



**ПАСПОРТ**  
**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**  
**МЕХАНИЗМ ПОДАЧИ ПРОВОЛОКИ**  
**SB-10-I**



SV...IA ru

Эксперты в сварке

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	2
2. ВВЕДЕНИЕ.....	5
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	5
4. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА.....	6
5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ .....	6
6. СХЕМА УСТАНОВКИ .....	7
7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ГАЗА .....	8
8. РЕГУЛИРОВКА ТОМОЗНОГО УСИЛИЯ НА КАТУШКЕ С ПРОВОЛОКОЙ.....	8
9. ЗАПРАВКА ПРОВОЛОКИ В ПОДАЮЩИЙ МЕХАНИЗМ.....	9
10. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ .....	10
11. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА.....	11
12. ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ ПОДАЮЩЕГО ТРАКТА .....	11
13. СБОРОЧНАЯ СХЕМА.....	12
14. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ .....	13
15. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.....	14
16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	14



**SVARMA** ru

Эксперты в сварке

## 1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Сварочные работы и резка могут быть опасны для самого сварщика, а также людей, находящихся рядом с зоной сварки, если оборудование неправильно используется. Поэтому данный вид работ должен строго соответствовать технике безопасности. Обязательно прочтите эту инструкцию перед началом работы

Знак	Описание
	Любой контакт с частями аппарата, находящимися под напряжением, может привести к удару электрическим током или возгоранию.
	Газ и пары вредны для здоровья. Работа в замкнутом помещении может стать причиной удушья.
	Возникновение искры и контакт с горячим оборудованием после сварки могут стать причиной пожара. Неплотное соединение деталей аппарата и кабелей может стать причиной пожара. Никогда не выполняйте сварочные работы вблизи с легко воспламеняемыми предметами: это может привести к взрыву. Никогда не выполняйте сварку в герметичных ёмкостях с ГСМ – это может привести к взрыву.
	Ультрафиолетовое излучение сварочной дуги может вызвать воспаление глаз или ожог кожи. Искры и остатки после горения могут повредить глаза и кожу.
	Опрокидывание газового баллона может привести к травмам. Неправильное применение газового баллона может привести к утечке газа под высоким давлением и травмам.
	Никогда не подносите пальцы, волосы, одежду и т.д. к движущимся частям аппарата, таким, как вентилятор
	Проволока, вылетающая из горелки может повредить глаза, руки
	Никогда не стойте перед раскачивающимся оборудованием или под ним: подъемное оборудование может дать сбой, что может привести к травме.

Пожалуйста, во избежание несчастных случаев следуйте следующим правилам:

Используйте оборудование только по назначению.

Следуйте правилам использования подходящего источника питания, выбора рабочего места, использования газа под высоким давлением, хранения и утилизации аппарата и т.д.

На месте сварочных работ не должны находиться посторонние люди.

Люди, пользующиеся кардиостимулятором, не допускаются к работе со сварочным аппаратом или к рабочему месту без разрешения врача. Электромагнитное поле, излучаемое во время подачи питания на оборудование, может плохо воздействовать на кардиостимулятор.

Установкой, эксплуатацией, диагностикой и обслуживанием оборудования должны заниматься специально обученные люди.

Для вашей безопасности ознакомьтесь с руководством пользователя.

**Во избежание удара электрическим током, следуйте правилам техники безопасности.**

Держитесь на безопасном расстоянии от любых частей аппарата 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, повреждения изоляционной оплетки и оголенный проводник.

Обеспечьте изоляцию кабельной линии.

Никогда не используйте устройство без кожуха.

Никогда не используйте повреждённые или влажные изоляционные перчатки. Регулярно проверяйте состояние деталей, не используйте изделие со сломанными деталями.

Отключайте питание, когда не используете аппарат.

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

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

Не храните топливо вблизи рабочего места сварки.

Держите горючие вещества подальше от места сварки.

Держите поверхность горячую после сварки подальше от горючих газов.

Убедитесь в том, что на рабочем месте, в том числе на полу и на стенах, отсутствует топливо.

Не пользуйтесь аппаратом пока его корпус открыт. Избегайте контакта с вращающимися частями аппарата, такими как вентилятор, например.

Проводное соединение металлической заготовки должно находиться как можно ближе к месту сварки.

Никогда не производите сварку газовой трубы или герметичного контейнера.

