

Руководство по эксплуатации сварочного инвертора Атом I-250D



Запорожье, 2013 г.

ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С ВЫБОРОМ СВАРОЧНОГО АППАРАТА «АТОМ»!

Компания «Атом-Сварка» благодарит вас за ваш выбор. Мы уверены, что наша продукция будет полностью соответствовать вашим ожиданиям.

Для того, чтобы ваш сварочный аппарат прослужил вам долгое время, необходимо правильно его использовать, хранить и проводить техническое и сервисное обслуживание, в связи с чем настоятельно рекомендуем перед использованием тщательно изучить информацию, изложенную в настоящем руководстве.

ВНИМАНИЕ!

Данное руководство должно быть прочитано пользователем до подключения и эксплуатации.

Производитель (представитель) не несет ответственности за травмы, ущерб, упущенную выгоду или иные убытки, полученные в результате неправильной эксплуатации аппарата или самостоятельного вмешательства (изменения) конструкции аппарата, а так же возможные последствия незнания или некорректного выполнения предупреждений изложенных в руководстве.

Данное руководство поставляется в комплекте с аппаратом и должно сопровождать его при продаже и эксплуатации.

В случае затруднений при эксплуатации и по всем возникшим вопросам, вы можете получить консультацию у специалистов сервисной компании.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---------------------------------------------|----|
| Нормы безопасности..... | 4 |
| Общее описание..... | 6 |
| Технические характеристики..... | 7 |
| Полезная информация..... | 8 |
| Подключение и эксплуатация..... | 11 |
| Устранение возможных неисправностей..... | 15 |
| Комплектация..... | 16 |
| Гарантийные обязательства..... | 16 |
| Осуществление гарантийных обязательств..... | 17 |
| Гарантийный талон..... | 21 |

Оборудование сертифицировано



UA.060.D.0204-14

НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При неправильной эксплуатации оборудования процессы сварки и резки представляют собой опасность для сварщика и людей, находящихся в пределах или рядом с рабочей зоной. Поэтому процессы сварки (резки) должны осуществляться только при условии неукоснительного соблюдения всех действующих норм и правил техники безопасности. Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство и разберитесь в нем перед установкой и эксплуатацией данного оборудования.

Инструкция по электромагнитной совместимости

Перед эксплуатацией сварочного оборудования пользователю необходимо оценить возможные электромагнитные проблемы в окружающем пространстве. Следует обращать внимание на:

- другие сетевые кабели, кабели и провода управления, телефонные и охранные кабели вверху, внизу и рядом со сварочным оборудованием;
- радио и телевизионные приемники и передатчики;
- компьютеры и другую оргтехнику;
- оборудование, отвечающее за безопасность производственных объектов;
- устройства, связанные со здоровьем окружающих людей (электронные стимуляторы, слуховые аппараты);
- электронные контрольно-измерительные приборы.

Защита от поражения электрическим током

Любое поражение током имеет вероятность смертельного исхода, поэтому всегда придерживайтесь следующих правил:

- Избегайте касания открытых токопроводящих частей электродержателя, проводов, свариваемого изделия.
- Используйте изолирующие коврики и перчатки.
- Одежда должна быть всегда сухой.
- Старайтесь не проводить сварочные работы в местах с избыточной влажностью.
- **Всегда используйте трехполюсную розетку с подключенным заземлением.** Аппарат оснащен сетевой вилкой с заземляющим контактом. Заземляйте оборудование в соответствии с правилами эксплуатации электроустановок и техники безопасности.
- Используйте только источник электрического питания достаточной мощности. В противном случае возможно возгорание розетки,

- электрических соединений с высоким сопротивлением или проводов недостаточного сечения.
- При замене кабеля, а также в случаях снятия крышки с аппарата, обязательно отсоедините аппарат от сети.
 - Ремонт аппарата должен производиться квалифицированными специалистами имеющими необходимое образование и сертификацию.

Защита органов дыхания

Дым и газ, образующиеся в процессе сварки опасны для здоровья. Зона сварки должна хорошо вентилироваться.

Материалы, имеющие в составе или покрытии свинец, кадмий, цинк, ртуть и бериллий, могут выделять ядовитые газы в опасных концентрациях под воздействием сварочной дуги. При необходимости сварки таких материалов обязательно наличие вытяжной вентиляции, либо индивидуальных средств защиты органов дыхания, обеспечивающих фильтрацию или подачу чистого воздуха. Если покрытие из таких металлов невозможно удалить с места сварки и средства защиты отсутствуют, проводить сварку категорически ЗАПРЕЩЕНО!

