



USER MANUAL

Руководство по эксплуатации

INVERTER SEMI-AUTOMATIC WELDING MACHINE

IMIG-185SDR	94363
-------------	-------

IMIG-205SDR	94364
-------------	-------

АППАРАТ ИНВЕРТОРНЫЙ
ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКИ



 **ATTENTION**
ВНИМАНИЕ

Read this manual before use and retain for future reference.

Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

The date of manufacture is indicated on the tool.

Дата изготовления указана на изделии.

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ	3
НАЗНАЧЕНИЕ	4
КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
УСТРОЙСТВО	5
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	10
ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	10
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	14
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	17
КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА.....	18
ХРАНЕНИЕ	19
ТРАНСПОРТИРОВКА	19
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	19
СРОК СЛУЖБЫ	20
РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ.....	20
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	20
ИМПОРТЕР	20
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРЕДАЧЕ ТОВАРА	21







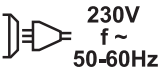
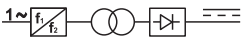
Уважаемый покупатель!




Данное изделие является технически сложным. Перед первым запуском внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго соблюдайте все меры предосторожности! Их несоблюдение может привести к опасным для жизни травмам! Конструкция устройства постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.

Руководство является неотъемлемой частью оборудования и должно сопровождать его при изменении местоположения или перепродаже. Пользователь оборудования всегда отвечает за сохранность данного руководства.

Изображения, представленные в данном руководстве, являются ориентировочными. При несоответствии между изображением в руководстве и фактическим оборудованием ориентируйтесь на сам аппарат.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

	<p>ВНИМАНИЕ! Необходимо выполнять требования по безопасности, предписанные в инструкциях, а также все применимые общие правила по безопасной работе.</p>
	<p>ВНИМАНИЕ! ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ! Необходимо выполнять требования по электробезопасности, предписанные в инструкциях, а также все применимые общие правила по безопасной работе. Открытие защитных крышек или разборка допускается только уполномоченными компетентными специалистами!</p>
	<p>Запрещается работа с аппаратом лицам без необходимой квалификации и не ознакомленным с требованиями, описанными в инструкции!</p>
	<p>ОСОБАЯ УТИЛИЗАЦИЯ. Во избежание нанесения вреда окружающей среде необходимо отделить данный объект от обычных отходов и утилизировать его наиболее безопасным способом, например, сдать в пункт, специализирующийся на утилизации отходов.</p>
	<p>Ручная дуговая сварка.</p>
	<p>Сварка постоянным током.</p>
<p>IP21</p>	<p>Степень защиты.</p>
	<p>Характеристики электропитания.</p>
<p>U₀</p>	<p>Напряжение холостого хода.</p>
<p>U₁</p>	<p>Напряжение электросети.</p>
<p>I_{1 max}</p>	<p>Максимальный потребляемый ток.</p>
<p>I_{1 eff}</p>	<p>Эффективный потребляемый ток.</p>
	<p>Структура сварочного аппарата.</p>

I₂	Ток, соответствующий сварочному циклу.
U₂	Напряжение, соответствующее сварочному циклу.
	Необходимо применение защитной одежды, перчаток и защитной маски.
	Опасность пожара или взрыва.
	Не допускается работа с аппаратом при внешних атмосферных осадках.

НАЗНАЧЕНИЕ

Инверторные сварочные аппараты Denzel IMIG-185SDR и IMIG-205SDR (далее по тексту «сварочный аппарат») предназначены для полуавтоматической сварки в среде защитных газов (MIG/MAG), сварки порошковой проволокой (FCAW), ручной дуговой сварки покрытым электродом (MMA), а также аргонодуговой сварки неплавящимся электродом (LIFT-TIG).

Особенности сварочного аппарата:

- инновационная инверторная технология IGBT;
- сварка MIG/MAG с функцией подачи газа и сварка без газа порошковой проволокой FCAW;
- синергетическое управление;
- режим SPOOL GUN (сварочная горелка SPOOL GUN приобретается отдельно);
- сварка TIG на постоянном токе (сварочная горелка TIG приобретается отдельно);
- сварка покрытым электродом (MMA);
- функции помощи в режиме MMA: Hot Start, ArcForce, Antistick;
- подключение горелки Euro MIG;
- VRD-режим снижения напряжения холостого хода;
- устойчивость к колебаниям напряжения в сети электропитания.

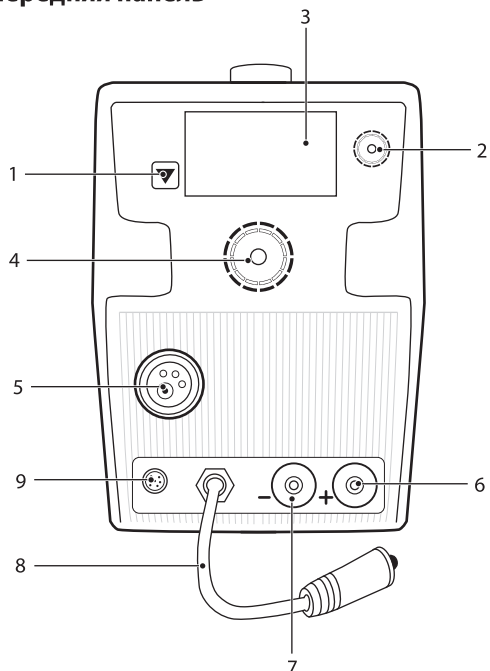
Сварочный аппарат разработан с использованием передовой инверторной технологии, с цифровым микропроцессорным управлением. Инверторная часть, использующая технологию IGBT, изменяет частоту тока, затем производится фильтрация и выпрямление тока со снижением напряжения. Применяется широтно-импульсная модуляция (ШИМ) с технологией обратной связи для формирования на выходе стабильного постоянного сварочного тока. Сварочный аппарат имеет высокий КПД и низкое электропотребление. Система защиты от перегрева и перегрузки обеспечивает безопасную и долговременную работу.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Сварочный аппарат	1 шт.
Провод с зажимом «земля»	1 шт.
Провод с электрододержателем	1 шт.
Горелка MIG	1 шт.
Шланг газовый	1 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1 шт.

