



**ПТК**

**ПАСПОРТ    РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**АППАРАТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКИ  
ПОД ФЛЮСОМ**

**ПТК RILON MZ 1250 CV**



**ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС  
С ПОКУПКОЙ!**

Аппараты автоматической сварки под флюсом **ПТК RILON MZ 1250 CV** 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 автоматической сварки под флюсом **ПТК RILON MZ 1250 CV** 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
ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	10
УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	10
НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	11
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
ХРАНЕНИЕ	12
ТРАНСПОРТИРОВКА	12
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	13
СЕРВИСНЫЕ ТАЛОНЫ	14
ДЛЯ ЗАМЕТОК	17

---

## **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 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 из 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 MZ 1250 CV** - произведены по классу защиты IP23. 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 IP23 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 MZ 1250 CV** применяются усовершенствованные инверторные технологии. Принцип работы заключается в преобразовании переменного тока частотой 50Гц в постоянный ток и далее в ток высокой частоты (15 кГц) посредством IGBT транзисторов, а затем выполняется преобразование высокого напряжения в высокий ток. Выходная мощность источника регулируется при помощи ШИМ (PWM).
- Применение принципа широтно-импульсной модуляции (PWM) обеспечивает удобное и точное управление силой сварочного тока, легкий поджиг, стабильность и устойчивость горения дуги.
- Источник имеет встроенную автоматическую защиту от перегрева, а также защиту от скачков питающего напряжения. При срабатывании защиты загорается индикатор на передней панели аппарата, подача сварочного тока приостанавливается, при этом охлаждающий вентилятор продолжает работать. Выключение индикатора означает, что устройство готово к дальнейшей работе.
- **ПТК RILON MZ 1250 CV** может использоваться для дуговой сварки под флюсом (SAW), стыковых, угловых и тавровых швов, деталей из углеродистых, легированных, теплоустойчивых и нержавеющей сталей средних и больших толщин.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Сварочный трактор	1 шт.
Сварочный аппарат	1 шт.
Сварочный кабель (10 метров)	2 шт.
Кабель с клеммой заземления на 600 Ампер (6 метров)	2 шт.
Кабель управления (10 метров)	1 шт.
Паспорт и руководство пользователя	1 шт.



<b>Комплектация сварочного трактора:</b>	Каретка	1 шт.
	Вертикальная колонна	1 шт.
	Воротная часть с горизонтальной штангой	1 шт.
	Ручное колесо поворота горизонтальной штанги	1 шт.
	Привод подачи проволоки	1 шт.
	Сварочная головка	1 шт.
	Система подачи флюса с флюсовым бункером	1 шт.
	Катушка с проволокой	1 шт.
	Блок управления	1 шт.
	Рельс для перемещения трактора (L=1м)	1 шт.
	Ключ торцовый для поворота вертикальной колонны	1 шт.
	Ключ гаечный для регулировки сварочной головки (14х17)	1 шт.
	Ролик для проволоки $\varnothing$ 4,0 / 5,0 / 6,0 мм каждого $\varnothing$	по 2 шт.
	Токопроводящий мундштук $\varnothing$ 4,0 / 5,0 / 6,0 мм	по 1 шт.

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Сварочный аппарат

ПАРАМЕТРЫ	ПТК RILON MZ 1250 CV
Напряжение питающей сети, В	три фазы
380±15%	50
Частота питающей сети, Гц	50
Потребляемый ток, А	130
Напряжение холостого хода, В	90
Сварочный ток, А	100–1250
Сварочное напряжение, В	44
Форсаж дуги, А	0–100
Потребление на холостом ходу, Вт	300
ПВ, %	40
КПД, %	85
Коэффициент мощности	0,93
Класс изоляции	Н
Класс защиты	IP23
Габаритные размеры аппарата, мм	760x380x800
Вес аппарата, кг	85

