

Введение.

Самозатемняющаяся сварочная маска работает в режиме автоматического изменения света, является новой высокотехнологичной продукцией, которая сочетает технологии спектральной фильтрации фотоэлектрического индуктивного управления ЖК - оптического преобразования. Самозатемняющийся автоматический светофильтр на основе принципа фотоэлектрической индукции принимает электродуговой 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. Литиевые/алкалиновые элементы питания и солнечные батареи используются в качестве 2х источников питания. Срок службы порядка 5000 часов. Светофильтр имеет функцию автоматического выключения при отсутствии светового излучения через 15-20 минут.
- 2. Регулировка степени затемнения, чувствительности и скорости просветления осуществляется путем настрйки ручек управления. Можно выбирать функции для сварки, резки или шлифовки.
- 3. Технология фотоэлектрической индукции, высококачественный ЖК и спектральный светофильтры обеспечивают четкое поле зрения и эффективную защиту сварщика.
- 4. Скорость перехода светофильтра из светлого состояния в темное состояние составляет 1/25000 сек, таким образом, он эффективно защищает глаза от повреждения дуговым светом.
- 5. Степень просветления светофильтра составляет DIN4. Можно настроить время перехода из темного состояния в светлое состояние в диапазоне от 0,25-1,0 сек, в соответствии с потребностями.
- 6. Продукция может нормально использоваться при температуре от -5 °C до +55 °C, она подходит для электродуговой, плазменной сварки и резки.
- 7. Сбалансированная и легкая конструкция. Плавное регулируемый наголовник обеспечивает удобное ношение и снижает усталость.
- 8. Продукция соответствует техническим стандартам безопасности EN379 Европы, ANSI Z87.1 2010 США, GB/T3609.2-2009 и ГОСТ Р 12.4.238-2007.

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, надо обеспечить необходимую подзарядку, через солнечную батарею.
 - 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 оболочки линз, солнечных батарей, 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 их 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 левой стороне маски. 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.

Скорость просветления.

Скорость просветления обозначает время перехода светофильтра из темного состояния в светлое состояние в соответствии с токами сварки и интенсивностью остального света. Можно регулировать данный параметр путем регулировки ручки «Степень просветления»

- 1. Выберите минимальное время задержки просветления в области 0,1- 0,25 сек для точечной сварки или сварки короткими швами.
- 2. Выберите максимальное время задержки просветления в области 0,25-1,0 сек для сварки с большими токами или в случае наличия солнечного света.
- 3. Для большинства видов сварки в помещениях или на открытом воздухе установите среднее значение скорости просветления.

Чувствительность.

- В соответствии с технологией сварки и светом окружающей среды, настройка чувствительности выполняется путем регулировки ручки «Чувствительность»
- 1. Выберите минимальное значение чувствительности для сварки большим током, сварки в светлых условиях или сварки со вмешательством других источников света.
 - 2. Выберите максимальное значение чувствительности для сварки на малых токах, сварки в темных условиях и MIG/MAG сварки.
 - 3. Выбирайте среднее положение для большинства видов сварки в помещениях или на открытом воздухе.

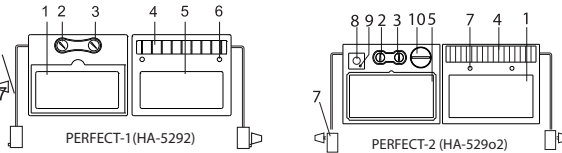
Резка и/или зачистка электроинструментом.

Во время резки и/или зачистки надо установить ручку в положение «Grind».

Проверка.

- 1. Переключите регулятор степени затемнения в любое положение от 9 до 13, нажмите кнопку «ТЕСТ». При нажатии кнопки вы должны увидеть, как ЖК-светофильтр затемнится, а после автоматически произойдет просветление. (Для светофильтров с клавишей «ТЕСТ»).
- 2. Для моделей, не оснащенных кнопкой «ТЕСТ», нужно переключить регулятор степени затемнения в любое положение от 9 до 13 и поднести сенсор светофильтра к любой обычной лампе накаливания, мощностью более 40 Вт.

Схема устройства светофильтра



- 1) Жидкокристаллический дисплей.
- 2) Ручка регулировки скорости просветления
- 3) Ручка регулировки чувствительности
- 4) Солнечная батарея
- 5) Защитная пленка от УФ/ИК излучения
- 6) Датчик сварочной дуги
- 7) Ручка регулировки степени затемнения светофильтра
- 8) Кнопка ТЕСТ
- 9) Индикатор низкого заряда батареи
- 10) Крышка отсека батареи

Регулировка наголовника.

