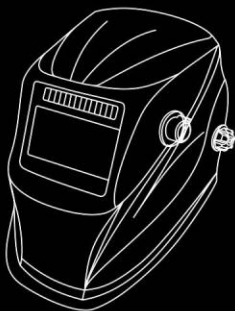




■ MC 107



■ MC 207



■ MC 307



# БАРС

**МАСКА СВАРЩИКА  
С АВТОМАТИЧЕСКИМ СВЕТОФИЛЬТРОМ**

## **10 причин, почему Вы будете довольны масками серии MC:**

- Оригинальный дизайн.
- Независимые чувствительные датчики.
- Широкий угол обзора для комфортной работы.
- Максимальная защита от УФ (UF) и ИК (IR) излучений.
- Плавная настройка степени затемнения.
- Плавная регулировка чувствительности и задержки.
- Удобное крепление светофильтра.
- Прочный и легкий материал.
- Питание от энергии солнечных батарей.
- Наилучшее сочетание цены и качества.

Пожалуйста, перед использованием данного оборудования **внимательно!** прочтите руководство и разберитесь в нем.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в данное руководство и не обязана предупреждать об этом заранее.

В данном руководстве возможны неточности. Пожалуйста, свяжитесь с нами при их обнаружении.

Руководство по эксплуатации **издано 01 августа 2013 года. Издание 1.**

---

## Содержание

1.	Меры предосторожности .....	4
2.	Основные характеристики.....	5
3.	Описание светофильтров .....	8
4.	Установка и эксплуатация.....	16
5.	Диагностика неисправностей .....	19
6.	Гарантийные обязательства .....	20

# **1. Меры предосторожности**

При сварке брызги расплавленного металла разлетаются на значительные расстояния, что вызывает опасность получения ожога. Поэтому для защиты необходимо использовать сварочные маски. Меры предосторожности при работе со сварочной маской:

- Не используйте маску при газовой сварке.
- Не кладите маску и автоматический светофильтр (АСФ) на горячую поверхность.
- Не разбирайте АСФ.
- Маска не защищает от взрывчатых устройств и коррозионных жидкостей.
- Если маска не затемняется после образования светового излучения, немедленно прекратите работу. Проверьте АСФ.
- Не погружайте светофильтр в воду или жидкости.
- Всегда сохраняйте изделие сухим и не помещайте его во влажную землю или лужи.
- Не храните светофильтр продолжительное время при температуре выше +45 °С, так как высокая температура может уменьшить срок службы батарейки, которая находится в светофильтре.
- Никогда не кладите маску или светофильтр на горячую поверхность.
- Обязательно проверяйте светочувствительные датчики и солнечные батареи на наличие загрязнений. Для очистки загрязнения используйте мягкую чистую салфетку. Не используйте сильные моющие средства.
- Не сваривайте в среде с большим содержанием пыли или коррозионного химического газа.

**!Внимание: перед началом работы не забудьте подготовить рабочее место согласно технике безопасности и обеспечить необходимую защиту!**

Нарушение техники безопасности при проведении сварочных работ часто приводит к самым печальным последствиям – пожарам, взрывам и, как следствие, травмам и гибели людей.

Так же при сварке возможны следующие травмы – поражение электрическим током, ожоги от шлака и капель металла, травмы механического характера.

Для уменьшения вероятности появления печальных последствий важно неукоснительно соблюдать меры предосторожности.

## 2. Основные характеристики

Маски БАРС серии МС предназначены для защиты глаз сварщика от опасного светового излучения дуги и защитного газа. Маски БАРС защищают оператора от ультрафиолетового (UV), инфракрасного (IR), а также от светового излучения, находящегося в диапазоне видимости человеческих глаз.

Маски БАРС серии МС предназначены для всех видов электросварки: ручной дуговой сварки покрытыми электродами, сварки в среде защитных газов (MIG/MAG, TIG/WIG), плазменной сварки и резки, а также для лазерной сварки (только модели МС 207 и МС 307, светофильтры которых обладают двухрежимным диапазоном затемнения).

