ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инверторный сварочный аппарат

MIG-2100/2800



Благодарим Вас за то, что Вы выбрали сварочное оборудование INFORCE, созданное в соответствии с принципами безопасности и надежности.

Высококачественные материалы, используемые при изготовлении этих сварочных аппаратов, гарантируют полную надежность и простоту в техническом обслуживании.

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 возникшим вопросам, связанных с эксплуатацией и обслуживанием аппарата, Вы можете получить консультацию у специалистов сервисной компании.
- 4. Производитель 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 или наступления гарантийного и постгарантийного случая.
- 5. Данное руководство поставляется в комплекте с аппаратом и должно сопровождать его при продаже и эксплуатации, гарантийном и сервисном обслуживании.

Меры безопасности при работе с оборудованием

Процесс сварки представляет собой опасность, как для Вас, так и для окружающих, поэтому соблюдайте все правила техники безопасности. Для получения более подробной информации обратитесь к инструкции по технике безопасности для сварщика, составленной в соответствии с требованиями производителя.

1. Перед эксплуатацией оборудования необходимо пройти профессиональную подготовку.

- Используйте для сварки средства индивидуальной защиты, одобренные Государственной инспекцией труда.
- Сварщик должен обладать необходимой квалификацией и иметь допуск к проведению сварочных работ.
- Отключайте аппарат от сети перед проведением технического обслуживания или ремонта.

2. Электрический ток может быть причиной серьезной травмы и, даже, смерти.

- Устанавливайте обратный кабель в соответствии с характером проводимых работ.
- Ни в коем случае не дотрагивайтесь до неизолированных деталей голыми или мокрыми руками, в мокрой одежде.
- Убедитесь в том, что вы изолированы от земли и заготовки. А также, что вы заняли безопасную для сварки позицию.

3. Дым и газ, образующиеся в процессе сварки, опасны для здоровья.

- Не склоняйтесь низко над заготовкой, во избежание вдыхания газа и дыма, выделяемого при сварке.
- Поддерживайте хорошую вентиляцию рабочего места в процессе сварки с помощью вытяжки или вентиляционного оборудования.

4. Излучение дуги может быть причиной травмы глаз или ожогов.

- Одевайте специальные сварочные шлем и одежду для защиты глаз и тела в процессе сварки.
- Пользуйтесь специальными масками или экранами для защиты окружающих.

5. Неправильная эксплуатация оборудования может вызвать пожар или взрыв.

- Искры от сварки могут быть причиной пожара, поэтому, убедитесь в том, что поблизости нет воспламеняющихся материалов, и уделяйте особое внимание пожарной технике безопасности.
- Поблизости должен находиться огнетушитель, а персонал должен уметь им пользоваться.
- Сварка в вакуумной камере запрещена. Запрещается плавить трубы с помощью этого оборудования.

6. Горячая заготовка может стать причиной серьезных ожогов.

- Не трогайте горячую заготовку голыми руками.
- После продолжительного использования горелки необходимо дать ей остыть.

7. Магнитные поля могут воздействовать на электронный стимулятор сердца.

• Люди, с электронными сердечными стимуляторами не должны допускаться в зону сварки до консультации с врачом.

8. Движущиеся части оборудования могут нанести серьезные травмы.

- Держитесь на безопасном расстоянии от движущихся частей оборудования, таких как вентилятор.
- Все дверцы, панели, крышки и другие защитные приспособления должны быть закрыты и находится на своем месте.

9. Неисправность оборудования — при возникновении любых трудностей обращайтесь за помощью к профессионалам.

- При возникновении любых трудностей в процессе установки или эксплуатации оборудования обратитесь к соответствующему разделу настоящего руководства.
- Обратитесь в сервисный центр или нашу компанию за профессиональной помощью, если вы не можете до конца разобраться в возникшей проблеме, или устранить ее, после прочтения настоящего Руководства.

Общее описание

- Инверторная частота 20кГц позволяет значительно уменьшить габаритные размеры и вес сварочного аппарата.
- Значительное уменьшение потерь металла от брызг, заметно увеличивает эффективность сварки и уменьшает затраты энергии.
- Частота переключений не входит в диапазон слышимости, благодаря чему шумовые помехи практически сходят на нет.
- Инверторная технология на базе ІСВТ, контроль сварочного тока, высокое качество, стабильная работа.
- Осуществляет управление замкнутой системой обратной связи, обеспечивает постоянство значения рабочего напряжения и компенсирует перепады питающего напряжения в диапазоне +/- 15%.
- Подбирает значение рабочего напряжения, идеально подходящего для заданной величины сварочного тока, обеспечивает превосходные характеристики сварки.
- Включает в себя уникальную систему контроля сварочных динамических характеристик; обеспечивает стабильность горения дуги, низкий уровень разбрызгивания металла, прекрасную форму шва, высокую эффективность сварки.
- Включает функцию капельного переноса в процессе сварки, обеспечивает высокий уровень напряжения холостого хода, оптимальную, плавную скорость подачи проволоки, практически безотказное возбуждение дуги.

Основные характеристики

Техническая характеристика	Mig-2100	Mig-2800
Загрузочная мощность	20-210 A/16,5-26,4 B	280 A/28 B
Диапазон настройки	20-210 A	30-280 A
Диапазон настройки уровня подачи проволоки	1,5-13 м/мин	1-12 м/мин
Напряжение открытой цепи	16,5 - 56 B	15,5 - 50 B
Диаметр проволоки	0,6 – 1 мм	0,8 - 1 мм
ПВ на максимальном токе	60%	60%

Электрическая схема



Основные характеристики

Устройство передней панели управления:

- 1. Индикатор питания
- 2. Индикатор перегрева
- 3. Прогон сварочной проволоки
- 4. Регулятор значения тока ММА
- 5. Регулятор значения напряжения МІС
- 6. Регулятор значения тока МІС / скорости подачи проволоки
- 7. Переключатель режимов сварки ММА/МІС
- 8. Выход «- »
- 9. Выход «+» 1
- 10. Евроразъем подключения горелки

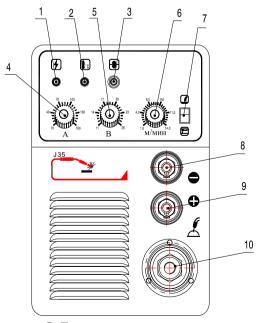


Рисунок 2. Передняя панель управления

Устройство задней панели:

- 11. Разъем кабеля сети
- 12. Выключатель сети
- 13. Вентилятор
- 14. Подключение газа
- 15. Заземление

Устройство внутренней панели (около катушки):

- 16. Регулятор времени заварки кратера. Служит для получения нужной длины вылета электродной проволоки (т.е. проволоки, выступающей из наконечника горелки) по завершении сварки.
- 17. Выход «+» для полуавтоматической сварки самозащитной порошкрврй проволокой без защитного газа.
- 18. Выход «- » для полуавтоматической сварки металлической проволокой в среде защитного газа.

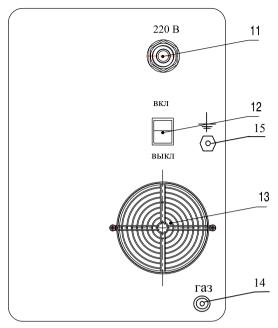


Рисунок 3. Задняя панель.

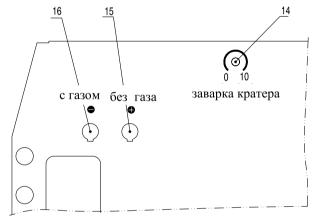


Рисунок 4. Внутренняя панель.

Установка и эксплуатация

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, устанавливайте аппарат только в соответствии с ниже перечисленной последовательностью действий:

- Операции по подсоединению электрических проводов должны проводиться после отключения питания аппарата посредством сетевого выключателя.
- Класс защиты данного оборудования IP21S, поэтому, не используйте его в дождь.

Подсоединение сетевого кабеля.