УСТРОЙСТВО

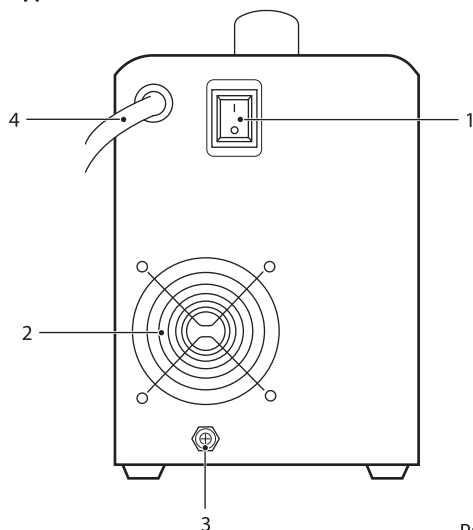
Передняя панель



1. Кнопка переключения функций
2. Регулятор функций верхний
3. Дисплей для отображения значения тока и выбранных функций
4. Регулятор функций нижний
5. Евроконнектор горелки MIG для подключения сварочной горелки MIG к центральному адаптеру сварочного полуавтомата
6. Коннектор сварочного кабеля (положительная полярность)
7. Коннектор сварочного кабеля (отрицательная полярность)
8. Кабель выбора полярности горелки MIG
9. Разъем для подключения SPOOL GUN, выберите режим с помощью кнопки переключения функций при использовании SPOOL GUN (приобретается отдельно)

Рис. 1

Задняя панель



1. Выключатель питания ВКЛ/ВЫКЛ
2. Вентилятор охлаждения
3. Штуцер подключения газового шланга
4. Сетевой кабель

Рис. 2

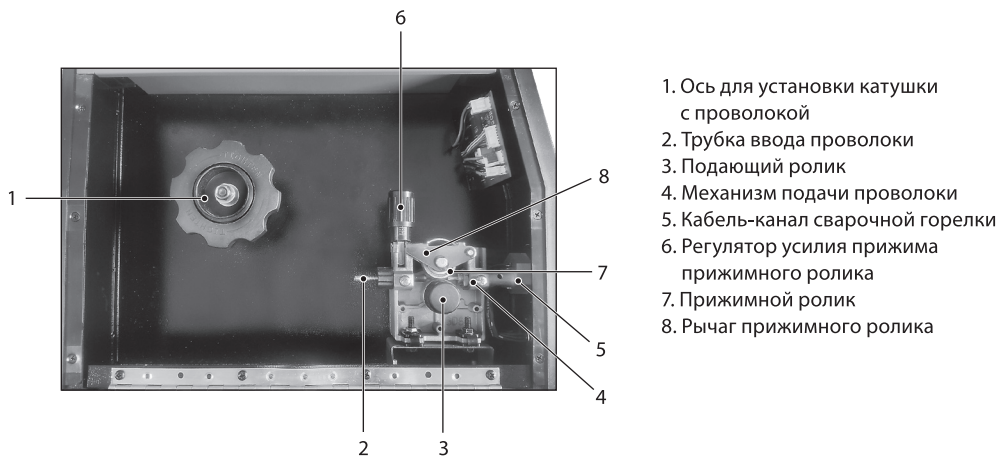








Внутренний отсек


Рис. 3

Иконки	Название	Описание
	Регулятор функций верхний	<p>В режиме MMA нажмите и удерживайте (5 секунд), чтобы переключить функцию VRD.</p> <p>В режиме горелки MIG/Flux/SPOOL нажмите и удерживайте (5 секунд) для переключения между 2Т и 4Т.</p> <p>В режиме сварки MIG/Flux/SPOOL короткое нажатие переключает настройку между регулировкой длины дуги и индуктивностью.</p> <p>В режиме горелки MIG/Flux/SPOOL поверните ручку, чтобы отрегулировать длину дуги и значение параметра индуктивности.</p>
	Регулятор функций нижний	<p>В режиме MMA/LIFT-TIG поверните ручку, чтобы отрегулировать текущее значение.</p> <p>В режиме горелки MIG/Flux/SPOOL поверните эту ручку, чтобы отрегулировать скорость подачи проволоки (синергетическая) и напряжение. Эти значения связаны между собой синергетически.</p>
	Кнопка переключения функций	Используется для выбора режима сварки: MMA/LIFT-TIG/MIG/Flux/SPOOL GUN.
	Режим MMA	В режиме MMA можно регулировать сварочный ток и выбрать функцию VRD.
	Режим LIFT-TIG	В режиме LIFT-TIG сварочный ток можно регулировать.
	Режим MIG/MAG	Используйте CO ₂ в качестве защитного газа.

Иконки	Название	Описание
	MIG/MIX режим	Используйте газовую смесь в качестве защитного газа.
	Flux-режим	Используйте порошковую проволоку.
	SPOOL GUN режим	Выберите этот режим с помощью кнопки переключения функций при использовании SPOOL GUN.
	SPOOL GUN индикатор	Когда SPOOL GUN подключен, индикатор горит.
	Длина дуги	Диапазон значений: -30 – +30 (%). На короткое время нажмите верхний регулятор, загорится индикатор, а затем поверните верхний регулятор, чтобы отрегулировать значение длины дуги.
	Индуктивность	Диапазон значений: -20 – +20 (%). На короткое время нажмите верхний регулятор, индикатор загорится, а затем поверните верхний регулятор, чтобы отрегулировать значение индуктивности.
2T	2T-функция	Действительно при использовании функции MIG/Flux.
4T	4T-функция	Действительно при использовании функции MIG/Flux.
VRD	VRD-функция	Действительно в рамках функции MMA.
	Индикатор дюйма проволоки	Нажмите и удерживайте переключатель горелки, машина начнет заправку проволоки, и загорится индикатор.
HOLD	Функция удержания	Во время сварки световой индикатор горит, а экран заблокирован, невозможны настройки.
	Аварийный индикатор	При превышении тока или температуры загорается индикатор, после остывания аппарата индикатор гаснет.
	Режим работы охлаждающего вентилятора	В данных аппаратах реализована функция Smart Fan. У машин с этой функцией вентилятор не работает после запуска. Когда внутренняя температура машины превышает предельное значение, вентилятор начинает работать. Когда температура падает ниже предельной, вентилятор перестает работать.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях безопасности лица моложе 16 лет, а также лица, не ознакомившиеся с данным руководством, не должны допускаться до работы со сварочным аппаратом. Сварочный аппарат не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими или умственными способностями или при отсутствии у пользователя опыта и знаний, если он не находится под контролем и не проинструктирован об использовании устройства лицом, ответственным за безопасность.

