

Инструкция по эксплуатации

Сварочный инвертор BlueWeld Prestige 210 815784

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/svarochnoe_aborudovanie/ruchnaya_dugovaya_svarka_elektrodammi_mma/svarochnyj_apparat_invertor/blueweld/prestige_210_815784/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/svarochnoe_aborudovanie/ruchnaya_dugovaya_svarka_elektrodammi_mma/svarochnyj_apparat_invertor/blueweld/prestige_210_815784/#tab-Responses



СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ

Руководство по эксплуатации



PRESTIGE 175	
PRESTIGE 210	
PRESTIGE 188 CE/GE	

TECHNOLOGY 175	
TECHNOLOGY 210	
TECHNOLOGY 188 CE/GE	





ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВАРОЧНОГО АППАРАТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.

1. Общие правила безопасности.

Сварщик должен хорошо знать меры безопасного использования сварочного аппарата, помнить о рисках, связанных с процессом дуговой сварки, и соблюдать соответствующие нормы защиты и безопасности.



- Избегайте прямого контакта со сварочным контуром, так как даже в режиме холостого хода напряжение, вырабатываемое генератором, опасно.
- Не забывайте отсоединить сварочный аппарат от электросети перед проведением каких либо работ по монтажу установки, мероприятий по обслуживанию или ремонту.
- Подключение сварочного аппарата к электросети должно осуществляться строго в соответствии с правилами техники безопасности.
- Обязательно удостоверьтесь, что электрическая розетка, к которой подключается установка, подключена к заземлению.
- Запрещается использовать сварочный аппарат в сырых помещениях или под дождем.
- Нельзя использовать электрические кабели с поврежденной изоляцией или плохими соединительными контактами.



- Нельзя проводить сварочных работ на контейнерах, емкостях или трубах, которые содержали жидкые или газообразные огнеопасные вещества.
- Нельзя проводить сварочные работы на поверхностях, чистка которых проводилась хлорсодержащими растворителями или подобными им по составу.
- Нельзя проводить сварочные работы на резервуарах под давлением.
- Своевременно убирайте с рабочего места все горючие материалы (дерево, бумагу, тряпки, и т.п.).
- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию рабочего места или использовать специальные вытяжки для удаления паров, образующихся в процессе сварочных работ.



- Необходимо применять соответствующую изоляцию от электрода, свариваемых деталей и металлических частей с заземлением, расположенных поблизости. Для этого нужно применять перчатки, обувь, каску и спецодежду, предназначенные для таких целей, а также применять диэлектрические платформы или коврики.
- Необходимо всегда защищать глаза специальными неактивными стеклами, установленными на маске или каске.
- Необходимо пользоваться защитной невозгораемой спецодеждой, чтобы избегать воздействия на кожу ультрафиолетового и инфракрасного излучения от сварной дуги; защита должна применяться и другими лицами, находящимися поблизости от места работ, при помощи экранов/штор.



- Электромагнитные поля, генерируемые сварочным аппаратом, могут влиять на работу электрооборудования и электронной аппаратуры.
- Лица, имеющие жизненнонеобходимую электрическую и электронную аппаратуру (например, регулятор сердечного ритма), должны проконсультироваться с врачом перед посещением мест использования сварочного аппарата. Им не рекомендуется пользоваться данным сварочным аппаратом.



- Этот сварочный аппарат удовлетворяет техническим стандартам изделия для использования в промышленности и в профессиональных целях.
- Во время работы сварочного аппарата возможно возникновение электромагнитных помех в электронной аппаратуре.

2. Дополнительные предосторожности.



Сварочные работы:

- в помещении с высоким риском электрического разряда
- в пограничных зонах
- при наличии возгораемых и взрывчатых материалов

В этих случаях необходимо, чтобы квалифицированный специалист предварительно оценил риск. Работы должны проводиться в присутствии других лиц, умеющих действовать в экстренных ситуациях. Необходимо применять специальные технические средства защиты.

Нельзя проводить сварочные работы на платформах над полом, за исключением случаев, когда используются платформы безопасности.

Напряжение между двумя сварочными аппаратами: работая с несколькими сварочными аппаратами на одной детали или на соединенных электрических деталях возможна генерация опасной суммы "холостого" напряжения между двумя различными держателями электродов или горелками, до значения, достигающего в два раза превысить допустимый предел. Необходимо, чтобы опытный специалист при помощи приборов провел измерение для определения риска и принял специальные меры защиты.



Остаточный риск:

- опасно применять сварочный аппарат для любых работ, отличающихся от предусмотренных (например, размораживание труб водопроводной сети).

3. Технические характеристики.

	PRESTIGE/ TECHNOLOGY 175	PRESTIGE/ TECHNOLOGY 210	PRESTIGE/ TECHNOLOGY 188 CE/GE
Напряжение и частота электросети, В/Гц		220/50	
Максимальная потребляемая мощность, кВт	5	6	4,5
Потребляемая мощность, 60%, кВт	3,7	3,7	3,3
Cos φ		0,7	
Сварочный ток, А	5-160	5-180	5-150
Сварочный ток при 60%, А	125	125	110
Диаметр электродов, мм		1,6-4	
Класс защиты		IP23	
Габаритные размеры, мм		385 x 150 x 265	
Вес, кг	6,1	6,1	6,5
Гарантийный срок, мес.		12	
Срок службы, лет		5	

4. Описание.

Особенностью данного сварочного аппарата (инвертора) является высокая скорость сварки и точность регулировки, гарантирующие высококачественную электродную и TIG сварку постоянным током.

Использование системы «инвертер» позволяет, кроме прочего, значительно уменьшить размеры трансформатора, а также вес и размеры самого сварочного аппарата, что значительно улучшает условия транспортировки.

Аппарат состоит из отдельных рабочих модулей и модуля управления/контроля, которые расположены на печатной плате и спроектированы таким образом, чтобы обеспечить максимальную надежность и минимизировать время и расходы на техническое обслуживание аппарата.

По заказу к сварочному аппарату могут быть поставлены дополнительно:

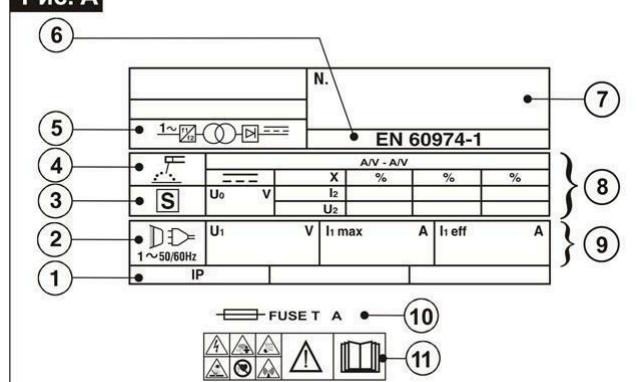
- набор для MMA сварки
- адаптер для баллона с газом
- редуктор давления с манометром
- горелка для TIG сварки
- маска с затемненным стеклом

5. Технические данные.

Технические данные, относящиеся к эксплуатационным параметрам, можно увидеть на панели задней стенки, символьные значения которых расшифровываются следующим образом:

- Степень защиты: IP 23
- Символ напряжения питающей сети: однофазное переменное напряжение.
- Символ S показывает, что сварочные работы могут проводиться вблизи больших масс металла.
- Символ типа сварки: ручная дуговая сварка покрытым электродом, TIG.
- Тип структурной схемы аппарата: инвертер – трансформатор - выпрямитель.
- Соответствие Европейским нормам безопасности и требованиям к конструкции сварочных аппаратов.
- Серийный номер: необходим для идентификации аппарата при обращении в сервисную службу, снабжения запасными частями, установления происхождения изделия.
- Характеристики сварочного цикла:
 - Uo - максимальное напряжение при холостом ходе на пике (цель сварки разомкнута).
 - I₂/U₂ – ток и соответствующее напряжение, которые машина может обеспечивать во время процесса

Рис. А



7. Подключение, регулировка и индикация.

7.1. Задняя панель.

- Питающий кабель (однофазный с занулением).
- Выключатель питания О/выключен, I/включен.

Рис. С

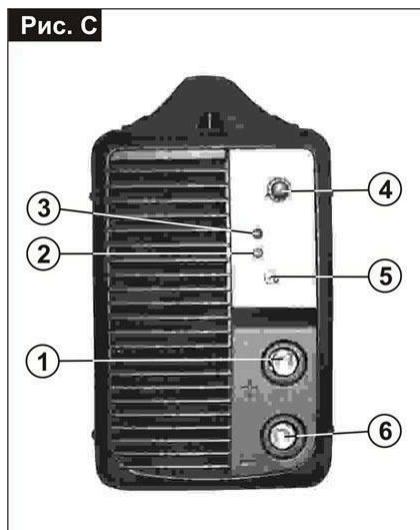
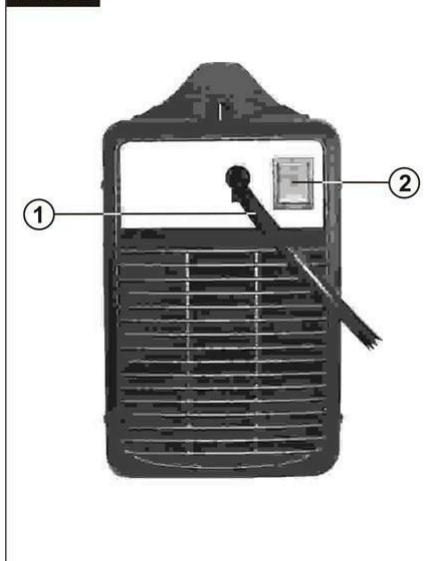