На случай возгорания храните огнетушитель рядом с местом сварки.

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

Соответствии со всеми правилами.

Во избежание риска отравлением газом или приступа удушья, используйте дополнительные меры безопасности, например, респираторы и другие средства защиты органов дыхания.

При работе в замкнутом пространстве проветривайте помещение и используйте средства защиты органов дыхания и вентиляцию.

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

**Дуга, искра, вещества, оставшиеся после сгорания, и 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 средства защиты. Для защиты других людей от электрической дуги в месте проведения сварки должна быть установлена защитная перегородка.

**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.

**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

**Для повышения эффективности и корректной эксплуатации источника питания обратите внимание на следующие правила:**

Соблюдайте меры предосторожности против опрокидывания аппарата.

Никогда не используйте сварочное оборудование для отогревания труб.

Во избежание опрокидывания оборудования, при перемещении источника питания с помощью вилочного автопогрузчика, стойте сбоку.

При использовании крана для перемещения аппарата, подвяжите веревку к его петлям под углом не более 15% по отношению к вертикальному направлению.

Во время подъема сварочного аппарата, оснащенного газовым баллоном и механизмом подачи, отсоедините их от источника питания и обеспечьте их горизонтальное положение. При перемещении зафиксируйте газовый баллон ремнём или цепью во избежание повреждений.

Перед подъемом механизма подачи за кольцо для сварки убедитесь в прочности конструкции.

**Электромагнитные помехи.**

При работах в нестандартном месте необходимо принять дополнительные меры безопасности.

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

а) Источник тока с механизмом подачи проволоки, а также силовой кабель должны находиться на удалении от кабелей управления, сигнальных и телефонных кабелей.

б) Беспроводные зарядные устройства, антенны, теле и радио приемники должны быть на удалении.

в) Компьютеры и другое офисное оборудование должны находиться на удалении.

г) Здоровье окружающих людей, пользующихся кардиостимуляторами и другим оборудованием, может быть под угрозой. Доступ 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.

В целях уменьшения радиоэлектронных помех, пользователи должны соблюдать следующие правила:

а) Регулярно проводите обслуживание сварочного оборудования.

б) Сварочный кабель должен быть достаточно коротким, при этом располагаться близко к оборудованию и к земле.

в) Обеспечьте безопасность всех сварочных металлических деталей и других сопутствующих частей.

г) Свариваемое изделие должно быть хорошо заземлено.

д) 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 радио помехи возникающие в процессе сварки.

## 2. ВВЕДЕНИЕ

SB-10-I - это двух-роликовый механизм с приводом на нижний подающий ролик, который подходит для различных типов MIG\MAG сварочных аппаратов с внешним подающим механизмом и для большинства типов горелок (Euro, Panasonic).

Механизм подачи проволоки модели SB-10-I вообрал в себя все лучшие характеристики.

Модель состоит из трубообразного кронштейна, двигателя с редуктором, вала для катушки с проволокой, газового шланга, пульта управления, электромагнитного клапана, сигнального и сварочного кабеля.

Аппарат характеризуется:

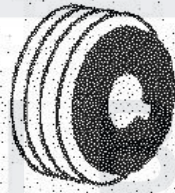
- высочайшей надёжностью,
- легким весом (всего 6 килограмм),
- компактностью,
- простотой в использовании,
- высокой мощностью подачи.
- пыленепроницаемостью,
- способность выдерживать жесткие условия работы

Данной модели подходит цельнометаллическая и порошковая проволока диаметром  $\varnothing$  0,8, 1.0 и 1.2 мм. Механизм способен работать с омеднённой стальной и нержавеющей стальной проволоками, оснащён подающими роликами с V-образной проточкой размеров 0,8/1,0 и 1,0/1,2 мм. Алюминиевой проволокой аппарат способен работать при условии оснащения механизма роликами с U-образной проточкой. Для работы с порошковой проволокой необходимо установить ролик со специальной ребристой насечкой.