Запрещается эксплуатировать и обслуживать сварочный аппарат, находясь в состоянии сильной усталости, алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих медицинских препаратов.

Дети и домашние животные не должны находиться вблизи сварочного аппарата во время его работы. Производитель не несет ответственности за последствия использования или работу оборудования в случае неправильной эксплуатации или внесения изменений в конструкцию, а также за возможные последствия по причине незнания или некорректного выполнения условий эксплуатации, изложенных в руководстве.

Меры безопасности при работе с газовыми баллонами



ВНИМАНИЕ!

Давление газа в баллоне может достигать значения 15 МПа, или 150 кгс/см². Обязательно используйте соответствующий газовый редуктор для снижения давления газа при подключении газового баллона к аппарату. Необходимо снизить давление сжатого газа до уровня, подходящего для сварки, порядка 0,15 МПа (1,5 кгс/см²).

Необходимо соблюдать следующие правила:

- баллоны с газом находятся под давлением и являются источниками повышенной опасности;
- баллоны должны устанавливаться вертикально с дополнительным крепежом для предотвращения их падения;
- баллоны не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и резкому перепаду температур, соблюдайте условия хранения и температурный режим, рекомендованные для конкретного газа;
- баллоны должны находиться на значительном расстоянии от места сварки, чтобы избежать воздействия на них пламени или электрической дуги, а также не допустить попадания на них брызг расплавленного металла;
- закрывайте вентиль баллона при завершении сварки;
- при использовании редукторов и другого дополнительного оборудования соблюдайте требования по установке и правила эксплуатации;
- во избежание риска отравления газом или приступа удушья, используйте дополнительные меры безопасности, например защитные маски и другие средства защиты органов дыхания.



ВНИМАНИЕ!

Защитные и выделяемые при сварке газы вредны для здоровья. Пожалуйста, используйте средства защиты в соответствии со всеми правилами.

При работе в замкнутом пространстве проветривайте помещение и используйте средства защиты органов дыхания и вентиляцию.

Обеспечение пожарной безопасности

Во избежание пожара, взрыва, выполняйте следующие указания.

Проводное соединение металлической заготовки должно находиться как можно ближе к месту сварки. Никогда не работайте вблизи от легко воспламеняющихся и взрывоопасными веществами (масло, топливо, ветошь). Все огнеопасные и взрывоопасные материалы должны быть удалены на расстояние не менее 10 м от места проведения сварочных работ.

Запрещается проводить сварочные работы в помещении с большой концентрацией пыли, огнеопасного газа или испарений горючих жидкостей.

Запрещена сварка газовых баллонов и емкостей, содержащих легко воспламеняющиеся жидкости или их пары, а также емкостей, находящихся под давлением. Настоятельно не рекомендуется производить сварку материалов, очищенных хлорсодержащими растворителями.

Никогда не производите сварку заполненных газовых труб или герметичных контейнеров.

В непосредственной близости от места сварочных работ должны быть доступны средства пожаротушения (огнетушитель, вода, песок и пр.). Оператор, работающий со сварочным аппаратом, обязан знать, как пользоваться средствами пожаротушения.

После завершения сварочных работ убедитесь, что свариваемое или разрезаемое изделие достаточно остыло, прежде чем касаться его руками или перемещать в зону нахождения горючих и взрывоопасных материалов.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста, во избежание несчастных случаев следуйте следующим правилам. Используйте оборудование только по назначению.

Следуйте правилам использования подходящего источника питания, использования газа под высоким давлением, хранения и утилизации аппарата и т.д.

В случае передачи сварочного аппарата другим лицам, подробно расскажите о правилах его эксплуатации и передайте им настоящее руководство.

Если вы используете кардиостимулятор, допуск к сварочным работам разрешен только по согласованию с врачом. Аппарат создает сильное магнитное поле, которое может воздействовать на кардиостимулятор. Установкой, эксплуатацией, диагностикой и обслуживанием оборудования должны заниматься специально обученные люди.

Нельзя погружать сварочный аппарат в воду и другие жидкости, а также нельзя подвергать воздействию дождя и других атмосферных осадков.

Перед подключением к питающей сети необходимо убедиться, что выключатель находится в положении «выключено».

Дуга, искра, вещества, оставшиеся после сгорания, и шум вредны для здоровья, пожалуйста, примите меры предосторожности.

Необходимо использовать защитную маску для защиты глаз во время проведения работ и при наблюдении за данным процессом.

Во время сварочных работ используйте специальные перчатки и очки для сварки, носите одежду с длинными рукавами, кожаный фартук и другие средства защиты. При проведении сварочных работ возникает сильное УФ-излучение, которое может вызвать повреждение открытых участков тела. Брызги расплавленного металла могут вызвать сильные ожоги при попадании на незащищенные участки тела.

Всегда дайте сваренному материалу остыть, прежде чем прикасаться к нему или помещать его в контакт с горячими материалами.

Для защиты других людей от электрической дуги в месте проведения сварки должно быть установлено защитное ограждение.

Электробезопасность

Во избежание поражения электрическим током, следуйте правилам техники безопасности. Избегайте контакта с любыми частями аппарата под напряжением.

Произведите заземление сварочного аппарата. Заземлять оборудование перед использованием должен специально обученный персонал.

Не используйте кабель, имеющий внешние повреждения, повреждения изоляционной оплетки и оголенный проводник. Замена шнура питания осуществляется в сервисном центре.

Старайтесь избегать контакта незащищенных частей тела со сварочным контуром, во избежание поражения электрическим током.

Никогда не используйте устройство с открытыми или снятыми крышками корпуса. Никогда не используйте поврежденные или влажные изоляционные перчатки.

Регулярно проверяйте состояние деталей, не используйте изделие со сломанными деталями.

При отключении прибора от питающей сети необходимо извлекать штепсельную вилку из розетки, не тяните за провод. Сварочный аппарат необходимо отключать от питающей сети сразу после его использования, перед проведением технического или сервисного обслуживания, а также перед установкой/извлечением кабелей. Отключайте питание, когда не используете аппарат.