- 1. В комплект сварочного оборудования входит сетевой кабель. Подсоедините его к электросети с требуемыми параметрами. Проверьте надежность соединения сетевого кабеля во избежание окисления. Проверьте с помощью мультиметра, соответствует ли значение напряжения заданному диапазону.
- 2. Надежно заземлите аппарат, специальным кабелем, подсоединяемым к корпусу аппарата.

Установка ММА.

- 1. На сварочном аппарате есть два разъема «+» и «-». Вставьте кабеля в разъемы. При неплотном подсоединении кабелей, возможны повреждения, как кабельного разъема, так и источника питания. При необходимости, подтяните соединение гаечным ключом.
- 2. При сварке штучным электродом кабель электрододержателя должен быть подсоединен к одному из разъемов «+» или «-», а обратный кабель от заготовки к другому разъему «-» или «+», в зависимости от полярности сварки. с газом заварка кратера без газа 10
- 3. В общем случае существует два способа подключения сварочного оборудования для работы на постоянном токе:
 - прямая полярность электрододержатель подсоединён к разъему «-», а заготовка к «+»;
 - обратная полярность заготовка подсоединена к разъему «-», а электрододержатель к «+».
- 4. Выбирайте способ подключения в зависимости от конкретной технологической ситуации и типа электрода. Неправильное подключение оборудования может вызвать нестабильность горения дуги, разбрызгивание расплавленного металла и прилипание электрода.
- 5. Избегайте использования неоправданно длинных, кабеля электрододержателя и обратного кабеля, увеличивайте тогда, также и диаметры кабелей, с целью уменьшения падения напряжения на кабелях. В общем случае, постарайтесь просто придвинуть источник ближе к зоне сварки, т.к. сравнительно небольшой вес источника, это вполне позволяет.

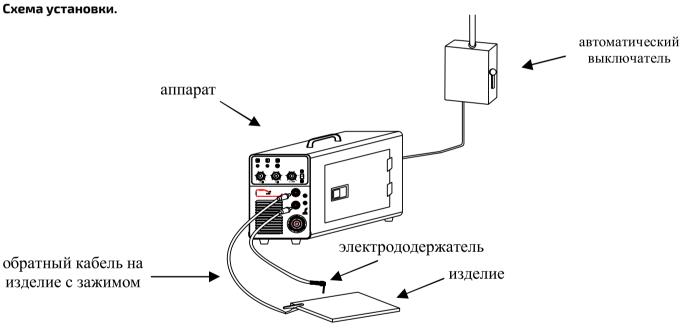


Рисунок 5. Схема установки.

Эксплуатация.

- 1. Установите выключатель сети в положение «Вкл.», заработает встроенный вентилятор, а амперметр будет показывать заданное значение тока.
- 2. Включите режим ММА в передней панели и установите требуемую величину силы сварочного тока с помощью ручки управления «сварочный ток».
- 3. Обычно значения сварочного тока устанавливают следующим образом: ø2,5 мм. 70-100А; ø3,2 мм.-110-160А; ø4,0 мм. 170-220А; ø5,0 мм. 230- 280А.(см. документацию на используемые сварочные электроды)

Установка для сварки в среде защитных газов.

- 1. Подсоедините разъем кабеля горелки к разъему на панели управления и закрутите до упора.
- 2. Подсоедините обратный кабель к разъему «-» в нижней части передней панели аппарата и закрутите по часовой стрелке.
- 3. Подсоедините кабель механизма подачи проволоки к разъему «с газом» во внутренней панели (около катушки) и закрутите по часовой стрелке.
- 4. Установите катушку с проволокой на держатель. Необходимо, чтобы размер канавки проволокоподающего ролика соответствовал диаметру контактного наконечника сварочной горелки и диаметру используемой проволоки. Ослабьте винт прижимного ролика и уложите проволоку в канавку подающего ролика, плотно, но не слишком прижмите её, а затем пропустите в горелку. Нажмите на кнопку «Подача проволоки», для того чтобы проволока вышла из горелки. 5. Подсоедините газовый шланг, идущий от полуавтомата к редуктору газового баллона.

Схема установки.

