

Технические характеристики

Модель	BRIMA PERFECT HA-1113a
Размер картриджа светофильтра, мм	110x90x9
Размер защитного стекла, мм	110x90x1
Размер смотрового стекла, мм	92,5x42,5
Оптический класс	1/1/1/2
Степень базового затемнения в освещенном состоянии, DIN	4
Диапазон степени затемнения, DIN	9-13
Регулировка степени затемнения	плавная, внешняя
Регулировка чувствительности	плавная, внутренняя
Время срабатывания затемнения, с	3/10000
Диапазон времени просветления, с	0,1-0,8
Регулировка времени просветления	плавная, внутренняя
Защита глаз от УФ/ИК	16
Электропитание	литиевые батареи и солнечный элемент
Рабочая температура, °C	-20..+65
Температура хранения, °C	-40..+75
Вес, г, не более	600

Изготовлен по следующим стандартам: EN175, EN379, ANSI Z87.1.

Сварочный процесс	0,5	2,5	10	20	40	80	125	175	225	275	350	450
	1	5	15	30	60	100	150	200	250	300	400	500
MMA				9	10		11		12		13	
MIG (heavy)						10	11		12		13	
MIG (light)						10	11		12		13	
TIG			9	10	11		12		13			
PAC						11		12		13		
PAW			9	10	11	12		13				

MMA - Ручная дуговая сварка покрытым электродом
 MIG (heavy) - Полуавтоматическая сварка легированных сталей
 MIG (light) - Полуавтоматическая сварка углеродистых сталей и легких сплавов TIG - Аргоно-дуговая сварка неплавящимся электродом
 PAC (CUT) - Плазменная резка
 PAW - Плазменная сварка

4

Гарантийный талон



Гарантия 1 год с даты продажи,
2 года с даты изготовления.
Срок эксплуатации 3 года.

Модель _____
 Организация-продавец _____
 Адрес и телефон _____ М.П.
 Дата продажи «___» _____ 20__ г. _____ М.П.

Гарантийный случай №1

Дата получения: «___» _____ 20__ г. _____
 Дата выдачи: «___» _____ 20__ г. _____
 Вид поломки: _____ М.П.

Гарантийный случай №2

Дата получения: «___» _____ 20__ г. _____
 Дата выдачи: «___» _____ 20__ г. _____
 Вид поломки: _____ М.П.

По вопросам гарантии обращаться в сервисные центры BRIMA.
 Ремонт изделия могут заниматься только квалифицированные специалисты. Не разбирайте сварочный светофильтр.
 Перечень сервисных центров на сайте:

www.brima.ru

Телефон для справок центральной мастерской:
 (495) 799-58-00 (доб. 303)

- Гарантийный талон действителен при наличии отметки о продаже, заверенной печатью торговой организации и при наличии документов, подтверждающих факт продажи (товарная накладная, счет-фактура, товарный/кассовый чек).
- Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, возникшие в результате:
 - механических повреждений, вызванных внешним воздействием;
 - отсутствие в процессе эксплуатации изделия технического и профилактического обслуживания;
 - наличия внутри изделия инородных предметов и отходов производства;
 - эксплуатации изделия не в соответствии с техническими требованиями, указанными в паспорте и не по прямому назначению;
- Гарантийный талон при соблюдении вышеуказанных требований дает право на бесплатный гарантийный ремонт в сервисных центрах, в пределах срока, указанного в талоне.
- Обмен товара у продавца возможен в течение 14 дней с даты продажи, если изделие не было в употреблении, сохранен товарный вид изделия и упаковки, потребительские свойства, ярлыки, а также доказательства приобретения товара у данного продавца.



