

Руководство  
по эксплуатации

**Redbo**  
redbo.ru

## СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ: ОЧКИ СВАРЩИКА

**RB-2000**



**EAC**



**Внимание!** В целях Вашей безопасности, перед использованием средств индивидуальной защиты: очков сварщика, прочтите и ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, а также сохраните данное руководство и используйте в качестве справочного материала.



## Уважаемый покупатель!

Перед использованием очков сварщика **REDBO RB-2000** внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

К работе со сварочными очками допускаются лица, не моложе 18 лет, изучившие руководство по эксплуатации, изучившие его устройство, имеющие допуск к самостоятельной работе и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

### 1. Основные сведения об изделии

1.1 Средства индивидуальной защиты: очки сварщика (далее по тексту: очки сварщика) для защиты от брызг расплавленного металла и горячих частиц. Очки сварщика являются высокотехнологичной продукцией, которая сочетает технологию спектральной фильтрации, технологию фотоэлектрического индукционного управления с технологией ЖК-оптического управления и предназначена для защиты глаз от искр, брызг и вредных излучений сварочной дуги при сварке. Очки универсальные. Они защищают и от инфракрасного, и от ультрафиолетового излучения. Это возможно благодаря наложению друг на друга защитных пленок. Подходят такие очки для работ на открытой площадке. Использовать их можно и в том случае, если оборудование имеет небольшую мощность.

Светофильтр автоматически затемняется при зажигании сварочной дуги и автоматически возвращается в исходное положение (прозрачно) после гашения дуги. Представляет собой сложное оптическое соединение, состоящее из жидкокристаллических ячеек, поляризационных пленок, защитного ультрафиолетового и инфракрасного (УФ/ИК) фильтра и защитного стекла. Фильтр УФ/ИК обеспечивает постоянную защиту глаз сварщика от вредных воздействий даже в том случае, если автоматический светофильтр не работает.

1.2 Транспортировка производится в закрытых транспортных средствах в упаковке производителя, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.3 Очки сварщика поставляется в продажу в следующей комплектации\*:

Очки сварщика	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

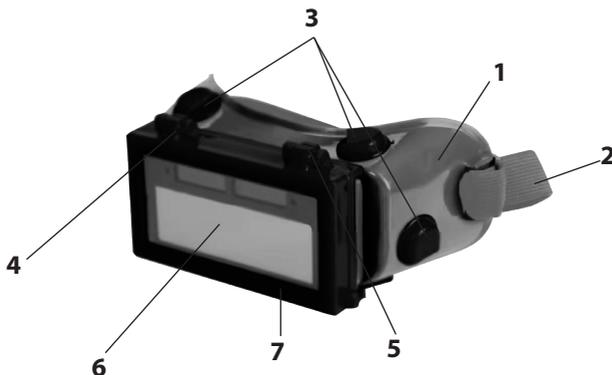
*\*в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

Дата изготовления указана на серийном номере изделия.

1.4 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Размер смотрового окна, мм	90x30
Размер катриджа, мм	108x50x5,5
Степень проникновения света	4 DIN
Степень затемнения	11 DIN
Время срабатывания затемнения, с	1/10000
Время задержки, с	0,2
Источник питания	солнечная батарея + литиевая батарея
Номинальная мощность литевой батареи, мАч	60
Материал	РА/PP
Рабочая температура	-10°C ~ +65°C
Количество сенсоров	2
Класс защиты	15 DIN

1.5 Общий вид очков сварщика представлен на рис. 1



- 1) корпус; 2) оправа; 3) регулировки; 4) регулятор чувствительности; 5) регулятор времени возврата; 6) автоматический светофильтр; 7) рамка

рис.1

Основные достоинства очков сварщика: простота конструкции; максимальное удобство – очки не сдавливают лицо; легкость; широкий обзор; в очках легко поворачивать голову; есть возможность поднять откидной светофильтр, чтобы проверить качество шва – это существенно проще, чем поднимать всю маску. Сварочные очки отличаются многофункциональностью. Одну и ту же модель можно применять для разных видов работ.

Для защиты пользователя очки имеют регулировку времени возврата, регулятор чувствительности, регулятор степени затемнения.

Скорость изменения светофильтра из прозрачного состояния в темное состояние составляет 1/10000 секунд.

Степень светлого состояния светофильтра составляет 4DIN. Регулятором можно настроить время изменения в светлое состояние из темного состояния в зависимости от потребности.

## **2. Обеспечение мер безопасности**

Не пользуйтесь очками, если его элементы питания не функционируют, иначе можно получить травму глаз. Перед использованием проверяйте работоспособность щитка пробным тестированием.

Следите за чистотой защитного стекла, которое установлено с внешней стороны.

Рекомендуемая рабочая температура для использования очков от -10°C до +65°C. При низкой температуре окружающей среды скорость реакции ЖК светофильтра снижается, но это не влияет на характеристики защиты.

Убедитесь в том, что настройка затемнения сварочного фильтра соответствует необходимой области применения.