Защита от ультрафиолетового излучения

Ультрафиолетовое излучение сварочной дуги может нанести непоправимый вред глазам и коже, поэтому обязательно используйте сварочную маску/щиток и защитную одежду.

Маска должна быть полностью исправна, в противном случае ее следует заменить, поскольку излучение сварочной дуги может нанести вред глазам. Опасно смотреть незащищенными глазами на дугу на расстоянии менее 20 метров. Необходимо принять меры для защиты людей, находящихся в рабочей зоне или рядом с ней.

Пожаро/Взрывоопасность

Средства пожаротушения (огнетушитель, вода, песок, пр.) должны быть доступны в ближней зоне сварки. Работающий персонал обязан знать, как пользоваться средствами пожаротушения. Все огне/взрывоопасные материалы должны быть удалены на расстояние как минимум 10 метров от места проведения сварочных работ.

Никогда не проводите сварочные работы в помещении с большой концентрацией пыли, огнеопасного газа или испарений горючих жидкостей.

После каждой операции убедитесь, что свариваемое изделие достаточно остыло, прежде чем касаться его руками или горючими, взрывоопасными материалами.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

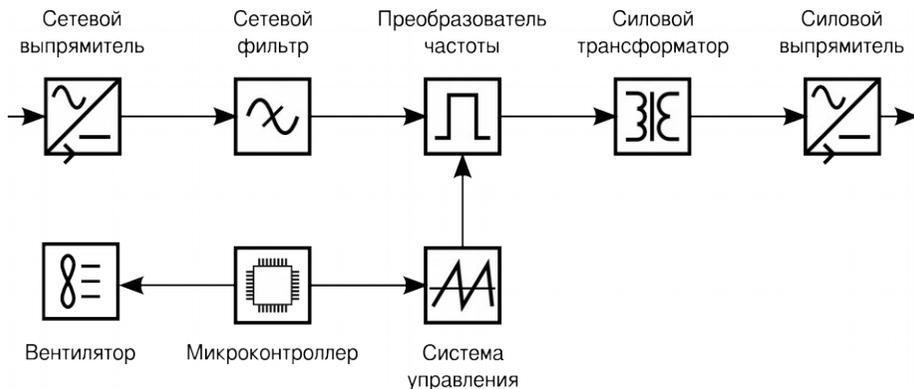
Сварочный инвертор Атом I-250D позволяет производить сварку постоянным током, используя инверторную технологию преобразования и управления сварочным током на базе мощных IGBT транзисторов с частотой преобразования равной примерно 50 кГц.

Применение передовых инверторных технологий позволяет уменьшить вес и габариты оборудования, увеличить КПД до 90%. Применение принципа широтно-импульсной модуляции (PWM) обеспечивает удобное и точное управление силой сварочного тока, стабильность и устойчивость горения дуги.

Аппарат 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.

Управление работой вентилятора осуществляется микроконтроллером. Вентилятор включается только во время сварки и последующего охлаждения силовых модулей инвертора. Благодаря отсутствию шума от вентилятора после его остановки работа с инвертором становится более комфортной.

Упрощенная электрическая схема (однофазная сеть)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Модель | I-250D |
| Номинальное напряжение питания | 220 В |
| Рабочее напряжение питания | 160—240 В |
| Рабочая частота | 50 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность | 8.0 кВт |
| Продолжительная потребляемая мощность | 6.0 кВт |
| Диапазон регулирования тока (при напряжении питания 220В) | 10—250 А |
| Рабочий цикл* при $I_{св} = 190A$ | 100% |
| Рабочий цикл при $I_{св} = 250A$ | 60% |
| Номинальное выходное напряжение на сварочной дуге | 28 В |
| Напряжение холостого хода | 55 В |
| КПД | 90% |
| Используемые электроды | 1.6—5.0 мм |
| Степень защиты | IP21S |
| Класс изоляции | В |
| Масса нетто | 6.6 кг |
| Габаритные размеры, мм | 265x200x180 |

* При постоянной сварке на токе 190А и температуре окружающей среды не выше 30°С аппарат не перегревается.

Дополнительные функции

Сварочный аппарат Атом I-250D обладает рядом функций, улучшающих качество сварочного процесса:

Горячий старт

Горячий старт (Хотстарт, Hotstart) — кратковременное увеличение сварочного тока в начале сварки. Значительно облегчает поджиг дуги.

