

fubag

Маска сварщика
Welding helmet

Operator's Manual
Инструкция по эксплуатации

BLITZ 9-13 Visor

BLITZ 9-13 Visor Black



www.fubag.ru



WARNING! BEFORE USING THE WELDING HELMET READ THE INSTRUCTION MANUAL CAREFULLY! For qualified and specially trained persons only after proper reading of this manual is allowed to use and to maintain this welding helmet.

The detailed description, safety rules and all required information necessary for proper operation and maintenance of FUBAG welding helmet are provided below. Keep this instruction manual by helmet and refer to it by any doubts concerning safety operation, maintenance storage and handling of FUBAG welding helmet.

1. Safety operation

- This Auto-Darkening filter Welding Helmet is not suitable for laser welding, Oxyacetylene Welding/Cutting processes.
- This kind of filter is not suitable if the arc is flickering or heated. In this case it should be tested before use.
- This Auto-Darkening filter Welding Helmet is not suitable for the protection against explosive devices or corrosive liquids.
- Standard protective plates should be installed on the inner and outer surfaces of the filter. Wrong use of the protective plates is risky and leads to nonrepairable damages. In order to activate the photocell it should be subjected to direct sunlight for 20-30 minutes before use.
- Never place this Helmet and Auto-darkening filter on a hot surface.
- Never open or tamper with the Auto-Darkening Filter.
- This Auto-darkening filter welding helmet will not protect against severe impact hazards.
- This helmet will not protect against explosive devices or corrosive liquids.
- Should this helmet not darken upon striking an arc, stop welding immediately and contact your supervisor or your dealer.
- Don't immerse the filter in water.
- Don't use any solvents on filters' screen or helmet components.
- Use only at temperatures : - 10°C ~ + 55°C (23°F ~ 131 °F).
- Storing temperature: - 20°C ~ + 70°C (-40 F ~ 158° F).
- Protect filter from contacting with liquid and dirt.
- Clean filters' surfaces regularly; do not use strong cleaning solutions. Always keep sensors and solar cells clean using a clean lint-free tissue/cloth.
- Regularly replace the cracked/scratched/pitted front cover lens.
- Never try to open the filter cartridge.

2. Technical specifications

MODEL	BLITZ 9-13 Visor; BLITZ 9-13 Visor Black
Viewing Area	97 x 62 mm
Size of Cartridge	133 x 114 x 9 mm
UV/IR Protection	Up To Shade DIN16 at all time
Light State	DIN 3,5
Variable Shade	DIN 9 to 13
Power Supply	Solar cells, 2 lithium batteries
Power On/Off	Fully Automatic
Sensitivity	Low - High, by infinitely dial knob
Switching Time:	
- Light to Dark	0,00004 sec
- Dark to Light	0,1 - 1,0 sec.
Sensors	4
Operating Temperature	-5°C to +55°C
Storing Temperature	-20°C to +70°C
Helmet Material	High-impact resistant Nylon
Weight	0,49 kg

The manufacturer reserves himself the right to make the manual's content or function change without any preliminary notification of the users.

3. Description

This Auto-Darkening filter Welding Helmet is designed to protect the eyes and face from sparks, spatter, and harmful radiation under normal welding conditions. Auto-darkening filter automatically changes from a light state to a dark state when an arc is struck, and it returns to the light state when welding stops.

Auto-Darkening filter Welding Helmet comes ready for use. The only thing you need to do before your welding is to adjust the position of the headband and select the correct shade number for your application.

- This model is designed & equipped with a special turnover (up & down) headband mechanism. When welder turns over the helmet to welder's head top, the headband mechanism makes helmet's gravity center to be more lower, and be coincided with the center of welder's head. The design of welding helmet greatly lowers the fatigue of welder's head (& neck) and make welder feel more comfortable than before while at working.

- At the moment of starting welding, it automatically changes filter screen from clear to dark in only 0,00004 sec.