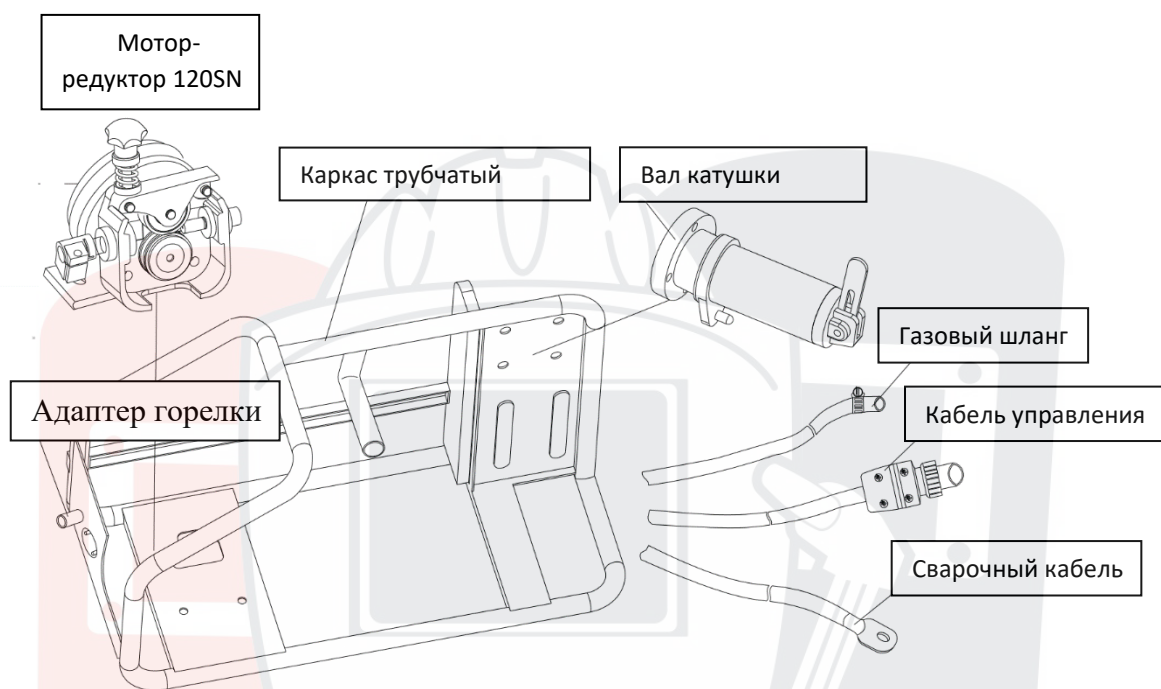
Данный механизм подачи проволоки разработан в соответствии со всеми правилами безопасности. Правильная установка аппарата и соблюдение всех мер предосторожности при работе обеспечат вам безопасное использование данного оборудования. Прежде чем приступить к сборке, ремонту и работе на данном аппарате, ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации.

## 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Это оборудование упаковано в стандартную гофрированную, картонную коробку, пожалуйста, проверьте наличие и количество деталей при получении.

Подающий механизм SB-10-I	Аксессуары		
	Примечание: ролик $\varnothing$ 0.8/1.0 мм уже установлен на механизм подачи ролик $\varnothing$ 1,0/1,2 мм упакован в пакет с Паспортом.		
			
	Наименование	Характеристика	Количество
Подающий ролик	$\varnothing$ 1.0/ $\varnothing$ 1.2	1	

#### 4. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА



#### 5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МОДЕЛЬ		SB-10-I
Номинальный сварочный ток		300 А
Ток потребления двигателя		5 А
Напряжение питания двигателя		DC 24В
Толщина проволоки		0.8/1.0/1.2мм
Катушка с проволокой	диаметр оси	∅ 50 мм
	наружный диаметр	∅ 300 мм
	ширина	103 мм
Расчетная сила волочения		100 Н
Скорость подачи проволоки		1.5-18 м/мин.
Длина кабеля		5,0 м
Тип проволоки		Сплошное сечение и порошковая проволока
Вес катушки с проволокой max.		20 кг
Вес		6 кг
Габариты		420x190x250мм

**Замечание:** Пожалуйста, используйте этот механизм подачи проволоки совместно с подходящим источником тока, в противном случае аппарат не будет работать или будет повреждён.

## 6. СХЕМА УСТАНОВКИ

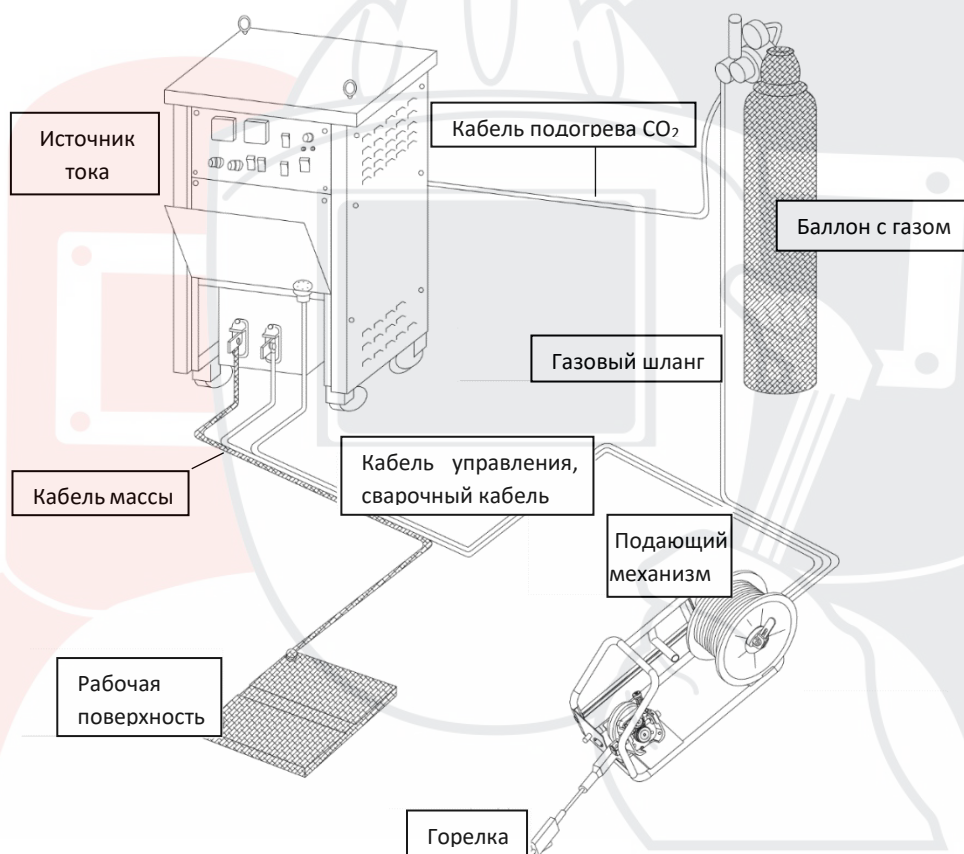


Во избежание удара электрическим током выполняйте

подключение только при выключенном питании!

**ВНИМАНИЕ!** Соединения кабелей должны быть надёжно зафиксированы!

Силовые кабели, газовый шланг и управляющий кабель должны быть подключены следующим образом:



- Подсоедините обратный кабель массы к разъёму («-») панельной розетки источника тока.
- Подсоедините сварочный кабель механизма подачи проволоки к разъёму («+») другой розетки источника тока.
- Соедините кабель-коннектором разъёмы управления механизма подачи проволоки (на задней стенке МПП) и источника тока (на передней панели аппарата)
- Подключите шланг газа кабель-коннектора к разъёму подачи газа поз.12 на передней панели источника.

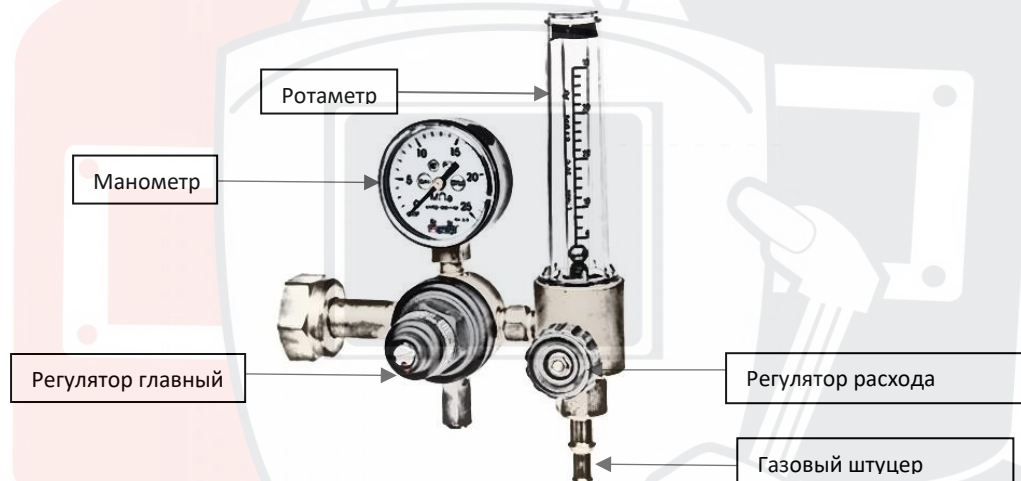




- Подсоедините кабель подогревателя газа к гнезду питания на задней панели источника питания если это необходимо. Нагреватель газа использует источник питания 36 В/АС. Во избежание ожогов и других повреждений не подключайте его к источнику 220В/АС.

## 7. 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 пластиковой 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 техническим заданием.

Таблица зависимости расхода защитного газа от параметров сварки:

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
3,0 - 4,0	1,2 - 2,0	120 - 200	20-24	12,0-16,0

## 8. РЕГУЛИРОВКА ТОМОЗНОГО УСИЛИЯ НА КАТУШКЕ С ПРОВОЛОКОЙ



Внутри вала, на который устанавливается катушка со сварочной проволокой находится пружина и подтормаживающее устройство.

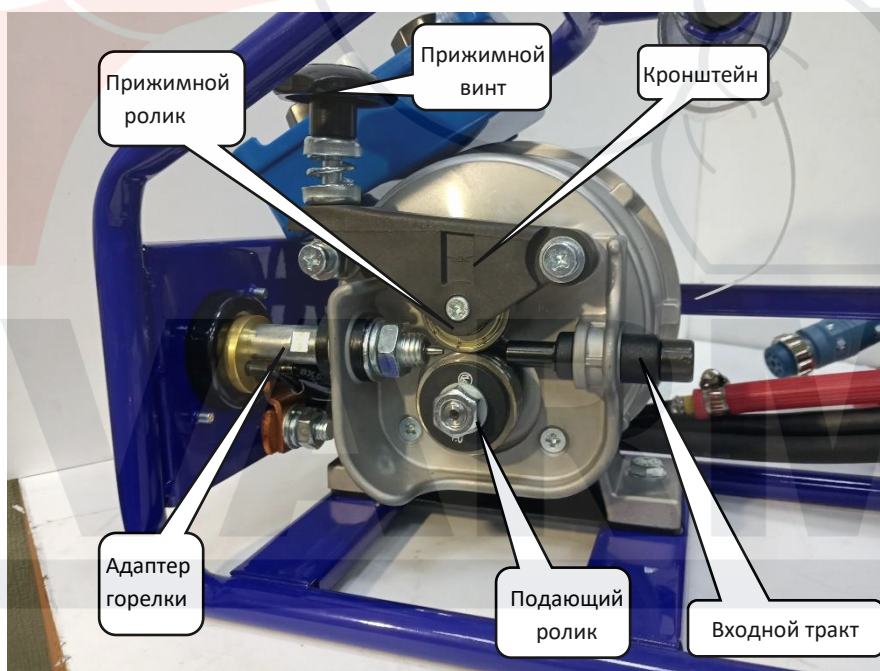
- Снимите крышку с блокирующим узлом с вала, повернув её против часовой стрелки.
- Используйте шестигранный ключ HEX6 для поворота винта регулятора тормозного усилия (1) согласно схеме на Рисунке.

При настройке подходящего тормозного усилия убедитесь, что проволока не слишком свободно намотана на катушку и ложится ровно.

Если установить слишком высокое значение тормозного усилия, то это увеличит нагрузку подачи проволоки. Как правило, чем быстрее подача проволоки, тем больше тормозное усилие.

## 9. ЗАПРАВКА ПРОВОЛОКИ В ПОДАЮЩИЙ МЕХАНИЗМ

- Установите катушку с проволокой на ось выносного подающего механизма (как на рисунке).
- Обязательно зафиксируйте катушку на оси при помощи блокирующей планки во избежание её смещения во время работы (как на рисунке).
- Откройте кронштейн прижимного ролика, ослабив прижимной винт и откинув его в сторону.
- Установите сварочную горелку на выносной подающий механизм и надёжно зафиксируйте её гайкой. Избегайте плохого контакта в адаптере, так как это может привести к сильному нагреву разъёма и его повреждению.



