



MASTER
РУССКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
СВАРОЧНЫЙ ИНВЕРТОР

**Электросварочный аппарат инверторный
для полуавтоматической сварки
в среде защитных газов**

MASTER IGBT

**MIG 160T, MIG 200T, MIG 250T,
MIG 315, MIG 350T**

220В

3×380В



Сварочный инвертор произведен
с соблюдением технических норм, действующих на территории РФ.
Изделие прошло полный технический контроль на стендах
испытательной лаборатории завода
ООО «РУССКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**



УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Сварочный инвертор поставляется в упаковке из гофрокартона с защитными пенопластовыми вкладышами.

Содержание упаковки:

Наименование	Количество
Силовой блок	1
<i>Дополнительные комплектующие:</i>	
Кабель массы с зажимом	1
Горелка MIG	
Редуктор газовый.....	
Шланг газовый.....	1
<i>Документация:</i>	
Технический паспорт	1

Комплектность проверил_____

СОДЕРЖАНИЕ

I. Инструкции по безопасности	4
II. Назначение и область применения.....	5
III. Технические характеристики.....	6
IV. Установка оборудования.....	7
V. Органы управления и индикации.....	9
VI. Правила эксплуатации.....	12
VII. Техническое обслуживание.....	12
VIII. Транспортировка.....	13
IX. Условия хранения.....	13
X. Устранение неисправностей.....	13
Формуляр (технический паспорт)	14
Упаковочный лист.....	22

I. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.

Проведение сварочных работ и резки металла может представлять опасность для оператора и работающих поблизости людей в случае нарушения правил эксплуатации сварочного оборудования. Поэтому эти виды работ должны производиться в строгом соответствии со всеми инструкциями по безопасности. Прежде чем устанавливать оборудование и приступать к его эксплуатации внимательно прочитайте и изучите настоящую Инструкцию по эксплуатации.

- К работе со сварочным аппаратом должны допускаться только квалифицированные специалисты.
- Подключение сварочного оборудования к сети должно производиться через автоматический выключатель, соответствующий току потребления по первичной цепи аппарата.
- Все силовые, соединительные кабели и газовые шланги должны подключаться до начала сварочных работ.

Поражение электрическим током может быть смертельным!

- Корпус сварочного аппарата должен быть заземлен в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электроустановок.
- Во время работы не касайтесь голыми руками находящихся под напряжением частей сварочного аппарата, электродов и свариваемых деталей. При проведении сварочных работ сварщик должен работать в сухих сварочных рукавицах.

Дым и газ, образующиеся при сварке или резке металла, представляют опасность для здоровья человека!

- Страйтесь избегать вдыхания образующихся при сварке и резке металла дыма и газа.
- Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию рабочего помещения.

Ультрафиолетовое излучение, возникающее при горении сварочной дуги, опасно для глаз и кожи!

- При проведении сварочных работ оператор (сварщик) должен использовать защитную маску и защитный костюм.
- Необходимо предпринять меры для защиты работающих рядом людей.

Искры и брызги металла при сварке могут привести к возгоранию!

- В зоне проведения сварочных работ не должно быть воспламеняющихся материалов.
- Рядом с рабочим местом должны быть размещены огнетушители или другие средства пожаротушения.

Шум, возникающий при сварке и резке металла, может вызывать ухудшение слуха людей!

- В отдельных случаях при проведении сварочных работ необходимо использовать аппараты для защиты слуха.

Электромагнитное излучение, возникающее при работе оборудования может представлять опасность для здоровья людей!

- Необходимо исключить нахождение или появление в зоне проведения сварочных работ людей, использующих слуховые аппараты и кардио- и электростимуляторы.

СПИСОК РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ И ДИЛЕРОВ

Архангельск	ООО «Стройрегион»	8-902-286-1088
Барнаул	ООО «Сибирь-Технология-Сервис»	(3852) 77-57-69
Белгород	ООО «Ливам»	(4722) 34-31-79
Владимир	ИП Орлов И.С.	(4922) 33-65-20
Вологда	ООО «Виром»	(8172) 27-18-74
Екатеринбург	ООО ТД «Диоксид»	(343) 382-04-40
Иваново	ИП Годнев А.Е.	(4932) 34-48-89
Иркутск	ООО «СиликатПром»	(3952) 55-22-00
Йошкар-Ола	ООО «Техинсервис»	(8362) 46-03-82
Курган	ООО «Техника и сварка»	(3522) 25-38-20
Липецк	ООО НПП «СварТехно»	(4742) 28-45-45
Магнитогорск	ООО «Магтехстрой»	(3519) 22-19-43
Миасс	ООО Компания «Вездеход»	(3513) 55-67-45
Москва	ООО «МАГИМЭКС»	(495) 780-99-98
Москва	ООО «Мобилсвар»	(499) 181-13-36
Москва	ООО РВС-Техно М	(495) 542-34-94
Москва	ООО «Строймашсервис М»	(495) 956-24-64
Москва	ООО «Авант»	(495) 101-41-34
Москва	ООО «Сварби»	(495) 518-94-64
Москва	ООО «СварСнаб»	(495) 643-53-69 (495) 305-54-90
Набережные Челны	ООО «ИнструментСити»	(8552) 33-18-33
Нижний Новгород	ООО «СварТех-НН»	(831) 414-12-04
Новосибирск	ООО «ИТС-Инвертор»	(383) 379-06-52
Оренбург	Быченко А.Г. ИП	(3532) 75-32-62 (3532) 75-46-96
Ростов-на Дону	ООО «Электрофорум»	(863) 227-92-78
Санкт-Петербург	ООО «АИР ТРЭК»	(812) 449-71-53
Самара	ООО «ТехноСпецСнаб»	(846) 97-77-77
Саратов	ООО «ТехноСпецСнаб»	(8452) 33-38-34
Сургут	ИП Мингажев М.М.	(3462) 51-78-66
Тула	ЗАО "Интерсварка"	(4872) 37-33-95 (4872) 37-08-38
Чебоксары	ООО «Земля Сварщика»	(8352) 40-58-88
Челябинск	ЗАО «Афалина Челябинск»	(351) 729-92-90
Электросталь	ООО «Фирма Элсвар»	(49657) 7-43-82 (49657) 7-43-92 (49657) 5-30-60
Ярославль	ИП Костюков Д.С.	(4852) 92-15-01
Кострома	Мастер Сварщик	(4942) 620-131
Кострома	Энергия	(4942) 41-33-02
Кострома	Все для сварки	(4942) 655-160

Примечания

II. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Сварочное оборудование серии MASTER MIG T предназначено для полуавтоматической сварки углеродистой стали, нержавеющей стали и стальных сплавов плавящимся электродом сплошной стальной проволокой в среде защитного газа, для полуавтоматической сварки порошковой самозащитной проволокой без защитного газа, а также для ручной дуговой сварки штучным покрытым электродом постоянным током прямой или обратной полярности. Данное оборудование предназначено для промышленного профессионального использования.

Модель MIG 350T кроме того имеет функцию сварки неплавящимся электродом в среде инертного газа (TIG-процесс) постоянным током.

Аппараты данной серии снабжены разъемом для подключения компакт-горелки со встроенным механизмом подачи проволоки тянувшего типа, применяемых преимущественно при сварке алюминия и его сплавов алюминиевой проволокой в среде инертного газа.

Разработка и применение инверторной технологии в сварочной технике позволяет использовать в данном оборудовании высокочастотные (~100 кГц) преобразователи напряжения, что, в свою очередь, позволило уменьшить объем и вес основных компонентов (трансформатора и источника питания) сварочного аппарата. Использование PWM-технологии (широкото-импульсной модуляции) обеспечивает стабильность выходных параметров, а также более точную и удобную регулировку сварочного тока. Простота конструкции обеспечивает удобство монтажа и проведения профилактического обслуживания, а также значительно увеличивает производительность сварочных работ.

Благодаря высокочастотной инверторной технологии сварочные инверторы серии MASTER MIG T, по сравнению с традиционным сварочным оборудованием обладают большими преимуществами: они имеют меньший объем, вес, более высокий КПД и экономичность.

Данное сварочное оборудование построено с использованием IGBT-компонентов, представляющих новое поколение силовой электроники по сравнению с аппаратами, собранными по MOSFET-технологии. Использование технологии IGBT позволило существенно снизить вес и габаритные параметры аппаратов при полном сохранении технических характеристик.

III. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Таблица 1. Основные параметры сварочных инверторов MASTER MIG T.

Тип	MIG 160T	MIG 200T	MIG 250T 220В	MIG 250T 380В	MIG 315	MIG 350T
Напряжение питания	$\sim 220\text{B}\pm10\%$			$\sim 3\times380\text{B}\pm15\%$		
Максимальный ток по первичной цепи, А	26	35	47	16	18	25
Потребляемая мощность (не более), кВт	5,3	7,1	9,6	9,6	11	15,4
Сварочный ток: в режиме MIG, А в режиме MMA, А	45...160 30...160	45...200 30...200	45...250 30...250	50...250 30...250	50...315 40...300	50...350 40...350
Рабочее напряжение дуги,	13...24	13...27	13...29	15...29	15...32	15...36
Напряжение холостого хода в режиме MMA, В	53	54	56	54	60	60 (10)
Скорость подачи	1,5...16	1,5...16	1,5...16	1,5...16	1,5...16	1,5...16
Диаметр проволоки, мм	0,6...1,0	0,6...1,0	0,6...1,0	0,6...1,0	0,8...1,2	0,8...1,2
Розетка ~36В для подогревателя газа	-	-	+	+	+	+
КПД, %	85					
Продолжительность нагрузки	60					
Коэффициент мощности	0,93					
Класс изоляции	F					
Класс защиты	IP21					
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	880×296×560			880×296 ×580	890×296 ×715	
Вес, кг	45	45	48	48	48	53

Внимание!

Сварочный инвертор MIG 250T выпускается в двух исполнениях:

- однофазный с напряжением питания 220В
- трехфазный с напряжением питания 3×380В.

Соответствующее напряжение питания указано на корпусе или сетевом кабеле аппарата.

Рекомендации по размещению сварочного оборудования и снижению помех.

Пользователь сварочного оборудования несет ответственность, в отношении помех от применяемого им оборудования, за установку и использование оборудования в соответствии с технической документацией на сварочное оборудование.

Для обеспечения допустимого уровня помех рекомендуется:

- Перед установкой сварочного оборудования пользователь должен провести анализ возможного влияния помех от оборудования на расположенные поблизости технические средства, для этого необходимо учитывать:
 - наличие кабелей электропитания и телефонных линий, расположенных в непосредственной близости от оборудования;
 - наличие средств радиосвязи, телевидения, радио-, телепередатчиков и приемников;
 - компьютерное оборудование;
 - наличие аппаратуры охранной и пожарной сигнализации, и так далее.
- Если ощущается влияние помех, потребуются дополнительные меры:
 - применение сетевых фильтров при подключении оборудования;
 - экранирование питающего кабеля с использованием металлического кабелепровода (металлорукава);
 - экранирование сварочного источника питания (обязательное заземление корпуса оборудования, все крышки и дверки должны быть закрыты и должным образом закреплены), в отдельных случаях необходимо дополнительное и ли полное экранирование сварочной установки, а также экранирование сварочного поста;
 - сварочные кабели должны быть короткими насколько возможно и располагаться близко друг к другу, проходить по полу или близко к его уровню;
 - заземление обрабатываемой детали, если возможно, может уменьшить помехоэмиссию, если заземление детали недопустимо, заземление должно проводиться через подходящий конденсатор.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ (ЕС)

Данное оборудование прошло обязательное подтверждение соответствия в виде декларации о соответствии. Сведения о регистрации декларации указаны в соответствующем разделе технического паспорта-формуляра.

Оборудование предназначено только для промышленного профессионального использования в соответствии с международным стандартом безопасности IEC 60974.

Содержание настоящих инструкций может быть пересмотрено без предупреждения и каких-либо последующих обязательств.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию аппарата изменения, не ухудшающие его технических характеристик.

IV. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

1. Установка и подключение аппарата к сети.

Сварочный инвертор должен устанавливаться на горизонтальной площадке на расстоянии не менее 0,3 м от стен и других вертикальных поверхностей, препятствующих свободной циркуляции охлаждающего потока воздуха.

Место установки должно обеспечить защиту аппарата от попадания пыли и влаги, от повышенной температуры и механических воздействий.