- Outside sensitivity adjuster can make the operators more convenient while operating.

- At the moment of stopping welding, the filter screen automatically changes from dark to light state according to your pre-set delay time.

- The helmet utilizes high performance solar cells as power supply and has lithium batteries as power back-up. No change of battery is required. And the battery life is raised to a new limit. Under normal welding conditions, users can expect a battery has a lifetime of more years.

- Sensitivity degree adjustment depends on:
 - ambient light: before welding set the sensitivity parameter to "HIGH", then set it to "LOW" and wait till the filter becomes light;
 - welding process: for TIG process with low current it should be set to «HIGH». LOW position is used for the most applications.
- The ultra high performance of UV/IR Auto-Darkening filters provide full protection for the user's eye & face against UV/IR radiation during the entire welding process, even in the light state. The UV/IR protection level is up to Shade16 (DIN) at all times. It makes welders feel comfortable in welding working.

4. Preparation

- Check the front cover lens to make sure that they are clean, and that no dirt is covering the two sensors on the front of filter cartridge. Also check the front/inside cover lens and the front lens retaining frame to make sure that they are secure.
- Inspect all operating parts before use for signs of wear or damage. Any scratched, cracked, or pitted parts should be replaced immediately before using again to avoid severe personal injury.
- Check for light tightness before each use.
- Select the shade number you require at the turn of a shade knob. Finally, be sure that the shade number is the correct setting for your application.
- Adjust headband so that the helmet is seated as low as possible on the head and close to your face. Adjust helmet's angle when in the lowered position by turning the adjustable limitation washer.
- Activate the photocell by subjecting to direct sunlight for 20-30 minutes before use.

WARNING!

- This Auto-Darkening filter Welding Helmet is designed to protect the eyes and face from sparks, spatter, and harmful radiation under normal welding conditions only. Be careful with protective plates, they are fragile.
- This product does not protect against the risk of severe injury, caused by small pieces of grinding wheel, stone or other grinding tools, explosives or aggressive liquids etc. Should the risk of such injuries exist, corresponding safety precautions should be taken.
- Do not use any tools or other sharp means to remove some parts from the filter or from the helmet.
- Such actions may cause damage to the helmet, resulting in the helmet misoperation and causing possible injuries.
- The headband may cause allergic reaction among allergic people.

5. Shade guide

The shade number can be set manually between DIN 9-13. Check the Shade Guide Table to determine the proper shade number for your application. Select a shade number by turning the shade knob until the arrow points to the required setting.

WELDING PROCESS	ARC CURRENT, A													
	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	14		
MIG (heavy)							10	11	12		13	14		
MIG (light)							10	11	12	13	14	15		
TIG			9	10	11	12		13			14			
MAG/CO						10	11	12	13		14	15		
SAW							10	11	12	13	14	15		
PAC							11	12			13			
PAW		8	9	10	11	12		13		14		15		

6. Adjusting

For your safety and to insure that your Auto-Darkening filter Welding Helmet operates correctly, please read the User's Manual thoroughly and consult a qualified specialist before use.

1. Adjusting the fit of the helmet

- Loosen the block nut on either side of the helmet and slide it nearer or further from your face. (See adjustment "Z" in fig.1). It is important that your eyes are each the same distance from the lens. Otherwise the darkening effect may appear uneven. Re-tighten the block nut when complete the adjustment.

- Adjusting view angle position (see fig.1)

- The overall circumference of the headband can be made larger or smaller by rotating the knob on the back of the headband. (See adjustment "Y" in fig.1) This can be done while wearing the helmet and allows just the right tension to be set to keep the helmet firmly on the head without it being too tight.

- If the headband is riding too high or too low on your head adjust the strap which passes over the top of your head. To do this release the end of the band by pushing the locking pip out of the hole in the band. Slide the two portions of the band to a greater or lesser width as required and push the locking pip through the nearest hole (See adjustment "W" in fig.1).

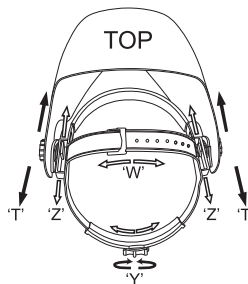


Fig.1

- Test the fit of the headband by lifting up and closing down the helmet a few times while wearing it. If the headband moves while tilting re-adjust it until it is stable.

2. Adjusting view angle position

Please see Fig. 2.

3. Selecting shade level

Select the shade level you require according to the welding process you will use by referring to the "Shade Guide Table" below for settings. Turn the shade control knob on the side of the helmet to the shade number required.

4. Sensitivity

The sensitivity can be set to "high" or "low" by using the infinitely dial knob on the back of the shade cartridge. The "High" setting is the normal setting for everyday use. The maximum sensitivity level is appropriate for low welding current work, TIG or special applications. Where the operation of the helmet is disturbed by excess ambient light, or another welding machine close by, use the "low" setting (See fig.3).

5. Selecting delay time

When welding ceases, the viewing window automatically changes from dark back to light but with a pre-set delay to compensate for any bright afterglow on the workpiece. The delay time /response can be set to "SHORT" (0.1 sec) or "LONG" (0.1 sec). As you require using the switch knob on the back of the shade cartridge (See fig.3). It is recommended to use a shorter delay with spot welding applications and a longer delay with applications using higher currents. Longer delays can also be used for low current TIG welding in order to avoid the filter opening when the light path to the sensors is temporarily obstructed by a hand, torch, etc.

Fig.2

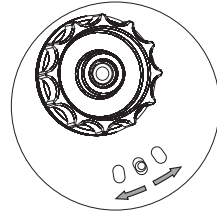
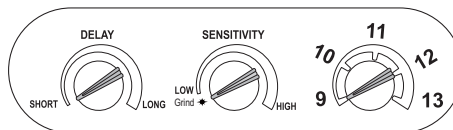


Fig.3



7. Maintenance

1. Replacing the front cover lens

if it is damaged (cracked, scratched, soiled or pitted). Remove the front cover lens by pulling up the central part of the lens (see fig.4). Place the new cover lens into the correct position.

Check and make sure that the frame is securely installed.

Replacing the inside cover lens

if it is damaged (cracked, scratched, soiled or pitted).

2. Changing the shade cartridge (See figs.5)

3. Fitting new cartridge (See figs.6)

4. Cleaning

Clean helmet by wiping with a soft cloth. Clean cartridge surfaces regularly. Do not use strong cleaning solutions. Clean sensors and solar cells with methylated spirit and a clean cloth and wipe dry with a lint-free cloth.

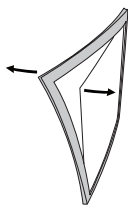


Fig.4

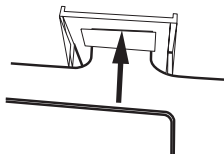


Fig.5

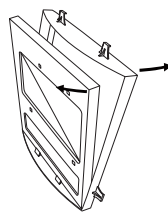


Fig.6

8. Common problems and remedies

FAULT	CAUSE	REMEDY
Irregular Darkening Dimming	Headband has been set unevenly and there is an uneven distance from the eyes to the filter's lens.	Reset headband to reduce the difference to filter.
Auto-Darkening Filter Does Not Darken Or Flickers	Front cover lens is soiled or damaged.	Change lens cover.
	Sensors are soiled or blocked.	Clean the sensors' surface. Check that arc sensors are not blocked against the arc light. Set the Sensitivity regulator to the upper position.
	Welding current is too low.	Turn the switch position.
	Photocell is not active.	Activate the photocell by subjecting to direct sunlight for 20-30 minutes before use.
Side parts of the filter are lighter than central one.	Normal situation	This a natural feature of the LCD. