

СВАРОЧНАЯ ГОРЕЛКА MIG-14 АК

Для обеспечения бесперебойной сварки, необходимо, чтобы направляющий канал и токопроводящий наконечник горелки соответствовали рекомендациям завода-изготовителя для диаметра и типа применяемой проволоки.

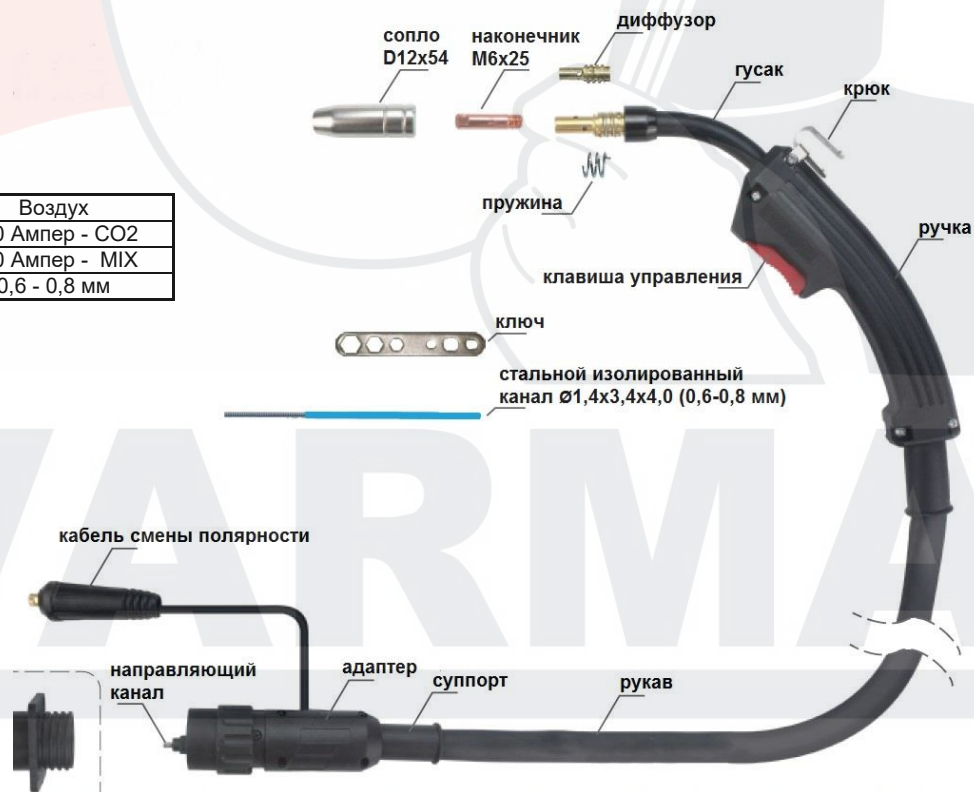
Стальной канал используется для твёрдой проволоки, например проволоки из омеднённой стали или нержавеющей стали. Канал из тефлона подходит для мягкой проволоки, например проволоки из алюминия, а также из меди и медных сплавов.

Если канал подачи проволоки слишком узкий или широкий, это может увеличить сопротивление подаче проволоки и привести к нестабильности дуги и снижению качества сварки.

Для того чтобы избежать перегрева горелки или поломки механизма подачи проволоки в результате плохого контакта токосъёмного наконечника, следите за плотностью контакта проволоки в наконечнике.

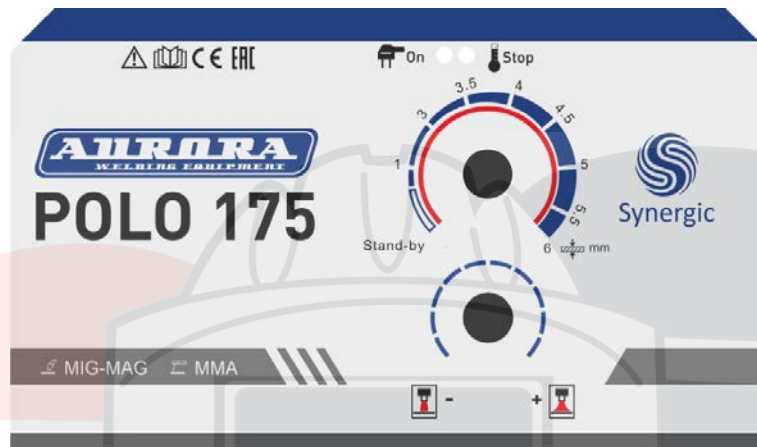
При установке хорошо затяните разъём горелки на источнике тока для исключения потери напряжения. Из-за слабого контакта при высоком токе сварки горелка и подающий механизм могут перегреться.

Охлаждение:	Воздух
Рабочий цикл 35%:	150 Ампер - CO ₂
	130 Ампер - MIX
Размер проволоки:	0,6 - 0,8 мм



Примечание. Качественный и надёжный аксессуар. Производитель поставляет весь спектр необходимых расходных материалов, таких как сопла, контактные наконечники, диффузоры и направляющие каналы. В случае необходимости приобрести запасные части обращайтесь к поставщику и в сервисные центры.

УПРАВЛЕНИЕ



Примечание. Иллюстрации служат для ознакомления и могут не соответствовать конкретному аппарату в зависимости от партии и даты выпуска.

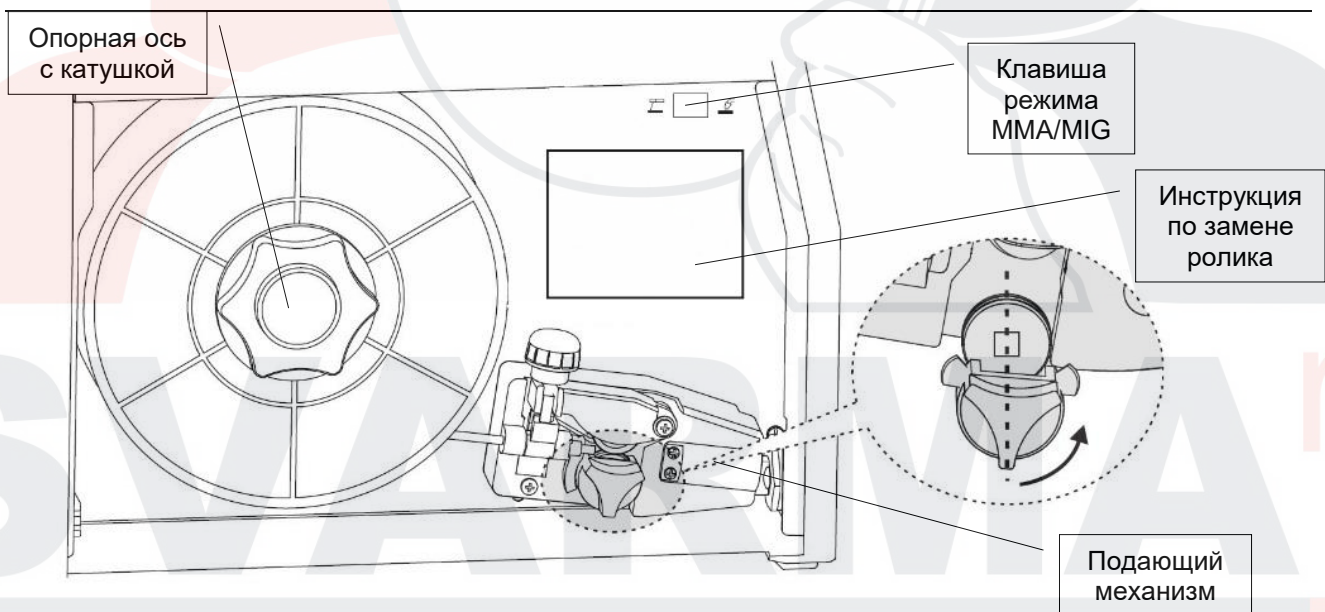
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

Знак	Наименование	Назначение
	Ручка настройки скорости подачи проволоки/тока	Используется для регулировки скорости подачи проволоки. Источник тока имеет синергетическое управление: после настройки скорости подачи проволоки машина автоматически установит на горелке соответствующее напряжение дуги. Когда указатель ручки находится в положении «Stand-by», устройство находится в режиме ожидания.
	Ручка коррекции напряжения дуги	Используется для точной коррекции напряжения дуги. В обычном случае установите указатель ручки в вертикальное положение на середину диапазона регулировки. Аппарат должен работать нормально.
	Индикатор перегрузки	Индикатор загорается, при перегреве устройства, коротком замыкании кабелей или другой аномалии
	Индикатор сети питания	Этот индикатор загорается при включении питания.
	Вентилятор системы Dust Free	Вентилятор аппарата не работает после включения сети. Когда температура машины достигает предельного значения, вентилятор начинает работать. Когда температура опускается, вентилятор выключается.