Помогает в поджиге плохих электродов, при сварке ржавого металла, при плохом напряжении в сети и во многих других случаях. Лучше всего, когда в сварочном инверторе есть регулируемый горячий старт, и вы сами сможете настроить его в зависимости от потребностей.

Форсаж дуги

Форсаж дуги (Аркфорс, Arcforsing) — автоматическое увеличение сварочного тока при риске исчезновения сварочной дуги. Такой риск возникает, когда сварочная дуга становится слишком короткой.

Для предотвращения обрыва дуги сварочный ток увеличивается создавая большую зону расплава.

Антиприлипание

Антиприлипание (Антистик, Antistick) — автоматическое отключает сварочного тока в случае, если электрод залип (произошло его приваривание к заготовке).

Эта функция значительно облегчает процесс сварки, проводящейся в условиях, при которых высока вероятность приваривания электрода к свариваемой детали.

Полное отключение сварочного тока через заданное пользователем время дает возможность легко отсоединить электрод от детали и продолжить сварку. После отсоединения электрода инвертор возвращается в нормальный режим автоматически.

Кроме того, антиприлипание помогает сохранить свойства электрода предотвращая его прокаливание (которое имело бы место без отключения сварочного тока).

Преимущества и конструкционные особенности

- полностью отечественный продукт (разработка и весь производственный цикл осуществляется на территории Украины — в Запорожье);
- каждый аппарат, сходящий с конвейера, основательно тестируется в критических режимах работы;
- реальный сварочный ток — 250А, позволяющий комфортно работать с электродами диаметром до 5 мм;
- печатная плата покрыта полиуретановым лаком защищающим от пыли и влаги;
- прочный надежный корпус и устойчивая к механическим воздействиям компоновка аппарата: механическая нагрузка приходится не на плату, а на радиаторы, выполняющие также функцию каркаса;
- уверенно работают со всеми видами электродов, в том числе возможна сварка особо ответственных конструкций (электроды УОНИ-13/45; УОНИ-13/55 и др.);
- благодаря «эластичной» сварочной дуге они удобны для сварки в труднодоступных местах. Возможность сварки потолочных и верхних швов;
- **высокая ПВ** (продолжительность включения) позволяет производить сварку электродом Ø 4.0 мм в непрерывном режиме. Такой эффект достигается благодаря следующим факторам:
 - мощный качественный вентилятор,
 - большая суммарная площадь радиаторов,
 - оптимальная система воздухораспределения,
 - микропроцессорное управление системой охлаждения;
- благодаря высокому КПД (до 90%) могут работать с электрической сетью, не предназначенной для большой нагрузки (жилые дома, квартиры, гаражи и т. д.) при соблюдении правил безопасности;
- могут работать со слабыми электрическими сетями (с пониженным напряжением до 160В);
- возможна работа от генератора мощностью не менее 10 кВт.

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техника выполнения шва и режим сварки

Зажигание сварочной дуги

Перед зажиганием дуги следует установить необходимую силу сварочного тока, которая зависит от марки электрода, типа сварного соединения, положения шва в пространстве и др.

Зажигание дуги может производиться двумя способами. При первом способе электрод подводят перпендикулярно к месту начала сварки и после сравнительно легкого прикосновения к изделию отводят верх на расстояние 25 мм. Второй способ напоминает процесс, зажигая спички.

При обрыве дуги повторное зажигание ее осуществляется впереди кратера на основном металле с возвратом к наплавленному металлу для вывода на поверхность загрязнений, скопившихся в кратере. После этого сварку ведут в нужном направлении.

Применение того или иного способа зажигания дуги зависит от условий сварки и от навыка сварщика.

Положение и перемещение электрода при сварке

Положение электрода зависит от положения шва в пространстве. Различают следующие положения швов: нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, потолочное. Сварку вертикальных швов можно выполнять сверху вниз и снизу вверх.

При сварке в нижнем положении электрод имеет наклон от вертикали в сторону направления сварки. Перемещение электрода при сварке может осуществляться способами «к себе» и «от себя».

При отсутствии поперечных колебательных движений конца электрода ширина валика равна 0,8—1,5 диаметров электрода. Такие швы (или валики) называют узкими, или ниточными. Их применяют при сварке тонкого металла и при наложении первого слоя в многослойном шве.