**Внимание: маски БАРС серии МС не предназначены для газовой сварки! Используйте данные маски только при электросварке!**

Таблица 1. Основные характеристики\*

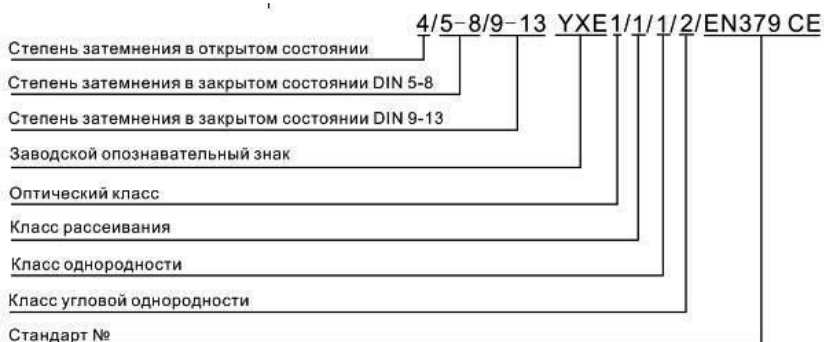
Модель / Параметр	МС 107	МС 207	МС 307
Тип светофильтра	АСФ-507	АСФ-607	АСФ-707
Установочные размеры корпуса (мм)	110 x 90 x 8	110 x 90 x 9	114 x 133 x 10
Размеры смотрового окна светофильтра (мм)	100 x 41	100 x 53	98 x 88
Спецификация светофильтра**	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2
Регулировка степени затемнения	Внешняя	Внешняя	Внутренняя
Диапазон затемнения (DIN)	Однорежимный (4-13)	Двухрежимный (5-8 / 9-13)	
Степень затемнения в темном (закрытом) состоянии (DIN)	4 / 9-13 (плавная настройка)	4 / 5-8 / 9-13 (плавная настройка)	
Степень затемнения в светлом (открытом) состоянии (DIN)	4	4	4
Время срабатывания (сек)	<1/30000	<1/30000	<1/30000
Регулировка времени задержки	Внутренняя	Внутренняя	Внутренняя
Задержка перехода в светлое состояние (сек)	0.1 – 1.0 (плавная настройка)	0.1 – 1.0 (плавная настройка)	0.1 – 1.0 (плавная настройка)
Регулировка чувствительности сенсоров	Внутренняя	Внутренняя	Внутренняя

Чувствительность сенсоров	Плавная настройка	Плавная настройка	Плавная настройка
Светочувствительные сенсоры (независимые датчики) (шт)	2	4	4
Использование маски для TIG сварки	Возможно	Возможно	Возможно
Минимальная сила тока для срабатывания защиты маски (А)	10	5	3
Переключение режимов сварка / шлифовка	Внешнее	Внешнее	Внутреннее
Режим «Шлифовка»	Есть (постоянное затемнение 4 DIN)		
Питание	Энергия солнечных батарей и аккумулятора		
Заменяемый аккумулятор (шт/вид)	Нет	1 / CR2032	2 / CR2032
Индикатор «низкий заряд» аккумулятора	Нет	Есть	Есть
Защита глаз	ИК / УФ до 16 DIN (постоянная)	ИК / УФ до 16 DIN (постоянная)	ИК / УФ до 16 DIN (постоянная)
Материал маски	Пластик (огнеупорный)	Спец. нейлон (огнеупорный)	Спец. нейлон (огнеупорный)
Габариты коробки для маски (мм)	270 x 240 x 270	270 x 240 x 270	270 x 240 x 270
Температура эксплуатации	-10 °C - +60 °C	-10 °C - +60 °C	-10 °C - +60 °C

\* Производитель вправе изменять технические характеристики без предварительного уведомления. Изменения не отразятся существенно на работе оператора.

\*\*Расшифровку спецификации светофильтров смотрите на Рис.2.1 (Ниже).

**Рис.2.1. Расшифровка спецификации светофильтров АСФ-607, АСФ-707**

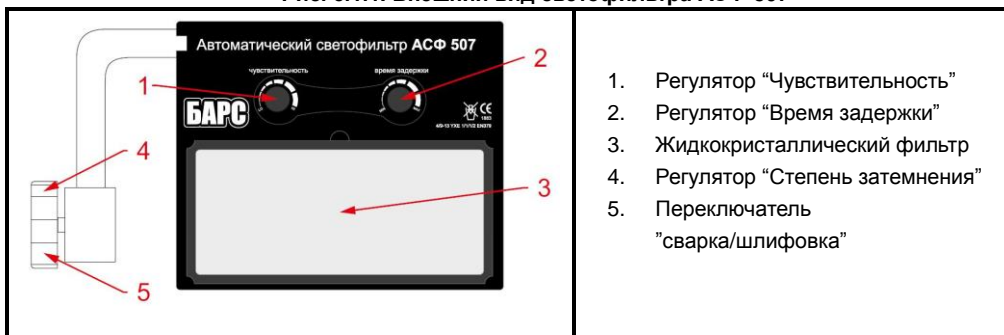




### 3. Описание светофильтров

#### 3.1. Описание светофильтра АСФ-507

Рис. 3.1.1. Внешний вид светофильтра АСФ-507



#### Описание функций светофильтра

##### Регулятор "Чувствительность"



Позволяет настраивать наиболее комфортное время срабатывания светофильтра в зависимости от типа сварки, условий внешнего освещения, степени остаточного свечения сварного шва после сварки.

##### **!Рекомендуем!**

Перед началом работы поставьте регулятор на высокое значение (HI) чувствительности. Затем постепенно уменьшайте чувствительность, пока светофильтр начнёт реагировать только на световое излучение дуги.

##### Регулятор "Время задержки"



Позволяет увеличить время просветления после окончания сварки. Это особенно удобно для защиты глаз от «послесвечения» горячего металла/шлака после сварки на больших токах. Можно выставить короткую задержку MIN (0.1 сек) или длинную MAX (1.0 сек).

Выставьте низкое значение чувствительности, если светофильтр срабатывает до начала сварки, например, от яркого солнечного света и/или других проводимых рядом сварочных работ.



**!Рекомендуем!**

Выставляйте минимальное значение регулятора при сварке короткими замыканиями. Выставляйте максимальное значение регулятора при любом виде электросварки, особенно при сварке на высоких силах тока.

**Регулятор “Степень затемнения” (Только для маски МС 107)**



Позволяет настраивать степень затемнения в зависимости от светового излучения дуги. Большая затемненность предназначена для большей яркости дуги (для настройки смотри таблицу 2, стр.14).

На данном регуляторе находится переключатель сварка / шлифовка. Для переключения в режим «Шлифовка» прокрутите регулятор против часовой стрелки до соответствующего щелчка.

### 3.2. Описание светофильтра АСФ-607

Рис. 3.2.1. Внешний вид светофильтра АСФ-607



1. Регулятор «Чувствительность»
2. Регулятор «Время задержки»
3. Жидкокристаллический фильтр
4. Регулятор «Степень затемнения»
5. Переключатель «сварка/шлифовка»
6. Переключатель «Режим затемнения»
7. Индикатор «низкий заряд»
8. Заменяемый аккумулятор

#### Описание функций светофильтра

##### Регулятор «Чувствительность»



Позволяет настраивать наиболее комфортное время срабатывания светофильтра в зависимости от типа сварки, условий внешнего освещения, степени остаточного свечения сварного шва после сварки.

##### **!Рекомендуем!**

Перед началом работы поставьте регулятор на высокое значение (HI) чувствительности. Затем постепенно уменьшайте чувствительность, пока светофильтр начнёт реагировать только на световое излучение дуги.

##### Регулятор «Время задержки»



Позволяет увеличить время просветления после окончания сварки. Это особенно удобно для защиты глаз от «послесвечения» горячего металла/шлака после сварки на больших токах. Можно выставить короткую задержку MIN (0.1 сек) или длинную MAX (1.0 сек).

Выставьте низкое значение чувствительности, если светофильтр срабатывает до начала сварки, например, от яркого солнечного света и/или других проводимых рядом сварочных работ.

##### **!Рекомендуем!**

Выставляйте минимальное значение регулятора при сварке короткими замыканиями. Выставляйте максимальное значение

регулятора при любом виде электросварки, особенно при сварке на высоких силах тока.

### Регулятор «Степень затемнения» (Только для маски МС 207)

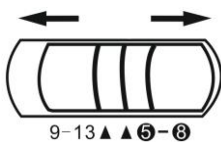


Позволяет настраивать степень затемнения в зависимости от светового излучения дуги. Большая затемненность предназначена для большей яркости дуги (для настройки смотри таблицу 2, стр.14).

Маска МС 207 имеет двухрежимный диапазон регулировки затемнения: 5-8 DIN и 9-13 DIN. Для перехода с одного режима на другой используйте переключатель «Режим затемнения».

На данном регуляторе находится переключатель сварка / шлифовка. Для переключения в режим «Шлифовка» прокрутите регулятор против часовой стрелки до соответствующего щелчка.

### Переключатель «Режим затемнения» (Только для маски МС 207 и МС 307)



Маска МС 207 и МС 307 имеют двухрежимный диапазон регулировки затемнения: 5-8 DIN и 9-13 DIN. Для перехода с одного режима на другой используйте переключатель «Режим затемнения».

Переместите переключатель вправо для регулировки затемнения в диапазоне 5-8 DIN. Переместите влево для регулировки затемнения в диапазоне 9-13 DIN.

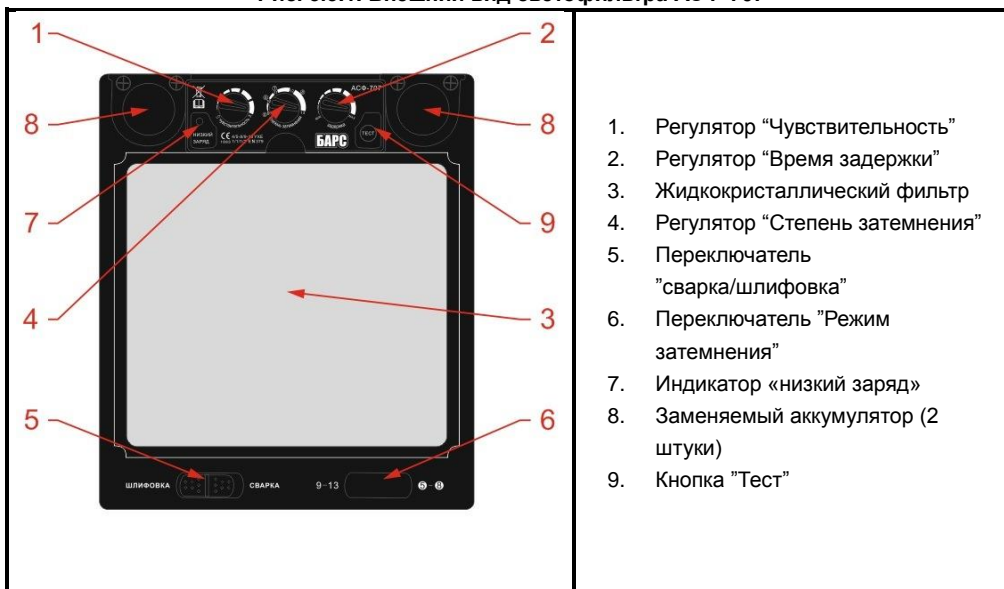
### Индикатор «низкий заряд» (Только для маски МС 207 и МС 307)



Маска МС 207 и МС 307 обладают заменяемым аккумулятором (CR2032). Загорание данного индикатора красным цветом свидетельствует о низком заряде аккумулятора. Необходимо обязательно перед началом работы заменить аккумулятор на новый.

### 3.3. Описание светофильтра АСФ-707

Рис. 3.3.1. Внешний вид светофильтра АСФ-707



#### Описание функций светофильтра

##### Регулятор "Чувствительность"



Позволяет настраивать наиболее комфортное время срабатывания светофильтра в зависимости от типа сварки, условий внешнего освещения, степени остаточного свечения сварного шва после сварки.

##### **!Рекомендуем!**

Перед началом работы поставьте регулятор на высокое значение (HI) чувствительности. Затем постепенно уменьшайте чувствительность, пока светофильтр начнёт реагировать только на световое излучение дуги.

### Регулятор «Время задержки»



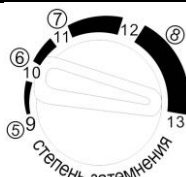
Позволяет увеличить время просветления после окончания сварки. Это особенно удобно для защиты глаз от «послесвечения» горячего металла/шлака после сварки на больших токах. Можно выставить короткую задержку MIN (0.1 сек) или длинную MAX (1.0 сек).

Выставьте низкое значение чувствительности, если светофильтр срабатывает до начала сварки, например, от яркого солнечного света и/или других проводимых рядом сварочных работ.

#### **!Рекомендуем!**

Выставляйте минимальное значение регулятора при сварке короткими замыканиями. Выставляйте максимальное значение регулятора при любом виде электросварки, особенно при сварке на высоких силах тока.

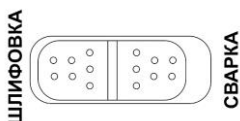
### Регулятор «Степень затемнения» (Только для маски МС 307)



Позволяет настраивать степень затемнения в зависимости от светового излучения дуги. Большая затемненность предназначена для большей яркости дуги (для настройки смотри таблицу 2, стр.14).

Маска МС 307 имеет двухрежимный диапазон регулировки затемнения: 5-8 DIN и 9-13 DIN. Для перехода с одного режима на другой используйте переключатель «Режим затемнения».

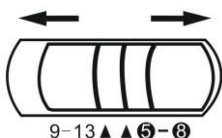
### Переключатель «сварка / шлифовка» (Только для маски МС 307)



Маска МС 307 обладает отдельно вынесенным на светофильтр переключателем «сварка / шлифовка».

Переместите переключатель вправо для перехода в режим «Сварка». Переместите переключатель влево для перехода в режим «Шлифовка»

### Переключатель «Режим затемнения» (Только для маски МС 207 и МС 307)



Маска МС 207 и МС 307 имеют двухрежимный диапазон регулировки затемнения: 5-8 DIN и 9-13 DIN. Для перехода с одного режима на другой используйте переключатель «Режим затемнения».

Переместите переключатель вправо для регулировки затемнения в диапазоне 5-8 DIN. Переместите влево для регулировки затемнения в диапазоне 9-13 DIN.

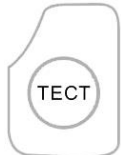
### Индикатор “низкий заряд” (Только для маски МС 207 и МС 307)



низкий  
заряд

Маска МС 207 и МС 307 обладают заменяемым аккумулятором (CR2032). Загорание данного индикатора красным цветом свидетельствует о низком заряде аккумулятора. Необходимо обязательно перед началом работы заменить аккумулятор на новый.

### Кнопка “Тест” (Только для маски МС 307)



Данная кнопка предназначена для проверки работоспособности светофильтра. При нажатии светофильтр автоматически затемниться. Обязательно проверяйте светофильтр перед началом работы.