РАБОТА В РЕЖИМЕ MIG СВАРКИ

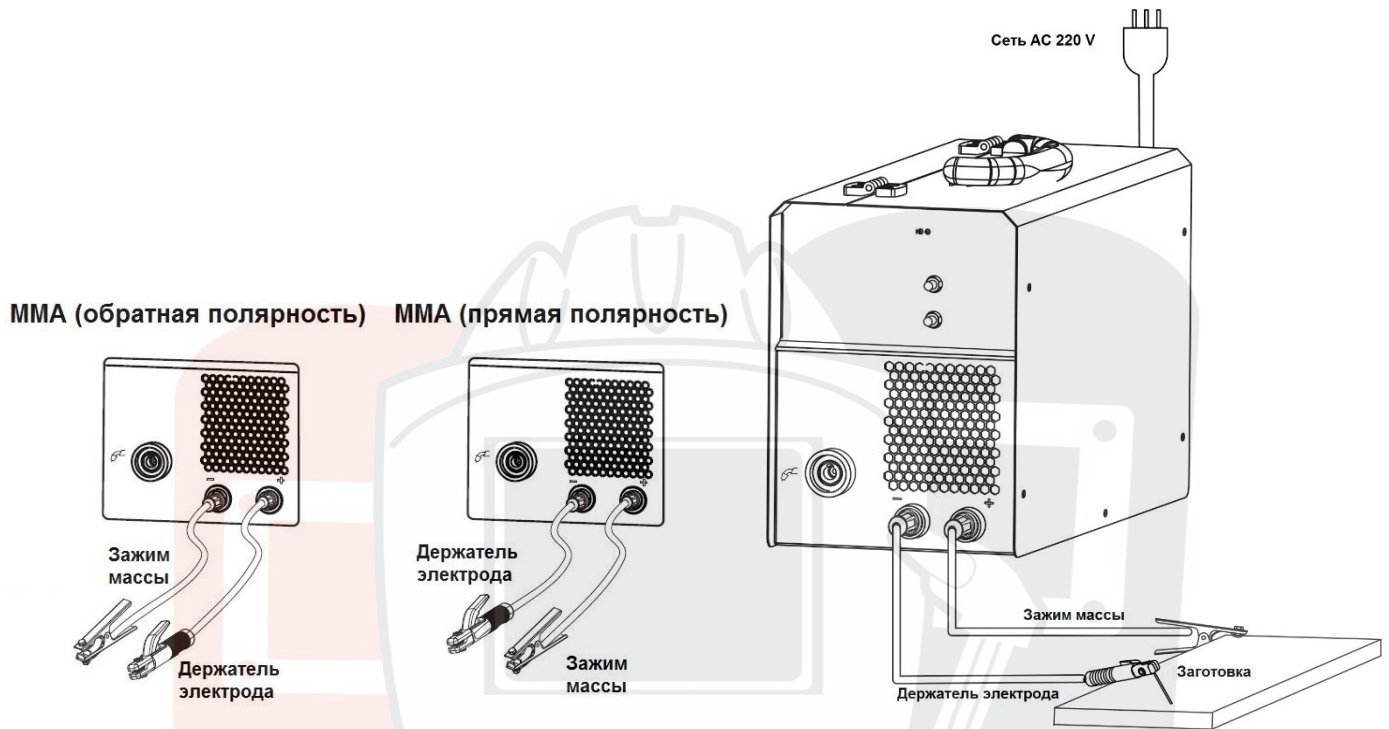
Шаги	Описание
1. Установить давления газа	Откройте редуктор-регулятор защитного газа и отрегулируйте давление и расход газа до необходимого значения.
2. Запустить аппарат	Так как в аппарате отсутствует сетевая кнопка, для включения аппарата достаточно установить верхней ручкой регулировки тока значение толщины свариваемой заготовки. Скорость подачи проволоки будет установлена в соответствии с выбранной толщиной заготовки. Примечание. Для выключения аппарата необходимо указатель ручки установить в положение «Stand-by».
3. Включить режим MIG сварки	Под крышкой механизма подачи проволоки клавишей выбора вида сварки установите режим «MIG» сварки (см. рисунок ниже).
4. Настроить сварочное напряжение.	Установите необходимые значения скорости подачи проволоки в соответствии с толщиной заготовки. Необходимый уровень напряжения на дуге будет установлен автоматически. В случае необходимости уровень напряжения можно откорректировать нижней ручкой на панели управления.
5. Начать сварку	После завершения настройки начните процесс сварки металла.

Примечание: для получения подробной информации о параметрах сварочного тока / напряжения см. раздел «Таблицы сварочных параметров. Приложение А».



Эксперты в сварке

ПОДКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ ММА



- В случае использования рутиловых или основных электродов подсоедините обратный кабель массы к разъёму («-») панельной розетки источника тока, а кабель держателя электрода - к разъёму («+»).
- Полярность подключения выбирайте в зависимости от характеристик используемого электрода, типа металла и характеристик сварочного тока (см. рисунок ниже).
- Подсоедините источник тока к сети питания 220 Вольт, убедитесь, что кабель питания надёжно заземлен. Кабель питания должен подключаться к сети через выключатель-автомат защиты.
- Включите аппарат ручкой регулировки тока на передней панели аппарата

РАБОТА В РЕЖИМЕ ММА СВАРКИ

Шаги	Описание
1. Выбрать электрод	Выберите диаметр электрода в соответствии с толщиной заготовки, см. таблицу Диаметр электрода ниже.
2. Запустить аппарат	Так как в аппарате отсутствует сетевая кнопка, для включения аппарата достаточно установить верхней ручкой регулировки тока значение диаметра электрода. Сила тока будет установлена в соответствии с выбранным диаметром. Примечание. Для выключения аппарата необходимо указатель ручки установить в положение «Stand-by»
3. Включить ММА режим	Под крышкой механизма подачи проволоки клавишей выбора вида сварки установите режим «ММА» сварки.
4. Настроить параметры	Установите сварочный ток в соответствии с диаметром электрода и толщиной заготовки. Примечание: В ММА режиме ручка регулировки напряжения дуги не активна.

5. Начать сварку	Лёгким касанием электрода зажгите дугу и начните сварку.
-------------------------	--

Примечание. Как правило, сварочный ток соответствует диаметру электрода, для получения подробной информации см. «Таблицы сварочных параметров. Приложение А»

Рекомендуемые параметры сварки для разных толщин заготовок:

ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ НА АППАРАТЕ

1. После проведения сварочных работ, выключите аппарат, переводя ручку регулировки тока в положение «Stand-by»



ВНИМАНИЕ! Остановка вентилятора происходит автоматически при нормализации температуры аппарата.