Защитное стекло и светофильтры данных сварочных очков являются достаточно хрупкими. Они не защищают от ударного воздействия, например, от удара осколков шлифовальных кругов или от воздействия агрессивных жидкостей.

Следите за условиями рабочей зоны. Не пользуйтесь данными очками в загазованных или сырых помещениях. Не оставляйте очки под дождем. Обеспечьте хорошее освещение и вентилируемость рабочей зоны.

При сварочных работах, следите, чтобы поблизости не было посторонних людей, в особенности детей.

## **3. Использование по назначению**

Проверьте и удалите внешнюю и внутреннюю защитную пленку экрана.

Если очки не использовались в течение длительного времени, необходимо зарядить солнечную батарею на солнечном свете в течение нескольких минут.

Если очки не использовались длительное время, следует обратить внимание на чистоту датчиков электродуги. При необходимости очистите их от пыли.

Проверьте износ или повреждение всех элементов перед использованием. Использовать очки запрещается, если Вы обнаружили царапины или трещину на

светофильтре.

Выберите подходящий уровень затемнения с помощью регулятора в соответствии с конкретным видом сварки.

Для проверки работы светофильтра используйте лампу мощностью более, чем 40 Вт. Поднесите лампу близко к датчикам электродуги, светофильтр должен потемнеть. После того, как источник света будет убран, светофильтр посветлеет.

Регулятор времени возврата. Время возврата обозначает время возвращения светофильтра из темного состояния в прозрачное состояние в соответствии с токами сварки и интенсивностью остального света.

Регулятор чувствительности позволяет настроить время реагирования сенсора затемнения фильтра. Настраивается в соответствии с многими факторами, такими как сварка в помещениях или на открытом воздухе, сварка малым током или сварка в темных условиях.

#### **4. Техническое обслуживание и хранение**

При нормальной эксплуатации очки не требуют особого технического обслуживания, а только чистку от пыли и контроля работоспособности. Исправность очков определяется внешним осмотром и проверкой светофильтра на срабатывание. При соблюдении условий эксплуатации, хранения и своевременном устранении неисправностей, очки могут эксплуатироваться длительное время.

Регулярно очищайте рабочие поверхности картриджа мягкой тканью. Не допускается применение для очистки концентрированных чистящих растворов, кислот, абразивных материалов.

Хранить очки необходимо в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры существенно меньше, чем на открытом воздухе. При длительном хранении необходимо один раз в шесть месяцев производить проверку законсервированных поверхностей и деталей. При обнаружении поверхности или нарушения упаковки необходимо провести переконсервацию.

Срок хранения изделия не более трех лет.

#### **5. Утилизация**

Данные сварочные очки, а также затемненные линзы после окончания эксплуатационного срока утилизируются согласно нормам страны использования, как промышленные отходы, класс опасности 0.

В иных случаях: не выбрасывайте вместе с бытовыми отходами; обратитесь в центр по утилизации.

#### **6. Гарантия изготовителя (поставщика)**

6.1 Гарантийный срок эксплуатации сварочных очков – 12 календарных месяцев со дня продажи.

6.2 В случае выхода очков из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт,

при соблюдении следующих условий: отсутствие механических повреждений; отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации; наличие в руководстве по эксплуатации отметки Продавца о продаже и подписи Покупателя; соответствие серийного номера тельфера серийному номеру в гарантийном талоне; отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Центральная диспетчерская сервисная служба: **+7(495)972-94-59**.

Адрес ближайшего к Вам сервисного центра можно найти на нашем сайте:

**redbo.ru**

6.3 Безвозмездный ремонт, или замена очков в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

6.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей очков, в течение срока, указанного в п. 6.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить тельфер Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт очков или их замену. Транспортировка очков для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

6.5 В том случае, если неисправность сварочных очков вызвана нарушением условий их эксплуатации, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

6.6 На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

6.7 Гарантия не распространяется на:

любые поломки, связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег); при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);

Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования. На износ таких частей, как соединительные котнакты, провода и т.п. Естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение); на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несакционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надежность.



## Гарантийный талон

	Модель изделия <input type="text"/>	Наименование торговой организации <input type="text"/>
	Дата продажи <input type="text"/>	Ф.И.О. и подпись продавца <input type="text"/>
	Серийный номер <input type="text"/>	Печать торговой организации <input type="text"/>
	Подпись покупателя <input type="text"/>	
Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.		

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

## Гарантийный талон

	Модель изделия <input type="text"/>	Наименование торговой организации <input type="text"/>
	Дата продажи <input type="text"/>	Ф.И.О. и подпись продавца <input type="text"/>
	Серийный номер <input type="text"/>	Печать торговой организации <input type="text"/>
	Подпись покупателя Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.	

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>

Наименование сервисного центра, М.П. <input type="text"/>	
Дата приема изделия в ремонт <input type="text"/>	
Дата выдачи <input type="text"/>	
Наименование и серийный номер изделия <input type="text"/>	
Подпись исполнителя <input type="text"/>	Подпись владельца <input type="text"/>



redbo.ru