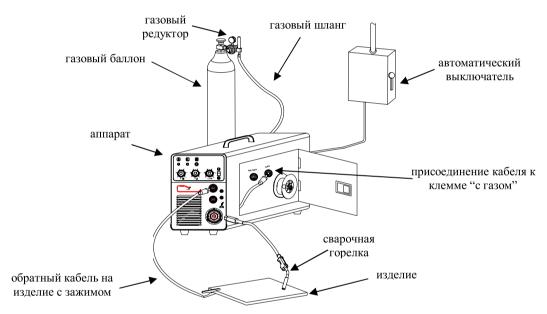


Рисунок 6. Схема установки.

Эксплуатация.

- 1. После выполнения всех вышеперечисленных шагов по установке аппарата, запустите его с помощью выключателя сети на задней панели, заработает встроенный вентилятор. Откройте газовый баллон и поверните выключатель подачи газа, после этого, газ должен начать выходить из горелки. Затем, отрегулируйте объем подачи газа на редукторе.
- 2. Включите режим сварки в среде защитных газов, отрегулируйте значения сварочного тока, рабочего напряжения и скорости подачи проволоки с помощью соответствующих регуляторов в соответствии с рабочими условиями.
- 3. Отрегулируйте длину вылета проволоки в наконечнике после сварки, с помощью соответствующего регулятора времени заварки кратера во внутренней панели в зависимости от конкретной задачи.
- 4. Нажмите кнопку на горелке для начала работы.
- 5. Отключите подачу защитного газа через 2 сек после гашения дуги.

Сварка самозащитными порошковыми проволоками.

- 1. Подсоедините силовой кабель горелки к разъему на панели управления и закрутите до упора.
- 2. Подсоедините обратный кабель к разъему «+» в нижней части передней панели аппарата и закрутите по часовой стрелке.
- 3. Подсоедините кабель механизма подачи проволоки к разъему «без газа» во внутренней панели (около катушки) и закрутите по часовой стрелке.
- 4. Установите катушку с проволокой на держатель, необходимо, чтобы размер канавки проволокоподающего ролика соответствовал диаметру контактного наконечника сварочной горелки и диаметру используемой проволоки. Ослабьте винт прижимного ролика и уложите проволоку в канавку подающего ролика, плотно, но не слишком прижмите её, а затем пропустите в горелку. Нажмите на кнопку «Подача проволоки», для того чтобы проволока вышла из горелки.

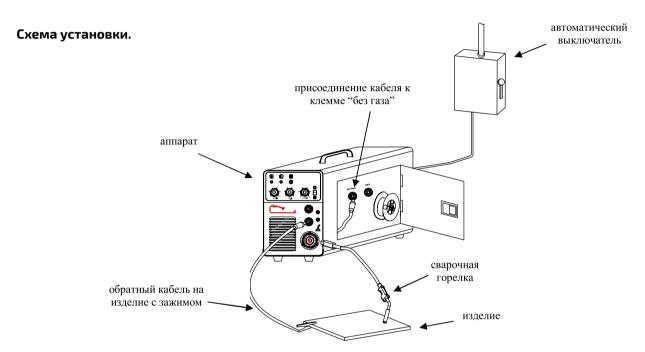


Рисунок 7. Схема установки.

Эксплуатация.

- 1. После выполнения всех вышеперечисленных шагов по установке аппарата, запустите его с помощью выключателя сети на задней панели, заработает встроенный вентилятор.
- 2. Отрегулируйте длину вылета проволоки в наконечнике с помощью соответствующего регулятор на средней плате в зависимости от конкретной задачи.
- 3. Включите режим сварки в среде защитных газов, отрегулируйте значения сварочного тока, рабочего напряжения, и скорости подачи проволоки с помощью соответствующих регуляторов в соответствии с рабочими условиями.
- 4. Отключите газ через 2 сек после гашения дуги.

Индикаторы защиты на передней панели.

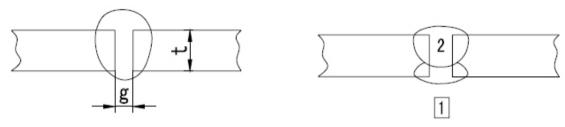
Перегрев.