Получение средних швов (или валиков), ширина которых обычно не более 2—4 диаметров электрода, возможно за счет колебательных движений конца электрода (см. Рисунок 2).

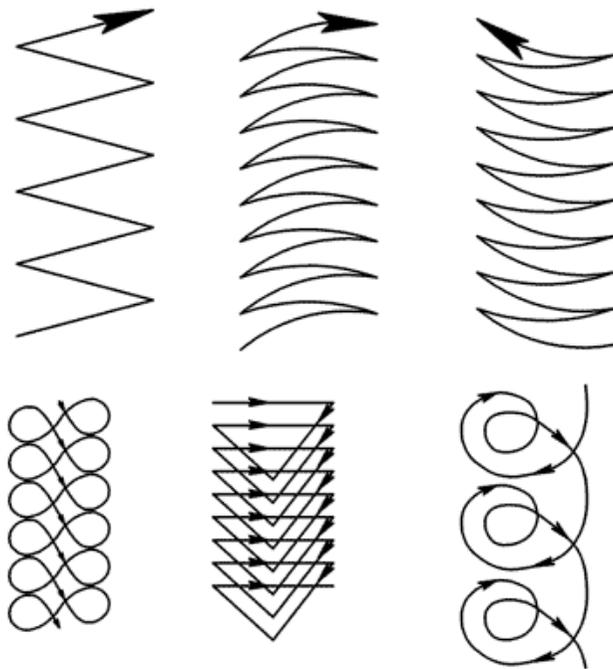


Рисунок 2. Основные виды траекторий поперечных колебаний конца электрода.

Поперечные колебания электрода по определенной траектории, совершаемые с постоянной частотой и амплитудой и совмещенные с перемещением вдоль шва, позволяют получить сварной шов требуемой ширины. Поперечные колебательные движения конца электрода определяются формой разделки, размерами и положением шва, свойствами свариваемого материала, навыком сварщика.

Колебания электрода должны производиться с амплитудой, не превышающей три диаметра используемого электрода. Во время процесса формирования валика расплавленный слой должен поддерживаться в расплавленном состоянии. Если перемещать электрод слишком далеко и задерживать его возвращение, то возможны охлаждение и кристаллизация металла сварочной ванны. Это приводит к появлению в металле сварного шва шлаковых включений и ухудшает его внешний вид.

Основные типы сварных соединений

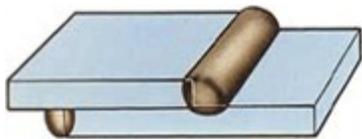
Сварное соединение — неразъемное соединение деталей, выполненное сваркой.

В металлических конструкциях встречаются следующие основные типы сварных соединений:

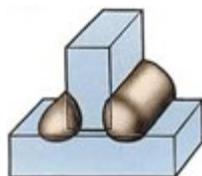
Стыковое сварное соединение двух элементов, примыкающих друг к другу торцевыми поверхностями.



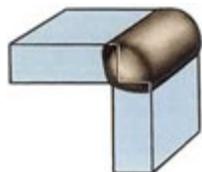
Нахлесточное сварное соединение, в котором сваренные элементы расположены параллельно и частично перекрывают друг друга.



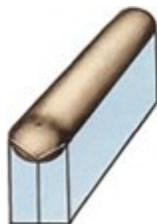
Тавровое сварное соединение, в котором торец одного элемента примыкает под углом и приварен к боковой поверхности другого элемента.



Угловое сварное соединение двух элементов, расположенных под углом и сваренных в месте примыкания краев.



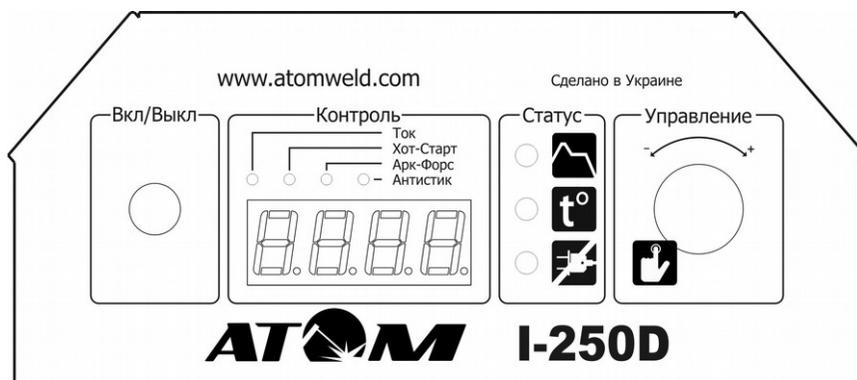
Торцовое сварное соединение двух элементов, в котором боковые поверхности сваренных элементов примыкают друг к другу.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Обратите внимание на то, что удлинение сетевых или сварочных кабелей отразится на процессе сварки, так как сопротивление кабеля, определяемое его длиной, будет снижать сварочный ток. Рекомендуется использовать сварочные кабели с сечением 25 мм².