При обслуживании и эксплуатации аппарата необходимо соблюдать требования нормативных документов по безопасности труда, действующие в регионе выполнения сварочных работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель / Артикул	IMIG-185SDR / 94363			IMIG-205SDR / 94364		
Параметры сети, В~ Гц	230~ 50/60					
Режим сварки	MMA	MIG/ MAG	LIFT- TIG	MMA	MIG/ MAG	LIFT- TIG
Максимальный/минимальный сварочный ток, А	160/20	180/40	180/10	170/20	200/40	200/10
Макс. потребляемая мощность, кВт	7,13	7,13	5,52	7,36	8,16	6,44
Напряжение холостого хода, В	61					
Номинальный входной ток, А	31 (MIG/MMA) 24 (TIG)			35,5 (MIG) 28 (TIG) 32 (MMA)		
Диапазон выходного напряжения, В	16 / 23 (MIG) 10,4 / 17,2 (TIG) 20,8 / 26,4 (MMA)			16 / 24 (MIG) 10,4 / 18 (TIG) 20,8 / 26,8 (MMA)		
Коэффициент мощности	0,73					
Продолжительность включения при 40 °С / 25 °С	20% / 60%					
Эффективность	≥80%					
Горячий старт (Hot Start)	Есть (MMA)					
Форсаж дуги (ArcForce)	Есть (MMA)					
Антизалипание (Antistick)	Есть (MMA)					
Снижение напряжения холостого хода (VRD)	Есть (MMA)					
Режим работы горелки 2Т/4Т	Есть					
Диапазон скорости подачи проволоки фактический, м/мин	2-11 м/мин			2-12 м/мин		
Возможность смены полярности	Есть					
Цифровой дисплей	Есть					
Диаметр штуцера для подключения газа, мм	8,5					
Диаметр используемой сварочной проволоки, мм	0,8/0,9/1,0					
Масса брутто индивидуальной упаковки, кг	11,5			11,6		
Тип коннекторов для MIG-сварки	Евроконнектор					
Степень защиты, IP	IP21					
Габариты индивидуальной упаковки, мм	495×297×380 мм					

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ
Рабочее место

Убедитесь, что в месте проведения работ отсутствуют влага, пыль, пар, масло, агрессивные или горючие газы. Установите сварочный аппарат на устойчивую ровную поверхность и убедитесь, что вокруг машины имеется достаточный зазор для обеспечения естественного обдува.

Электропитание

Перед подключением сварочного аппарата к электросети необходимо убедиться в соответствии параметров электросети техническим характеристикам сварочного аппарата.

Подробную информацию о технических характеристиках сварочного аппарата можно найти на паспортной табличке сварочного аппарата или в технических параметрах в данном руководстве по эксплуатации. Оборудование должно быть подключено квалифицированным специалистом. Убедитесь, что сварочный аппарат заземлен надлежащим образом. Используйте для заземления сварочного аппарата кабель сечением не менее 6 мм². Или надежно заземлите контакт заземления вилки питания. Для обеспечения безопасности можно использовать вместе оба метода.

Никогда не подключайте машину к электросети со снятыми панелями корпуса.

Сварочный аппарат оборудован устройством компенсации напряжения питания. Допустимо колебание напряжения питания в пределах $\pm 15\%$ от номинального напряжения. Использование удлинителя может повлиять на характеристики сварочной дуги, а также на другие свойства, поэтому мы рекомендуем использовать штатный кабель питания.

В схеме электропитания должно быть установлено устройство защиты от утечки тока.

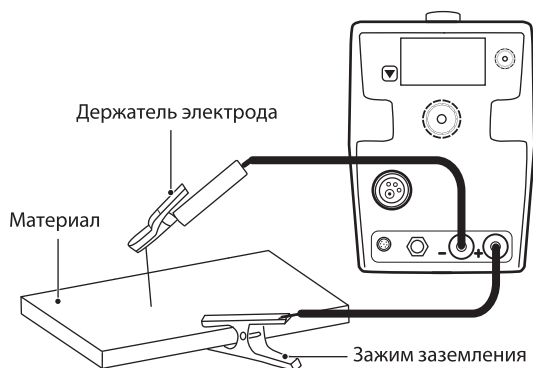


ВНИМАНИЕ!

Высокая мощность сварочного аппарата требует соответствующей по мощности и защите сети электропитания.

В случае бытового использования, когда электроэнергия предоставляется через общественную распределительную сеть, могут возникать трудности при обеспечении электромагнитной совместимости электроприборов и оборудования, установленных в домашних условиях, из-за возникновения электромагнитных помех от работы сварочного аппарата. В случае возникновения проблем совместимости, ответственность за разрешение ситуации лежит на пользователе. Возможно, потребуется дополнительная защита электросети с помощью фильтров и автоматов защиты. Подключение сварочного аппарата к электросети должен выполнять квалифицированный специалист. Информация о требованиях к источнику питания находится на паспортной табличке оборудования.

Подготовка к сварке в режиме MMA



Полярность электродов

При использовании электродов для ручной дуговой сварки (MMA) вы можете выбрать полярность с помощью двух вариантов подключения сварочных кабелей.

Прямая полярность

Кабель с держателем электрода подключен к клемме «-». Кабель массы с зажимом подключен к клемме «+».

Обратная полярность

Кабель с держателем электрода подключен к клемме «+». Кабель массы с зажимом подключен к клемме «-». Выбирайте полярность в соответствии со спецификацией применяемых электродов и видом выполняемых работ.

Включите сварочный аппарат и выберите режим MMA-сварки.

Установите на аппарате силу тока, соответствующую используемому электроду. На рисунке показан пример подключения сварочных кабелей на прямой полярности.

Подготовка к сварке в режиме MIG/MAG

Соедините евразъем кабеля сварочной горелки с гнездом подключения MIG на передней панели сварочного аппарата (5, рис. 1) и надежно затяните крепление.

Установите катушку с проволокой на адаптер шпинделя во внутреннем отсеке (1, рис. 3).

Подключите баллон с газовым редуктором к входному газовому штуцеру на задней панели (3, рис. 2) сварочного аппарата с помощью газового шланга. Убедитесь в надежной фиксации шланга.

С помощью редуктора отрегулируйте выходное давление и расход газа.

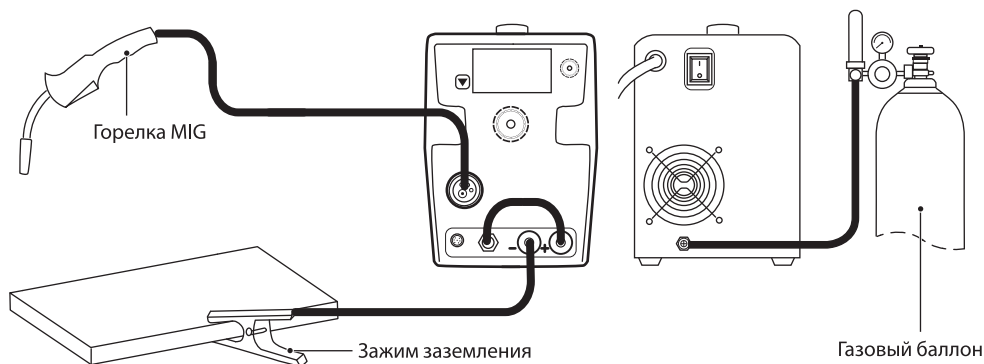
В зависимости от выбранной полярности подключите кабель смены полярности и кабель массы к соответствующим коннекторам. Далее описан пример подключения для обратной полярности. Подключите кабель массы с зажимом к коннектору «-» (6, рис. 1) на передней панели сварочного аппарата. Подключите кабель смены полярности к коннектору «+» на передней панели сварочного аппарата (7, рис. 1). Надежно зафиксируйте кабели в разъемах коннекторов поворотом по часовой стрелке.

Убедитесь в том, что размер канавки подающего ролика (3, рис. 3) и диаметр контактного наконечника сварочной горелки соответствуют диаметру установленной в аппарат сварочной проволоки.

Разблокируйте прижимной механизм подающего ролика (6, рис. 3) и пропустите проволоку в канал кабеля сварочной горелки (5, рис. 3).

Закройте и отрегулируйте прижимной рычаг (8, рис. 3) так, чтобы проволока не проскальзывала.

Слишком высокое давление приведет к деформации проволоки, что повлияет на подачу проволоки. Нажмите кнопку протяжки проволоки, чтобы вывести проволоку из контактного наконечника горелки.



Подготовка к работе в режиме сварки без газа с применением порошковой проволоки FCAW

Соедините евразъем кабеля сварочной горелки с коннектором подключения MIG на передней панели сварочного аппарата и надежно затяните крепление.

Установите катушку с проволокой на адаптер шпинделя во внутреннем отсеке.

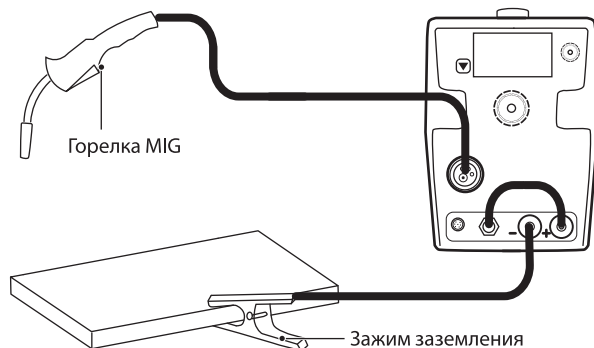
Подключите кабель массы с зажимом к коннектору «-» на передней панели сварочного аппарата. Подключите кабель смены полярности к коннектору «+» на передней панели сварочного аппарата. Надежно зафиксируйте кабели в разъемах коннекторов поворотом по часовой стрелке.

Убедитесь в том, что размер канавки подающего ролика и диаметр контактного наконечника сварочной горелки соответствуют диаметру установленной в аппарат сварочной проволоки.

Разблокируйте прижимной механизм подающего ролика и пропустите проволоку в канал кабеля сварочной горелки.

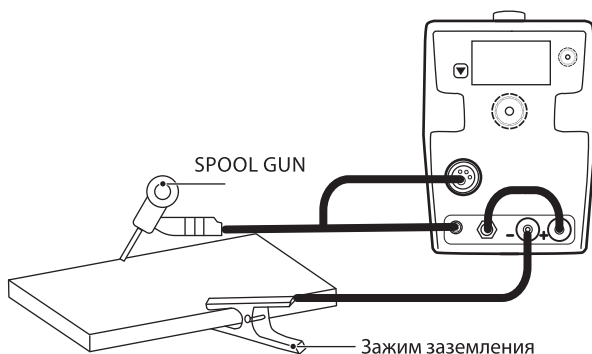
Закройте и отрегулируйте прижимной рычаг так, чтобы проволока не проскальзывала. Слишком высокое давление приведет к деформации проволоки, что повлияет на подачу проволоки.

Нажмите кнопку протяжки проволоки, чтобы вывести проволоку из контактного наконечника горелки.



Подготовка к сварке в режиме SPOOL GUN

Установите и затяните горелку на евразъеме, подключите кабель управления пистолетом для катушки в разъем для подключения SPOOL GUN и подключите кабель смены полярности на передней панели к положительной клемме. Подключите кабель массы с зажимом к коннектору «-» на передней панели сварочного аппарата.

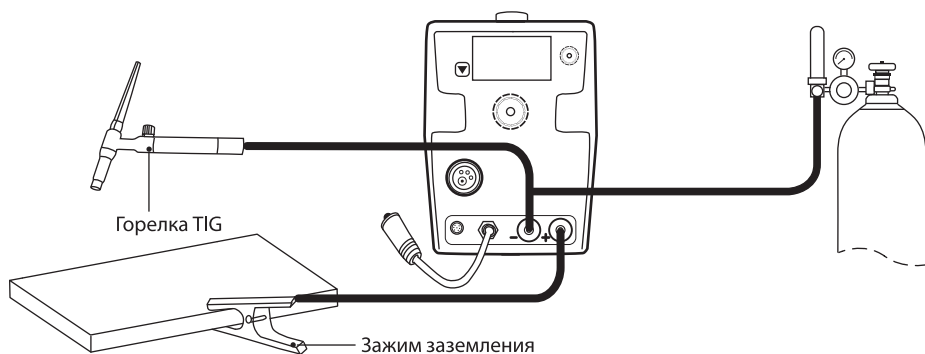


Подготовка к сварке в режиме LIFT-TIG

(Дополнительно потребуется горелка TIG с отдельной подачей газа, не поставляется с аппаратом в комплекте).

Подключите кабель массы с зажимом к коннектору «+» на передней панели сварочного аппарата и затяните по часовой стрелке. Подключите кабель горелки TIG к коннектору «->» на передней панели аппарата. Подсоедините газовый шланг TIG-горелки к редуктору, расположенному на баллоне защитного газа. Медленно откройте вентиль горелки TIG и установите скорость потока 8-12 л/мин (расход газа устанавливается в зависимости от установленной оснастки горелки и типа выполняемых работ). Выберите функцию TIG-сварки в меню управления.