## 4. Установка и эксплуатация

**!Внимание: настраивайте маску согласно инструкции!**

**Для предотвращения серьезных телесных повреждений любые неисправные детали следует заменить перед использованием.**

### **Производственные условия**

- Температура окружающей среды **при хранении маски** должна быть в промежутке -20 °C и +70 °C.
- Температура окружающей среды **при использовании маски** должна быть в промежутке -10 °C и +60 °C.

### **!Рекомендуем!**

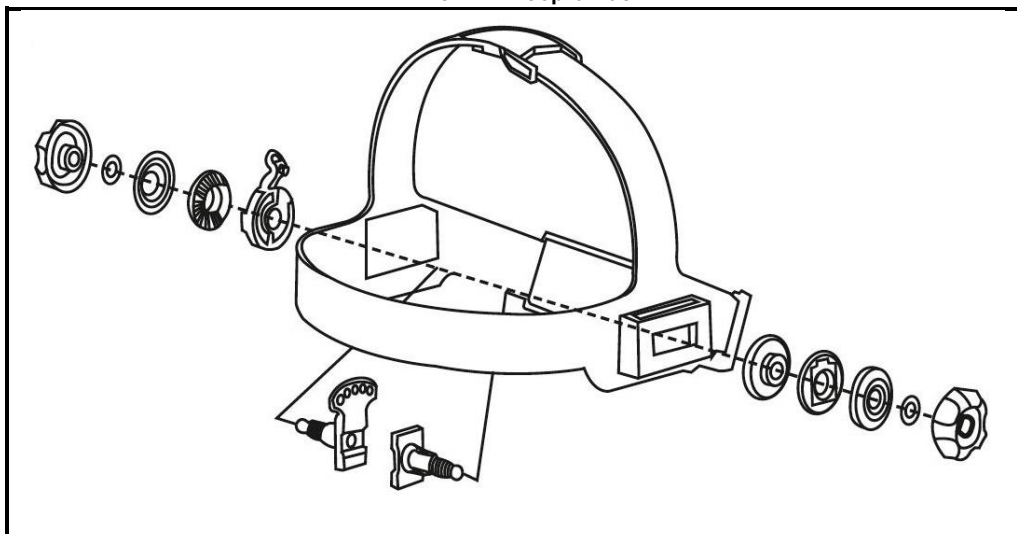
- Никогда не кладите маску или светофильтр на горячую поверхность.
- Не погружайте светофильтр в воду или жидкости.
- Не храните светофильтр продолжительное время при температуре выше +45 °C, так как высокая температура может уменьшить срок службы аккумуляторов, которые находятся в светофильтре.
- Обязательно проверяйте светочувствительные датчики и солнечные батареи на наличие загрязнений. Для очистки загрязнения используйте мягкую чистую салфетку. Не используйте сильные моющие средства.
- Всегда сохраняйте изделие сухим и не помещайте его во влажную землю или лужи.
- Не сваривайте в среде с большим содержанием пыли или коррозионного химического газа.



#### 4.1. Сборка маски

Если у Вас оказалась полностью разобранная маска, то для успешной сборки воспользуйтесь рисунком, приведенным ниже.

Рис.4.1.1 Сборка маски\*



\* Состав частей масок серии МС может незначительно изменяться.

#### 4.2. Подготовка к работе

Перед началом работы обязательно проверьте исправность светофильтра: при повреждениях отсоедините фильтр и замените его.

При повреждении наружного защитного экрана или защитного внутреннего экрана (поликарбонатного стекла) отсоедините светофильтр, надавите на защитный экран, замените его.

При повреждении внутреннего защитного экрана (поликарбонатного стекла) отсоедините данный экран и замените его.

**Внимание:** не используйте маску, если не установлен защитный экран. При использовании маски без защитного экрана возникает огромная вероятность повреждения светофильтра!

