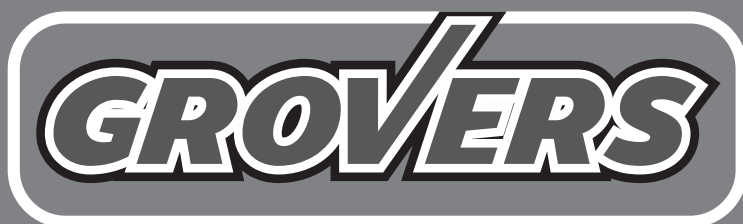


**Инверторный сварочный полуавтомат для
механизированной сварки в среде
защитных газов MIG-MAG с выносным
цифровым подающим механизмом**



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



GROVERS MIG-502W

Модели серии

Содержание

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ПРИНЦИП РАБОТЫ И УСТРОЙСТВО	5
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	10
6. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	12
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
8. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	14
9. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ	15
10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	15
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	17

Введение

Настоящий паспорт - инструкция по эксплуатации (далее Паспорт) содержит сведения, необходимые для изучения принципа действия, правильной эксплуатации и некоторые другие данные, необходимые для обеспечения полного использования технических возможностей СВАРОЧНОГО АППАРАТА **GROVERS MIG-502W** - представляющих собой СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОЛУАВТОМАТ ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ ПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ В СРЕДЕ ЗАЩИТНЫХ ГАЗОВ И СМЕСЯХ, А ТАКЖЕ ММА СВАРКА ШТУЧНЫМ ПОКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОДОМ далее полуавтомат.

Полуавтомат относится к сварочному оборудованию промышленного применения и предназначен для полуавтоматической (механизированной) сварки в среде инертных или активных газов и их смесей, изделий из стали.

Источник питания (ИП) и подающий механизм (ПМ) выполнены в раздельном исполнении и соединены при помощи сварочного кабеля и кабеля управления. Сварочная горелка подключается посредством евразъема, расположенного на передней панели ПМ.

Динамические характеристики полуавтомата очень высокие из-за наличия силовых IGBT модулей, микрокристаллического плавящего магнитного сердечника и быстро восстанавливаемых силовых диодов, используемых для трансформации и передачи энергии. Время срабатывания (отклика) по изменению сварочного тока менее 1 миллисекунды. Процесс сварки контролируется и управляется с высокой скоростью на всех этапах, в том числе и в моменты переноса металла сварочной проволоки в сварочную ванну.

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 источника и его эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с данным паспортом и соответствующей документацией по технике безопасности. К работе на аппарате допускаются только квалифицированные сварщики, прошедшие соответствующее обучение и имеющие квалифицированную группу по технике безопасности не ниже II.

Работа сварочного аппарата без его заземления строго запрещена!

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Сварочный полуавтомат **GROVERS MIG-502W** - представляет собой, выполненные в раздельном исполнении источник питания (ИП) с тележкой, а также цифровой механизм подачи проволоки (ПМ), предназначен для полуавтоматической (механизированной) сварки в среде инертных или активных газов и их смесей.

Источник устойчив к колебаниям напряжения питающей трехфазной электрической сети $380\text{В} \pm 15\%$, 50 ± 1 Гц.

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

- температура окружающей среды от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- 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.

Степень защиты соответствует IP23

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики полуавтомата GROVERS MIG-502W приведены в табл. 2.1

Параметр	Значение	
Номинальное входное напряжение, (В)	$380\text{ В} \pm 10\%/50\text{ Гц}$	
Номинальная входная мощность, (КВА)	23	
Номинальный входной ток, (А)	36	
Номинальный рабочий цикл, (А)	60%-500	
Рабочий ток, (А)	MIG 60-500A	MMA 55-500A
Рабочее выходное напряжение, (В)	12-50	
Структура	Раздельная	
Класс защиты	IP23	
Вес ип, (кг)	56	
Вес мп, (кг)	30	
Габаритные размеры, (мм)	870x450x700	

3 ПРИНЦИП РАБОТЫ И УСТРОЙСТВО

3.1 Принцип работы

Синергетический полуавтомат **GROVERS MIG-502W** – это принципиально новая модель промышленного инверторного полуавтомата для сварки в среде защитных газов (MIG\MAG). Обеспечивает долгую бесперебойную работу на высоких токах! Предназначен для сварки нержавеющей, углеродистых и низкоуглеродистых сталей. Практичный и мобильный сварочный полуавтомат **GROVERS MIG-502W** изготавливается в отдельном исполнении, в корпусе с выносным 4-х роликовым подающим устройством. Электронная схема управления включает в себя уникальную систему контроля сварочных динамических характеристик; обеспечивает стабильность горения дуги, низкий уровень разбрызгивания металла, прекрасную форму шва, высокую эффективность сварки.

