

Инверторный сварочный аппарат для
импульсной сварки в среде
защитных газов MIG/MAG DUAL PULSE

GROVERS
ENERGY

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



GROVERS ENERGY MIG-200 LCD DUAL PULSE

Модели серии

Содержание

Введение.....	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. ПРИНЦИП РАБОТЫ И УСТРОЙСТВО.....	5
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	10
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
6. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	12
7. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УПАКОВКА	13
8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	13
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	14
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	15

SVARMA ru

Эксперты в сварке

Введение

Настоящий паспорт и инструкция по эксплуатации (далее Паспорт) содержит сведения, необходимые для изучения принципа действия, правильной эксплуатации и некоторые другие сведения, необходимые для обеспечения полного использования технических возможностей СВАРОЧНОГО АППАРАТА, **GROVERS ENERGY MIG-200 LCD DUAL PULSE** представляющих собой импульсный ПОЛУАВТОМАТ с двойным пульсом ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ ПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ В СРЕДЕ ЗАЩИТНЫХ И АКТИВНЫХ ГАЗОВ, с возможностью ручной дуговой сварки ММА, далее полуавтомат (ПА) **GROVERS ENERGY MIG-200 LCD DUAL PULSE**. В состав паспорта входят общий вид, схема подключения.

Полуавтомат предназначен для механизированной сварки в среде защитных или активных газов и их смесей (MIG/MAG), изделий из стали, алюминия и нержавеющей сталей. Полуавтомат выполнен в однокорпусном исполнении и состоит из инверторного источника питания и подающего механизма. Сварочная горелка подключается посредством евроразъема расположенного на передней панели полуавтомата.

Управляемый характер переноса металла существенно повышает качество сварного шва и снижает разбрызгивание металла. Для исключения возможности выхода источника из строя следует соблюдать правила эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенные в данном документе. Перед подключением полуавтомата и его эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с паспортом и документацией по технике безопасности.

Работа сварочного аппарата без его заземления строго запрещена!

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих технические характеристики источника питания.

SVARMA.ru

Эксперты в сварке

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Синергетический аппарат **GROVERS ENERGY MIG-200 LCD DUAL PULSE** предназначен для полуавтоматической сварки в среде защитных газов MIG\MAG DUAL PULSE и дополнительно обеспечивает возможность ручной дуговой сварки покрытыми электродами. Аппарат имеет, размещенные на передней панели, индикаторы, отображающие значения сварочного тока и напряжения.

Особенности данного аппарата:

- Функция двойного пульса для сварки цветных металлов.
- Сварка ММА штучным покрытым электродом.
- Смена полярности для работы с порошковой проволокой без защитного газа.
- Стабильная работа в смеси и на CO₂.
- Функция синергетики в режиме MIG.
- Наглядный LCD экран с режимами сварки.
- Интеллектуальная система защиты.
- Функция Lift TIG.

Аппараты серии **MIG DUAL Pulse** подходит для сварки в любых положениях листов таких металлов, как нержавеющая сталь, углеродистая сталь, легированная сталь, медь, титан и т.д., также подходят для установки труб, может использоваться в архитектуре, для ремонта авто и тд. Источник устойчив к колебаниям напряжения питающей электрической сети 220V±25%, 50±1 Гц.

Сварочный полуавтомат предназначен для работы в помещениях с соблюдением следующих условий:

- температура окружающей среды от -10°C до +40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°C;
- среда, окружающая полуавтомат, не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов, разрушающих металлы и изоляцию.

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-80. Степень защиты соответствует IP21

Эксперты в сварке

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики полуавтомата приведены в таблице.

Параметр	Значение
Входное напряжение, (В)	220±25%
Максимальный входной ток (А)	33
Макс потребляемая мощность, (КВт)	6,6
Сварочный ток, (А)	40-200
Напряжение холостого хода, (В)	57
Рабочий цикл при 10 мин	60%200А
Диаметр проволоки, (мм)	0,6, 0,8, 0,9, 1,0
Класс защиты	IP21
Диаметр электрода в режиме ММА	1,6-4,0
Сварочный ток, (А), ММА	20-200
Габариты (Д×Ш×В), (мм)	440x210x300
Вес, (кг)	14,5

3 ПРИНЦИП РАБОТЫ И УСТРОЙСТВО

3.1 Принцип работы

Полуавтомат **GROVERS ENERGY MIG-200 LCD DUAL PULSE** является сложной высокотехнологичной установкой с инверторным источником питания, основой которого служат высокочастотные преобразователи последнего поколения - биполярные транзисторы IGBT.

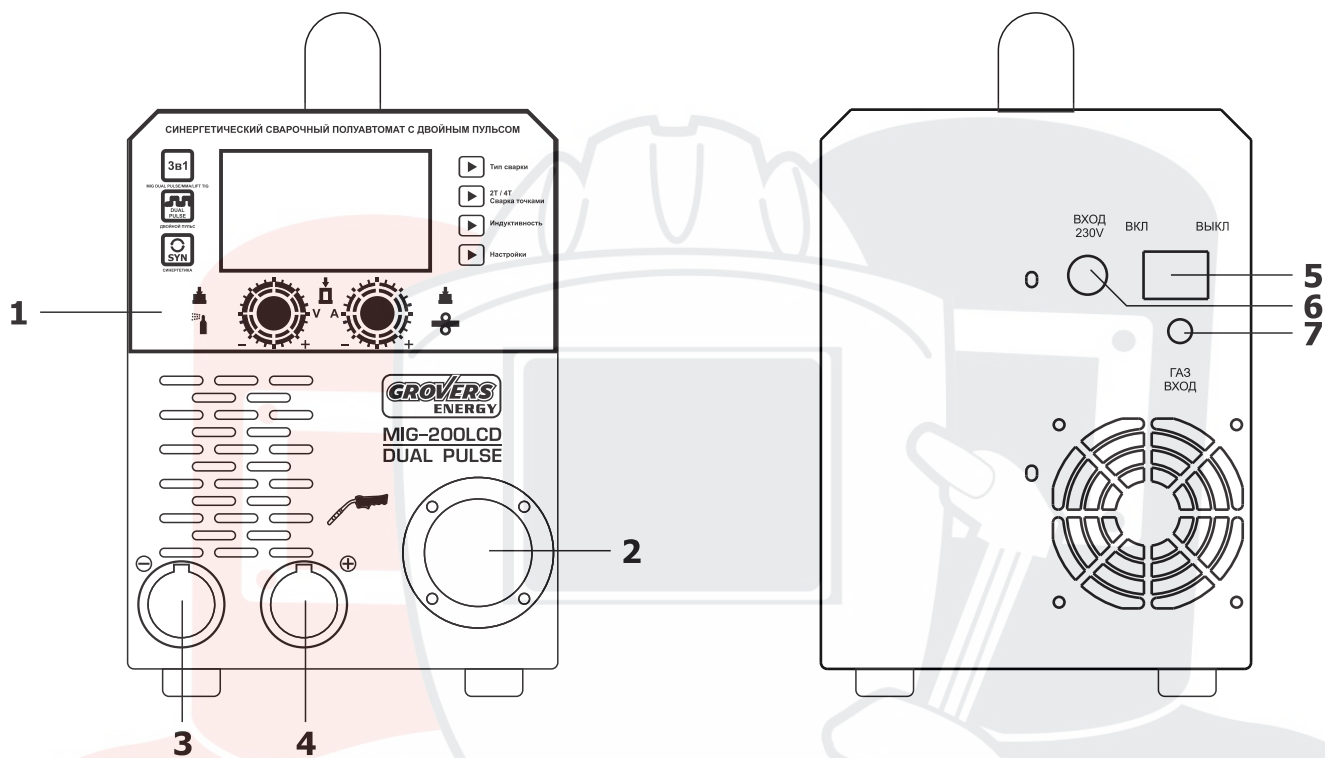
Результат - существенное снижение габаритов и массы, многофункциональность, оптимальные характеристики и экономия электрической энергии по сравнению с обычными полуавтоматами. Процесс каплепереноса становится управляемым от крупнокапельного до мелкокапельного и практически струйного при сварке в смеси газов на основе аргона.

Переменное однофазное напряжение 220В преобразуется в постоянное напряжение 320В, фильтруется. На следующем этапе IGBT транзисторы инвертируют постоянное напряжение в напряжение частотой около 20 кГц, используя PWM+PFM методы (широотно-импульсную + частотно-импульсную модуляцию). Высокочастотный трансформатор, характерной особенностью которого являются малые габариты, понижает напряжение до необходимого для сварки, которое после выпрямления и фильтрации поступает для питания сварочной дуги.

3.2. Управление полуавтоматом

Функции управления, отображенные на панели (см. рис.3.2.), сгруппированы согласно сфере их применения. Параметры легко регулируются в процессе сварки посредством кнопок, ручек и отображаются на дисплее.

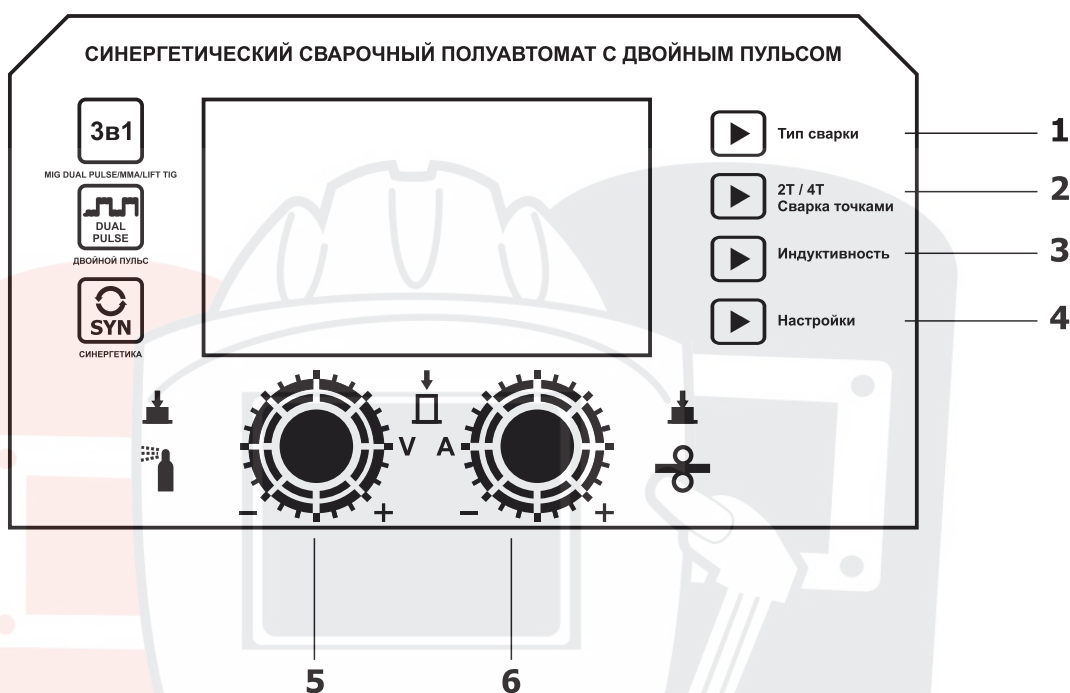
4 ОПИСАНИЕ ПАНЕЛЕЙ



1. Панель управления
2. Евроразъём для подключения сварочной горелки
3. « - » выходной соединительный разъём
4. « + » выходной соединительный разъём
5. Выключатель электросети
6. Силовой кабель 220В
7. Разъём для подключения газа

SVARMA.ru

Эксперты в сварке



1. Кнопка выбора типа сварки (MMA/MIG/Pulse MIG/LIFT TIG)
2. Кнопка переключения функций (2Т/4Т/Сварка точками)
3. Кнопка регулировки индуктивности (Диапазон от -5 до +5)
4. Кнопка входа в меню настроек, при нажатии открывается соответствующее меню
5. Потенциометр настройки напряжения (Однократное нажатие на потенциометр включает/выключает проверку газа)
6. Потенциометр настройки тока (Однократное нажатие на потенциометр включает/выключает протяжку проволоки)

Таблица режимов сварки

Сварка	Режим	Газ	Диаметр проволоки				
MMA		--	--	--	--	--	--
TIG		Ar	--	--	--	--	--
NiCr	Pulse	MIG	--	0.8	--	1.0	--
Fe	Pulse	CO2	0.6	0.8	0.9	1.0	--
		MAG	0.6	0.8	0.9	1.0	--
	Pulse	MIG	---	0.8	--	1.0	--
		Ar	--	--	--	1.0	1.2
AlMg	Pulse	Ar	--	0.8	0.9	1.0	1.2

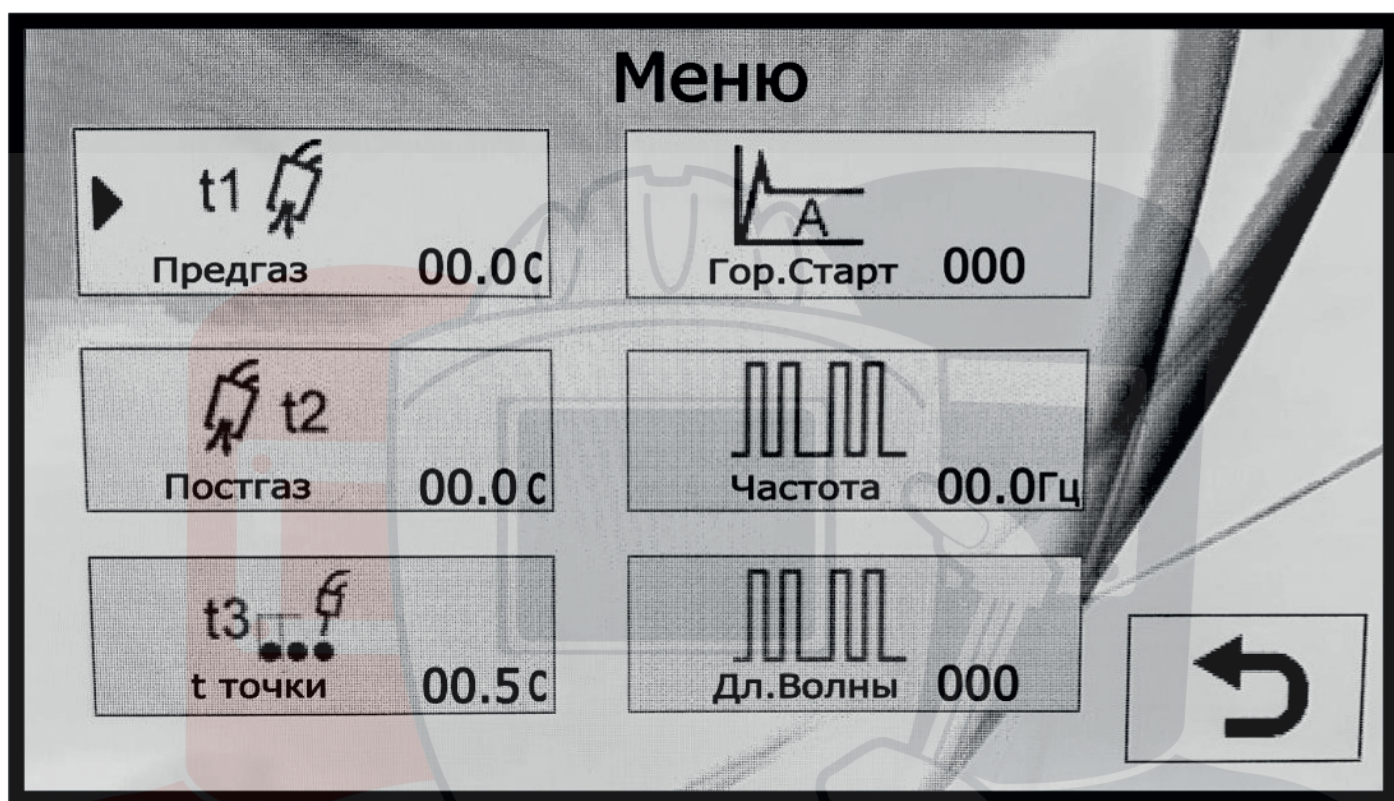


Рис. 4. Меню настроек

Параметр	Мин. значение	Макс. значение	По умолчанию	Ед. измерения
Предгаз	0.0	1.0	0	Сек
Постгаз	0.0	3.0	1.0	Сек
t точки	0.0	5.0	0.5	Сек
Горячий старт	0.0	10	0	--
Частота пульса	0.0	0.0	0.0	Гц
Длина волны	0	10	0	--

Примечание:

1. В режиме импульсной сварки установка частоты и длины волны в значение «0» включает режим сварки одиночным импульсом, в другом случае - будет включен режим двойного импульса.
2. При сварке в среде CO₂ частоту и длину волны следует устанавливать на минимальное значение.

4.2. Подающий механизм

В полуавтомате следует применять стандартную, не имеющую повреждений катушку с проволокой:

- масса катушки, не более 5кг;
- внутренний диаметр: 50мм;
- наружный диаметр: 200мм;
- ширина: 105мм

Необходимо осуществлять технический осмотр механизма подачи проволоки, как минимум, при каждой смене катушки

- Проверьте степень износа бороздок роликов и смените ролики в случае необходимости.
- Прочистите направляющую проволоки при помощи сжатого воздуха.

Очистку направляющей проволоки необходимо осуществлять следующим образом:

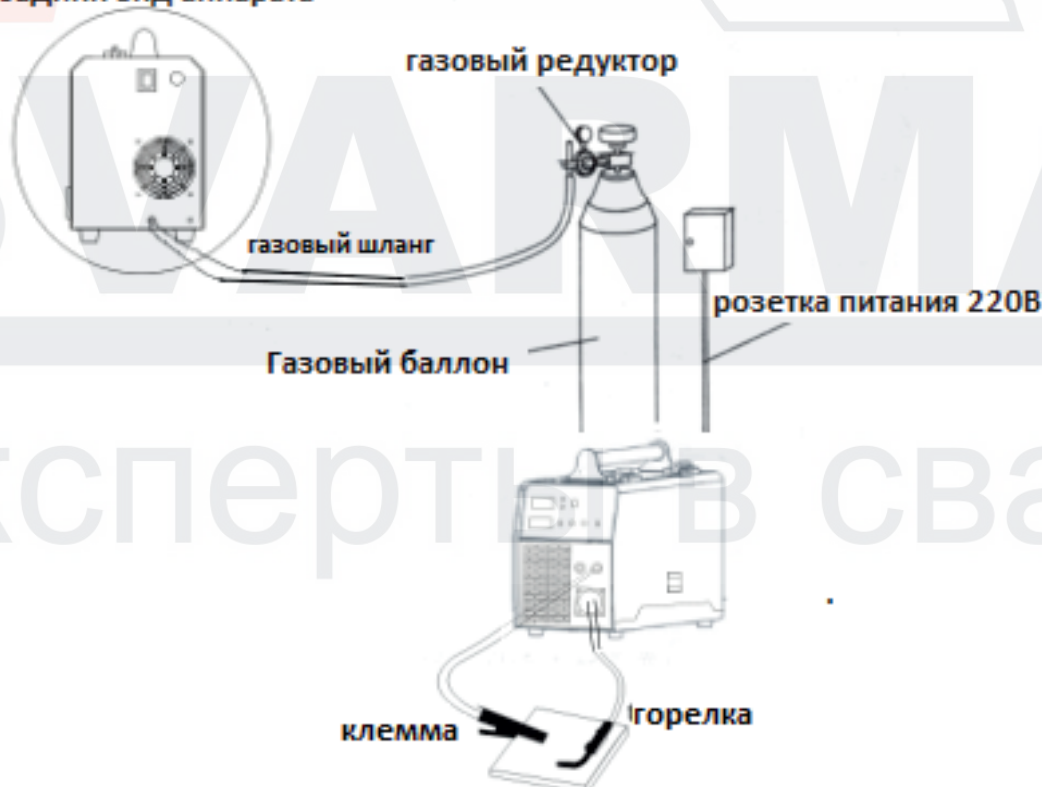
Снимите сопло сварочной горелки, контактный наконечник и адаптер контактного наконечника.

Прочистите направляющую проволоки и механизм подачи проволоки при помощи сжатого воздуха.

Подсоедините снова детали сварочной горелки. Закрепите контактный наконечник и адаптер контактного наконечника, используя ключ.

4.3. Схема подключения полуавтомата GROVERS ENERGY MULTIMIG-200

Задний вид аппарата



4.4 Подготовка к работе

4.1. Перед началом эксплуатации необходимо провести внешний осмотр полуавтомата, горелки и убедиться в отсутствии механических повреждений.

4.2. Подключите полуавтомат, для чего:

- проверьте состояние электрических проводов и контактов;
- проверьте соответствие напряжения сети напряжению, указанному на табличке 2.1;
- подключите аппарат к сети, согласно схеме рис.3.4.

4.3 Подключение ПА к сети 220В производится по трехпроводной схеме кабелем сечением не менее 2.5мм². Сварка без заземления запрещена.

4.4. Проверьте наличие заземления стола сварщика. Установите кассету с проволокой на вал подающего механизма

4.5. Подключите обратный кабель (масса) согласно рис. 3.4.

4.6. Подключите газовый шланг к ПА к разъему с задней стороны.

Используйте только стандартную катушку, не имеющую внешних повреждений, с равномерно намотанной, без перехлестов, сварочной проволокой. Применяйте только очищенную проволоку, не имеющую резких изгибов и соответствующую ГОСТ 2246-70.

4.7. Проверьте соответствие маркировки ведущих роликов диаметру проволоки. Канавка ролика размещена со стороны соответствующей записи. При необходимости смените ролики, для чего отверните фиксирующие гайки и снимите ролики с оси привода, переверните или замените новыми. Установка роликов производится в обратной последовательности.

4.8. Заправьте проволоку через подающий механизм в горелку, для чего:

- ослабьте прижимную гайку механизма и откиньте прижимной ролик;
- пропустите сварочную проволоку через направляющие каналы механизма;
- установите прижимной ролик в рабочее положение и зафиксируйте его прижимной гайкой;
- снимите сопло и токоподводящий наконечник и расправьте горелку, обеспечивая минимальный перегиб;
- нажмите кнопку протяжки сварочной проволоки на панели управления ПА.

4.9. Выставьте нужный ток (скорость) и напряжение для сварки руководствуясь табличкой 6.0

Держите горелку так, чтобы её сопло находилось в 8-12 мм над рабочей деталью и под углом 10-20°.

Нажмите переключатель сварочной горелки после того, как произойдет зажигание дуги, аккуратно ведите горелку вдоль сварочного шва, сохраняя постоянную скорость и расстояние. Настройте параметры для достижения оптимального сварочного шва. Отпустите переключатель горелки для окончания процесса сварки.

После окончания сварки закройте редуктор на баллоне с газом, отведите прижимной механизм в механизме подачи проволоки, нажмите переключатель сварочной горелки, чтобы отчистить аппарат от остатков газа. Отключите источник питания и выдерните его из розетки.

Сварочный ток (А)	Сварочное напряжение (В)	Скорость подачи проволоки, м/мин		
		Ø0.6	Ø0.8	Ø1.0
40	13~15	2--3		
60	14~16	3--5	2--3	
80	15~17	6--8	3--5	2--3
100	16~19	8--10	3--6	2--3
120	17~20		4--7	3--5
140	19~21		5--8	3--5
160	20~22		6--9	4--7
180	21~23			6--9
200	22~24			8--12

4.5 Технология и особенности сварки алюминия:

- Переключите аппарат в режим PULSE
- Измените направляющий стальной канал горелки на тефлоновый канал
- Используйте прижимной ролик с "U"-образной канавкой
- В качестве защитного газа используйте аргон
- Поставьте на сварочную горелку контактный наконечник для алюминия или используйте наконечник для стальной проволоки большего размера.

Примечание. Для уверенной работы при сварке алюминия советуем использовать проволоку AL 5356 1мм в паре с наконечником большего диаметра для стабильной подачи сварочной проволоки. Степень затяжки механизма подачи должна быть или минимальная или средняя.

SVARMA.ru

Эксперты в сварке

5 ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Перед подключением полуавтомата и его эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с данным паспортом и соответствующей документацией по технике безопасности, ГОСТ 12.3.003-86. «Работы электросварочные. Общие требования безопасности».

5.2. К работе с полуавтоматом допускаются лица прошедшие соответствующее обучение, изучившие правила электробезопасности при проведении сварочных работ, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже II.

5.3. Работа на полуавтомате разрешается только при наличии надежного заземления, работа без заземления опасна для жизни. Запрещается работать без заземления.

5.4. Ремонт и обслуживание данного оборудования должны проводиться при отключенной сети с помощью выключателя на аппарате, при этом надо помнить, что на входных клеммах аппарата присутствует высокое напряжение.

5.5. Сварочный аппарат нельзя считать обесточенным, если сигнальная лампа, указывающая на наличие напряжения, не горит. Сварочное оборудование считается обесточенным тогда когда отключен сетевой выключатель или другое отключающее устройство (автомат, тумблер, УЗО).

5.6. Перед проведением работ необходимо предусмотреть наличие на рабочем месте и готовность к применению средств пожаротушения. Временные места для проведения сварочных работ должны быть очищены от горючих материалов и легковоспламеняющихся жидкостей.

5.7. Рабочее место сварщика должно хорошо проветриваться и искусственно вентилироваться. Сварочные работы необходимо осуществлять при обязательном применении средств индивидуальной защиты, (спецодежда, маска, рукавицы и т.п.).

5.8. При сварке на открытом воздухе необходимо принять меры по защите источника от прямого попадания солнечных лучей и влаги. Работа проводится под навесом.

5.9. Запрещается сварка сосудов, находящихся под давлением.

5.10. Запрещается оставлять аппарат длительное время включенным.

5.11. При работе необходимо руководствоваться ГОСТ 12.3.003-86. Работы электросварочные. Общие требования безопасности.

5.12. Работы проводить на резиновом коврике, размеры которого достаточны для перемещения сварщика в процессе работы.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание **GROVERS ENERGY MIG-200 LCD DUAL PULSE** выполняется персоналом, знающим устройство аппарата, правила его эксплуатации и технику безопасности.

Все работы по обслуживанию полуавтомата проводить только на отключенном аппарате, с отметкой в паспорте.

Для повышения долговечности механизма подачи и горелки применяйте качественную проволоку, не имеющую перегибов и отслоений покрытия.

Следите за рациональным размещением полуавтомата на рабочем месте. Не допускайте попадания расплавленного металла на аппарат, соединительные провода и шланги, а также их попадания на разогретые свариваемые детали. Не допускайте попадания металлической пыли и мелких предметов в вентиляционные отверстия ПА.

Во время работы обращайте внимание на работу вентилятора и соответствие условий эксплуатации требованиям данного документа. Избегайте пребывания аппарата на солнце и под дождем.

Брызги расплавленного металла могут нарушить изоляцию между соплом и корпусом горелки.

В этом случае необходимо очистить сопло от брызг или заменить его.

Периодически очищайте полуавтомат от пыли и грязи, для чего снимите наружный кожух и продуйте внутренности струей сжатого воздуха давлением не более 2 кгс/см^2 , а в доступных местах протрите мягкой тканью. Не допускается использовать растворители и другие активные жидкости.

Периодически прочищайте канал сварочной горелки. Для чего снимите горелку с аппарата, извлеките канал, промойте его бензином или уайт-спиритом и продуйте сжатым воздухом или замените его новым.

Проводите контрольный осмотр до и после использования аппарата, для чего проверьте надежность крепления резьбовых соединений и разъемов, отсутствие повреждения полуавтомата, горелки, силовых и сварочных кабелей, состояние заземления.

Периодичность проведения работ по техническому обслуживанию полуавтомата приведены в табл.5.1.

Виды работ	Периодичность
Проверка контактных соединений проводов и подтяжка, при необходимости	Ежедневно
Проверка состояния изоляции проводов и восстановление изоляции, при необходимости	Ежедневно
Проверка состояния наконечника, сопла сварочной горелки, снятие брызг металла и замена запасными при необходимости	Ежедневно
Чистка направляющего канала горелки и замена при необходимости	Раз в неделю*
Чистка полуавтомата от пыли и грязи	Раз в неделю*

* - Зависит от интенсивности использования и условий эксплуатации сварочного аппарата.

7 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Ремонт полуавтомата должен проводиться в стационарных условиях, предназначенных для ремонта электронного оборудования.

Ремонтные работы могут выполняться только высококвалифицированными специалистами.
При несоблюдении этих условий гарантия предприятия-изготовителя аннулируется.

№	Неисправность	Причина	Способ устранения	
1	Индикатор питания не горит после включения основного переключателя	Поврежден переключатель	Замените переключатель	
		Поврежден предохранитель	Замените предохранитель	
2	После сварки аппарат перегрет, вентилятор не работает	Поврежден вентилятор	Замените вентилятор	
		Не соблюдение ПВ	Уменьшить сварочный ток или увеличить перерывы в работе	
3	После нажатия пускового устройства горелки, защитный газ не поступает	Газ не поступает в режиме проверки газа	Отсутствует газ в газовом баллоне	
		Газ поступает в режиме проверки газа	Поврежден газовый шланг	Заменить газовый шланг, проверить герметичность соединений
			Поврежден электромагнитный клапан	Заменить электромагнитный клапан
		Переклюатель поврежден	Почините, замените переключатель	
4	Механизм подачи проволоки не работает.	Двигатель подачи не работает	Поврежден мотор, редуктор	
		Двигатель подачи работает	Прижимной ролик закреплен слабо или проволока буксует	Закрепите прижимной ролик и проволоки должным образом
			Ролики не соответствуют диаметру проволоки	Замените ролики на нужный размер
			Повреждена катушка для проволоки	Замените катушку для проволоки
			Заклинило направляющую механизма подачи проволоки	Почините или замените направляющую механизма подачи проволоки
Сварочная проволока залипла в наконечнике	Устранить залипание или заменить наконечник			
5	Дуга не зажигается, нет сварочного тока	Сварочный кабель подключен не надлежащим образом или поврежден	Подтяните кабель или замените его	
6	Сварка прекращается, зажигается индикатор тревоги	Включилась защита аппарата	Проверьте, нет ли избыточного напряжения, избыточного тока, повышенной температуры, пониженного напряжения, устраните неисправность	
7	Сварочный ток не регулируется	Поврежден потенциометр	Проверьте или замените потенциометр	

* - В любом случае если у Вас возникли трудности при работе с аппаратом, вы можете позвонить своему продавцу и сервисная служба окажет вам всю необходимую помощь.

8 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, КОНСЕРВАЦИЯ, УПАКОВКА

Полуавтомат в упаковке изготовителя следует хранить (транспортировать) в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от - 20°C до + 50°C и относительной влажности воздуха 80% при 20°C.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей и токопроводящей пыли не допускается.

После хранения при низкой температуре полуавтомат должен быть выдержан перед эксплуатацией при температуре выше 5°C не менее 6 часов в упаковке и не менее 2 часов без упаковки.

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 отсутствию возможности ее перемещения во время транспортирования.

При консервации полуавтомат должен храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении. При расконсервации следует провести контрольный осмотр.

Аппарат для транспортировки должен быть упакован в соответствующую транспортировочную тару. Эксплуатационные документы, входящие в комплект поставки устройств, должны быть подшиты в папки и упакованы в полиэтиленовый пакет. На транспортную тару должна быть нанесена маркировка, содержащая манипуляционные знаки «Хрупкое – осторожно», «Береечь от сырости», «Верх».

9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В базовый комплект поставки входят изделия и эксплуатационные документы, перечисленные ниже:

- Горелка MIG24 -3м -1шт
- Тефлоновый канал 3м 1шт
- Подающий ролик U 1.0-1.2 1шт
- Подающий ролик U 0.8-1.0 1шт
- Обратный кабель -1.2м
- Держатель электрода с кабелем 1.5м

Эксперты в сварке

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Продавец гарантирует соответствие сварочного аппарата требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и технического обслуживания.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяца со дня поставки. В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине изготовителя, устраняются бесплатно.

Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- правильное и четкое заполнение гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, четкими печатями фирмы-продавца
- наличие оригинала квитанции о покупке, содержащей дату покупки
- продавец оставляет за собой право об отказе в гарантийном ремонте, если не будут предоставлены вышеуказанные документы или если информация в них будет неразборчивой или неполной

Гарантия недействительна также, если серийный номер на изделии удален, стерт, изменен или неразборчив.

Гарантия включает выполнение ремонтных работ и замену дефектных частей. Настоящая гарантия не распространяется на периодическое обслуживание, ремонт и замену частей в связи с их естественным износом.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания в следующих случаях:

- наличие механических повреждений
- ущерб в результате несоблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки и технического обслуживания
- ущерб в результате умышленных или ошибочных действий потребителя
- ущерб или утеря изделия вследствие обстоятельств непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.) несчастных случаев и т.д
- ущерб в результате попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей и т.п
- при наличии следов постороннего вмешательства или выполнения ремонта не в Сервис-Центре фирмы продавца
- ущерб в результате внесения изменений в конструкцию изделия
- ущерб в результате неаккуратной транспортировки
- ущерб, вызванный несоответствием ГОСТам и нормам питающих сетей
- ущерб, в результате загрязнения металлизированной пылью

Производитель / продавец снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный аппаратом людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, настройки аппарата; умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством страны и прав потребителя по отношению к поставщику, возникающих из заключения между ними договора купли-продажи.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих технические характеристики ИП.

По вопросам сервисного обслуживания и технических консультаций
обращаться по адресу: Россия, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, 24

телефон: +7 (831) 2-808-353

info@grovers.ru

www.grovers.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Из гарантии исключаются повреждения, вызываемые естественным износом, перегрузкой или неправильно эксплуатацией

Модель

Зав. №*

Дата продажи*

Организация-продавец*

Адрес и телефон организации-продавца.....

.....

Гарантия -.....месяцев со дня продажи. М.П.

С условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

/

/

/

подпись

расшифровка

*** Без заполнения данных полей, изделие снимается с гарантийного обслуживания**

Для сдачи (отправки) оборудования в ремонт, необходимо заполнить форму на сайте www.grovers.ru в разделе «сервисы».

*В случае отсутствия данной формы сервисный центр оставляет за собой право отказать в проведении ремонтных работ.

ссылка на форму



Гарантийный ремонт произведен (дд.мм.гг).....

Описание дефекта.....

Мастер

Гарантийный ремонт произведен (дд.мм.гг).....

Описание дефекта.....

.....

АКТ ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ В РЕМОНТ

Название фирмы (где производилась покупка) _____

Дата покупки и номер товарной накладной _____

Товар (наименование) _____

Серийный номер _____

Комплектация _____

Описание неисправности («НЕ РАБОТАЕТ» не рассматривается) _____

Контактное лицо (Ф.И.О.) _____

Номер контактного телефона _____

Адрес для обратной отправки _____

E-mail _____

Дата _____ Подпись _____

Внимание!!! Без предъявления гарантийного талона ремонт и транспортировка оборудования будет производиться платно.