Поджиг дуги осуществляется контактным способом. Коснитесь электродом поверхности свариваемой детали для поджига дуги.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед началом любых сварочных работ убедитесь, что у вас есть подходящие средства защиты глаз и защитная одежда.

Также примите необходимые меры для защиты людей, находящихся рядом с местом работы. Подключите провода горелки MIG/TIG или кабеля с электрододержателем (в зависимости от вида сварки), как описано выше. Убедитесь, что подключен подходящий источник газа (для MIG/MAG/TIG-сварки).

Подготовка к работе

Установите переключатель питания на задней панели в положение «ON», сварочный аппарат начнет работать.

Откройте газовый клапан баллона и отрегулируйте газовый редуктор для получения желаемой скорости подачи газа.

Выберите нужный режим работы в меню настройки сварочного аппарата. Установите необходимые параметры сварки.

Нажмите кнопку горелки, затем можно будет приступить к сварке.

Этапы работы при сварке в режиме MIG/MAG

После вышеуказанной подготовки установите сварочный ток в зависимости от диаметра проволоки и вида выполняемых работ.

Таблица подбора сварочного тока

Диаметр проволоки, мм	Диапазон сварочного тока, А	Диапазон оптимального сварочного тока, А
0,8	50-120	70-100
1,0	70-180	80-120

Шаги	Описание
1. Подключение к газовому баллону.	Включите переключатель аргона и отрегулируйте давление газа до номинального значения.
2. Установка режима сварки.	Включите выключатель питания.
3. Выбор режима сварки 2T/4T.	Выберите режим MIG (MIG/Flux/SPOOL GUN) с помощью кнопки переключения функций в соответствии с фактическими потребностями.

Шаги	Описание
4. Настройка параметров сварочного процесса.	<ul style="list-style-type: none"> • На короткое время нажмите на верхний регулятор, чтобы выбрать режим регулировки длины дуги и индуктивности, и поверните регулятор, чтобы настроить значение параметра длины дуги и индуктивности. • Поверните нижний регулятор, чтобы отрегулировать скорость подачи сварочной проволоки. Значение сварочного тока пропорционально скорости подачи проволоки. После завершения настройки можно приступать к сварочным работам.

Выбор скорости сварки

При выборе скорости сварки следует учитывать качество и производительность сварки. Увеличение скорости сварки снижает эффект защиты и ускоряет охлаждение.

Если скорость слишком низкая, заготовка прожигается. На практике рекомендованная скорость сварки не должна превышать 50 см/мин.

Вылет сварочной проволоки

Увеличение вылета может повысить производительность, но слишком длинный вылет может привести к чрезмерному разбрызгиванию металла, обрыву проволоки и нестабильной сварке. Как правило, вылет должен в 10 раз превышать диаметр проволоки.

Настройка потока защитного газа

Основная цель подачи защитного газа – защита электрода и сварочной ванны от внешней атмосферы. Регулировка расхода газа производится в зависимости от вида сварочных работ и внешних условий. При регулировке расхода газа учитывайте, что при сварке внешних углов защитные свойства газа снижаются из-за рассеивания потока.

Как правило, расход газа регулируется в пределах от 5 до 20 л/мин. При сварке порошковой проволокой FCAW защитный газ не требуется.

Этапы работы при сварке MMA

Соедините сварочные провода с коннекторами «+» и «-» в зависимости от выбранной полярности. Включите сварочный аппарат и выберите режим MMA-сварки.

Установите на аппарате силу тока, соответствующую используемому электроду.

Шаги	Описание
1. Выбор электрода.	Рекомендуется выбирать диаметр электрода в соответствии с толщиной заготовки, см. следующую таблицу (диаметр электрода).
2. Запуск.	Включите выключатель питания.
3. Установите режим сварки.	Выберите режим MMA с помощью кнопки переключения функций.
4. Установите функцию VRD.	Длительно нажмите (5 секунд) регулятор, чтобы включить или выключить функцию VRD.
5. Установите сварочный ток.	Поверните нижний регулятор, чтобы отрегулировать ток в зависимости от электрода, заготовки и процесса сварки.

Рекомендация по подбору диаметра электрода

Толщина заготовки, мм	Диаметр электрода, мм
< 4	Диаметр электрода не должен превышать толщину заготовки.
4-12	3,2-4,0
>12	> 4,0

Этапы работы при сварке TIG

Шаги	Описание
1. Установите давление газа.	Включите переключатель аргона и отрегулируйте давление газа до номинального значения.
2. Запуск.	Включите выключатель питания.
3. Установите режим сварки.	Выберите режим LIFT-TIG с помощью кнопки переключения функций.
4. Установите сварочный ток.	Поверните нижний регулятор, чтобы отрегулировать ток в зависимости от электрода, заготовки и процесса сварки.

Условия эксплуатации

1. Сварочный аппарат должен работать в сухой среде при влажности воздуха менее 90%.
2. Температура окружающей среды должна быть от -10 °C до 40 °C.
3. Не используйте сварочный аппарат при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли или агрессивного газа.

Избегайте сварки на солнце или под дождем.

Защитные системы

Сварочный аппарат оснащен защитой от перенапряжения, перегрузки по току и перегрева. Он остановится автоматически, если напряжение питания, выходной ток и температура превысят допустимый уровень. Частые перегревы или высокое напряжение могут привести к повреждению сварочного аппарата, пожалуйста, следуйте приведенным ниже пунктам:

- убедитесь, что рабочая зона хорошо проветривается! В сварочном аппарате используется воздушное охлаждение, поэтому убедитесь, что доступ воздуха не заблокирован. Свободное пространство вокруг сварочного аппарата должно составлять 0,3 метра в каждую сторону. Хорошая вентиляция важна для лучшей производительности и долговечности устройства;
- избегайте перегрузки при использовании, так как это сократит срок службы машины. О работе в режиме перегрузки сигнализирует знак, расположенный ниже;



Если он горит во время сварки, немедленно прекратите работу. Продолжить сварку возможно после того, как знак погас. Номинальный рабочий цикл 60% означает: если принять 10 минут за один цикл, аппарат проработает 6 минут и остановится через 4 минуты при номинальном выходном токе (при температуре окружающего воздуха не более 25 °C);

- схема автоматической компенсации напряжения обеспечит сварочный ток в допустимом диапазоне. Если напряжение питания превысит допустимое значение, это может привести к повреждению сварочного аппарата;

- убедитесь, что сварочный аппарат надежно заземлен.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способы устранения
Включена индикация перегрева.	Превышение времени непрерывной работы на установленном токе.	Уменьшите время непрерывной работы для установленного сварочного тока. Прервите работу для охлаждения сварочного аппарата.
	Неэффективная работа вентиляторов охлаждения.	Проверьте вентилятор и воздухозаборные отверстия на предмет загрязнения. Убедитесь в свободном доступе воздуха для охлаждения сварочного аппарата.
Нет реакции на нажатие кнопки горелки, а индикация защиты не горит.	Плохой контакт кабеля с коннектором аппарата.	Убедитесь в надежном соединении всех электрических кабелей со сварочным аппаратом. Очистите соединения от загрязнений и окислов.
Механизм подачи проволоки подает проволоку при нажатии на кнопку горелки, подается газ, но выходной ток отсутствует, индикация защиты не горит.	Плохой контакт зажима массы. Ошибка в выборе полярности.	Убедитесь в надежном креплении зажима массы на детали. Очистите деталь от загрязнений и окислов, обезжирьте деталь. Проверьте правильность выбора полярности коннектора при подключении кабелей к сварочному аппарату.
Механизм подачи проволоки не подает проволоку при нажатии на кнопку горелки. Подается газ, и индикация защиты не горит.	Механические помехи для прохождения проволоки.	Убедитесь в правильной укладке проволоки в механизме протяжки. Отрегулируйте силу прижатия прижимного ролика. Убедитесь в отсутствии повреждения или загрязнения токопроводящего наконечника в сварочной горелке.
	Ролик подающего механизма не соответствует типу проволоки.	Установите ролик, соответствующий выбранной проволоке.
Нет потока газа из сопла при начале сварки.	Перекрыта подача газа на баллоне.	Убедитесь, что клапан баллона открыт, а газовый редуктор правильно настроен.
Сложное зажигание дуги в режиме MMA.	Электрод низкого качества или имеет повышенную влажность.	Используйте электроды высокого качества. Не допускайте хранения электродов в местах с повышенной влажностью. Прокалите электрод.
	Поверхность имеет значительную коррозию и/или загрязнения.	Зачистите место сварки от окислов, коррозии и загрязнений. Обезжирьте свариваемые поверхности.
Сварочный ток ниже номинального значения.	Ток не будет соответствовать установленному значению, когда напряжение питания отклоняется от номинального значения. Пока напряжение ниже номинального значения, максимальная выходная мощность может быть ниже заданного значения.	Обеспечьте соответствие сети электропитания требуемым параметрам.

Неисправность	Причина	Способы устранения
Сварочный ток нестабилен во время процесса сварки.	Изменение напряжения в электрической сети.	Обеспечьте соответствие сети электропитания требуемым параметрам.
	Помехи от электрической сети или другого оборудования.	Исключите влияние другого оборудования на электропитание сварочного аппарата.
	Недостаточное сечение внешнего входного кабеля электропитания, высокое сопротивление.	Используйте кабель питания, соответствующий техническим параметрам сварочного аппарата.
Брызги при сварке вольфрамовым электродом в режиме TIG.	Недостаточная газовая защита.	Обеспечьте достаточную газовую защиту: отрегулируйте оптимальный поток газа, убедитесь в высоком качестве защитного газа.
	Загрязненная поверхность свариваемых деталей.	Очистите свариваемые поверхности от коррозии, окислов и загрязнений. Обезжирьте свариваемые поверхности.

Техническое обслуживание проводить в специализированных сервисных центрах. Список сервисных центров представлен на сайте <http://ipsremont.ru/kontakty/>.

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА

Критерии предельного состояния

Критериями предельного состояния сварочных аппаратов считаются поломки (износ, коррозия, деформация, старение, трещины или разрушение корпуса изделия, повреждение электрического кабеля, повреждение сварочных кабелей) узлов и деталей, или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизированных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

Сварочные аппараты и их детали, вышедшие из строя и не подлежащие ремонту, необходимо сдать в специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте вышедшие из строя узлы и детали в бытовые отходы.

Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя

- необходимо следить за целостным состоянием корпусных деталей, средств индикации, органов управления, сварочных проводов, зажимов, сварочного держателя и кабеля питания;
- при появлении задымления, запаха горения при работе немедленно обратиться в сервисную службу;
- при возникновении неисправности необходимо обесточить розетку, используя автоматические выключатели;
- при заклинивании вентилятора охлаждения необходимо отключить питание и обратиться в сервисный центр.

Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

- при возникновении неисправности необходимо обесточить розетку, используя автоматические выключатели;
- при заклинивании вентилятора охлаждения необходимо отключить питание и обратиться в сервисный центр.

Сведения о квалификации персонала

Подготовку к работе, эксплуатацию и обслуживание аппарата должны производить лица, достигшие 16 лет, изучившие инструкцию по эксплуатации и выполняющие все требования безопасности.

ХРАНЕНИЕ

Аппарат следует хранить в сухом вентилируемом помещении, при температуре от -10 до +30 °С, относительной влажности воздуха не более 80%, в месте, недоступном для детей.

Не допускается наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей. Срок хранения не ограничен.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Сварочный аппарат может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими для каждого вида транспорта.

Условия транспортирования при воздействии климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от -20 до +55 °С;
- относительная влажность воздуха до 80%.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с аппаратом не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Размещение и крепление транспортировочной тары с упакованным аппаратом в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности перемещения при перевозке.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в вашем присутствии, инструкцию по эксплуатации на русском языке. Перед началом работы с данным изделием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ.

Базовая гарантия

Гарантийный срок на данное изделие составляет 36 месяцев и исчисляется со дня продажи конечному потребителю. В случае устранения недостатков товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого товар не использовался. Указанный период исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков товара до дня его обмена. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными или конструктивными факторами.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- если детали, расходные материалы были подвержены рабочему и другим видам естественного износа, а также при неисправности инструмента, вызванной этими видами износа;
- неисправности инструмента, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие в результате использования инструмента не по назначению, во время использования при неблагоприятных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условиях, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода;
- использование изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочего, появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры;
- механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие коррозии металлических частей и неправильного хранения;
- использование принадлежностей, расходных материалов и запасных частей, не рекомендованных производителем;
- стихийное бедствие;
- неблагоприятные атмосферные и иные внешние воздействия на изделие, такие как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды;
- вскрытие, ремонт или модификация инструмента вне уполномоченного сервисного центра.

Устранение неисправностей, признанных как гарантийный случай, осуществляется посредством замены неисправного инструмента на новый (возможно на модель следующего поколения). Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого необходимо предъявить неисправный инструмент в торговую точку, где был куплен товар, приложив чек, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. Инструмент, предоставленный в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает.

Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие гарантии не подпадают.

СРОК СЛУЖБЫ

Средний срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 5 лет.

РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация оборудования осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству РФ. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран – участников Таможенного союза.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на изделии в серийном номере в виде кода:

K000-0218-300 0001
 1 2 3 4

1. Код изготовителя
2. Месяц и год изготовления в формате ММГГ
3. 3 последние цифры артикула
4. Порядковый номер

ИМПОРТЕР

Импортер/лицо, уполномоченное изготовителем, и продавец в РФ: ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА», 142700, РФ, МО, г. Видное, ул. Радиальная 3-я, д. 8, пом. 1-Н, ком. 2; в РК: ТОО «Мир инструмента-Алматы», РК, Алма-тинская обл., Карасайский р-н, Ельтайский с/о, с. Береке. Телефон: +7 (495) 234-41-30.

Изготовитель: Shenzhen Riland Industry Group Co., Ltd

Адрес производства: No.4, Phoenix 4th Industrial Zone, Fenghuang Community, Fuyong St., Bao'an Dist., Shenzhen, Guangdong, China.

Сделано в Китае.

Изделие соответствует требованиям следующих нормативных документов:

ТР ТС 010/2011;

ТР ТС 020/2011;

ТР ТС 037/2016.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРЕДАЧЕ ТОВАРА

Артикул		Печать торговой организации
Наименование		
Серийный номер		
Дата продажи		
Товар проверен в присутствии покупателя	Подпись покупателя	
		Подпись продавца

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Гарантийный талон

срок гарантии 36 месяцев

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, требуйте от продавца полностью заполнить все поля гарантийного талона.

Наименование изделия:

Серийный номер:

Дата продажи:

Наименование и адрес торговой организации:

Изделие проверено в присутствии потребителя:

Печать торговой организации и подпись продавца:

Благодарим вас за приобретение нашей продукции. Фирма-изготовитель предоставляет на приобретенное вами изделие настоящую гарантию сроком на 36 месяцев со дня продажи.

ВНИМАНИЕ! ИЗДЕЛИЕ В ГАРАНТИЙНУЮ МАСТЕРСКУЮ СДАЕТСЯ В ЧИСТОМ ВИДЕ.

Гарантийные обязательства компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА»

При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в вашем присутствии, инструкцию по эксплуатации на русском языке и заполненный гарантийный талон.

Перед началом работы с данным изделием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ.

Гарантийный срок на данное изделие составляет 36 месяцев и исчисляется со дня продажи конечному потребителю.

На аккумуляторные батареи, входящие в комплект поставки инструмента, а также на продающиеся отдельно гарантийный срок составляет 12 месяцев.

В случае устранения недостатков товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого товар находился в ремонте. Указанный период исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков товара до дня выдачи его по окончании ремонта.

Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными или конструктивными факторами.

Гарантия не распространяется:

- Если детали были подвержены рабочему и другим видам естественного износа, а также при неисправности инструмента, вызванной данными видами износа.
- На неисправности инструмента, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие в результате использования инструмента не по назначению, во время использования при неблагоприятных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условиях, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода, в том числе при засорении топливной системы, самостоятельной регулировке карбюратора, работе при пониженном или повышенном напряжении питающей сети.
- При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочего, появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры, коробление деталей и корпуса двигателя.
- На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие коррозии металлических частей и неправильного хранения.
- На естественный износ принадлежностей, быстроизнашивающихся частей и расходных материалов, таких как свечи зажигания, ручные стартеры ДВС, фильтры, приводные ремни, направляющие ролики, резиновые амортизаторы, уплотнители, прокладки, сальники, манжеты и другие РТИ, шины колес, защитные кожухи, пыльные цепи, пыльные шины, ведущие и ведомые звездочки, крыльчатки насосов, лески и головки для триммера, кабели питания, сварочные кабели, зажимы массы и электрододержатели, шланги, моечные пистолеты, форсунки, пенокомплекты, цанги, патроны, подошвы, угольные щетки, стволы перфораторов, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры и т.п.
- При наличии следов вскрытия, ремонта или модификации инструмента вне уполномоченного сервисного центра.
- На повреждения и дефекты, вызванные неблагоприятными атмосферными и иными внешними воздействиями на изделие, такими как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, стихийное бедствие.
- В случае использования принадлежностей, расходных материалов и запасных частей, ГСМ, не рекомендованных производителем.
- На профилактическое и техническое обслуживание изделия, например: регулировку, чистку, смазку, замену расходных материалов и другие виды работ, не связанные с производственным дефектом.

Средний срок службы изделия – 5 лет.

Устранение неисправностей, признанных как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно, на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.

Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого необходимо предъявить или отправить неисправный инструмент в сервисный центр (адреса и контактные данные указаны на сайте ipsremont.ru) или в торговую точку по месту приобретения товара, приложив заполненный гарантийный талон, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. Инструмент, направленный в торговую точку или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке инструмента в торговую точку или в сервисный центр несет владелец инструмента. Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие гарантии не подпадают.

С уважением, компания ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА»

Изделие проверялось в моем присутствии, исправно, укомплектовано, внешний вид без повреждений. Всю необходимую для использования данного изделия информацию и руководство от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен, правильность заполнения гарантийного талона проверил.

_____ Подпись покупателя

Адреса и телефоны сервисных центров вы можете найти на сайте www.ipsremont.ru или уточнить в филиалах компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА». Адреса и телефоны филиалов указаны на официальном сайте компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА» www.instrumenta.ru.



СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№1 №1

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН



Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП



Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации



СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№2 №2

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН



Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП



Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации



СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№3 №3

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН



Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП



Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя _____ МП





Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя _____ МП





Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя _____ МП