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Сварочный трактор

ПАРАМЕТРЫ	ПТК RILON MZ 1250 CV
Напряжение питающей сети, В	110
Потребляемый ток привода перемещения, А	0,4
Потребляемый ток привода подачи проволоки, А	1
Скорость перемещения сварочного трактора, м/мин	0,2–2,2 или 0,2–1,5
Скорость подачи проволоки, м/мин	0.3–3.0
Диаметр сварочной проволоки, мм	4,0–6,0
Метод зажигания дуги	Касание/отрыв
Вертикальная регулировка контактного мундштука, мм	70
Регулировки сварочной головки, мм	100x100x70
Поворот вокруг вертикальной оси	$\pm 90^\circ$
Наклон сварочной головки	$\pm 45^\circ$
Объём флюсового бункера, л	6
Диаметр катушки с проволокой, мм	300
Вес катушки с проволокой, кг	25
Габаритные размеры сварочного трактора, мм	1080x480x740
Вес сварочного трактора, кг:	55

**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

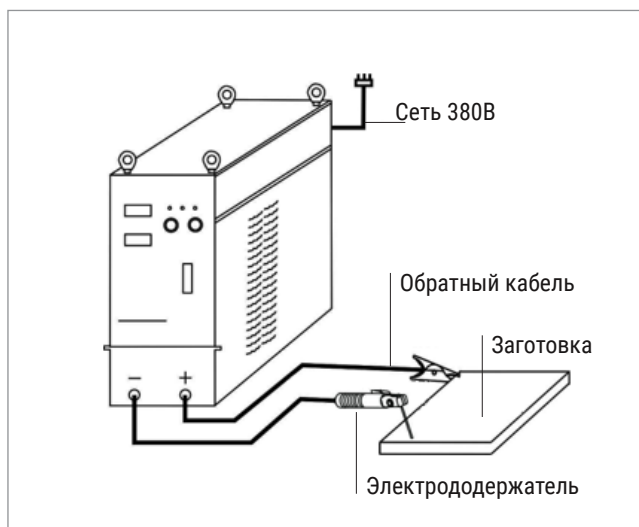
Оборудование оснащено демпферными цепями, которые защищают от бросков напряжения по входной цепи. Когда напряжение колеблется в пределах  $\pm 15\%$ , аппарат работает исправно и может выдавать заявленные характеристики в полном объёме. Все электрические соединения не должны иметь повреждений.

1. Убедитесь, что аппарат не придвинут к стене и воздухозаборники ничем не прикрыты.
2. Убедитесь, что аппарат надёжно заземлен. Используйте кабель заземления сечением не менее  $6 \text{ мм}^2$ .

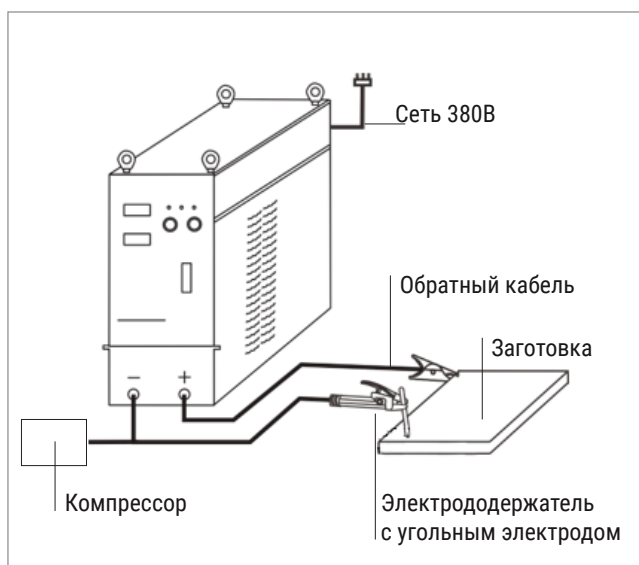
### Настройка аппарата для ММА сварки и строжки

Аппарат может быть подключен как в прямой полярности, так и в обратной. На рисунке показана прямая полярность (положительная клемма подходит к детали). Чаще используется обратная полярность! Клемма «-» на деталь, клемма «+» на электрододержатель.