2. После остановки вентилятора, отключите аппарат от сети.
3. Отсоедините провода и сварочную горелку. Снимите катушку с проволокой.
4. Отключите газовый пост и перекройте газ вентилем на баллоне.
5. Проведите очистку сварочного аппарата от окалины, пыли и других инородных веществ. Проверьте тракт подающего механизма на наличие стружки и остатков проволоки. Очистите газовое сопло горелки от брызг металла. Особое внимание уделите вентиляционным отверстиям.
6. Уберите аппарат в специально отведенное для хранения место.
7. Приведите в порядок рабочее место и примите меры по предупреждению пожара.
8. Очистите стекло, защищающее светофильтр маски.

Толщина металла	Диаметр электрода / Сварочный ток					
	Ø1,6 мм	Ø2,0 мм	Ø2,5 мм	Ø3,2 мм	Ø4,0 мм	Ø5,0 мм
3 мм		60 А	70 А	90 А		
4 мм			80 А	100 А	120 А	
5 мм			90 А	110 А	130 А	160 А
6 мм			90 А	120 А	140 А	160 А
8 мм			90 А	125 А	150 А	170 А
10 мм				130 А	160 А	190 А
12 мм				130 А	170 А	190 А
15 мм				130 А	170 А	200 А
20 мм					190 А	220 А

Примечание: при толщине заготовки менее 4 мм, диаметр электрода не должен превышать толщину заготовки.

При неправильной эксплуатации оборудования, процессы сварки и резки представляют собой опасность для сварщика и людей, находящихся в пределах или рядом с рабочей зоной.

При проведении сварочных работ необходимо соблюдать требования стандарта ГОСТ 12.3.003-86 «Работы электросварочные. Требования безопасности», а также стандартов ГОСТ 12.1.004-85, ГОСТ 12.1.010-76, ГОСТ 12.3.002-75.



SVARMA ru

Эксперты в сварке

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Оборудование для сварки должно располагаться вдали от агрессивных и горючих газов и материалов и при влажности воздуха не более 90%

Работа на открытом воздухе возможна, только если зона работы укрыта от солнечных лучей, дождя и снега и т.д. Температура окружающей среды должна быть в пределах от -10°C до +40°C.

Поддерживайте хорошую вентиляцию.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

У аппаратов есть функция защиты от перегруза, перегрева и перенапряжения. В случае если напряжение питания, ток на выходе или температура аппарата превышает допустимые нормы, аппарат автоматически отключается.

1) Рабочее пространство должно хорошо проветриваться!

Вентиляторы нужны для охлаждения аппарата во время сварки. Поддерживайте вентиляцию оборудования. Минимальное расстояние между оборудованием и другими объектами рядом с местом работы должно составлять 30 см. Перед началом работ убедитесь, что вентилятор не заблокирован. Вентиляция имеет огромное значение для нормальной работы оборудования в течение всего срока службы

2) Не перегружайте аппарат!

Помните о соблюдении максимального тока нагрузки (в соответствии с параметром рабочего цикла). Максимальный ток не должен превышать норму. Сварочные работы и строжка металла запрещены при перегрузке оборудования: может произойти неожиданная остановка работы аппарата или его поломка. В этом случае необходимо прекратить работу и дать встроенному вентилятору понизить температуру внутри оборудования.

3) Не включайте аппарат при высоком напряжении в сети питания!

Запрещается работа при повышенном напряжении в сети. Допустимые пределы напряжения сети питания можно найти в таблице «Технические характеристики». Данное оборудование снабжено автоматической системой поддержания напряжения в установленных пределах. Помните: если напряжение превысит допустимую границу, части сварочного аппарата могут выйти из строя.

4) Без заземления не включать!

На задней панели аппарата находится болт заземления с соответствующим обозначением. Перед началом работ убедитесь, что корпус аппарата и рабочая деталь надежно подсоединены к кабелю заземления, поперечное сечение которого должно быть больше 6 мм² во избежание накопления статического электричества и удара током.

5) Не перегревайте аппарат!

Если время сварки превышает номинальный рабочий цикл, аппарат автоматически выключается. В случае перегрева аппарата загорается индикатор перегрева. В такой ситуации не выключайте аппарат из розетки, дайте вентилятору охладить аппарат. Когда температурный индикатор погаснет, и температура понизится до нормальной, можно продолжить работать.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Перед проведением технического обслуживания или ремонта отсоединяйте аппарат от сети. Прежде чем открыть крышку аппарата, убедитесь, что питание отключено.

Регулярно удаляйте пыль с помощью чистого и сухого сжатого воздуха; если оборудование находится в сильно загазованной и загрязненной атмосфере, то его чистка должна производиться ежемесячно. Давление сжатого воздуха должно быть уменьшено до величины, безопасной для внутренних деталей данного оборудования.

Проверьте качество всех соединений шлангов и проводов (особенно вилки и розетки) и затяните неплотные соединения; при возникновении окисления удалите его с помощью наждачной бумаги, обеспечьте надежный контакт.

Всегда вытирайте воду и капли дождя сразу после их обнаружения, а также проверяйте изоляцию соединений мегомметром (как частей оборудования между собой, так и соединения с кожухом). Сразу прекращайте сварку и строжку при обнаружении каких-либо неполадок в работе оборудования.

Каждые 300 часов работы механизма подачи проволоки очищайте электрическую щетку от углеродной пыли и очищайте коллектор якоря. Промывайте редуктор скорости, наносите смазку дисульфид молибдена № 2 на вращающиеся детали и подшипник. Рекомендуется выполнять данные процедуры в специализированном сервисе.

