



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Полуавтомат сварочный DT-4315 DT-4319



**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВАРОЧНОГО АППАРАТА  
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМИ  
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!**



## **ВНИМАНИЕ!**

Следуйте инструкции по эксплуатации и соблюдайте меры предосторожности для обеспечения Вашей безопасности и безопасности других. Используйте сварочный аппарат только по назначению. Неправильное использование аппарата может привести к нанесению травм людям и материального ущерба.



## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ**

- Во избежание опрокидывания аппарата устанавливайте его на ровных поверхностях.
- Перед включением убедитесь, что параметры удлинителя, розетки и электрической сети соответствуют техническим характеристикам аппарата.
- Сварочный аппарат следует включать только в розетку с заземлением и дифференциальным автоматическим выключателем, убедитесь в правильном заземлении розетки питания.
- Надежно закрепите баллон с углекислым газом, убедитесь в невозможности его опрокидывания.
- Запрещается выполнять сварку аппаратом со снятой обшивкой.
- Перед перемещением, обслуживанием или ремонтом отсоединяйте аппарат от сети питания.
- При производстве электросварочных работ вне помещения (во время дождя или снегопада) над рабочим местом сварщика и местом нахождения сварочного аппарата должен быть установлен навес. Влажность воздуха не более 80%, температура  $-10...+40^{\circ}\text{C}$ .
- Электросварочные работы на высоте должны выполняться с лесов и подмостей с ограждениями. Запрещается производить работы с приставных лестниц.
- Не работайте с кабелями, горелкой, у которых повреждена изоляция или ослабли соединения.
- Не производите сварку на контейнерах, емкостях, трубах, находящихся под давлением или содержащих легковоспламеняющиеся материалы, газ, горючую жидкость.
- Избегайте сварки материалов, очищенных легковоспламеняющимися растворителями. Место производства работ, а также нижерасположенные места, должны быть освобождены от горючих материалов в радиусе не менее 5м, а от взрывоопасных материалов и установок - 10м.
- Следите за достаточной вентиляцией рабочего места. Во время сварочных работ образуются токсичные газы. При необходимости применяйте вытяжную вентиляцию.
- Для защиты от брызг расплавленного металла и ультрафиолетовых лучей используйте сухую одежду и перчатки из брезентовой ткани и специальных материалов.
- Защищайте глаза с помощью специальных стекол-светофильтров, установленных на сварочной маске или щитке.

• Не используйте металлические конструкции, не являющиеся частью свариваемого изделия, для замены кабеля с рабочим зажимом, поскольку это нарушит безопасность и приведет к некачественной сварке.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание травм используйте только те аксессуары или устройства, что указаны в инструкции по эксплуатации.

Техническое обслуживание и ремонт аппарата должен осуществляться в уполномоченном сервисном центре с использованием оригинальных запасных частей INTERTOOL TM.



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сварочный полуавтомат предназначен для электродуговой сварки стальных металлоконструкций в среде защитного газа CO<sub>2</sub> с использованием стальной сварочной проволоки диаметром 0,6 и 0,8мм на постоянном токе.



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

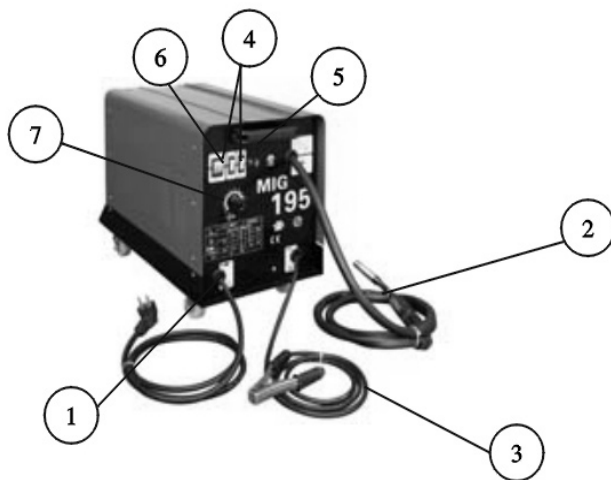
- сварочный аппарат
- руководство по эксплуатации.

В комплект поставки не входят: катушка с проволокой, дифференциальный автоматический выключатель, розетка с третьим контактом, система подключения газа (газовый баллон, редуктор для газа, газовый шланг, хомуты крепления).



## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- 1 - Сетевой кабель.
- 2 - Горелка с кабелем.
- 3 - Кабель с зажимом.
- 4 - Переключатели тока сварки.
- 5 - Индикатор тепловой защиты.
- 6 - Выключатель «Выкл. - Вкл.» (O – I, OFF - ON)
- 7 - Регулятор подачи проволоки.



## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- 1 - Трубка подключения газа.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель  | DT-4315      | DT-4319      |
|---|--------------|--------------|
| Напряжение сети электропитания, В             | 220 ±10%     | 220 ±10%     |
| Рабочая частота сети, Гц                      | 50           | 50           |
| Потребляемая мощность, кВА                    | 5,2          | 7,5          |
| Диапазон регулирования тока, А                | 40-140       | 40-180       |
| Продолжительность включения при 75А, %        | 35           | -            |
| Продолжительность включения при 100А, %       | -            | 35           |
| Продолжительность включения при 140А, %       | 10           | -            |
| Продолжительность включения при 180А, %       | -            | 10           |
| Напряжение холостого хода, В                  | 23 - 44      | 23 - 43      |
| Скорость подачи проволоки максимальная, м/мин | 10           | 10           |
| Диаметр проволоки, мм                         | 0,6; 0,8     | 0,6; 0,8     |
| Степень защиты                                | IP21         | IP21         |
| Вес, кг                                       | 34           | 37           |
| Габаритные размеры, мм                        | 500x360x 410 | 580x360x 410 |



## УСТАНОВКА

1. Оборудуйте рабочее место дифференциальным автоматическим выключателем для защиты от короткого замыкания и розеткой с третьим контактом, обеспечьте заземление розетки медным проводом сечением не менее 4мм<sup>2</sup>.
2. Установите сварочный аппарат на расстоянии 0,3м от стены и других предметов так, чтобы вентилятор аппарата обеспечивал свободный обдув через вентиляционные отверстия внутренних компонентов.
3. Установите и надежно закрепите баллон с газом.
4. Проверьте состояние органов управления и индикации, убедитесь в отсутствии механических повреждений изоляции токоведущих частей, кабелей, горелки, шлангов подачи газа, а также надежность их присоединения.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Установите на баллон редуктор для газа, подсоедините к нему газовый шланг, закрепите хомутом. Шланг подсоедините к трубке подключения газа на задней панели аппарата и также зафиксируйте. Если давление ниже чем 0,5 МПа, то необходимо заправить баллон.
2. Проверьте подключение кабеля с горелкой и кабеля с зажимом внутри аппарата - при сварке сплошной проволокой полярность должна быть - плюс на горелке, минус на изделии. Кабель с зажимом прикрепите на свариваемую деталь.

**ВНИМАНИЕ!** Подсоединяемые кабели должны быть надежно прикреплены к клеммам, что позволит обеспечить хороший электрический контакт. Слабые соединения быстро приведут к перегреву, быстрому износу, потере эффективности и выводу из строя клемм. Не используйте сварочные кабели длиной более 10 м.

3. Установите катушку с проволокой на стержень. Освободите прижимной ролик. Разверните направляющий ролик в соответствии с диаметром проволоки.

4. Заведите проволоку в отверстие направляющей трубки, протолкнув проволоку примерно на 120мм. Проволока должна быть правильно расположена в канавке направляющего ролика. **Проволока должна быть ровной, без изломов и узлов.**

5. Верните прижимной ролик на место и установите регулировочным винтом среднее усилие прижима.

6. На горелке снимите сопло и выверните наконечник.

**ВНИМАНИЕ!** Сварочная проволока находится под электрическим напряжением, поэтому соблюдайте меры предосторожности во избежание поражения электрическим током! При заправке проволоки в горелку, не направляйте сопло горелки на ладонь и другие части тела. Конец проволоки, при выходе из токопроводящего наконечника, может травмировать!

Включите сварочный аппарат и нажмите кнопку горелки. Проволока выйдет из горелки примерно на 100-150мм. Отпустите кнопку на сварочной горелке.

7. Установите наконечник и сопло на сварочную горелку.

8. Проверьте работу механизма подачи проволоки. Отрегулируйте оптимальный прижим проволоки. При слабом прижиге проволоки ролик будет пробуксовывать, при чрезмерном – на проволоке образуются глубокие вмятины или остановится электродвигатель.

9. Выключите аппарат. Обрежьте лишнюю проволоку, которая выходит из наконечника горелки.



## **СВАРКА**

1. Установите экспериментально переключателями сварочный ток в зависимости от толщины свариваемых деталей и диаметра проволоки.