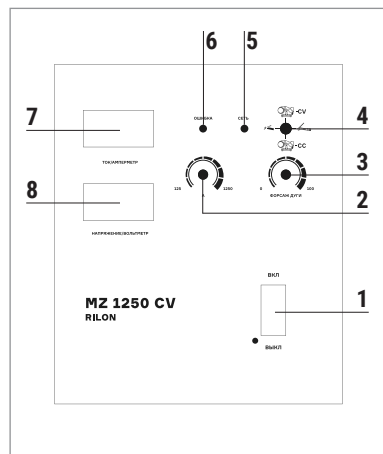
### Схема подключения для ММА сварки



### Схема подключения для ММА сварки



## ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



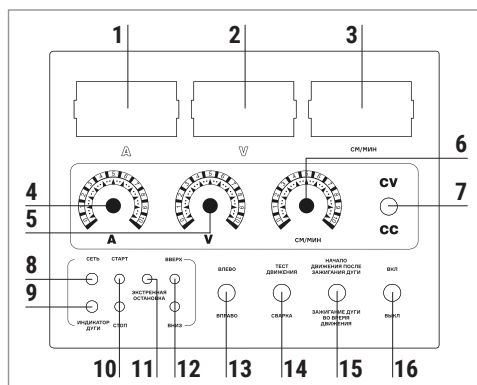
1. Выключатель
2. Настройка тока
3. Настройка форсажа дуги
4. Переключатель режимов MMA/SAW
5. Индикатор сети
6. Индикатор ошибки
7. Амперметр
8. Вольтметр

### Ручная дуговая сварка (ММА)

- Выберите режим MMA сварки на переключателе MMA/SAW.
- Включите аппарат, амперметр покажет установленный ток. Вентилятор начнёт работать.
- Выберите подходящий сварочный ток в зависимости от толщины заготовки, диаметра электрода и других технических требований.
- Жажмите электрод при помощи держателя и приступайте к сварке.

### Строжка металла

- Выберите режим MMA сварки на переключателе MMA/SAW.
- Включите аппарат, амперметр покажет установленный ток. Вентилятор начнёт работать.
- Выберите подходящий сварочный ток в зависимости от толщины заготовки, диаметра электрода и других технических требований.
- Установите правильное давление воздуха на компрессоре.



1. Индикатор напряжения дуги
2. Индикатор тока сварки
3. Индикатор скорости сварки
4. Регулятор тока сварки
5. Регулятор напряжения дуги
6. Регулятор скорости сварки
7. Переключатель CC/CV
8. Индикатор сети
9. Индикатор дуги
10. Кнопка «Старт/Стоп сварки»
11. Кнопка «Экстренная/Аварийная остановка»
12. Переключатель подачи проволоки «Вверх/Вниз»
13. Переключатель режима «Влево/Вправо»
14. Переключатель режима «Тест движения/Сварка»
15. Переключатель режима «Начало движения после зажигания дуги/Зажигание дуги во время движения»
16. Переключатель сети «Вкл/Выкл»

### Индикаторы напряжения дуги, тока сварки и скорости сварки

Ток сварки, напряжение дуги и скорость сварки устанавливаются в соответствии с толщиной свариваемых деталей и типом швов.

### Регулировки положения сварочной головки

Воспользуйтесь рекомендациями по установке первичного положения сварочной головки. Индикатор направления устанавливается в положение на 10-15 мм выше оси стыка

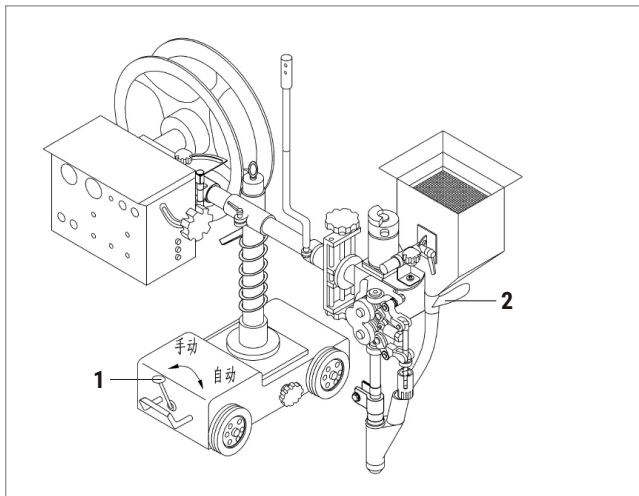
### Включение сварки

Наблюдайте за положением индикатора направления во время сварки и регулируйте положение сварочной головки в случае отклонения.

- Нажмите кнопку включения питания, дождитесь, пока загорится индикатор питания.
- Переключателем установите ручное управление для подачи проволоки в токоподводящий мундштук для установки необходимого вылета.
- Переключателем установите автоматическое управление «Сварка».
- Нажимайте кнопку «Старт» пока дуга не загорится и не начнётся сварка.

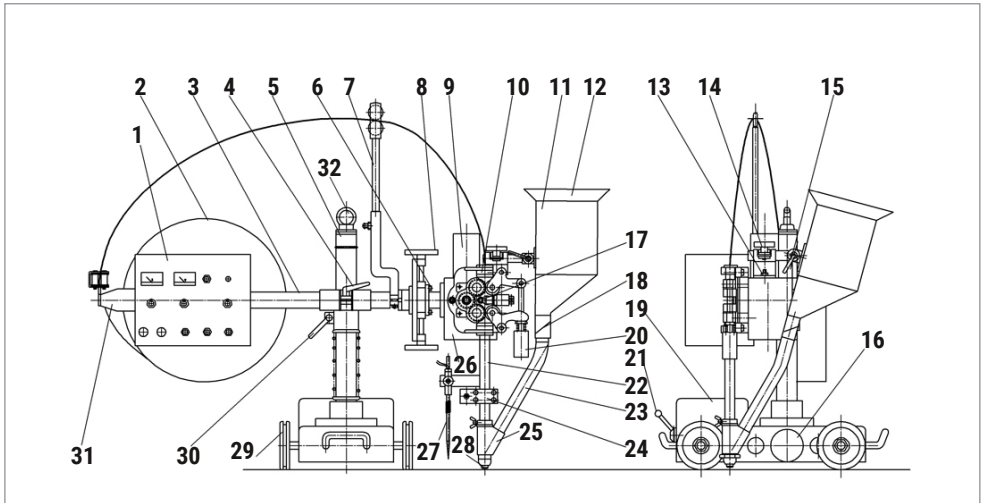
## Окончание сварки

- Нажмите кнопку «Стоп», чтобы закончить сварку.
- Закройте шиберную задвижку флюсового бункера.
- Выключите питание трактора.
- Переместите ручку сцепления на каретке трактора в положение «ручное управление».
- Переместите трактор от места сварки.



1. Ручка сцепления
2. Шиберная задвижка флюсового бункера

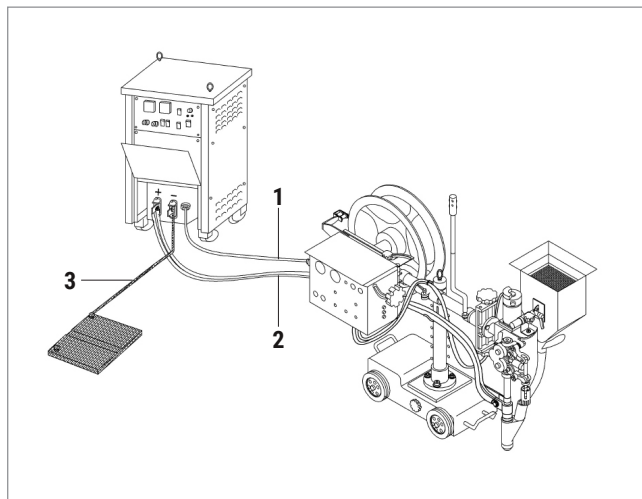
**Основные компоненты  
сварочного трактора ПТК  
RILON MZ 1250 CV**