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

Эксперты в сварке

УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Необработанное или загрязненное изделие, несоблюдение условий работы и эксплуатации аксессуаров, неверные настройки источника тока могут оказывать отрицательное влияние на качество сварочных работ. Примите соответствующие меры для устранения неполадок.

А. Плохой поджиг дуги, прерывание дуги:

- 1) Убедитесь, что кабель массы надежно подсоединен к изделию.
- 2) Проверьте надежны ли соединения.

Б. Ток на выходе не соответствует номинальному значению:

Если напряжение питания на входе не соответствует номинальному значению напряжения, то сварочный ток на выходе также не будет соответствовать номинальным значениям. Если напряжение на входе ниже номинального значения, то максимальный сварочный ток на выходе также может быть ниже номинальных значений.

В. Нестабильный ток:

- 1) Напряжение сети колеблется.
- 2) Помехи в сети или электромагнитное воздействие от других электрических приборов.

Г. Воздух попадает в область сварки:

- 1) Проверьте нет ли утечки газа в газоподающей системе.
- 2) Проверьте изделие на наличие посторонних жидкостей, грязи, масла, краски, сколов и т.д.

Неисправности	Устранение
1. Вентилятор не вращается; 2. Сварка не идет	А. Проверьте включен ли аппарат в сеть Б. Убедитесь, что питающий кабель подключен к источнику тока. В. Убедитесь, что входной мост не поврежден, если поврежден обратитесь к дилеру Г. В случае, если неисправность заключается в силовой части платы контроля, обратитесь к дилеру
2. Вентилятор работает; 3. Сварка не идет	А. Проверьте подключение всех соединений и разъёмов в аппарате Б. Возможно размыкание сети или плохое подсоединение к разъёмам. В. Кабель горелки поврежден, выключатель горелки сломан. Г. Плата управления повреждена (обратитесь к дилеру)
1. Вентилятор работает; 2. Горит индикатор неисправности сети.	А. Возможен перегруз сети, отключите аппарат из сети. Перезапустите аппарат Б. Возможен перегрев, подождите 2-3 минуты пока аппарат охладится и перезагрузится, не выключайте его из сети. В. В случае, если неисправность заключается в силовой части платы контроля, обратитесь к дилеру.



ВНИМАНИЕ!

В случае поломки ремонт данного оборудования может осуществляться только высококвалифицированными специалистами авторизованного сервисного центра!

РЕГУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Источник тока		
Компонент	Проверка	Примечание
Панель управления	Протестируйте кнопки настройки, изменяя режимы и параметры работы. Проверьте индикатор включения на исправность.	
Вентилятор	Проверьте исправность работы и отсутствие постороннего шума.	При постороннем шуме или отсутствии вентиляции проверьте соответствующие детали.
Силовая часть	При подключении питания убедитесь в отсутствии постороннего запаха. При подключении питания убедитесь в отсутствии посторонней вибрации и шума. Проверьте отсутствие изменения цвета аппарата и его нагревания.	
Комплектующие	Газовый шланг не повреждён и надёжно закреплён. Кожух и другие детали на месте и плотно соединены.	

Сварочная горелка		
Компонент	Проверка	Примечание
Сопло	Деформация передней части	Может быть причиной утечки воздуха
	Повреждение сопла или блокировка отверстия.	Может стать причиной плавления горелки (нужно использовать термостойкие материал)
Контактный наконечник	Слабая фиксация.	Возможно, произошло повреждение резьбы или спирали
	Повреждение наконечника или блокировка отверстия	Может быть причиной нестабильной или прерывистой дуги
Канал подачи проволоки	Проверка внешних размеров канала	В случае если толщина шланга меньше 6 мм, его нужно поменять на больший. В противном случае, дуга будет нестабильной.
	Несовпадение диаметра проволоки и внутреннего диаметра канала	Может быть причиной нестабильности дуги. Используйте подходящий канал.
	Частичные изгибы и растяжение канала.	Может быть причиной плохой подачи проволоки и нестабильной дуги.
	Загрязнение подающего канала пылью и т.д.	Может быть причиной плохой подачи проволоки и нестабильной дуги. (используйте керосин для очистки или замените на новый)
	Канал подачи проволоки поврежден, круглое отверстие деформировано.	замените на новый канал с недеформированным отверстием
Канал подачи газа	Забыли подключить, отверстие заблокировано, остальные элементы неисправны.	Может привести к обратному эффекту из-за плохой газовой защиты: горелка нагреется вследствие возникновения дуги внутри самой горелки.

Компонент	Проверка	Примечание
Винт прижимного ролика	Зафиксируйте винт таким образом, чтобы не повредить проволоку	Неправильная фиксация может стать причиной нестабильной подачи проволоки и её вылету.
Подводящая трубка	Пыль и стружка остались в полости канала	Прочистите.
	Несовпадение диаметра проволоки и внутреннего диаметра трубки	Несоответствие может привести к нестабильной дуге и образованию пыли и стружки
	Несоответствие расположения трубки и канавки ролика.	Несоответствие может привести к нестабильной дуге и образованию пыли и стружки
Подающий ролик	Диаметр проволоки не соответствует параметрам ролика. Блокировка канавки ролика.	Несоответствие диаметров может привести к нестабильной дуге и образованию пыли и стружки, что может заблокировать канал подачи проволоки. Замените на новый ролик.
Прижимной ролик	Проверьте стабильность вращения и отсутствие износа прижимного ролика, а также отсутствие деформации подаваемой проволоки	Может привести к нестабильной дуге и вылету проволоки.