Если индикатор перегрева загорается в процессе сварки, это означает, что аппарат слишком долго находится в рабочем режиме, поэтому процесс сварки прерывается. В этом случае нет необходимости выключать оборудование, нужно просто подождать пока погаснет светодиод перегрева, тогда сварка может быть продолжена.

Установка и эксплуатация

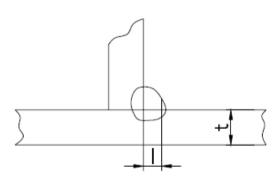
Значения сварочного тока и напряжения непосредственно влияют на стабильность, качество и эффективность сварки. Чтобы достигнуть хорошего качества сварочного шва значения тока и напряжения должны быть оптимальными. В обычных условиях, установку параметров сварки следует производить в соответствии с диаметром проволоки, катетом шва, глубиной проплавления металла и требованиями к качеству конечного продукта. Руководствуйтесь нижеприведенными параметрами.

Параметры для сварки в стык. (Пожалуйста, изучите приведенные ниже цифры)



Толщина листа, t, мм	Зазор, g, мм	Диаметр про- волоки, мм	Сварочный ток, А	Рабочее на- пряжение, В	Скорость сварки, см/ мин.	Объем подачи газа (Л/мин)
8,0	0	0,8-0,9	60-70	16-16,5	50-60	10
1,0	0	0,8-0,9	75-85	17-17,5	50-60	10-15
1,2	0	1,0	70-80	17-18	45-55	10
1,6	0	1,0	80-100	18-19	45-55	10-15
2,0	0-0,5	1,0	100-110	19-20	40-55	10-15
2,3	0,5-1,0	1,0 или 1,2	110-130	19-20	50-55	10-15
3,2	1,0-1,2	1,0 или 1,2	130-150	19-21	40-50	10-15
4,5	1,2-1,5	1,2	150-170	21-23	40-50	10-15

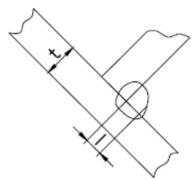
Параметры для сварки плоских угловых швов. (Пожалуйста, изучите приведенные ниже цифры)



Толщина листа, t, мм	Катет шва, I, мм	Диаметр про- волоки, мм	Сварочный ток, А	Рабочее на- пряжение, В	Скорость сварки, см/ мин.	Объем подачи газа (Л/мин)
1,0	2,5-3,0	0,8-0,9	70-80	17-18	50-60	10-15
1,2	2,5-3,0	1,0	70-100	18-19	50-60	10-15
1,6	2,5-3,0	1,0-1,2	90-120	18-20	50-60	10-15
2,0	3,0-3,5	1,0-1,2	100-130	19-20	50-60	10-20
2,3	2,5-3,0	1,0-1,2	120-140	19-21	50-60	10-20
3,2	3,0-4,0	1,0-1,2	130-170	19-21	45-55	10-20
4,5	4,0-4,5	1,2	190-230	22-24	45-55	10-20

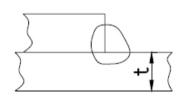
ınforce

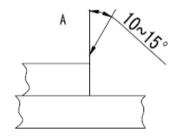
Параметры для сварки угловых швов в вертикальном положении. (Пожалуйста, изучите приведенные ниже цифры)

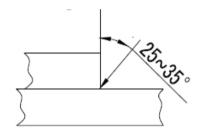


Толщина листа, t, мм	Катет шва, I, мм	Диаметр про- волоки, мм	Сварочный ток, А	Рабочее на- пряжение, В	Скорость сварки, см/ мин.	Объем подачи газа (Л/мин)
1,2	2,5-3,0	1,0	70-100	18-19	50-60	10-15
1,6	2,5-3,0	1,0-1,2	90-120	18-20	50-60	10-15
2,0	3,0-3,5	1,0-1,2	100-130	19-20	50-60	10-20
2,3	3,0-3,5	1,0-1,2	120-140	19-21	50-60	10-20
3,2	3,0-4,0	1,0-1,2	130-170	22	45-55	10-20
4,5	4,0-4,5	1,2	200-250	23-26	45-55	10-20