- |   |  |
|---|--|
| 1. Блок управления  | 16. Ролики правки сварочной проволоки                    |
| 2. Катушка с проволокой   | 17. Шибберная задвижка флюсового бункера                 |
| 3. Горизонтальная штанга  | 18. Каретка  |
| 4. Рукоятка регулировки поперечного положения сварочной головки | 19. Регулятор усилия прижима сварочной проволоки         |
| 5. Вертикальная колонна   | 20. Рукоятка сцепления                                   |
| 6. Винт М8 6 и 13 номера на рисунке                             | 21. Штанга сварочной головки                             |
| 7. Ролики поддержки сварочной проволоки                         | 22. Трубка подачи флюса                                  |
| 8. Колесо ручной регулировки высоты сварочной головки           | 23. Токпроводящая пластина                               |
| 9. Двигатель подачи сварочной проволоки                         | 24. Головка подачи флюса                                 |
| 10. Опорный суппорт механизма подачи сварочной проволоки        | 25. Механизм подачи сварочной проволоки                  |
| 11. Флюсовый бункер   | 26. Индикатор направления                                |
| 12. Сетка флюсового бункера                                     | 27. Сопло подачи флюса                                   |
| 13. Рукоятка регулировки положения сварочной головки            | 28. Колесо каретки                                       |
| 14. Рукоятка регулировки подачи флюса                           | 29. Рукоятка регулировки положения горизонтальной штанги |
| 15. Рукоятка регулировки высоты вертикальной колонны            | 30. Каркас для катушки с проволокой                      |
|   | 31. Рем-болт   |

## Подключение трактора к источнику питания

- Подключение сварочного трактора к источнику питания производится только при выключенном питании.
- Соединительные кабели должны иметь надёжные контакты.
- Подключение сварочного трактора к источнику питания производится согласно приведённой ниже схеме.
- Неправильное подключение может привести к повреждению оборудования.
- Если напряжение сети имеет отклонения от стандартных значений, это может повлиять на качество сварки.



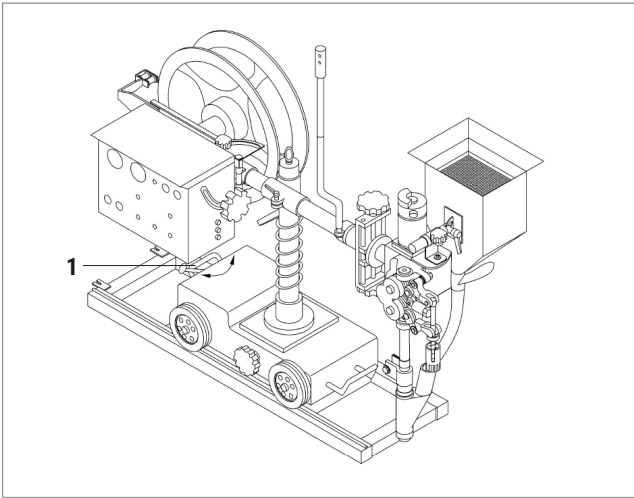
1. Кабель управления
2. Сварочный кабель
3. Подсоединение к свариваемой детали



## Регулировки сварочного трактора

### 1. Перемещение сварочного трактора

- Трактор будет перемещаться автоматически при закрытой ручке сцепления. При отпущенной ручке сцепления трактор остановится. В данном положении он может быть перемещён вручную.
- Поверхность для перемещения сварочного трактора должна быть очищена от остатков ржавчины, краски, мусора и металлических отходов.
- Рельс для перемещения трактора должен быть уложен параллельно заготовке.



1. Ручка сцепления

### 2. Регулировка вертикальной колонны

Вертикальная колонна может быть перемещена вверх или вниз на 70 мм вращением ручной рукоятки регулировки.

### 3. Регулировка горизонтальной штанги

Горизонтальная штанга может быть перемещена вверх или вниз на 70 мм нажимной рукояткой регулировки положения горизонтальной штанги.