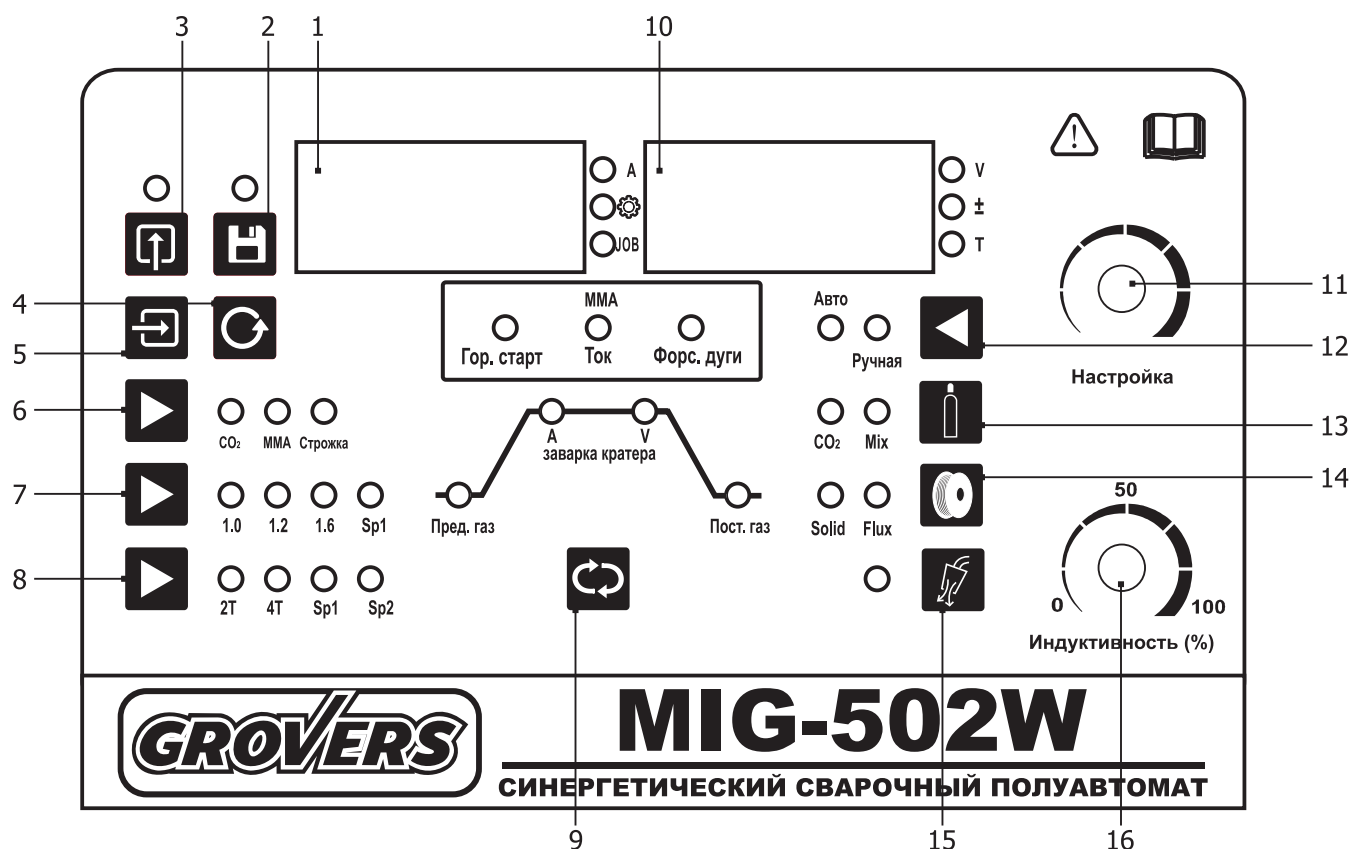
Выносное подающее устройство для катушек до 15 кг и возможность использования шлейфа управления до 30 м.

Сварочный полуавтомат **GROVERS MIG-502W** обеспечивает:

- устойчивое, стабильное горение дуги, малое разбрызгивание, хорошее формирование сварочного шва, эластичность сварочной дуги, получение плотного сварного шва с равномерной чешуйчатостью
- Полностью цифровая система управления, позволяет добиться максимально точного управления процессом сварки, а также повысить устойчивость горения дуги
- Цифровая система управления механизма подачи проволоки для более точной и надежной подачи проволоки во время работы
- Наличие синергетического режима облегчает настройку аппарата и способствует получению более качественного сварного шва
- Наличие функции мягкий старт, облегчающей возбуждение сварочной дуги при MIG сварке
- Выбор сварочной проволоки на панели управления для более тонкой настройки аппарата
- Выбор защитного газа на панели управления для более тонкой настройки аппарата
- Выбор сплошной или порошковой сварочной проволоки на панели управления для сварки без газа
- Цифровой подающий механизм для для настройки сварочного процесса на удалении от источника
- Функция заварка кратера обеспечивает необходимое качество сварки в конце сварного шва
- Возможность работы в двухтактном, четырехтактном и настраиваемом четырёхтактном режимах
- Широкий диапазон регулирования параметров режима сварки
- Возможность регулирования режима индуктивности вторичного контура, обеспечивающего необходимые динамические характеристики источника
- Наличие регулировок а горячего старта и форсажа дуги в режиме ММА облегчает поджиг электрода и стабилизирует горение электрода в процессе сварки

3.2. Управление полуавтоматом

Функции управления, отображенные на панели (см. рис.3.1.), сгруппированы согласно сфере их применения. Параметры легко регулируются в процессе сварки посредством кнопок, ручек и отображаются на дисплее.



1. Цифровая индикация тока, выбранной ячейки памяти, (выбранного регулируемого параметра)
2. Кнопка перехода в меню сохранения параметров сварки
3. Кнопка вызова сохранённого параметра сварки
4. Кнопка отмены: используется для выхода из меню памяти
5. Кнопка выполнения: используется для сохранения, отзыва и подтверждения выполнения.
6. Кнопка выбора режима сварки/строжки
7. Кнопка выбора диаметра проволоки
8. Кнопка выбора режима 2т-4т и специальных режимов (режимы sp1-sp2 не используются)
9. Кнопка выбора регулируемого параметра
10. Цифровая индикация напряжения, (выбранного регулируемого параметра)
11. Энкодер регулировки выбранного параметра
12. Выбор режима ручной настройки/синергетики
13. Кнопка выбора используемого защитного газа
14. Кнопка выбора типа используемой проволоки(сплошная/порошковая)
15. Кнопка активации принудительной продувки газового шланга
16. Ручка резистора регулировки индуктивности

3.3. Подающий механизм

Механизм подачи сварочной проволоки четырех роликовый с одним двигателем. Напряжение питания двигателя 24В. При превышении тока в цепи двигателя подачи проволоки свыше 10А, работа двигателя прекращается и автоматически возобновится при снижении тока до заданных значений.

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

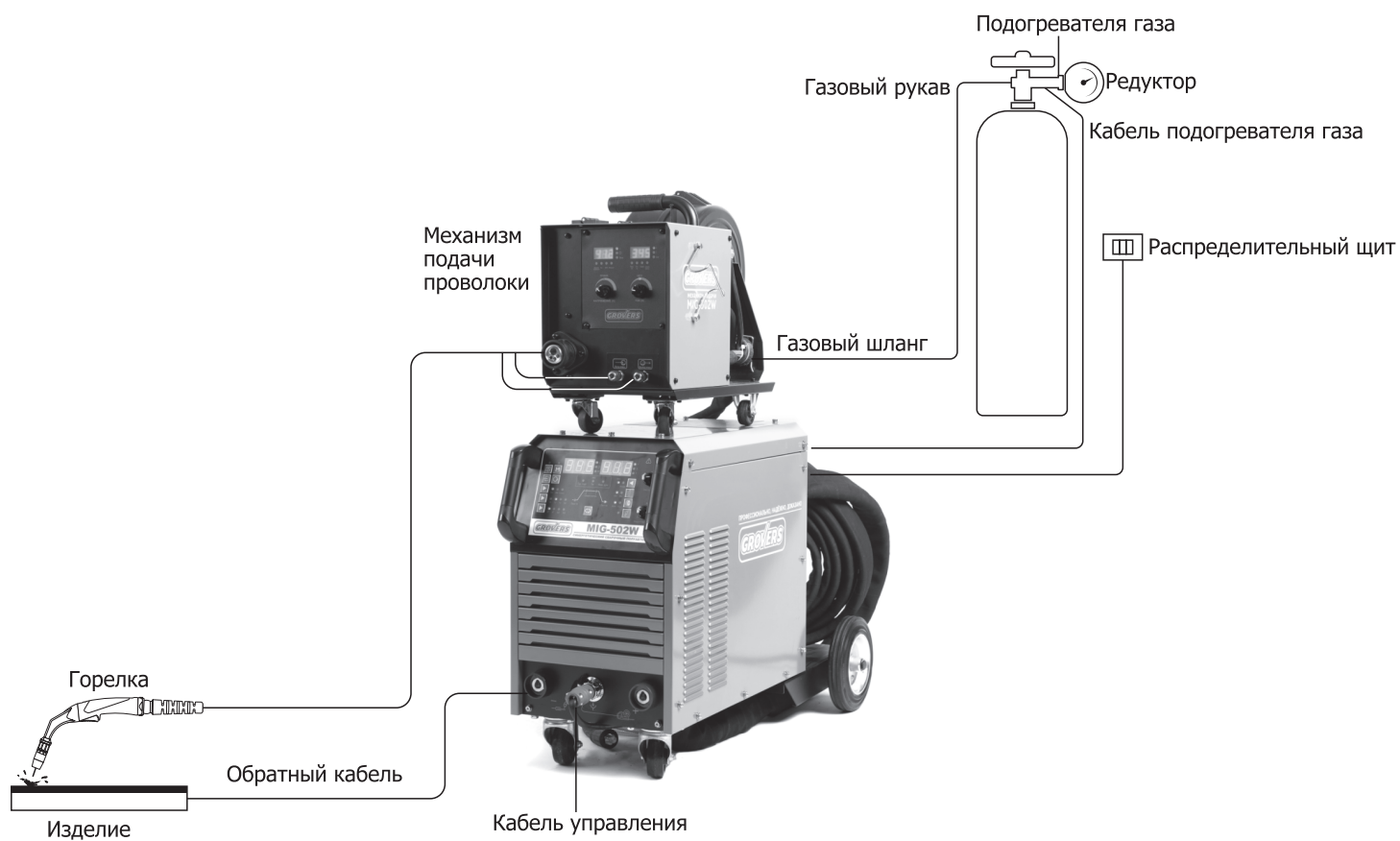
- масса катушки, не более 15кг;
- внутренний диаметр: 50мм;
- наружный диаметр: 300мм;
- ширина: 105мм.



1. Цифровая индикация тока, выбранной ячейки памяти, (выбранного регулируемого параметра)
2. Цифровая индикация напряжения, (выбранного регулируемого параметра)
3. Энкодер регулировки напряжения или выбранного параметра (в зависимости от режима сварки)
4. Энкодер регулировки скорости подачи проволоки или выбранного параметра (в зависимости от режима сварки)
5. Евроразъём для подключения горелки
6. Подключение б.ж.о выход
7. Подключение б.ж.о вход

*Для переключения между регулируемыми параметрами (Пункт 1,2) необходимо зажать энкодер регулировки в течении 5 секунд далее поворотом этого энкодера осуществляется выбор необходимого параметра, после выбора параметра, однократно нажмите на энкодер после этого вам станет доступна регулировка данного тараметра.

3.4. Схема подключения полуавтомата MIG-502W



4 ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 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».

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

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

4.4 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.

4.5 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).

4.6 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.

4.7 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.).

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

4.9 Запрещается сварка сосудов, находящихся под давлением.

4.10 Запрещается оставлять аппарат длительное время включенным.

4.11 При работе необходимо руководствоваться ГОСТ 12.3.003-86. «Работы электросварочные. Общие требования безопасности.»

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

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

5.2 Подключите полуавтомат, для чего:

- заземлите аппарат изолированным проводом сечением не менее 4 мм^2 ;
- проверьте состояние электрических проводов и контактов;
- проверьте соответствие напряжения сети напряжению, указанному на табличке ИП;
- подключите аппарат к сети, согласно схеме рис.3.4.

Подключение ИП к сети производится по четырехпроводной схеме кабелем сечением не менее 4 мм^2 . Сварка без заземления запрещена.

5.3 Подключите сварочный (обратный) кабель к выходному разъему источника питания согласно схеме 3.4, соблюдая полярность. Площадь поперечного сечения сварочного кабеля должна быть не менее 35 мм^2 при длине кабеля до 10м, при увеличении длины кабеля площадь поперечного сечения должна быть не менее 50 мм^2 .

5.4 Проверьте наличие заземления стола сварщика. Установите кассету с проволокой на вал подающего механизма согласно рис. 5.3

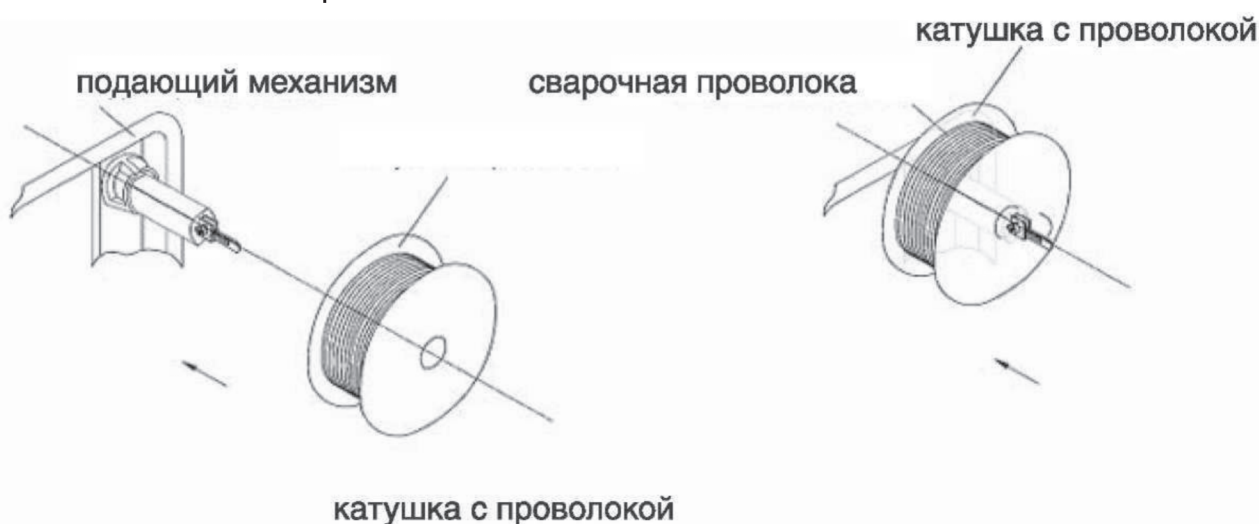


Рис. 5.3. Установка кассеты со сварочной проволокой

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.

5.5 Проверьте соответствие маркировки ведущих роликов диаметру проволоки. Канавка ролика размещена со стороны соответствующей надписи. 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.

5.6 Заправьте проволоку через подающий механизм (см. рис.5.3) в горелку, для чего:

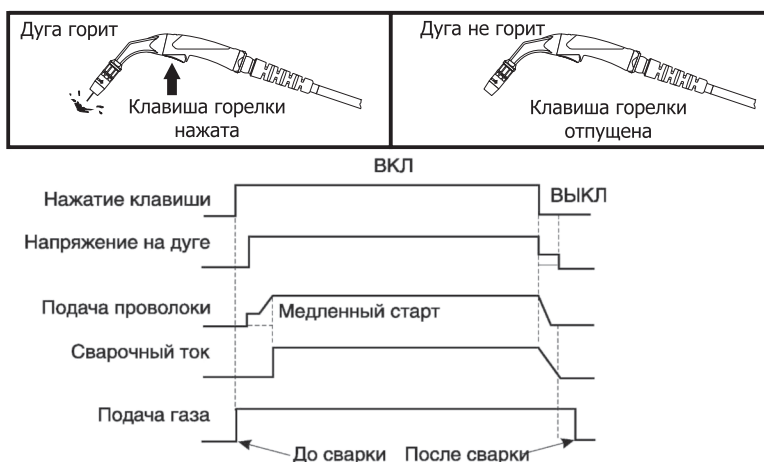
- Ослабьте прижимную гайку механизма и откиньте прижимной ролик;
- Пропустите сварочную проволоку через направляющие каналы механизма;
- Установите прижимной ролик в рабочее положение и зафиксируйте его прижимной гайкой;
- Снимите сопло и токоподводящий наконечник и расправьте горелку, обеспечивая минимальный перегиб;
- Нажмите кнопку протяжки сварочной проволоки на панели управления подающего механизма;
- Соберите в обратном порядке, выставьте сварочный ток и напряжение, поднесите горелку к изделию, нажмите на кнопку на горелке, производите сварку.

Средние значения выставяемого тока см. в таблицу 5.8

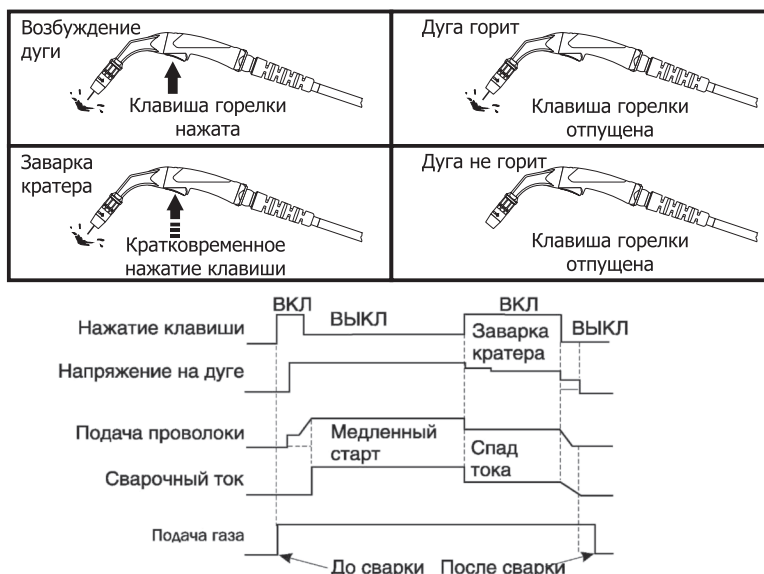
Сварочный ток (А)	Сварочное напряжение (В)	Диаметр проволоки (мм)
60~80	17~18	Ø1.0
80~130	18~21	Ø1.0 - Ø1.2
130~200	20~24	Ø1.0 - Ø1.2
200~250	24~27	Ø1.0 - Ø1.2
250~350	26~32	Ø1.2 - Ø1.6
350~500	31~39	Ø1.6
500~630	39~44	Ø1.6

Схема 2-х и 4-х тактного режима

2-х тактный режим работы



4-х тактный режим работы



6 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Установите катушку с проволокой на механизм вращения, подберите подходящий ролик и наконечник, руководствуясь диаметром проволоки. Вручную вставьте проволоку в колею. Верните на место прижимной ролик, выбрав оптимальную силу прижима.

6.2 Включите источник питания. Установите на подающем механизме регулятор «напряжение» в нужное положение и установите начальное значение тока при помощи регулятора тока. В процессе сварки подкорректируйте установленные значения (необходимо руководствоваться таблицей напряжения/скорости подачи проволоки).

6.3 Откройте газовый редуктор, настройте скорость потока газа до значения 3-10 л/мин. Включите горелку, проверьте, оптимальны ли скорость подачи проволоки и газа, проверьте, нет ли утечки газа.

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

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

6.6 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 путем отключения вилки от сети.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание **GROVERS MIG-502W** 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/см², 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 уайтспиритом 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.

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 и замена при необходимости	Раз в неделю*
Очистка аппарата от пыли и грязи	Раз в неделю*

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

8 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	При включении электропитания		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	Заменить баллон
		Газ поступает в режиме проверки газа	Поврежден газовый шланг	Заменить газовый шланг, проверить герметичность соединений
			Поврежден электромагнитный клапан	Заменить электромагнитный клапан
4	Механизм подачи проволоки не работает	Двигатель подачи не работает	Поврежден мотор, редуктор	Проверьте и замените мотор
		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	Проверить параметры эл. сети, режимы ПВ при работе, температурный режим - привести параметры в норму
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.

9 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, 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 отсутствие 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», «Беречь от сырости», «Верх».

10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В базовый комплект поставки изделия входят:

- Источник питания - один
- Подающий механизм - один
- Обратный кабель с зажимом – 2,5м
- Соединительный сварочный кабель - 10м
- Ролики V1.0-1.2(установлены)-2шт
- Ролики V1.2-1.6- 2шт
- Паспорт - руководство по эксплуатации - один экз

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

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок эксплуатации 24 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 (потоп, наводнение, 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 не аккуратной 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 неправильной 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.**