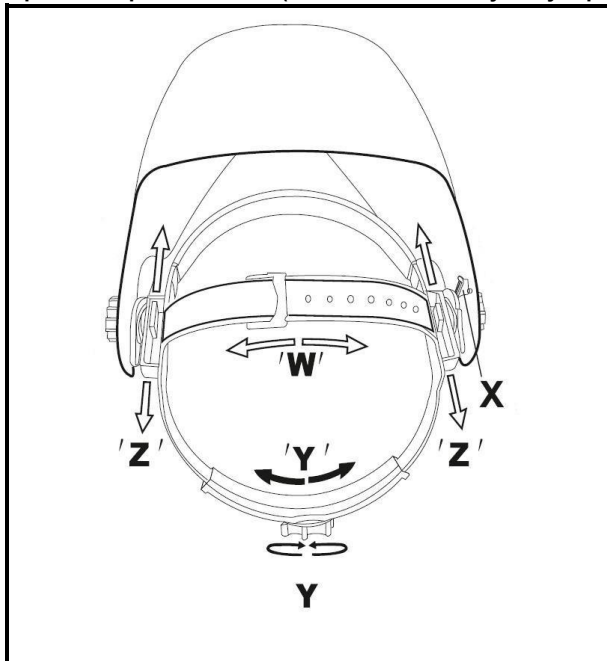
#### 4.3. Регулировка реечного наголовника сварочной маски

- Регулировка высоты наголовника (См. рис.4.3.1, **регулировка «W»**). Уменьшая или увеличивая размер ремня, отрегулируйте, чтобы глаза сварщика находились в средней части светофильтра.
- Регулировка ширины наголовника (См. рис.4.3.1, **регулировка «Y»**). Нажмите на регулятор и, поворачивая трещотку, крутите ее по часовой стрелке, чтобы уменьшить

размер, а против часовой, чтобы увеличить. Маска должна плотно сидеть на голове. Регулятор находится позади маски.

- Регулировка наклона маски (См. рис.4.3.1, **регулировка «X»**). Отрегулируйте затяжку винтов, чтобы маска не падала. Также, убедитесь, что она может свободно опускаться.
- Продольная регулировка расстояния светофильтра до глаз оператора (См. рис.4.3.1, **регулировка «Z»**). Отрегулируйте комфортное расстояние от Ваших глаз до светофильтра. Данная регулировка отсутствует в сварочной маске МС 107.

**Рис.4.3.1. Регулировка сварочной маски (в маске МС 107 отсутствует регулировки «Z»)**



## 5. Диагностика неисправностей

Таблица 5. Общий анализ сбоев и их решение

Сбой	Причина и Решение
Затруднен просмотр через светофильтр	<ul style="list-style-type: none"><li>• Загрязнен наружный защитный экран. Очистите его или замените.</li><li>• Загрязнен светофильтр. Протрите его сначала мыльной мокрой, затем сухой тряпкой.</li></ul>
При зажигании дуги, светофильтр не затемняется	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выставлена слишком маленькая чувствительность. Отрегулируйте ее до необходимого уровня.</li><li>• Загрязнен наружный защитный экран. Очистите его или замените.</li><li>• Поврежден наружный защитный экран. Проверьте наличие трещин или царапин и, при необходимости, замените экран.</li><li>• Датчики или солнечные батареи заблокированы. Убедитесь, что во время работы вы не закрываете датчики или солнечные батареи рукой или чем-либо другим. Найдите такое положение, чтобы датчики могли фиксировать световое излучение дуги.</li></ul>
Светофильтр затемняется без зажигания дуги	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выставлена слишком большая чувствительность. Отрегулируйте ее до необходимого уровня.</li></ul>
После окончания сварки светофильтр остаются затемненными	<ul style="list-style-type: none"><li>• Время задержки открытия слишком большое. Отрегулируйте его до необходимого уровня</li></ul>
Светофильтр треснул	<ul style="list-style-type: none"><li>• Немедленно завершите работу. Защита ИК/УФ может нарушиться и привести к ожогам глаз и кожи.</li></ul>
Разбрызгивание металла повреждает светофильтр	<ul style="list-style-type: none"><li>• Наружный защитный экран утерян, поврежден, сломан, треснул. Замените экран.</li></ul>
Другое	<ul style="list-style-type: none"><li>• Обратитесь к Вашему продавцу или в ближайшую уполномоченную сервисную мастерскую.</li></ul>