Кабель		
Компонент	Проверка	Примечание
Кабель горелки	Кабель не поврежден, не пережужен и не пережат. Надёжный контакт разъема горелки и евро разъема на корпусе аппарата.	Может стать причиной слабого вылета проволоки. Нестабильная дуга при пережуженном или пережатом кабеле
Сварочный кабель	Целостность изоляции кабеля. Отсутствие оголенности адаптера провода и проводов. Плотное соединение провода с источником тока.	Для вашей безопасности и обеспечения нормального процесса сварки примите необходимые меры по поддержанию рабочего места в надлежащем состоянии. Проверяйте аппарат перед началом его использования и после окончания работ
Питающий кабель	Проверьте надёжность мест подключения кабеля к сети и к аппарату. Проверьте изоляцию кабеля. Питающий кабель изношен и проводник оголен.	
Кабель заземления	Кабель заземления поврежден или неплотно подсоединен к источнику тока или к свариваемому изделию.	Проверяйте аппарат перед использованием и после окончания работ в целях удлинения срока службы и безопасного использования.

ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ

Проверьте аппарат на наличие неисправностей и устраните их возможные причины, прежде чем делать возврат аппарата.

Ниже приведена таблица возможных неисправностей и возможные причины. Неисправность можно найти в правой верхней колонке под названием «Неисправность». Найдите нужные неисправности, отмеченные знаком , и следуйте указаниям, данным в левых колонках.

Диагностика первичных неисправностей

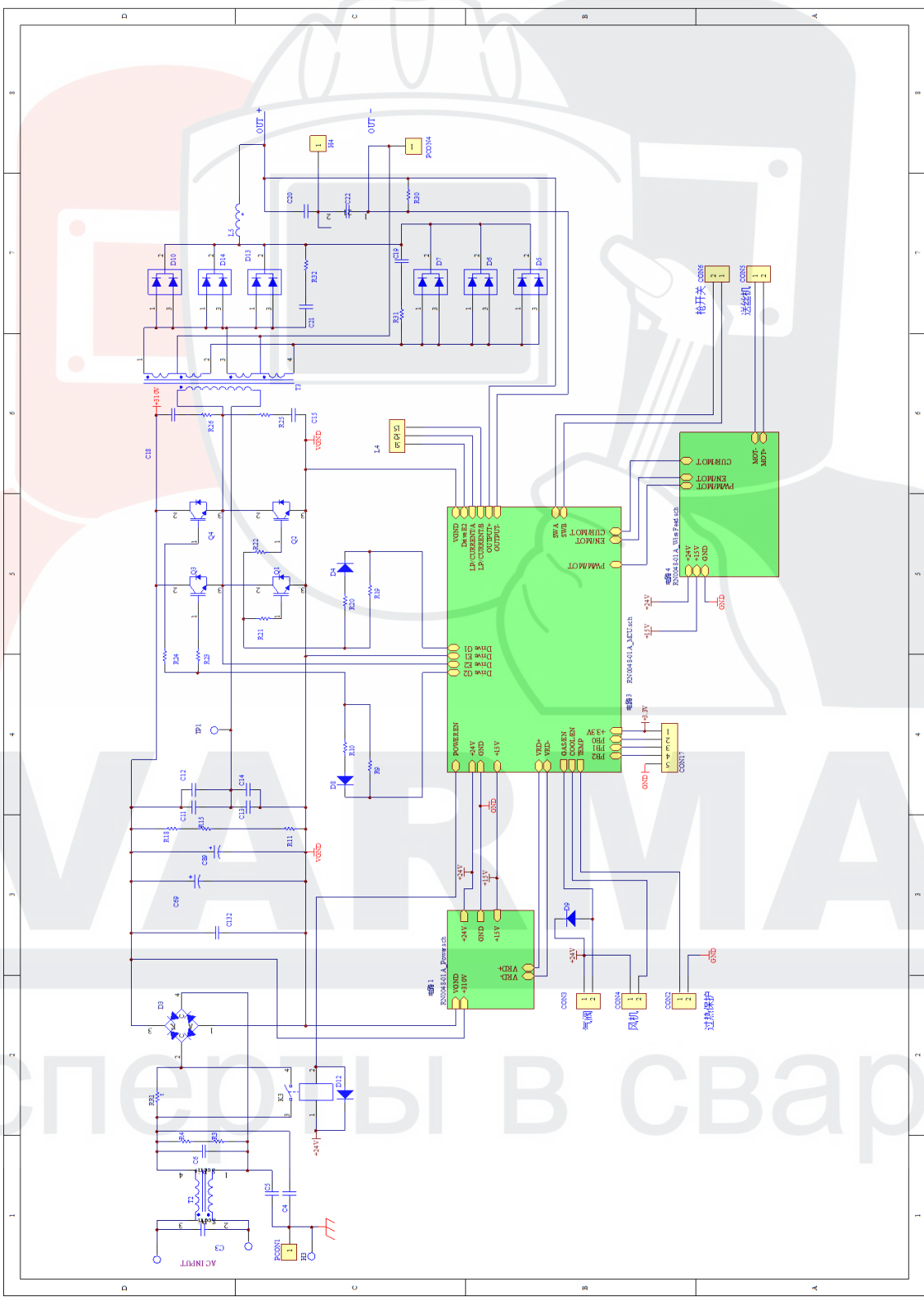
Неисправность	Дуга не поджигается	Отсутствует подача газа	Отсутствует подача проволоки	Плохой поджиг дуги	Нестабильная дуга	Грязь по краю сварочного шва	Прилипание электрода к материалу	Прилипание электрода к наконечнику	Образуются дыры
Диагностика									
Распределительная коробка (внутренние защитные механизмы)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Сетевой кабель	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Сварочное напряжение	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Газовый баллон, регулятор давления и расходомер					<input type="radio"/>				<input type="radio"/>
Канал подачи газа									<input type="radio"/>
Механизм подачи проволоки			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Горелка и кабель	<p>1. Перекрутился кабель горелки.</p> <p>2. Наконечник, трубки подачи проволоки неисправны или деформированы.</p> <p>3. Несоответствие размеров наконечника, канала подачи проволоки и диаметра кабеля или их износ, блокировка, деформация и т.д.</p>						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Корпус горелки	<p>1. Ослаблено соединение между наконечником, соплом и держателем наконечника.</p> <p>2. Не закручен или неплотно закручен евроразъём горелки.</p>								<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
Сетевой кабель и кабель горелки	<p>1. Перекручены, пережаты.</p> <p>2. Присутствуют механические повреждения.</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			
Состояние поверхности изделия и длина вылета проволоки	<p>1. Жир, грязь, ржавчина, остатки краски, разломы на изделии.</p> <p>2. Слишком большая длина вылета проволоки.</p>						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
Сварочный кабель	<p>1. Недостаточная толщина кабеля, подводимого к изделию.</p> <p>2. Ослабленные соединения минусового и плюсового кабелей.</p> <p>3. Плохая проводимость материала.</p>						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Сетевой удлинитель	<p>1. Недостаточная толщина кабеля.</p> <p>2. Кабель перекручен.</p>						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Сварочные параметры	Тщательно проверьте параметры сварочного тока, напряжения, угла наклона горелки, номинальной длины						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Эксперты в сварке