Параметры для сварки внахлест. (Пожалуйста, изучите приведенные ниже цифры)







Толщина листа, t, мм	Позиция сварки	Диаметр про- волоки, мм	Сварочный ток, А	Рабочее на- пряжение, В	Скорость сварки, см/ мин.	Объем подачи газа (Л/мин)
8,0	А	0,8-0,9	60-70	16-17	40-45	10-15
1,2	Α	1,0	80-100	18-19	45-55	10-15
1,6	А	1,0-1,2	100-120	18-20	45-55	10-15
2,0	А или Б	1,0-1,2	100-130	18-20	45-55	15-20
2,3	Б	1,0-1,2	120-140	19-21	45-50	15-20
3,2	Б	1,0-1,2	130-160	19-22	45-50	15-20
4,5	Б	1,2	150-200	21-24	40-45	15-20

Техника безопасности

Рабочее место.

- Сварка должна производиться в сухих помещениях с влажностью воздуха не более 90%.
- Температура окружающей среды должна находится в диапазоне от -10°C до +40°C
- Не проводите сварочные работы на открытом воздухе, в местах, незащищенных от воздействия прямых солнечных лучей и дождя, не допускайте попадания воды внутрь аппарата.
- Сварка в пыльных местах и в местах, где присутствуют едкие химические газы, запрещена.
- Сварка в среде защитных газов в местах, с сильным воздушным потоком запрещена.

Хорошая вентиляция.

- В промышленном сварочном оборудовании значение сварочного тока так велико, что естественной вентиляции не достаточно для его охлаждения, тогда как встроенный вентилятор более эффективен, за счет чего и обеспечивается стабильная работа аппарата.
- Сварщик должен убедиться в том, что вентиляционные решетки аппарата открыты.
- Свободная зона вокруг оборудования должна быть не менее 30см. Хорошая вентиляция одно из наиболее важных условий для нормальной работы и продления срока службы аппарата

Чрезмерный уровень сетевого напряжения недопустим.

• Если уровень напряжения выходит за допустимые пределы, это может привести к поломке оборудования, поэтому обращайте внимание на изменение напряжения. При возникновении чрезмерного сетевого напряжения сразу же прекращайте сварку и выключайте аппарат.

Эксплуатация аппарата при перегрузке запрещена.

- При выбранном значении максимального тока нагрузки необходимо соблюдать ПВ%. Превышение ПВ% недопустимо.
- Чрезмерное увеличение тока сильно сокращает срок службы оборудования, а также может быть причиной выхода оборудования из строя.

Защита от перегрева.

• Защита от перегрева срабатывает, если имеет место перегрузка оборудования из-за слишком долгого времени сварки, тогда происходит самопроизвольное отключение аппарата. В этом случае нет необходимости заново включать аппарат, необходимо просто подождать, когда погаснет светодиод перегрева и можно продолжать сварку.

Техническое обслуживание

Внимание!

Для выполнения технического обслуживания требуется обладать профессиональными знаниями в области электрики и знать правила техники безопасности. Специалисты должны иметь допуск к проведению таких работ, подтверждаемый специальным сертификатом. Убедитесь в том, что сетевой кабель отключен от сети перед вскрытием сварочного аппарата.

- 1. Периодически проверяйте все соединения аппарата (особенно разъемы). Затягивайте неплотные соединения. Если имеет место окисление контактов, удалите его с помощью наждачной бумаги и подсоедините провода снова.
- 2. Не подносите руки, волосы и инструменты близко к подвижным частям аппарата, таким как вентиляторы, во избежание травм и поломок оборудования.
- 3. Регулярно удаляйте пыль с помощью чистого и сухого сжатого воздуха. Если оборудование находится в сильно загазованной и загрязненной атмосфере, то его чистка должна производиться ежедневно. Давление сжатого воздуха должно быть уменьшено до величины, безопасной для мелких деталей данного оборудования.
- 4. Не допускайте попадания в аппарат капель дождя, воды и пара. Если же вода все-таки попала внутрь, вытрите ее насухо и проверьте изоляцию (как в самом соединении, так и между разъемом и корпусом) с помощью меггера. Только в случае отсутствия каких-либо аномальных явлений, сварка может быть продолжена.
- 5. Периодически проверяйте целостность изоляции всех кабелей. Если изоляция повреждена, заизолируйте место повреждения, или замените кабель.
- 6. Периодически проверяйте газовый шланг на наличие трещин. В случае их обнаружения, замените шланг.
- 7. Если оборудование не используется в течение длительного времени, храните его в оригинальной упаковке в сухом месте.