BRIMA



5



ЩИТОК ЗАЩИТНЫЙ
 ЛИЦЕВОЙ С САМОЗАТЕМНЯЮЩИМСЯ
 СВЕТОФИЛЬТРОМ

Инструкция по эксплуатации



СЕРИЯ «BRIMA PERFECT HA-1113a»

модели: BRIMA PERFECT HA-1113a,
 BRIMA PERFECT HA-1113a-11, BRIMA PERFECT HA-1113a-12,
 BRIMA PERFECT HA-1113a-13, BRIMA PERFECT HA-1113a-15,
 BRIMA PERFECT HA-1113a-16, BRIMA PERFECT HA-1113a-62,
 BRIMA PERFECT HA-1113a-20, BRIMA PERFECT HA-1113a-21,
 BRIMA PERFECT HA-1113a-22, BRIMA PERFECT HA-1113a-23

Введение

Данная модель BRIMA PERFECT HA-1113a (классическое черное исполнение) имеет различную цветовую гамму:

BRIMA PERFECT HA-1113 a-00	BRIMA PERFECT HA-1113 a-01
BRIMA PERFECT HA-1113 a-02	BRIMA PERFECT HA-1113 a-03
BRIMA PERFECT HA-1113 a-11	BRIMA PERFECT HA-1113 a-12
BRIMA PERFECT HA-1113 a (синяя)	BRIMA PERFECT HA-1113 a-13
BRIMA PERFECT HA-1113 a (красная)	BRIMA PERFECT HA-1113 a-14
BRIMA PERFECT HA-1113 a-15	BRIMA PERFECT HA-1113 a-16
BRIMA PERFECT HA-1113 a-20	BRIMA PERFECT HA-1113 a-21
BRIMA PERFECT HA-1113 a-22	BRIMA PERFECT HA-1113 a-23
BRIMA PERFECT HA-1113 a-24	BRIMA PERFECT HA-1113 a-44
BRIMA PERFECT HA-1113 a (BO)	BRIMA PERFECT HA-1113 a-45
BRIMA PERFECT HA-1113 a (MO)	BRIMA PERFECT HA-1113 a-46
BRIMA PERFECT HA-1113 a (Flag)	BRIMA PERFECT HA-1113 a-62
BRIMA PERFECT HA-1113 a-63	BRIMA PERFECT HA-1113 a-64
BRIMA PERFECT HA-1113 a-70	BRIMA PERFECT HA-1113 a-80
BRIMA PERFECT HA-1113 a-90	BRIMA PERFECT HA-1113 a-91
BRIMA PERFECT HA-1113 a-92	BRIMA PERFECT HA-1113 a-93
BRIMA PERFECT HA-1113 a-94	BRIMA PERFECT HA-1113 a-95
BRIMA PERFECT HA-1113 a-99	BRIMA PERFECT HA-1113 a-100
BRIMA PERFECT HA-1113 a-101	BRIMA PERFECT HA-1113 a-102
BRIMA PERFECT HA-1113 a-103	BRIMA PERFECT HA-1113 a-104
BRIMA PERFECT HA-1113 a-105	

Щитки защитные лицевые с самозатемняющимся светофильтром работают в режиме автоматического изменения света, является новой высокотехнологичной продукцией, которая сочетает технологии спектральной фильтрации фотоэлектрического индуктивного управления ЖК – оптического преобразования. Самозатемняющейся автоматизацией светофильтр на основе принципа светозатемняющей индукции принимает электродугового свет, и жидкие кристаллы переходят из светлого состояния в темное, а после завершения сварки автоматически переходят в светлое состояние из темного. Таким образом, это обеспечивает защиту глаз и кожи лица оператора от вредных воздействий дугового света, инфракрасного и ультрафиолетового излучения.

Устройство и принцип работы

- 1. Литневые элементы питания и солнечный элемент используются в качестве 2-х источников питания.
- 2. Регулировка степени затемнения плавная, осуществляется путем переключения на внешней боковой поверхности маски. Регулировка чувствительности и скорости просветления плавная, путем настройки ручек на внутренней стороне маски.
- 3. Технология фотоэлектрической индукции, высококачественный ЖК и спектральный светофильтры обеспечивают четкое поле зрения и эффективную защиту сварщика.
- 4. Эффективно защищает глаза от повреждения дуговым светом.
- 5. Степень просветления светофильтра составляет DIN 4.
- 6. Продукция может нормально использоваться при температуре от -20°С до +65°С, она подходит для электродуговой, плазменной сварки и резки.
- 7. Сбалансированная и легкая конструкция. Плавно регулируемый наголовник обеспечивает удобное ношение и снижает усталость.