СХЕМЫ И ДЕТАЛИРОВКИ

Модель: POLO 175



ТАБЛИЦЫ СВАРОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ. ПРИЛОЖЕНИЕ А

		Толщина материала (см)	Диаметр проволоки (мм)	Зазор (мм)	Ток (А)	Напряжение (В)	Скорость сварки (см/мин)	Вылет пр-ки (мм)	Расход газа (л/мин)
Стыковой шов без скоса кромок	Низкая скорость сварки	0,8	0.8, 0.9	0	60~70	16~16.5	50~60	10	10
		1,0	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
		2,0	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	1.0, 1.2	1.0~1.5	160~180	22~23	45~50	15	15
			1,2	1.2~1.6	220~260	24~26	45~50	15	15~20
			1,2	1.2~1.6	220~260	24~26	45~50	15	15~20
			1,2	1.2~1.6	300~340	32~34	45~50	15	15~20
			1,2	1.2~1.6	300~340	32~34	45~50	15	15~20
	Высокая скорость сварки	0.8	0.8, 0.9	0	100	17,0	130	10	15
		1.0	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
		2,0	1.0, 1.2	0	200	21,0	100	15	15
		2,3	1.0, 1.2	0	220	23,0	120	15	20
3,2		1,2	0	260	26,0	120	15	20	

		Толщина материала (мм)	Диаметр проволоки (мм)	Ток (А)	Напряжение (В)	Скорость сварки (см/мин)	Вылет проволоки (мм)	Расход газа (л/мин)
Стыковой шов	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	

		Толщина заготовки (мм)	Диаметр проволоки (мм)	Верт. наклон горелки	Ток (А)	Напряжение (V)	Скорость сварки (см/мин)	Вылет пров-ки (мм)	Расход газа (л/мин)
Горизонтальный тавровый шов	Низкая скорость сварки	1,0	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
		2,0	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
		6,0	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
		12,0	1,2, 1,6	50°	400	32~36	35~40	25	20~25
	Высокая скорость сварки	1,0	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
		2,0	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
		6,0	1,2	50°	310	33	70	25	25
	Низкая скорость сварки	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
			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
		4,5	1,2	47°	200~250	24~26	45~50	10~15	20~25

Покрытие электрода	Диаметр электрода, мм	Сварочный ток (А) при положении шва		
		нижнем	вертикальном	потолочном
Основное	2,5	70-90	60-80	55-75
	3,0	90-110	80-100	70-90
	4,0	120-170	110-150	95-135
	5,0	170-210	150-190	-
Рутиловое	2,5	70-90	60-80	55-75
	3,0	90-130	80-115	75-105
	4,0	140-190	125-170	110-155
	5,0	180-230	165-205	-

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ВНИМАНИЕ!

Гарантия действительна только на территории Российской Федерации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца.

Гарантийный срок исчисляется с даты продажи через розничную сеть.

Гарантийное обслуживание и ремонт продукции AURORA (далее по тексту - Товар) производится только в специализированных или специально уполномоченных производителем сервисных центрах. Адреса сервисных центров указаны в конце раздела и на сайте: aurora-online.ru/service.