---

## 6. Гарантийные обязательства

**!Внимание: гарантия действительна только на территории РФ!**

**Срок гарантии – 6 месяцев.**

1. Гарантия распространяется при условии соблюдения требований по эксплуатации.
2. Гарантия не распространяется на маски:
  - имеющие повреждения, вызванные различными внешними воздействиями, а также проникновением внутрь изделия посторонних предметов (насекомых, животных, пыли) или жидкостей;
  - подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации вне уполномоченной сервисной мастерской;
  - использовавшиеся не по назначению.

# БАРС™ ТОЛЬКО ЛУЧШЕЕ

## сварочное оборудование

- Современный дизайн
- IGBT 5-го поколения
- Цифровой дисплей \*
- Полный комплект



**5 IGBT**

IGBT 5-го поколения

**4**

работает от 180 В

**1/A**

полный комплект

**180**

цифровой дисплей

**ALU**

алюминиевый корпус

\* Серия ЕКО ARC поставляется без цифрового дисплея

## ИГРУШКИ ДЛЯ НАСТОЯЩИХ МУЖЧИН



### Серия IGBT EKO ARC

Инверторы БАРС серии ЕКО ARC - это экономичные сварочные аппараты 5-го поколения. Все аппараты серии ЕКО ARC оснащены базовой комплектацией. Применяются как в бытовых условиях, так и в небольших мастерских.



### Серия MOSFET Profi ARC

Инверторы БАРС серии Profi ARC - это надежное оборудование, на которое можно положиться не только в бытовых условиях, но и на промышленном предприятии. Повышенное ПН позволяет увеличить производительность работы.



### Серия Profi TIG

Аргонно-дуговые установки БАРС серии Profi TIG - это простое обращение, отличное качество сварных соединений и высокая производительность. С помощью аппаратов БАРС Profi TIG можно выполнять даже самые сложные операции.



### Сварочные материалы

Сварочная проволока и электроды под брендом БАРС - это гарантия качества сварного шва! Вся продукция соответствует передовым требованиям и производится с повышенным контролем качества.



### Сварочные горелки

Сварочные горелки характеризуются отличным качеством и высокой надежностью. Среди них Вы найдете горелки для аргонно-дуговой сварки и полуавтоматической сварки.



### Серия IGBT Mini ARC

Инверторы БАРС серии Mini ARC - это эффективные, удобные и надежные сварочные аппараты, предназначенные для сварки стальных шпунтовых электродов на постоянном токе в бытовых условиях и небольших мастерских.



### Серия Profi MIG

Полуавтоматы БАРС серии Profi MIG - аппараты для настоящих профессионалов своего дела. Полуавтоматы предназначены для сварки металлических конструкций из различных видов сталей и сплавов. Мощность, сила, стабильный ток - все это БАРС Profi MIG.



### Серия Profi CUT

Установки плазменной резки БАРС серии Profi CUT - это автоматная взрывобезопасность и точность при резке металла. Процесс исключает использование горючих газов, нужен лишь сжатый воздух.



### Маски сварщика с АСФ

Маски сварщика с автоматическим светофильтром (АСФ) БАРС - это передовые технологии, эргономичный и современный дизайн, легкие и прочные материалы, удобство в использовании, плавная настройка и функция «шрифровка».



### Вольфрамовые электроды

Вольфрамовые электроды БАРС благодаря уникальным физико-химическим свойствам практически не расходуется в процессе сваривания металлов, а потому наиболее выгодны с экономической точки зрения. Помимо этого, вольфрамовые электроды БАРС обладают улучшенными качественными характеристиками.