### 4. Регулировка высоты сварочной головки

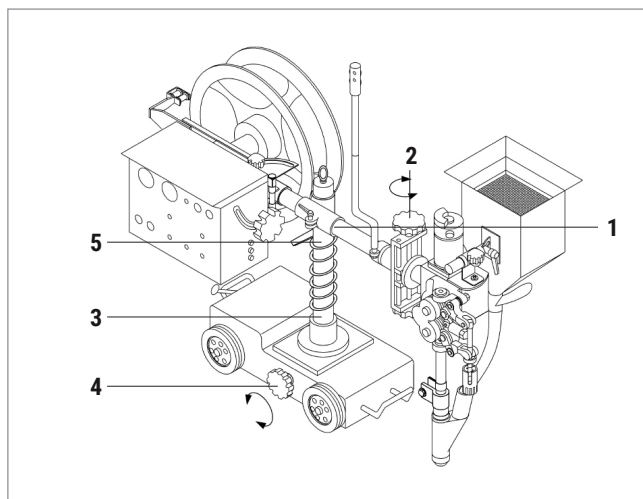
Сварочная головка может быть перемещена вверх или вниз на 100 мм вращением колеса регулировки.

### 5. Поперечное перемещение сварочной головки

Сварочная головка может быть перемещена поперёк на 100 мм вместе с горизонтальной штангой ослаблением нажимной рукоятки.

### 5. Поворот горизонтальной штанги

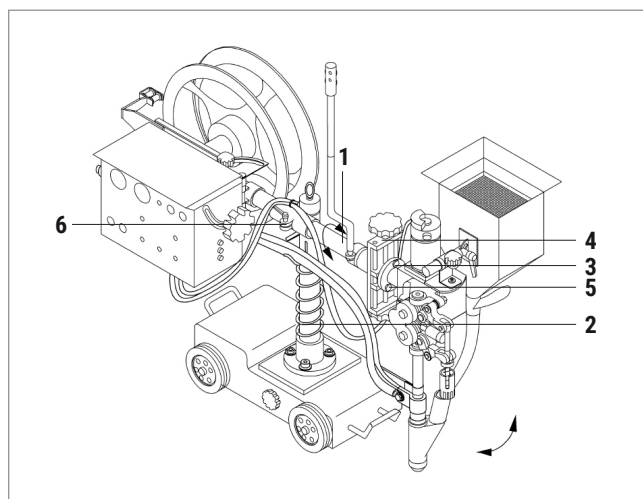
Горизонтальная штанга может поворачиваться вокруг вертикальной колонны на угол  $\pm 90^\circ$  при ослаблении нажимной рукоятки регулировки положения горизонтальной штанги.



1. Горизонтальная штанга
2. Регулировка поперечного положения сварочной головки
3. Вертикальная колонна
4. Регулировка высоты вертикальной колонны
5. Регулировка высоты горизонтальной штанги

### 7. Наклон сварочной головки

Сварочная головка может быть наклонена на угол  $\pm 45^\circ$ . Для этого необходимо ослабить винт М8 в верхней части поворотного диска. При этом другой винт М8 может оставаться нетронутым.

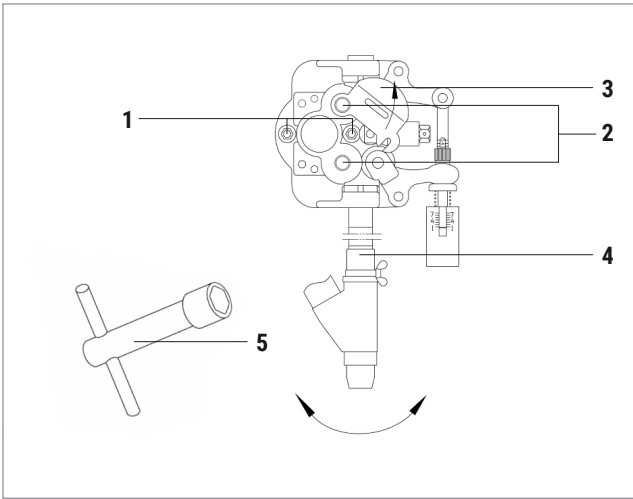


1. Горизонтальная штанга
2. Вертикальная колонна
3. Винт М8 – верхний
4. Опорный суппорт механизма подачи проволоки
5. Винт М8 – нижний
6. Регулировка поперечного положения сварочной головки