Органы управления.



 Кнопка выбора и регулировки величины сварочного тока и сервисных функций аппарата (горячий старт, форсаж дуги, антизалипание).

Значение устанавливается вращением ручки по или против часовой стрелки. Для сохранения значения и перехода к следующему режиму следует нажать на ручку (подробное описание см. ниже).

 Индикатор работы сервисных функций аппарата (горячий старт, форсаж дуги, антизалипание)

 Индикатор перегрева

 Индикатор недостаточного напряжения сети

Подсоединение сетевого кабеля

Подсоедините сетевой кабель к электросети с требуемыми параметрами. Проверьте соединение сетевого кабеля для обеспечения надежного контакта. Проверьте с помощью вольтметра, соответствует ли значение напряжения заданному диапазону.

Подсоединение кабелей для ММА сварки

На сварочном аппарате есть два разъема «+» и «-». Вставьте кабельные вилки в разъемы и зафиксируйте их поворотом до упора. При неплотном подсоединении кабелей возможны повреждения как кабельного разъема, так и источника питания. При сварке штучным электродом кабель электрододержателя должен быть подсоединен к разъему «+», а обратный кабель от заготовки — к разъему «-».

Будьте очень внимательны при подсоединении электрода. Обратите внимание на полярность подключения в режиме ММА сварки. Возможны два варианта подключения сварочных кабелей. В режиме «Обратной полярности» электрододержатель подключается к гнезду «+», а кабель от свариваемого изделия к гнезду «-». В режиме «Прямой полярности» электрододержатель подключается к гнезду «-», а изделие соответственно к гнезду «+».

Включение аппарата

После нажатия кнопки «Вкл/Выкл» (нажать и удерживать 2 с.) включается вентилятор и загораются все индикаторы. Через 2 секунды вентилятор отключается и индикаторы гаснут. Аппарат готов к работе.

Управление инвертором

Установка сварочного тока

Сварочный ток, хот-старт, арк-форс и антистик регулируются (включаются) при помощи энкодера, который находится в правой части панели регулировки под надписью «Управление».

Однократное нажатие энкодера осуществляет переключение между функциями, а вращение вправо или влево — регулировку (больше/меньше) внутри функции. Текущая функция отображается на панели «Контроль». Цифровой дисплей отображает значение выбранных вами параметров, а индикаторы над ним указывают, какой режим регулируется.

Например, выбрав путем нажатия на ручку энкодера функцию регулировки сварочного тока (горит индикатор «ток»), далее выберите необходимую для сварки величину тока путем вращения ручки энкодера вправо/влево. Выбранные параметры отображаются на цифровом дисплее.

Регулирование горячего старта

Если путем дальнейшего нажатия ручки энкодера перейти в режим регулировки горячего старта (дополнительное увеличение силы тока в момент поджига дуги), то его регулировку можно выполнить в два этапа:

- 1) регулировка величины добавляемого тока в % от заданного значения сварочного тока (рекомендуемое значение: 50%);
- 2) регулировка продолжительности его действия с секундах (рекомендуемое значение: 0.5 с).

Переход от параметра 1 к параметру 2 также выполняется нажатием на ручку энкодера, при этом горит индикатор «Хот-Старт».

Регулирование функции «Арк-форс»

Далее, нажимая ручку регулировки, переходим к функции «Арк-Форс» (увеличение силы тока во время сварки при риске потухания дуги), должен гореть соответствующий индикатор. Арк-форс тоже регулируется в % от выбранного сварочного тока. Рекомендуемое значение: 50%.

Регулирование функции «Антистик»

Путем дальнейшего нажатия и вращения регулируется функция «Антистик» (препятствует сильному нагреву электрода при залипании, путем полного выключения сварочного тока и напряжения). Антистик регулируется по времени (в секундах) начиная с момента определения аппаратом залипания электрода, через которое инвертор выключит сварочный ток. Рекомендуемое значение: 0.25 с.