Срок службы Товара составляет 5 (пять) лет. Использование Товара по истечении его срока службы возможно только после диагностики Товара в специализированном сервисном центре и вынесения специалистами сервисного центра соответствующего технического заключения. Техническое заключение выдается в письменном виде, в техническом заключении в обязательном порядке указывается срок продления срока службы. По истечении срока службы Товар необходимо утилизировать по правилам, установленным в регионе проживания покупателя.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов. В течении срока службы покупателю обеспечивается ремонт и техническое обслуживание Товара.

Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона.

Товар предоставляется в ремонт в комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления. Заменяемые при гарантийном ремонте детали изымаются сервисным центром.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- 1) несоблюдение предписаний инструкции по эксплуатации;
- 2) ненадлежащее хранение и обслуживание, использование Товара не по назначению;
- 3) эксплуатация Товара при несоответствии параметров питающей сети (по напряжению и мощности) значениям, приведенным на шильдах и в паспорте оборудования;
- 4) эксплуатация Товара при наличии скруток питающих проводов. Площадь поперечного сечения сетевых проводов должна соответствовать номинальному режиму;
- 5) эксплуатация Товара с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, отказ и остановка вентилятора и т.п.);
- 6) наличие механических повреждений корпуса, шнура питания, а также внутренних частей Товара (печатных плат и др.) вследствие ударов, падений с высоты или попадания внутрь посторонних предметов и инородных тел (камней, песка, цементной пыли или строительного мусора);
- 7) наличие повреждений, вызванных действием агрессивных сред, эксплуатация Товара в условиях высоких, низких температур либо повышенной влажности сверх допустимых значений (в т. ч. прямого попадания влаги, например, при эксплуатации во время дождя);
- 8) наличие повреждений вследствие перегрузки, вызванных нарушением временного режима работы (например, перегрев вследствие превышения времени непрерывной работы);
- 9) при вскрытии, попытках самостоятельного ремонта Товара, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию Товара, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях

крепежа корпусных деталей, отсутствующие или недовернутые винты и элементы крепления, щели в корпусе, удлиненный шнур питания;

10) при отсутствии, повреждении или изменении серийного номера на Товаре, когда такой номер был нанесен производителем, при несоответствии серийного номера, нанесенного производителем, номеру, указанному в гарантийном талоне.

11) при возникновении неисправности Товара в результате использования несоответствующих расходных материалов и комплектующих (предохранители и т.п.)

12) на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и другие виды технического обслуживания).

13) при неисправностях, возникших вследствие естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов

Гарантийный срок на комплектующие и составные части Товара составляет шесть месяцев. По истечении срока гарантии на комплектующие и составные части Товара (угольные щетки, зубчатые ремни и колеса, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, подшипники, трущиеся и передаточные детали, аккумуляторы, сварочные наконечники, сопла, горелки, сварочные зажимы и держатели, плазматроны, электроды, держатели цанги, фильтры, дюзы) покупатель может предъявлять претензии, связанные с недостатками этих комплектующих. При этом, если по истечении 6-ти месяцев будет установлено, что недостатки комплектующих (составных) частей возникли в связи с интенсивной эксплуатацией Товара, то претензия покупателя удовлетворению не подлежит.

Аппараты для гарантийного ремонта принимаются в чистом виде.

На маску, щетку, колеса в процессе эксплуатации сварочного аппарата заводская гарантия не распространяется. Эти принадлежности являются расходной частью

Для гарантийного ремонта в авторизованном сервисном центре необходимо предъявить гарантийный талон установленного образца с отметкой о дате продажи, подписью продавца и штампом предприятия торговли

Список авторизованных сервисных центров

Актуальный список представлен на официальном сайте: aurora-online.ru/service

Эксперты в сварке

ХРАНЕНИЕ

Аппарат следует хранить в оригинальной упаковке в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

После хранения при низкой температуре аппарат должен быть выдержан перед эксплуатацией при комнатной температуре не менее шести часов в упаковке и не менее двух часов – без упаковки.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Аппарат может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Климатические условия перевозки:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха - не более 80%.

Во время перевозки и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с аппаратом не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Надёжно закрепите груз в кузове транспортного средства. Транспортная тара с упакованным аппаратом должна иметь устойчивое положение и отсутствие возможности ее самопроизвольного перемещения во время перевозки.

SVARMA ru

Эксперты в сварке

СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Модель оборудования	POLO 175
Серийный номер	
Дата выпуска	
Подпись ответственного сотрудника ООО ГК «АВРОРА»	
	М.П.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Производитель:

SHENZHEN RILAND INDUSTRY Co., LTD (Шеньчжень Риланд Индастри Ко)
Адрес: Building №4, 4th Industry Park, Fu Yong Town, Bao'An district, Shenzhen, PRC.
Тел. +86(755) 273-45-888
Сайт: www.riland.com.cn

Представитель производителя:

ООО ГК «АВРОРА» 192236, Санкт-Петербург, ул. Софийская 14.
Телефон: +7 (812) 449-62-20,
Факс: +7 (812) 331-25-05
Телефон отдела сервиса: +7 (812) 449-62-02
Сайт: www.aurora-online.ru

Представленная информация действительна на 2022 года. Производитель оставляет за собой право на внесение изменений. Дополнительная информация публикуется на сайте: www.aurora-online.ru

Эксперты в сварке