Инструкция по эксплуатации

- 1. *Перед началом работы:*
 - 1.1. Проверьте и удалите внешнюю защитную пленку светофильтра.
 - 1.2. Если продукция не используется в течение длительного времени, необходимо обеспечить перезарядку, через солнечный элемент.
 - 1.3. Если продукция не используется в течение длительного времени, надо проверить состояние работы светофильтра.
 - 1.4. Если продукция не используется в течение длительного времени, проверьте и протрите внутреннюю и внешнюю защитные обложки линз, следует обратить большое внимание на чистоту датчиков электродугового света.
 - 1.5. Проверьте износ или повреждение всех компонентов перед использованием. Если обнаружили царапину или трещину светофильтра и защитного стекла, надо сразу же заменить, чтобы избежать повреждения глаз и лица.
 - 1.6. Проверяйте срабатывание затемнения перед использованием маски каждый раз.
 - 1.7. Отрегулируйте параметры затемнения в соответствии с видами сварочной технологии и сварочными токами.

- 2. *Выбор номера затемнения.*
 - 2.1. Можно настроить степень затемнения в области от 9 до 13 DIN. Ручка регулировки степени затемнения находится на внешней стороне маски (Рис.1 п.5). Установите нужный номер затемнения путем вращения ручки.
 - 2.2. Выберите подходящий номер затемнения из таблицы ниже в соответствии с видами сварочного аппарата и сварочными токами.
 - 3. *Скорость просветления.*
 - 3.1. Скорость просветления обозначает время перехода светофильтра из темного состояния в светлое состояние в соответствии с токами сварки и интенсивностью окружающего света. Данный параметр настраивается путем регулировки ручки «DELAY» (Рис.1 п.12).
 - Выберите минимальное время задержки просветления для точечной сварки или сварки короткими швами.
 - Выберите максимальное время задержки просветления для сварки с большими токами или в случае наличия солнечного света.
 - Для большинства видов сварки в помещениях или на открытом воздухе установите среднее значение скорости просветления.
4. *Чувствительность*
- 4.1. В соответствии с технологией сварки и светом окружающей среды, настройка чувствительности выполняется путем регулировки ручки «SENSITIVITY» (Рис.1 п.11).
 - Выберите минимальное значение чувствительности для сварки большим током, сварки в светлых условиях или сварки со вмешательством других источников света.
 - Выберите максимальное значение чувствительности для сварки на малых токах, сварки в темных условиях и MIG/MAG сварки.
 - Выбирайте среднее положение для большинства видов сварки в помещениях или на открытом воздухе.
5. *Проверка*
- 5.1. Для проверки работоспособности светофильтров, нужно переключить регулировку степени затемнения в любое положение от 9 до 13 и поднести сенсор светофильтра к любой обычной лампе накаливания, мощностью более 40 Вт.
- Схема устройства сварочной маски**
- 1) Маска;
 - 2) Наголовник;
 - 3) Устройство регулировки натяжки наголовника;
 - 4) Устройство регулировки наклона наголовника;
 - 5) Ручка регулировки затемнения светофильтра;
 - 6) Внешнее защитное стекло;
 - 7) Солнечный элемент;
 - 8) Корпус светофильтра;
 - 9) Рамка светофильтра;
 - 10) ЖК дисплей;
 - 11) Регулировка скорости просветления «DELAY»;
 - 12) Регулировка чувствительности «SENSITIVITY».
- Регулировка наголовника**
- 1. Наголовник маски имеет 3 степени регулировки на голове – 2 регулировки по глубине посадки на голове и 1 регулировку по диаметру головы. Вращайте шестерню в ленте наголовника, таким образом, можно регулировать диаметр ленты.
 - 2. На боковой стороне сварочной маски существуют фиксированные отверстия. Можно изменить угол зрения путем регулировки положения ленты в фиксированных отверстиях.
 - 3. Можно изменить угол подъема маски путем регулировки степени натяжки винтов на двух сторонах маски. Лучший угол в ходе сварки – прямая линия между глазами и точкой сварки, перпендикулярная к светофильтру.
- Техническая обслуживание и уход.**
- 1. Очистить светофильтр бумажным полотенцем, салфеткой для очистки объектива или чистой тканью с чистящим средством.
 - 2. Очистить корпус сварочной маски и ленту наголовника.
 - 3. При необходимости заменить внутренне и внешнее защитные стёкла, и накладку наголовника, впитывающую пот. Не разбирайте сварочный светофильтр самостоятельно.

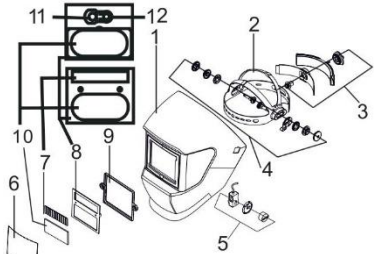


Рис.1

- 4. Нельзя производить очистку маски и светофильтра при помощи едкого раствора, кислот, абразивных материалов или бензина.
- Правила хранения и транспортировки.**
- 1. Хранить сварочный щиток необходимо в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре -40°С..+75°С и относительной влажностью воздуха не более 80% при 25°С
 - 2. При длительном хранении изделия необходимо один раз в 6 месяцев производить проверку состояния изделия и при необходимости производить ремонт и замену элементов.
 - 3. Сварочные щитки можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки по ГОСТ 15150-89.
- Внимание**
- 1. Автоматический светофильтр не предназначен для ацетиленовой или кислородной сварки.
 - 2. Не надо хранить сварочную маску и светофильтр близко с горячими источниками или в помещениях с большой влажностью.
 - 3. Не вскрывайте самостоятельно корпус светофильтра.
 - 4. Надо проверять выбор режима работы маски перед эксплуатацией.
 - 5. Необходимо установить защитное стекло на внешней поверхности корпуса светофильтра, в противном случае при работе можно повредить светофильтр.
 - 6. Изменение или замена сварочной маски и светофильтра на другие марки запрещена.
 - 7. Если во время сварки светофильтр не переходит в темное состояние, надо сразу же прекратить использование, проверить отчистку и заряд светофильтра.
 - 8. Не надо чистить светофильтр с помощью спирта, бензина или растворителя, нельзя мочить корпус светофильтра в воде.
 - 9. При низкой температуре окружающей среды, скорость реакции ЖК светофильтра снижается, однако это не влияет на характеристики защиты, внесите изменения в установленные режимы работы.
 - 10. В случае повреждения или царапины светофильтра глаза и лицо могут получить значительные ожоги.
 - 11. После повреждения или царапины защитного стекла надо сразу же заменить его. Во время замены надо предотвращать контакт поверхности светофильтра с твердыми предметами, чтобы избежать его повреждения.
 - 12. Регулярно очищать поверхность светофильтра, датчик и солнечную батарею.
 - 13. Сварочный щиток не может выдержать сильный удар и уберечь от повреждения лицо при взрыве или едких испарениях.
 - 14. Щиток и светофильтр утилизируются после окончания срока эксплуатации согласно нормам страны использования, как промышленные отходы класса опасности 0. Не выбрасывайте вместе с бытовыми отходами. Обратитесь в центр утилизации.
- ВНИМАНИЕ: несоблюдение указанных выше предупреждений может привести к серьезному вреду для здоровья.**

Факт	Причина	Решение
Фильтр не срабатывает или мерцает	Стекло-протектор загрязнено или повреждено	Очистить или заменить его
	Сенсор дуги загрязнен	Очистить его
	Низкое сварочное напряжение	Установить чувствительность на минимум
Медленная реакция	Разряженная батарея	Зарядить светофильтр или заменить
	Низкая окружающая температура	Не использовать при температурах ниже -20°С.
	Скорость просветления выставлена на минимум	Изменить настройку
Фильтр не чист	Стекло-протектор загрязнено или повреждено	Очистить или заменить его
	Не удалена защитная пленка	Удалить защитную пленку
	Линза фильтра имеет разводы	Протереть фильтр и защитные стекла со всех сторон
Маска не фиксируется в нужном положении	Плохо затянуты крепежные гайки	Затянуть крепежные гайки