- Снимите сопло и токосъёмный наконечник горелки.
- Распрямлённый и ровный конец проволоки вставьте во входной тракт и далее проденьте в сопло адаптера сварочной горелки.
- Обратно закройте кронштейн прижимного ролика и затяните прижимной винт.
- Протяните проволоку с помощью кнопки подачи на панели управления механизма подачи проволоки. Проволока должна выйти из горелки примерно на 10 см. Установите на место наконечник и сопло горелки. Обрежьте излишек проволоки.

- Ширина паза подающего ролика должна соответствовать диаметру используемой сварочной проволоки. Установите подающий ролик маркировкой нужного диаметра наружу.
- Давление прижимного ролика должно быть отрегулировано так, чтобы обеспечить надёжную и дозированную подачу сварочной проволоки. Избегайте чрезмерного давления ролика. Это может привести к «закусыванию» проволоки и рывкам при подаче.
- Отверстие контактного наконечника сварочной горелки и направляющего канала горелки должны соответствовать диаметру и материалу используемой сварочной проволоки.

#### ОПАСНО!

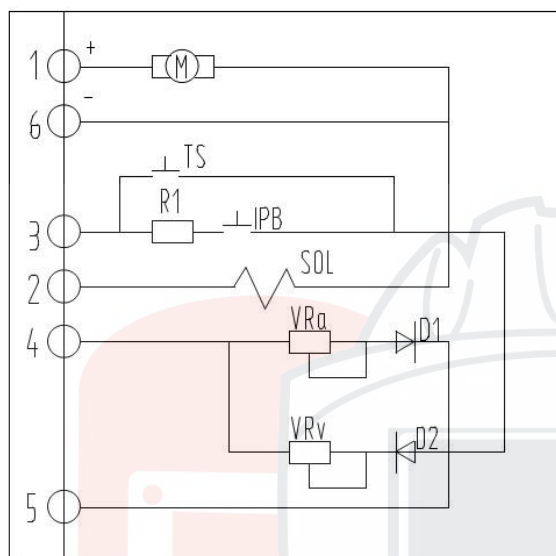
*При протяжке проволоки, не подносите горелку близко к лицу, глазам, телу. Сварочная проволока может выскочить и нанести вред здоровью.*

*При протяжке проволоки, во избежание несчастных случаев не подносите руки, пальцы, волосы, рукава, одежду к движущимся частям, например, роликам подачи.*

## 10. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

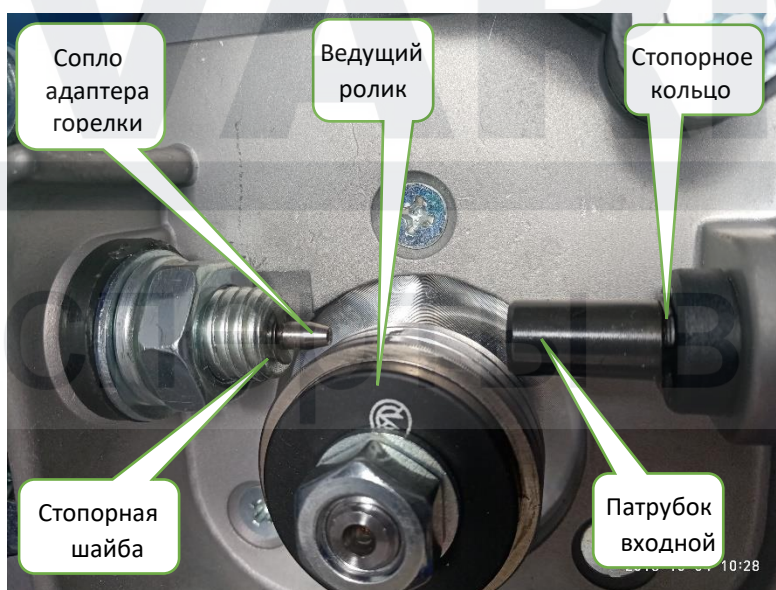
Деталь	Проверка	Проблема	Решение
Шкала прижимного ролика	Давление соответствует диаметру проволоки?	Недостаточное давление приводит к выскальзыванию проволоки, а чрезмерное давление к износу.	Настройте необходимую силу прижима ручкой регулировки прижимного механизма
Входящая направляющая трубка для проволоки	На входе трубки проволоки и подающих роликов есть скопления пыли или грязи?	Скопления пыли или грязи приводят к плохой сварке.	Удалите пыль и грязь
Подающий ролик	Размер подающего ролика такой же, как указан на проволоке?	Несоответствие ведет к плохой сварке.	Используйте соответствующий размер
	Подающий ролик имеет хороший контакт с проволокой?	Износ контактной поверхности приводит к плохой сварке.	Поменяйте подающие ролики на новые
Прижимной ролик	Прижимной ролик хорошо, плавно, легко вращается?	Плохая ротация ведет к нестабильной сварке	Поменяйте прижимные ролики на новые
	Есть скопления пыли или грязи?	Скопления пыли или грязи приводят к плохой сварке.	Удалите пыль и грязь
Кабель	Поверхность кабеля изношена или повреждена?	Изношенная или поврежденная поверхность кабеля может привести к чрезмерному нагреванию	Смените кабель на новый
	Соединение кабеля ослаблено?	Наблюдается ослабление и нагревание в соединений	Подтяните соединительные части
Входной шланг	Во входном шланге есть трещины?	Трещины и протечки	Смените входной шланг на новый

## 11. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Маркировка	Наименование	Спецификации	Количество
M	Эл. мотор	120SN10-CQ/76ZY	1
SOL	Газовый клапан	DC24V	1
TS	Выключатель сварки	Установлено в горелке	
IPB	микро выключатель управления	250VAC	1
R1	Резистор	10KΩ/1W	1
VRv/VRa	Потенциометры	RV28P/4.7K	2
D1.D2	Диоды	045D(IN4007)	2

## 12. ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ ПОДАЮЩЕГО ТРАКТА



В процессе эксплуатации подающего механизма изнашиваются не только подающий и прижимной ролики, но и другие детали. К ним относятся патрубок входного тракта и сопло адаптера горелки.

**Для замены сопла адаптера горелки проделайте следующие операции:**

- Отпустите прижимной винт и поднимите кронштейн прижимного ролика
- Открутите фиксирующую гайку с помощью гаечного ключа и выньте подающий ролик
- Снимите стопорную шайбу и выньте направляющее сопло для проволоки из адаптера горелки
- Вставьте новое направляющее сопло в адаптер горелки и установите заново стопорную шайбу
- Установите подающий ролик на прежнее место и зафиксируйте гайкой.
- Опустите кронштейн прижимного ролика, поднимите прижимной винт и установите соответствующее давление

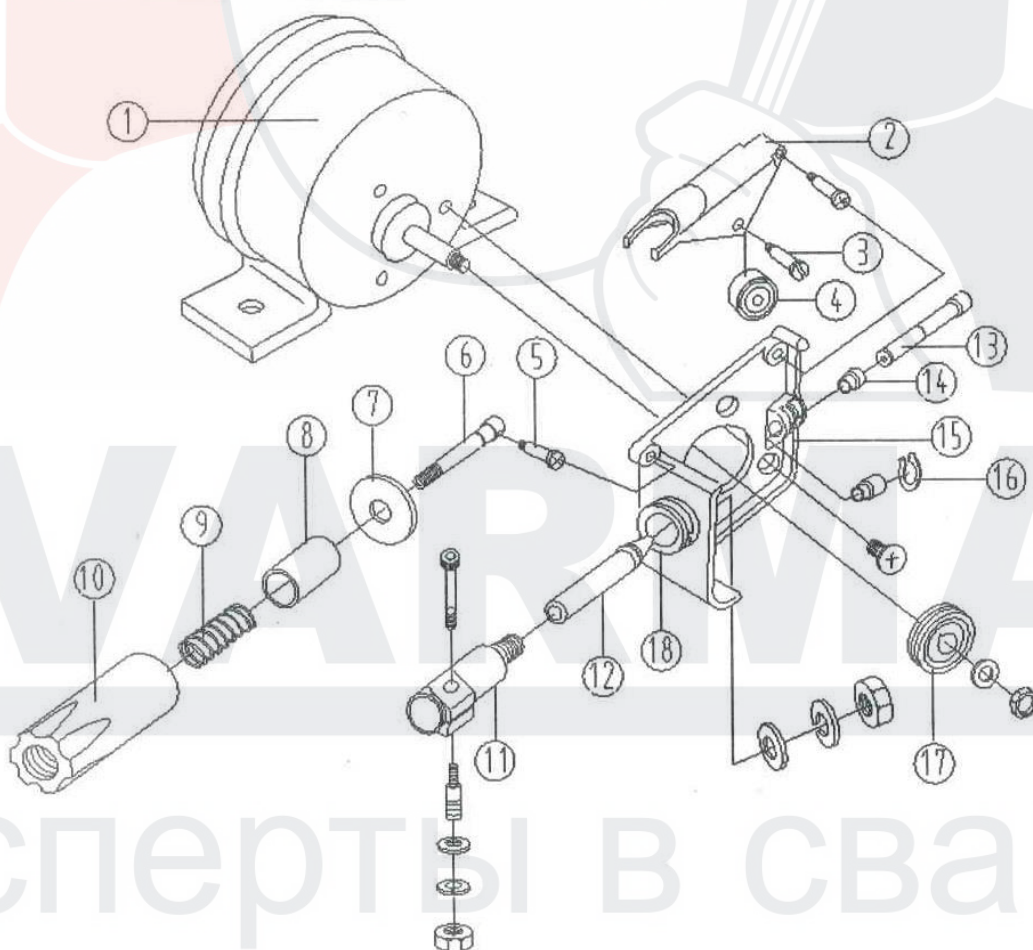
**Для замены патрубка входного тракта необходимо выполнить следующее:**

- Снимите стопорное кольцо специальным съёмником.
- Выньте изношенный патрубок из изолятора кронштейна редуктора и вставьте новый.
- Установите на прежнее место стопорное кольцо.

---

### 13. СБОРОЧНАЯ СХЕМА

---



№	Наименование	количество	Примечание
1	Двигатель	1	120SN01-C
2	Кронштейн прижимного ролика	1	
3	Болт подшипника	1	
4	Подшипник 6202	2	
5	Болт прижимного винта	1	
6	Прижимной винт	1	
7	Простая шайба	1	
8	Прижимная втулка	1	
9	Пружина	1	
10	Регулировочная ручка	1	
11	Затвор адаптера горелки	1	Евро разъем
12	Направляющее сопло	1	
13	Патрубок входной	1	
14	Изолятор	1	
15	Кронштейн	1	
16	Стопорное кольцо Ø10 мм	1	
17	Подающий ролик	1	
18	Изолятор	2	Евро разъем

#### 14. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Так как механизм подачи проволоки не оснащен специальным устройством для передвижения и поднятия, нужно принять меры изоляции между кронштейном механизма подачи и поднимающим механизмом.
- Механизм подачи следует использовать в помещении с низким уровнем влажности и пыли (примерная температура должна находиться в пределах от -10° до 40°) Оберегайте аппарат от прямых солнечных лучей и дождя. Уровень защиты аппарата – IP2X.
- Следует использовать защитный щит при сварке в условиях ветра. Не направляйте вентилятор непосредственно на дугу (установите защитное ограждение), в противном случае, высока вероятность образования пузырей в сварочном шве.
- При установке аппарата под наклоном должны быть приняты меры по защите механизма подачи проволоки от опрокидывания.
- Дуга станет нестабильной при сильном заломе кабеля горелки, ввиду снижения проходимости проволоки.
- Ознакомьтесь, пожалуйста, с инструкцией по использованию горелки от производителя.
- Тщательно очищайте входной патрубок и ролик подачи. При наличии грязи ухудшается качество подачи. При серьезном износе V-образного разреза ролика подачи или в случае неисправности страдает качество сварки.
- При скапливании грязи и пыли в газовом шланге ухудшается качество сварки. Регулярно проводите очистительные работы.
- Избегайте попадания грязи и пыли на проволоку. Это может привести к дефектам сварки.
- Пожалуйста, используйте механизм подачи проволоки в соответствии с его ПН и сварочным током.
- Превышение номинального ПН подающего механизма или ручной сварочной горелки, их неисправность приводят к перегреву оборудования и ухудшению качества сварки, или даже повреждению самого оборудования.
- Двигатель и редуктор не нуждаются в уходе. При возникновении проблем обращайтесь к нам за бесплатным сервисным обслуживанием.
- Не разбирайте двигатель. Непрофессиональная разборка двигателя и замена щеток могут привести к поломке оборудования.

---

## 15. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

---

Аппарат следует хранить в оригинальной упаковке в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 45°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха не более 90% (при +25°С). 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.

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 45°С до плюс 50°С;
- относительная влажность воздуха - не более 90% (при +25°С).

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

---

## 16. 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](http://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 на 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, удлинненный 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.

# SVARMA ru

## Эксперты в сварке