Рекомендуемые режимы сварки

Сварочный ток устанавливается в зависимости от толщины заготовки согласно следующей таблице:

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|
| Толщина металла, мм | 1-2 | 2-3 | 2-3 | 3-4 | 4-6 | 5-10 |
| Диаметр электрода, мм | 1.6 | 2 | 2.5 | 3 | 4 | 5 |
| Сварочный ток, А | 30-60 | 40-80 | 60-110 | 80-160 | 120-180 | 180-250 |

Сигнальные индикаторы

- Сигнальный индикатор перегрева загорается в случае, если сварочный аппарат находится в режиме защиты от перегрева. Перегрев возникает вследствие перегрузки сварочного оборудования. Аппарат автоматически включается снова, когда температура внутри него падает. Сигнальная лампа гаснет.
- Сигнальный индикатор низкого напряжения загорается в случае, если нижний порог напряжения питающей сети имеет критическое значение и дальнейшая эксплуатация аппарата при данном напряжении недопустима! Аппарат автоматически включается снова, когда напряжение поднимается выше критического уровня. Сигнальная лампа гаснет
- Сигнальный индикатор работы сервисных функций аппарата загорается во время работы хотя бы одной из сервисных функций.
- Индикаторы выбора сервисных функций и тока показывают, какая из этих функций (ее параметры) отражается на дисплее.

Режим работы

Эксплуатировать аппарат необходимо в соответствии с требованиями, приведенными в разделе «Технические характеристики и Нормы безопасности». В режиме защиты от перегрузок аппарат может самопроизвольно отключиться, при этом работает вентилятор для охлаждения внутренних частей аппарата, следовательно, не нужно отсоединять аппарат от сети.

В процессе эксплуатации аппарата (особенно при работе в пыльных помещениях) необходимо его продувать от пыли не реже одного раза в месяц.

УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Предупреждение: Ремонт данного оборудования может осуществляться только высококвалифицированными техническими специалистами. В целях безопасности и во избежание поражения электрическим током, пожалуйста, изучите все меры техники безопасности, изложенные в настоящем руководстве.

- **Горит желтый индикатор на лицевой панели (перегрев).**
Возможно включилась автоматическая термозащита — выключать аппарат необязательно, подождите (до 5 минут) пока не закончиться режим охлаждения и продолжайте сварку. Возможно, во время работы при температуре окружающей среды выше 30°C, вентилятор будет работать продолжительное время.
- **Горит красный индикатор на лицевой панели (низкое напряжение).**
Возможно, включилась автоматическая защита от низкого напряжения — выключать аппарат необязательно, подождите пока не восстановится нормальное напряжение в сети и продолжайте сварку.
- **Аппарат задымился, и запахло горелым.**
Немедленно выключите аппарат, даже если им по-прежнему можно работать, и обратитесь в сервисную службу.
- **Электрод зажигает дугу, но сразу же прилипает.**
Установлен недостаточный сварочный ток, увеличьте его. Также возможно недостаточно напряжение в сети. Замерьте напряжение в сети, если оно ниже допустимого, используйте устройства стабилизации сетевого напряжения, рассчитанные на мощность сварочного устройства. Также убедитесь, что сечения кабелей электропроводки и удлинителя соответствуют мощности аппарата.
- **Вы чувствуете удар током, прикасаясь к корпусу аппарата.**
Выключите аппарат и убедитесь, что кабель заземления подключен к нужному разъему панельной розетки, а провод заземления аппарата подключен к нужному разъему вилки.
- **В процессе сварки, сетевой автомат-предохранитель выключается.**
Выключите аппарат убедитесь, что ток потребления аппарата не превышает тока, на который рассчитан сетевой автомат (например 16А, 25А) — в противном случае поставьте автомат, рассчитанный на больший ток, если позволяют технические условия.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Сварочный аппарат Атом I-250D — 1 шт.
- Кабельный штекер «ABICOR BINZEL» BSB/ABI 35-50 — 2 шт.
- Коробка — 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном — 1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на данное устройство — 24 месяца со дня продажи.

Производитель (компания «Атом-Сварка») несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Украины.

В течение гарантийного срока производитель бесплатно произведет ремонт или замену 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 аппараты в случае:

- повреждений, которые вызваны несоответствием параметров сети номинальному напряжению, указанному в инструкции по применению;
- самостоятельного ремонта или попыток внесения изменений в конструкцию аппарата (изменение электронной схемы);
- сильного механического, электротехнического, химического воздействия;
- попадания внутрь аппарата агрессивных и токопроводящих жидкостей, наличия внутри аппарата металлической пыли/стружки.