- 1. Можно регулировать наголовник, чтобы адаптировать маску к размерам головы человека. Нажмите на вращающуюся шестерню в ленте наголовника, таким образом, можно регулировать диаметр ленты. Вращающийся маховик в ленте имеет функцию автоблокировки. Без нажатия нельзя вращать маховик, чтобы избежать повреждения шестерни.
- 2. На боковой стороне сварочной маски существуют фиксированные отверстия. Можно изменить угол зрения путем регулировки положения ленты в фиксированных отверстиях.
Можно изменить угол подъема маски путем регулировки степени

- 3. затяжки винтов на двух сторонах маски. Лучший угол в ходе сварки - прямая линия между глазами и точкой сварки, перпендикулярная к светофильтру.

Техническое 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 внутреннее и внешнее защитные стекла и накладку наголовника, впитывающую пот.
- 4. Нельзя производить очистку маски с помощью едкого раствора или бензина.

Внимание

- 1. Автоматический светофильтр не предназначен для лазерной, ацетиленовой или кислородной сварки.
- 2. Не надо хранить сварочную маску и светофильтр близко с горячими источниками или в помещениях с большой влажностью.
- 3. Не надо без необходимости открывать 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 очистку 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. Сварочная маска не может выдержать сильный удар и уберечь от повреждений лица при взрыве или едких испарениях.

ВНИМАНИЕ: несоблюдение указанных выше предупреждений может привести к серьезному вреду для здоровья.

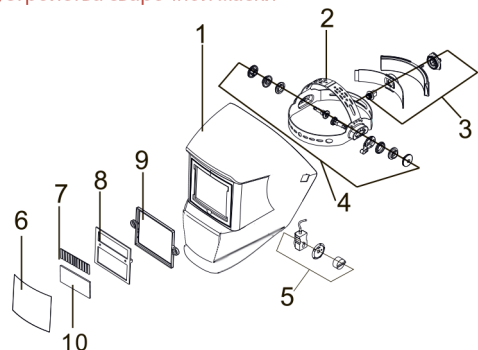
F.A.Q.	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Фильтр не срабатывает или мерцает	Стекло-протектор загрязнено или повреждено	Очистить или заменить его
	Сенсор дуги загрязнен	Очистите его
	Низкое сварочное напряжение	Установить чувствительность на максимум
	Разряженная батарея	Зарядить аккумулятор или заменить источники питания
Медленная реакция	Низкая окружающая температура	Не использовать при температурах ниже -5°C
	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
Маска не фиксируется в нужном положении	Линза фильтра имеет разводы	Протереть фильтр и защитные стекла со всех сторон
	Плохо затянуты крепежные гайки	Затянуть крепежные гайки

Технические характеристики масок

Модель	PERFECT-1 (HA-5292)	PERFECT-2 (HA-52902)
Размер катриджа светофильтра, мм	110x90x9	110x90x9
Размер защитного стекла, мм	111,5x91,5x1,0	111,5x91,5x1,0
Размер зоны смотрового окна, мм	92x42	92x42
Оптический класс	1/2/1/2	1/2/1/2
Степень базового затемнения в осветленном состоянии, DIN	4	4
Диапазон степени затемнения, DIN	9-13	9-13
Регулировка чувствительности	Плавная	Плавная
Время срабатывания затемнения, с	1/15000	1/25000
Время просветления регулируемое, с	0,1-1	0,1-1
Защита глаз от УФ/ИК лучей, DIN	16	16
Электропитание комбинированное	Солн. батарея +2xCR2032	Солн. батарея + CR2032
Индикатор заряда батареи	нет	есть
Вкл/Выкл электропитания	Ручное	Ручное
Функция «шлифовка»	есть	есть
Тест	нет	есть
Допустимые температуры при работе, °C	-5±55	-5±55
Вес, г	500	500



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) Солнечная батарея
- 8) Корпус светофильтра
- 9) Рамка светофильтра
- 10) ЖК дисплей

4

Гарантийный талон Гарантия 1 год с даты продажи

Модель _____
Организация-продавец _____

Дата продажи « » 20 г. М.П. _____

Гарантийный случай №1
Дата получения: _____ Дата выдачи: _____ М.П. _____
« » 20 г. « » 20 г.

Вид поломки: _____

Гарантийный случай №2
Дата получения: _____ Дата выдачи: _____ М.П. _____
« » 20 г. « » 20 г.

Вид поломки: _____

Перечень сервисных центров на сайте: www.brima.ru
Телефон для справок центральной гарантийной мастерской: (495)755-84-10

По вопросам гарантии обращаться в сервисные центры BRIMA

1. 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).
2. 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;
3. Гарантийный талон при соблюдении вышеуказанных требований дает право на бесплатный гарантийный ремонт сервисными центрами, в пределах срока, указанного в талоне.
4. Обмен товара у продавца возможен в течении 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
BEST

5

BRIMA
BEST

САМОЗАТЕМНЯЮЩАЯСЯ СВАРОЧНАЯ МАСКА



СЕРИЯ «PERFECT»

**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ОБЯЗАТЕЛЬНО
ПРОЧТИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ**

№ B.PERFECT-7/14G