### 8. Поворот привода подачи проволоки

Привод подачи может поворачиваться на  $\pm 45^\circ$ . Для этого необходимо ослабить два винта с насечками (не выворачивая их) на приводе подачи. Затем отодвинуть защитную крышку, ослабить два винта М8 специальным торцовым ключом. При достижении необходимого угла поворота установить защитную крышку на место и затянуть винты с насечкой.

Необходимо удалять пыль между опорным суппортом и механизмом подачи сварочной проволоки, иначе её попадание в отверстия винтов приведёт к повышенному износу частей сварочной головки.

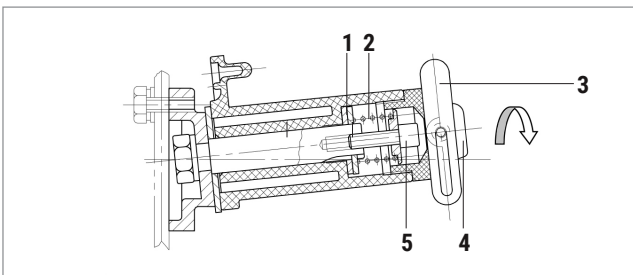


1. 2 винта М8
2. 2 винта с насечкой
3. Защитная крышка
4. Сварочная головка
5. Специальный торцовый ключ

### 9. Регулировка демпфирования оси катушки с проволокой

Усилие демпфирования задано заводской установкой. Если необходимо его изменить, выполните следующую процедуру:

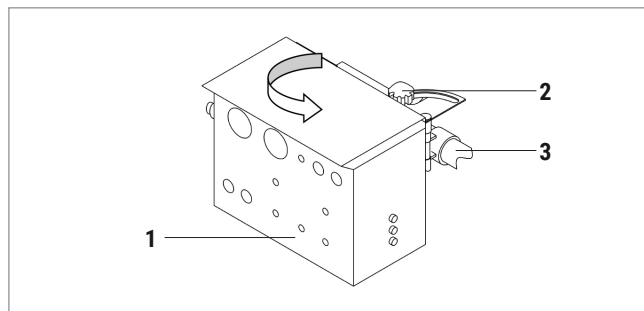
- 1) Удалите крышку
- 2) Затяните винт с внутренним шестигранником для усиления демпфирования или ослабьте его для уменьшения
- 3) Установите крышку



1. Шайба
2. Пружина
3. Винт с внутренним шестигранником
4. Защитная крышка
5. Винт для затягивания/ослабления

## 9. Регулировка установки блока управления

Блок управления может поворачиваться в горизонтальной плоскости. Для поворота ослабьте винт на верхней панели блока управления и поверните блок управления.



1. Блок управления
2. Винт крепления
3. Горизонтальная штанга

## Подготовка к сварке

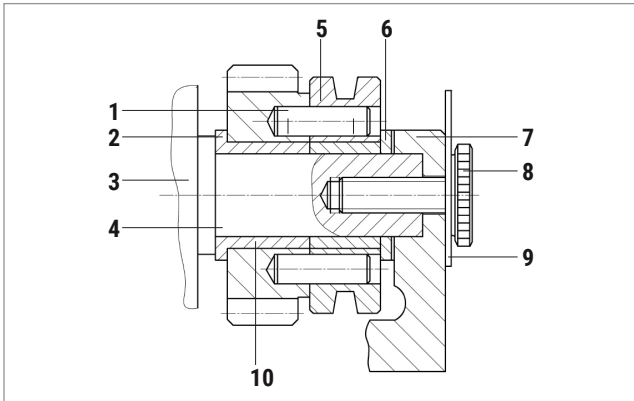
После подключения трактора к сварочному источнику необходимо выполнить следующее:

- Очистите место сварки от остатков ржавчины, краски, масла и мусора.
- Проверьте соответствие сварочной проволоки размеру роликов механизма подачи.
- При замене подающих роликов удостоверьтесь в соответствии канавок на двух парных роликах.
- Удалите пыль с оси привода механизма подачи и используйте смазку для приводных шестерён.
- Установите по одной медной шайбе на каждую ось ролика после установки роликов.
- После замены подающих роликов удостоверьтесь, что закрыли кожух механизма и защитную крышку, затянули винты с насечкой. Кожух механизма служит защитой и креплением для осей роликов подачи.
- Толщина медной шайбы должна строго соблюдаться во избежание повреждений механизма подачи.

### Установка подающего ролика

Для замены подающего ролика необходимо выполнить следующее:

- Удалите винт с насечкой.
- Крышка шестерни и защитная крышка выталкиваются автоматически.
- Удалите медную шайбу.
- Удалите подающий ролик.
- Проверьте новый подающий ролик.
- Очистите ось ролика и смажьте её.
- Установите новый подающий ролик.
- Установите медную шайбу.
- Закройте крышку шестерни.
- Установите защитную крышку.
- Затяните винт с насечкой.



1. Штифт
2. Шестерня
3. Опорный суппорт
4. Ось подающего ролика
5. Ролик
6. Медная шайба
7. Крышка шестерни
8. Винт с насечкой
9. Защитная крышка
10. Медная втулка









## НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

### Трудное разжигание дуги и нестабильное горение

1. Убедитесь, что электроды сухие и обмазка не обвалилась.
2. Убедитесь в стабильном напряжении сети под нагрузкой. Она не должна колебаться сильнее  $\pm 15\%$  от заявленных характеристик.
3. При использовании длинного сетевого кабеля выходные характеристики могут понижаться. Используйте короткие кабели.

### Чрезмерное количество брызг

1. Слишком высокий ток или очень маленький диаметр электрода.
2. Поменяйте полярность сварки, возможно перепутано соединение. Электрод подключен в разъем «-», а обратный кабель в «+».

## 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°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°C. Относительная влажность воздуха должна быть не более 80%.

**ГАРАНТИЙНЫЕ  
ОБЯЗАТЕЛЬСТВА****ГАРАНТИЯ НА АППАРАТЫ С ПИТАЮЩЕЙ СЕТЬЮ 220В – 24 МЕСЯЦА  
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: \_\_\_\_\_



М.П.



**СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН №1** (заполняется сервисным центром)

<b>Модель аппарата</b>		<b>Дата приема в ремонт</b>		<b>Подпись представителя сервисного центра</b>
<b>Серийный номер</b>		<b>Дата выдачи из ремонта</b>		
<b>Дата продажи</b>		<b>Сервисный центр</b>		<b>М.П. Сервисного центра</b>
<b>Фирма-продавец</b>				
<b>Адрес и телефон сервисного центра</b> _____				

**СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН №2** (заполняется сервисным центром)

<b>Модель аппарата</b>		<b>Дата приема в ремонт</b>		<b>Подпись представителя сервисного центра</b>
<b>Серийный номер</b>		<b>Дата выдачи из ремонта</b>		
<b>Дата продажи</b>		<b>Сервисный центр</b>		<b>М.П. Сервисного центра</b>
<b>Фирма-продавец</b>				
<b>Адрес и телефон сервисного центра</b> _____				

**СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН №3** (заполняется сервисным центром)

<b>Модель аппарата</b>		<b>Дата приема в ремонт</b>		<b>Подпись представителя сервисного центра</b>
<b>Серийный номер</b>		<b>Дата выдачи из ремонта</b>		
<b>Дата продажи</b>		<b>Сервисный центр</b>		<b>М.П. Сервисного центра</b>
<b>Фирма-продавец</b>				
<b>Адрес и телефон сервисного центра</b> _____				











**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:**

125438, Россия, Москва,  
Лихоборская наб., д. 11  
+7 (495) 363-38-27

**[ptk-svarka.ru](http://ptk-svarka.ru)**