Может быть отказано в гарантийном ремонте:

- в случае утраты гарантийного талона или внесения в него дополнений, исправлений, подчистки, невозможности идентифицировать серийный номер аппарата, печати или даты продажи.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Доставка аппарата для гарантийного ремонта в Сервисный Центр и обратно осуществляется за счет Производителя.

По территории Украины доставка производится автотранспортными компаниями (например «Новой Почтой»).

Перед отправкой аппарата в ремонт обязательно свяжитесь с сервисным центром по телефону (061) 270-1-222.

При отправке автотранспортной компанией страховая стоимость указывается минимальной. В противном случае доставка из сервисного центра к покупателю будет оплачиваться покупателем.

Перед отправкой аппарата в ремонт покупатель должен убедиться, что его контактные данные указаны в гарантийном талоне (стр. 21).

На отдельном листе в свободной форме покупатель вместе с товаром должен предоставить подробное описание неисправности товара, при каких условиях и через какое время проявляется неисправность.

Для нас ценен каждый клиент, поэтому мы производим гарантийный ремонт в течении трёх рабочих дней после поступления аппарата в сервисный центр.

В случае отправки аппарата в ремонт через точку продажи срок ремонта может увеличиться до 14 дней.

Телефон сервисного центра:

(061) 270-1-222

Электронная почта:

service@atomweld.com

Подробнее о сервисе читайте на сайте:

<http://atomweld.com/service.html>

Реквизиты ремонтного предприятия: _____

Дата ремонта: _____

Описание дефекта: _____

Описание ремонтных работ: _____

ФИО покупателя: _____

Контактный телефон покупателя: _____

Реквизиты ремонтного предприятия: _____

Дата ремонта: _____

Описание дефекта: _____

Описание ремонтных работ: _____

ФИО покупателя: _____

Контактный телефон покупателя: _____

Реквизиты ремонтного предприятия: _____

Дата ремонта: _____

Описание дефекта: _____

Описание ремонтных работ: _____

ФИО покупателя: _____

Контактный телефон покупателя: _____

Отрывной талон №1

Модель: Атом I-250D

Серийный номер:

Дата изготовления: _____

Дата продажи: _____

Срок гарантии: 24 месяца

Реквизиты продавца: _____

Отрывной талон №2

Модель: Атом I-250D

Серийный номер:

Дата изготовления: _____

Дата продажи: _____

Срок гарантии: 24 месяца

Реквизиты продавца: _____

Отрывной талон №3

Модель: Атом I-250D

Серийный номер:

Дата изготовления: _____

Дата продажи: _____

Срок гарантии: 24 месяца

Реквизиты продавца: _____

Реквизиты ремонтного предприятия: _____

Дата ремонта: _____

Описание дефекта: _____

Описание ремонтных работ: _____

ФИО покупателя: _____

Контактный телефон покупателя: _____

Реквизиты ремонтного предприятия: _____

Дата ремонта: _____

Описание дефекта: _____

Описание ремонтных работ: _____

ФИО покупателя: _____

Контактный телефон покупателя: _____

Реквизиты ремонтного предприятия: _____

Дата ремонта: _____

Описание дефекта: _____

Описание ремонтных работ: _____

ФИО покупателя: _____

Контактный телефон покупателя: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Действителен при заполнении

Заполняет предприятие-изготовитель

Модель: *Атом I-250D* _____

Серийный номер: _____

Дата выпуска: _____ Штамп ОТК

Представитель ОТК: _____

Адрес сервисного центра: 69035, г. Запорожье, пр. Ленина, 166.

Телефон: (061) 270-1-222, E-mail: service@atomweld.com

Заполняет торгующее предприятие

Дата продажи: _____
(число, месяц, год)

Продавец: _____
(подпись или штамп)



Подтверждение покупателя

При покупке изделия Атом I-250D подтверждаю, что претензий к внешнему виду, комплектности и качеству товара не имею.

С информацией о сроках и условиях гарантийного и технического обслуживания изделия ознакомлен и согласен.

С назначением изделия, требованиями по эксплуатации и безопасности ознакомлен.

Покупатель: _____
(подпись покупателя)

<http://atomweld.com>

2013 г.