Аппарат должен подключаться только к промышленной электросети, напряжением 220В или 380В в зависимости от исполнения аппарата. Подключение аппарата должно производиться через автоматический выключатель, соответствующий номинальному току потребления по первичной цепи аппарата.

Провод вводного кабеля, имеющий желто-зеленую расцветку, соединен с корпусом аппарата и должен подключаться только к защитной нейтрали (РЕ). Запрещается использовать рабочий нулевой проводник в качестве защитной нейтрали!

Корпус аппарата должен быть заземлен в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Подготовка аппарата к работе в режиме MIG:

- Подключить сварочную горелку к евроадаптеру I (Рис. 1) сварочного аппарата.
- Установить катушку со сварочной проволокой на катушкодержатель, отрегулировать с помощью центрального винта тормозное усилие катушкодержателя - катушка с проволокой не должна вращаться по инерции после отключения подающего механизма.
- Заправить свободный конец сварочной проволоки в подающий механизм, проверить соответствие канавки подающего ролика диаметру сварочной проволоки.

Для сварки в защитном газе (отрицательная полярность):

- Подключить шланг подачи газа к штуцеру на задней панели аппарата и отрегулировать расход и давление газа в соответствии с выбранным режимом сварки (5...15 л/мин при 0,06...0,15 МПа).
- Подключить силовой штекер IV к разъему II (+) аппарата.
- Подключить силовой разъем кабеля массы к разъему III (-) аппарата.
- Подключить зажим кабеля массы к свариваемой детали.

Для сварки самозащитной проволокой (положительная полярность):

- Подключить силовой штекер IV к разъему III (-) аппарата.
- Подключить силовой разъем кабеля массы к разъему II (+) аппарата.
- Подключить зажим кабеля массы к свариваемой детали.

3. Подготовка аппарата к работе в режиме MMA:

Для сварки углеродистой стали (положительная полярность):

- Подключить разъем кабеля электрододержателя к разъему II аппарата.
- Подключить разъем кабеля массы к разъему III аппарата.
- Подключить зажим кабеля массы к свариваемой детали.

Для сварки нержавеющей стали и стальных сплавов (отрицательная полярность):

- Подключить разъем кабеля электрододержателя к разъему III аппарата.
- Подключить разъем кабеля массы к разъему II аппарата.
- Подключить зажим кабеля массы к свариваемой детали.

4. Подготовка аппарата к работе в режиме TIG (только для MIG 350T):

Аппарат не комплектуется принадлежностями для аргонодуговой сварки, поэтому для работы в режиме TIG дополнительно необходимо приобрести горелку TIG с ручным газовым вентилем.

- Подключить силовой разъем горелки к разъему III (-) (Рис. 1) сварочного аппарата.
- Подключить силовой разъем кабеля массы к разъему II (+) аппарата.
- Подключить зажим кабеля массы к свариваемой детали.
- Подключить шланг подачи инертного газа от редуктора к газовому штуцеру горелки.
- Открыть газовый вентиль горелки и отрегулировать расход газа в соответствии с выбранным режимом сварки (5...30 л/мин).

7. Условия и рекомендации для своевременного проведения гарантийного и послегарантийного ремонта.

При невозможности проведения ремонта в регионе, где эксплуатируется оборудование, владелец может отправить неисправное оборудование в сервисную мастерскую по адресу:

ООО «РУСЭЛКОМ»: 156004, Костромской р-н, д. Некрасово, ул. Юбилейная, 1В тел.: (4942)655-160, e-mail: garant@ruselcom.ru.

ООО «СВАРБИ»: 117545, г. Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 6, стр. 6 тел.: (495)518-94-64, (495)775-58-30, e-mail: remont@svarbi.ru.

Отправка оборудования производится любым видом транспорта по согласованию с представителем сервисной службы. Транспортные расходы на транспортировку от клиента и обратно негарантийного оборудования оплачивает клиент. Отправляя оборудование для гарантийного ремонта, клиент обязан выполнить ряд условий, при невыполнении которых сервисная мастерская имеет право отказать в бесплатном устранении неисправностей, а именно:

1. Оборудование должно быть упаковано в тару, исключающую механические повреждения оборудования при транспортировке.
2. Клиент обязан предоставить паспорт на оборудование, в котором имеется четкое наименование организации-продавца и даты продажи.
3. Клиент обязан предоставить свои полные контактные данные для оперативной связи. **При отсутствии контактных данных данное оборудование в ремонт не принимается.**
4. Для более четкого понимания неисправности, клиенту рекомендуется приложить акт-рекламацию с указанием характера неисправности или с четким описанием претензии. Акт или претензия составляется в произвольной форме.

После проведения технической диагностики отдел сервисного обслуживания направляет клиенту:

1. Акт экспертизы с указанием причин неисправности.
2. Счет на оплату с указаниями сроков ремонта (только для негарантийного ремонта).

Ремонт негарантийного оборудования производится только после полной оплаты клиентом выставленного счета и получения денежных средств на расчетный счет завода изготовителя.

5. Гарантийные обязательства.

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации и транспортировки, установленных техническими условиями и настоящим паспортом.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия – два года со дня продажи. Во время гарантийного периода все работы по устранению неисправностей выполняются бесплатно.

5.3. Изготовитель (продавец) снимает с себя все гарантийные обязательства в следующих случаях:

- несоблюдение правил эксплуатации согласно инструкции по эксплуатации
- несоблюдение правил транспортировки
- нарушение пломбировки (при ее наличии)
- вмешательство в конструкцию аппарата
- внешние механические повреждения

5.4. При отсутствии в формуляре (техническом паспорте) отметки о продаже торгующей организацией гарантийный срок исчисляется от даты изготовления аппарата.

5.5. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изделие вместе с паспортом и актом рекламации с описанием претензий, направляется для гарантийного ремонта в ближайшую гарантийную мастерскую.

5.6. Гарантия изготовителя не распространяется на дополнительные комплектующие и расходные принадлежности (горелки, шланги, редуктора и т. п.), срок службы которых ниже гарантийного срока эксплуатации инвертора.

5.7. Адреса гарантийных мастерских можно узнать в торгующей организации, где продается данный сварочный аппарат или у представителя завода-изготовителя по телефону: (4942) 655-160.

6. Сведения о гарантийном и послегарантийном ремонте

Дата приема	Дата выдачи	Ремонтная организация	Неисправность и результат ремонта	Подпись, печать

Для зажигания сварочной дуги необходимо коснуться вольфрамовым электродом свариваемой детали, затем плавно отвести его на расстояние 3...6 мм и продолжать сварку в заданном режиме.

По окончании сварки, чтобы погасить дугу, необходимо быстро отвести электрод от свариваемой детали, оставить газовый поток на несколько секунд, чтобы избежать окисления расплавленного металла, затем закрыть вентиль горелки.

V. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

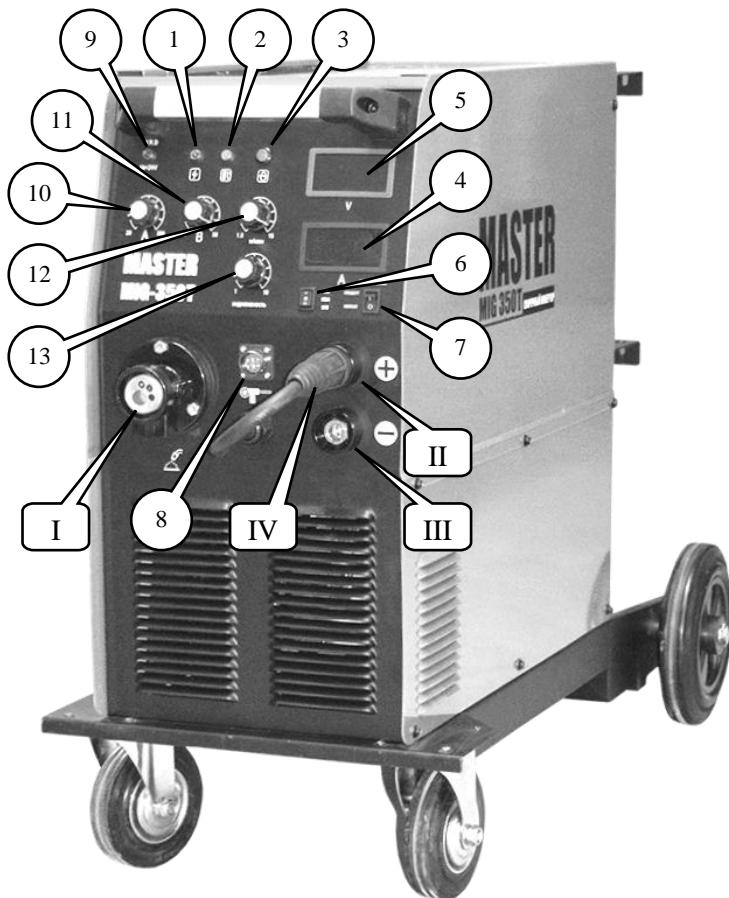


Рис. 1. Расположение органов управления и индикации.

Назначение переключателей и индикаторов

1. Индикатор включения питания.

2. Индикатор срабатывания термозащиты.

При срабатывании термозащиты (включении индикатора) прекратите работу, но не выключайте сварочный аппарат. Через некоторое время, когда индикатор погаснет можно продолжить сварочные работы.

3. Кнопка заправки проволоки.

При нажатии на кнопку включается только подающий механизм аппарата. Напряжение на выходе отсутствует, клапан газа закрыт.

4. Индикатор сварочного тока (только для MIG 250T/315/350T).

Индикатор показывает текущее (реальное) значение сварочного тока.

5. Индикатор напряжения (только для MIG 250T/315/350T).

Индикатор показывает текущее (реальное) значение сварочного напряжения.

6. Переключатель режимов MMA/MIG (для MIG 160T/200T/250T/315) или TIG/MMA/MIG (для MIG 350T).

7. Переключатель типа применяемой горелки:

- «стандарт» (PUSH) – стандартная MIG-горелка для использования с механизмом толкающего типа.
- «компакт» (PULL) – компакт-горелка со встроенным в рукоятку механизмом подачи проволоки тянувшего типа.

8. Разъем управления для подключения компакт-горелки.

9. Индикатор режима VRD (только для MIG350T).

Функция VRD – встроенная система снижения напряжения холостого хода – предназначена для обеспечения безопасности при проведении сварочных работ в помещениях с повышенной опасностью.

В режиме MMA напряжение холостого хода аппарата не превышает 12 В. При попытке начать сварку напряжение мгновенно повышается до уровня 60В, что обеспечивает уверенный поджиг и стабильное горение дуги. Через 1 секунду после прекращения сварки напряжение холостого хода снова снижается до безопасного уровня.

3. Свидетельство о консервации, расконсервации

Консервация			Расконсервация		
Исполнитель	Дата	Подпись, печать	Исполнитель	Дата	Подпись, печать

4. Свидетельство технического обслуживания ремонтной организацией

Дата	Вид обслуживания	Выявленные дефекты и их устранение	Подпись, печать

ФОРМУЛЯР
(технический паспорт)

1. Свидетельство о приемке

Наименование изделия:

Заводской номер:

Изготовитель:

Заказчик:

Дата выпуска:

Декларация о соответствии:

Комплектность:

Наименование изделия:	
Заводской номер:	
Изготовитель:	HONG KONG PHOENIX INTERNATIONAL CO. LTD
Заказчик:	ИП Галкин И.А.
Дата выпуска:	
Декларация о соответствии:	TC RU Д-СН.АГ03.А.21055
Комплектность:	в соответствии с упаковочным листом

Дата приемки

Фамилия

Инженер ОТК

Фамилия

Адрес изготовителя: Building №6, Wanyan industrial Area, Fuyong str., Bridgehead, Baoan district, Shenzhen, China, Китай.

2. Свидетельство о продаже

Дата	Продавец		Покупатель	
	Наименование	Подпись, печать	Наименование	Подпись, печать

Назначение регуляторов

10. Ток сварки.

Регулировка сварочного тока в режиме MMA.

11. Напряжение.

Регулировка напряжения на сварочной дуге в режиме MIG.

12. Скорость подачи.

Регулировка скорости подачи сварочной проволоки.

13. Регулятор выходной индуктивности (только для MIG 315 и MIG 350T).

Данный регулятор определяет скорость нарастания тока короткого замыкания в сварочной цепи. На практике этот параметр позволяет подстраивать индуктивные характеристики выходной цепи аппарата под различные значения сварочного тока, тем самым улучшая качество сварки и снижая интенсивность разбрызгивания металла. Положение регулятора подбирается сварщиком, исходя из практического опыта.

14. Регулятор времени отжига проволоки (внутри отсека подачи).

Данный регулятор устанавливает время задержки отключения источника сварочного тока после отпускания кнопки горелки, что позволяет избежать залипания конца сварочной проволоки на детали при завершении сварки. Положение регулятора выбирается сварщиком, исходя из практического опыта.

Дополнительные функции

Функция "ARC LIFT" (только для MIG 350T).

В режиме TIG при контакте электрода с металлом функция «ARC LIFT» снижает ток на выходе аппарата до минимального значения, а после отведения электрода от металла и зажигания дуги ток плавно увеличивается до установленного значения. Такой процесс обеспечивает минимальное влияние режима контактного зажигания дуги на вольфрамовый электрод и позволяет увеличить срок его службы.

Подогрев газа (только для MIG 250T, MIG 315, MIG 350T).

На задней панели аппаратов имеется розетка, напряжением ~36В для подключения подогревателя газа. Данная функция используется при сварке на больших токах с высоким расходом защитного газа.

Запрещается подключать к розетке любое другое оборудование, за исключением подогревателя газа!

VI. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Место установки сварочного аппарата должно быть защищено от попадания пыли, влаги, агрессивных и горючих газов и жидкостей.
2. Аппарат должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от -10°C до +40°C и относительной влажности не более 80%.
3. В процессе эксплуатации необходимо обеспечить защиту аппарата от толчков, ударов, вибрации и других механических воздействий.
4. Сетевое напряжение должно соответствовать техническим характеристикам сварочного аппарата.
5. Необходимо обеспечить защиту от попадания внутрь аппарата посторонних предметов, в особенности металлических частиц и токопроводящей пыли и стружки.
6. Не допускается прикладывать чрезмерные усилия к органам управления и функциональным узлам (разъемам, штуцерам) аппарата, это может привести к поломке или повреждению аппарата.
7. Необходимо следить за надежностью подключения и затяжки разъемов силовых кабелей и горелок, ненадежное соединение может привести к выходу аппарата из строя.

VII. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Большое количество пыли, повышенная влажность или вызывающий коррозию воздух в рабочем помещении отрицательно сказываются на работе сварочного аппарата. Чтобы предотвратить возможный выход из строя или сбой в работе, необходимо своевременно производить техническое обслуживание оборудования.

Ежедневное техническое обслуживание сварочного аппарата включает в себя:

Перед началом работы:

- проверить исправность используемых аксессуаров и принадлежностей – горелок, газовых редукторов, силовых разъемов.
- убедиться в надежности затяжки контактных соединений силовых кабелей и разъемов.
- убедиться в отсутствии утечек газа в местах присоединения газовых шлангов и штуцеров.

По окончании работы:

- очистить оборудование от пыли и грязи.
- продуть силовой блок аппарата сжатым воздухом через вентиляционные отверстия в корпусе и крышках.

Все работы по техническому обслуживанию должны производиться только после отключения оборудования от сети!

Помните, что недостаточное или несвоевременное техническое обслуживание могут повлечь отказ в гарантийном обслуживании данного сварочного оборудования.

VIII. ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка сварочного инвертора производится только в штатной упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и сильной вибрации. При транспортировке должна исключаться возможность непосредственного воздействия на сварочный аппарат атмосферных осадков и агрессивных сред.

IX. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить аппарат необходимо в закрытых помещениях при температуре от -30°C до +55°C и относительной влажности не более 80%.

Запрещается включать аппарат после длительного хранения в неотапливаемом помещении, т.к. при перепадах температуры окружающей среды внутри корпуса образуется конденсат, который может вызвать замыкание электрических цепей.

Не допускается наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

После хранения при низкой температуре аппарат перед включением должен быть выдержан при температуре выше 0°C не менее шести часов в упаковке и не менее двух часов – без упаковки. Несоблюдение данных правил влечет за собой выход аппарата из строя и отказ в гарантийном ремонте, а также существует риск поражения электрическим током.

X. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Сварочный инвертор является технически сложным оборудованием, поэтому в случае возникновения неисправности или сбоя в его работе ремонтные работы должны выполняться только квалифицированными и уполномоченными специалистами в условиях сервисного центра.