Рис. D



7.2. Передняя панель.

- Быстроажимная клемма «плюс» для подсоединения сварочного кабеля.
- Желтый индикатор (не горит в нормальном состоянии). Если он загорелся, значит подача сварочного тока заблокирована и дальнейшая работа не возможна по одной из следующих причин:
 - срабатывание термозащиты: слишком высокая температура внутри корпуса прибора. Аппарат включен, но сварочный ток не будет подаваться до тех пор, пока температура не понизится до нормального значения. При ее понижении включение произойдет автоматически;
 - недопустимая величина сетевого напряжения: когда напряжение сети становится слишком высоким или слишком низким, то работа сварочного аппарата блокируется.
 - срабатывание защиты от короткого замыкания: в случаях продолжительности короткого замыкания аппарат выключается.
- Зеленый индикатор: его индикация показывает, подключено ли электропитание к сварочному аппарату. Если индикации нет то аппарат либо не получает питание, либо неисправен.
- Потенциометр для регулировки сварочного тока со шкалой, градуированной в амперах, позволяющий производить регулировку во время сварки.

5. Выбор режима:

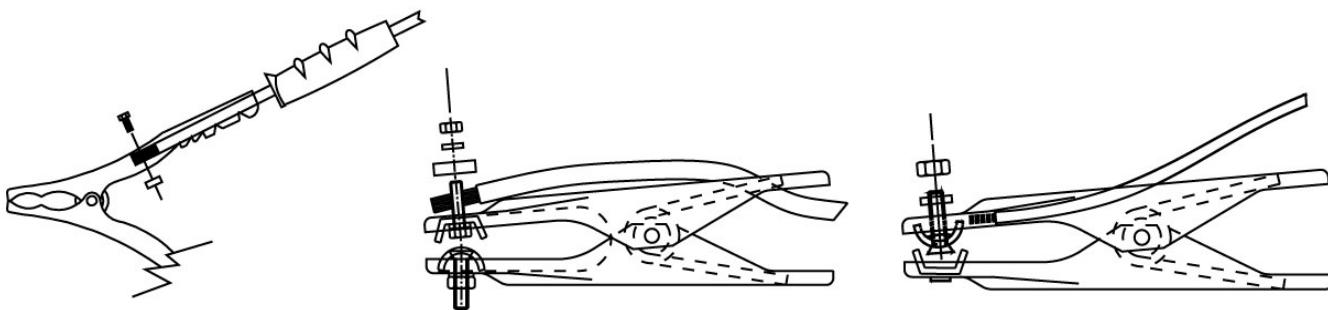
- режим TIG сварки (- режим электродной MMA сварки (img alt="Icon of an MMA torch with a horizontal electrode").
6. Быстроажимная клемма «минус» для подсоединения сварочного кабеля.

8. Подготовка к работе.

8.1. Сборка сварочного аппарата.

Снять со сварочного аппарата упаковку, выполнить сборку отсоединенных частей, имеющихся в упаковке.

- собрать обратный кабель с зажимом



Диаметр электрода, мм	Ток сварки, А	
	МИНИМАЛЬНЫЙ	МАКСИМАЛЬНЫЙ
1,6	25	50
2	40	80
2,5	60	110
3,2	80	160
4	120	200

- Пользователю необходимо учитывать, что сила сварочного тока для одного и того же типа электродов выбирается разной, в зависимости от положения свариваемых деталей: при сварке на горизонтали сила тока должна быть выше, а при выполнении вертикального шва или работе над головой – ниже.

- Помните, что характер сварочного шва зависит не только от силы тока, но и других параметров, таких как диаметр и качество электродов, длина дуги, скорости сварки и положения сварщика, а также от состояния электродов, которые должны храниться в упаковке и быть защищены от сырости.

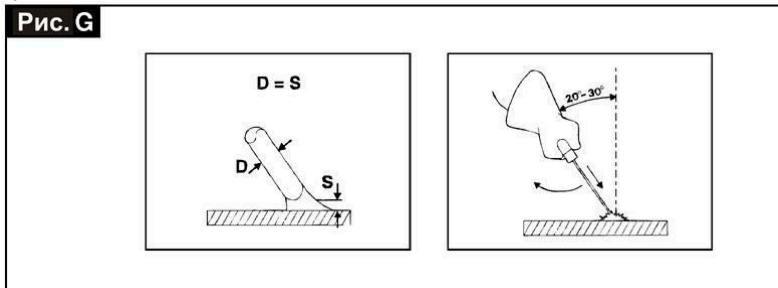
Проведение сварочных работ.

- Обязательно держите перед лицом маску. Чтобы начать сварку нужно прикоснуться к месту сварки концом электрода, при этом движение руки должно быть похоже на то, каким вы зажигаете спичку. Это и есть правильный метод зажигания дуги.

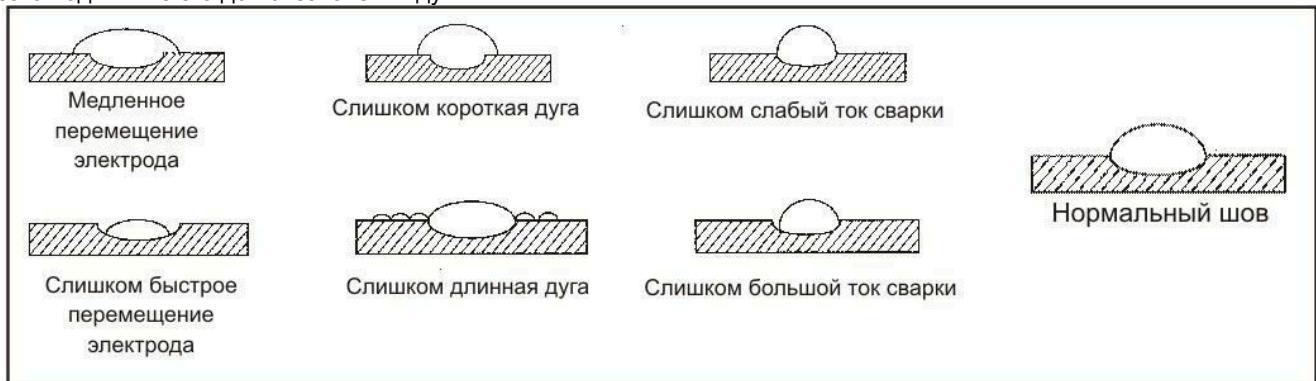
Внимание! Не стучите электродом по рабочей поверхности при попытках зажечь дугу, так как это может привести к его повреждению и в дальнейшем только затруднит зажигание дуги.

- Как только произойдет зажигание дуги, электрод нужно держать на таком расстоянии от обрабатываемого материала, которое соответствует диаметру электрода. Для получения равномерного шва далее необходимо соблюдать эту дистанцию по возможности постоянной. Также необходимо помнить, что наклон оси электрода должен быть примерно 20-30 градусов.

Рис. G



- Заканчивая сварочный шов, отведите электрод немного назад, чтобы заполнился сварочный кратер, а затем резко поднимите его до исчезновения дуги.



10. Сварка TIG.

Принцип сварки TIG состоит в использовании тепла, выделяемого при горении электрической дугой между неплавящимся вольфрамовым электродом и рабочей поверхностью материала. Вольфрамовый электрод удерживается горелкой, передающей сварочный ток. Электрод и сварочный шов защищен от окисления поступающим инертным газом (обычно это аргон Ar 99,5), который подается из керамического распылителя.

Для качественной сварки необходимо, чтобы рабочая поверхность была аккуратно очищена, не имела окиси, масла, смазки, растворителей и т.п.

Необходимо заострить ось электрода на станке или при помощи точильного камня, так чтобы рабочий конец электрода имел концентрическую форму и был хорошо закреплен во избежание отклонений дуги. Это необходимо делать периодически по мере износа и выработки, или в случае сильного загрязнения, оксидирован или деформирован электрод.

Для того чтобы выполнить качественную сварку, очень важно использовать надлежащий диаметр электрода, соответствующий сварочному току (см. Таб.3). Электрод должен выступать из керамического распылителя на 2-3мм или до 8мм, если сварка производится под углом.