2. Переведите выключатель «Выкл. - Вкл.» (O – I, OFF - ON) в положение «Вкл.» (I, ON).

3. Поверните вентиль газового баллона, и установите редуктором необходимое давление.

4. Нажмите кнопку на сварочной горелке и проверьте подачу газа. Сильные потоки воздуха могут сдувать газ из зоны сварки, что ухудшает качество сварных швов.

5. Поднесите сварочную горелку к свариваемой поверхности, защитите глаза сварочным щитком (маской), нажмите кнопку на сварочной горелке -



появится сварочная дуга. Из условия получения качественного сварочного шва отрегулируйте скорость подачи проволоки.

***Для освоения качественной сварки, ознакомьтесь со специальной литературой по сварке полуавтоматом.***

6. Для окончания работы – освободите кнопку на сварочной горелке, установите выключатель «Выкл. - Вкл.» (O – I, OFF - ON) в положение «Выкл.» (O, OFF).

7. Закрутите вентиль газового баллона.



## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Перед выполнением технического обслуживания отключите аппарат от сети.

Перед началом работы проверьте целостность изоляции кабелей, шлангов, а также их соединения.

Следите за состоянием сопла, наконечника и своевременно меняйте их.

Промывайте при необходимости спиральный чехол рукава, по которому подается сварочная проволока уайт-спиритом. После промывки спиральный чехол необходимо продуть и просушить.

Следите за состоянием направляющих канавок подающего ролика. Сечение канавки должно соответствовать диаметру сварочной проволоки.

Ежемесячно удаляйте пыль с внутренних компонентов аппарата воздушным потоком под низким давлением.



## **ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ**

При неисправной работе сварочного аппарата, прежде чем обратиться в сервисный центр за технической помощью, самостоятельно выполните следующие проверки:

- убедитесь, что сварочный ток, устанавливаемый регулятором, соответствует диаметру проволоки и толщине металла;
- выключатель «Выкл. - Вкл.» (O – I, OFF - ON) не светится при наличии неисправностей в электропитании (необходимо проверить сетевой кабель, удлинитель, автоматический выключатель, розетку, сеть);
- индикатор тепловой защиты светится при перегреве (прекратите работу – аппарат включится автоматически);
- все соединения сварочного контура должны быть исправными, а рабочий зажим должен быть прочно прикреплен к свариваемому изделию.

| Неисправность                                 | Вероятная причина  | Метод устранения  |
|---|--|---|
| Аппарат не дает стабильной дуги, набрызгивает | <p>Напряжение в сети ниже 220В-10%, плохой контакт в розетке</p> <p>Завышена или занижена подача проволоки</p> <p>Засорился спиральный чехол рукава</p> <p>Поврежден спиральный чехол</p> <p>Используется ржавая проволока или проволока несварочных марок</p> <p>На свариваемых деталях большой слой ржавчины, краски и др.</p> | <p>Добиться стабильного напряжения, заменить розетку</p> <p>Отрегулировать подачу</p> <p>Промыть чехол</p> <p>Заменить чехол</p> <p>Заменить проволоку</p> <p>Очистить свариваемые детали</p> |
| В выключенном состоянии газ продолжает шипеть | Попадание в клапан посторонних частиц  | Продуть клапан в обратную сторону или заменить  |
| Пробуксовка, неравномерная подача проволоки   | <p>Не отрегулирован прижим проволоки</p> <p>Кривая проволока</p> <p>Засорилась канавка подающего ролика</p>  | <p>Отрегулировать прижим</p> <p>Заменить участок проволоки</p> <p>Прочистить канавку острым предметом</p>   |
| Проволоку прихватывает в рукаве               | <p>Износился подающий ролик</p> <p>Износился сварочный наконечник</p> <p>Засорился спиральный чехол</p>  | <p>Заменить ролик</p> <p>Заменить наконечник</p> <p>Промыть или заменить чехол</p>  |
| Сварочный шов пенится, шлакует                | Занижено давление углекислого газа   | Проверить соединения, увеличить давление  |



## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

С условиями предоставления гарантийного обслуживания ознакомьтесь в Гарантийном талоне.

## **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:**

[storgom.ua](http://storgom.ua)

## **ГРАФИК РАБОТЫ:**

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

## **КОНТАКТЫ:**

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара: <https://storgom.ua/product/svarochnyi-poluavtomat-intertool-dt-4319.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/poluavtomaty.html>