Устранение неисправностей

Внимание!

Для выполнения технического обслуживания требуется обладать профессиональными знаниями в области электрики и знать правила техники безопасности. Специалисты должны иметь допуск к проведению таких работ, подтверждаемый специальным сертификатом. Убедитесь в том, что сетевой кабель отключен от сети перед вскрытием сварочного аппарата.

Неисправность	Методы устранения
1. Горит светодиод защиты.	 Проверьте, соответствуют ли величина сварочного тока и время сварки параметрам, приведенным в руководстве по эксплуатации. Убедитесь в том, что вентилятор работает в процессе сварки. Если вентилятор не работает, убедитесь, что на аппарат подается напряжение 230В. Если с питанием все
	в порядке, проверьте вентилятор. В случае если ток не поступает на аппарат, проверьте подсоединение сетевого кабеля. 3. При повреждении термодатчика – замените его.
2. Не горит светодиод сети, ток не поступает на дугу.	1. Проверьте, работает ли вентилятор, если не работает, значит неплотное подсоединение сетевого кабеля.
	2. Если вентилятор работает, значит, что плата управления повреждена.
	1. Проверьте подключение кнопки на сварочной горелке.
3. Кнопка на сварочной горелке не работает, а светодиод защиты выключен.	2. Проверьте подсоединение сварочной горелки ксоответствующему разъему.
	3. Плата управления повреждена

Неисправность	Методы устранения
	1. Проверьте плотность подсоединения обратного кабеля.
4. При нажатии соответствующей кнопки на сварочной горелке проволока подается, но ток не поступает на дугу, а светодиод защиты не горит.	2. Проверьте, не повреждена ли сварочная горелка.
15 3.	3. Плата управления повреждена.
5. При нажатии соответствующей кнопки на сварочной	1. Проверьте на наличие повреждений механизма подачи проволоки.
горелке, для подачи газа, ток подается на дугу, но не осуществляется подача проволоки.	2. Проверьте, на наличие повреждений сварочной горелки.
	3. Плата управления повреждена.
6. При нажатии кнопки на сварочной горелке можно осуществить сварку, нельзя отрегулировать уровень	1. Проверьте на наличие повреждений обратного кабеля напряжения.
напряжения.	2. Плата управления повреждена
	1. Проверьте правильность давления на проволоку на механизме подачи проволоки.
7. Перепады сварочного тока.	2. Проверьте, соответствует ли диаметр сварочной проволоки диаметру канавки проволокоподающего ролика.
7. Перепады сварочного тока.	3. Проверьте, не изношен ли контактный наконечник сварочной горелки. Если да, то замените его и завинтите до упора.
	4. Проверьте качество сварочной проволоки.
8. Эффект защиты наплавленного шва снижается в конце сварки	1. После окончания сварки не убирайте сразу горелку, тогда защитный газ сможет полностью покрыть горячий наплавленный шов.
попце сварки	2. Увеличьте время подачи газа после сварки и свяжитесь с нашей компанией.

Хранение

- Полуавтомат в упаковке изготовителя следует хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 30 до плюс 550С и относительной влажности воздуха до 90% при температуре плюс 200С.
- Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается. 11.3 Полуавтомат перед закладкой на длительное хранение должен быть законсервирован.
- После хранения при низкой температуре полуавтомат должен быть выдержан перед эксплуатацией при температуре выше 00С не менее шести часов в упаковке и не менее двух часов без упаковки.

Транспортировка

- Полуавтомат может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.
- Условия транспортирования при воздействии климатических факторов: температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 550C; относительная влажность воздуха до 90% при температуре плюс 200С.
- Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с полуавтоматом не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.
- Размещение и крепление транспортной тары с упакованным полуавтоматом в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности ее перемещения во время транспортирования.

Гарантийный талон



Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное

N 10			
Nο			
luio.	110,000	11/1/2	11/1/11

подразумевает под собой его бесплатный ре в случае невозможности ремонта в течение расходы на работу по гарантийному ремонт Стоимость почтовых отправлений, страховки в гарантийные обязательства. В случае утерправа на гарантийное обслуживание.	монт, либо замену н гарантийного срока у и на стоимость заг и и отгрузки изделий	на аналогичное . Гарантия покр пасных частей. и́ для ремонта н	ывает не входит	Infor e	N o [−]	INFOICE	INFOYCE.	INFOYCE.
Изделие:	ntorce intorce	.nforce	.nforce	inforce	.nforce	.nforce	.nforce	.nforce
Модель:		100	12.	10.	10.	10.		
Заводской номер:	*01CC *01CC	970:	£0100	*Olce	korce	£01°C®	£01°CE	*OTCC
Дата продажи:	14,	14,2	110,0	110,	14,	14,	14,	11/1,
Наименование организации	: <u>.e .e</u>	.20	.20	.20	.20		.20	.20
ФИО и подпись продавца:	inforc inforc	Inforc	Infort	Inforc	Inforc	Inforc	Inforc	Inforc
Гарантийные с	бязат	ельст	гва					
000 «ВсеИнструменты.ру», действ обязательства: 1. На данное изделие распространя								
2. Срок службы изделия составляе	т 5 лет.							
3. В целях определения причин отк сроки, установленные законодател восстановления изделия или необ	льством. По резу	ультатам эк		70.				ртиза в
Гарантия распространяется на все вызваны дефектами изготовителя				ным дальн	іейшее исі	тользован	ие издели	яи
Гарантия не распространяется на с	случаи выхода и	ізделия из с	троя по пр	ичине:				
естественного износа,несоблюдения мер безопасности								
несоблюдения рекомендаций понеправильного использования ил	-	-	ию					
неправильного подключения к сеотсутствия заземления	ти							
• наличия внутри изделия пыли, ме	икодисперсных	к веществ, ж	кидкостей,	насекомь	іх, посторо	онних пред	цметов	
Гарантия не распространяется так осуществленного лицами без спец				=		тельства в	конструк	цию,
осуществленного лицами оез спец	мального разре	шения на п	роведение	ремонтне	aix paudi.			
С правилами эксплуатации и условиями гар	антии ознакомлен.					11/20.	11/20	Info.
Претензий к комплектации и внешнему виду								
Изготовитель оставляет за собой право на в	несение изменений	в конструкцию), дизайн и ко	мплектацию	изделия	Inforce		
ФИО ПОКУПАТЕЛЯ:								
ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ: Без штампа или печати торговой организац			ogoul			, force		
оез штампа или печати торговой организац	ии гарантииныи Тал	он не деиствит	елен:			Шт	амп торговой с	организации
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1	_ OTDLIR	НОЙ ТАЛОН №	a sorce	Force	OTPLIE	ВНОЙ ТАЛОН I	NB3 *EOLCE	force

Адреса сервисных центров

Центральный сервисный центр

г. Балашиха, Западная коммунальная зона, Шоссе Энтузиастов, д. 1а +7 (499) 703-20-72

Сервисный центр	1	Сервисный центр	2	Сервисный центр	3
Описание дефекта		Описание дефекта		Описание дефекта	

Вы можете заказать инструмент марки Inforce на сайте vseinstrumenti.ru

8 800 333-83-28



www.inforce.ru

Произведено в Китае CHANGSHU TONGRUN AUTO ACCESSORY CO.,LTD New Long Teng Industry Area, Changshu Economy Development Zone, Changshu,Jiangshu, China

Правообладатель ТМ Inforce 000 «ВсеИнструменты.ру» 109451, Россия, Москва, улица Братиславская, д.16к 1, пом. 3 +7 (499) 681-23-57

Импортер в России: 000 «ДМЛ-Логистик» 601909, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Куйбышева, д. 3, кв.3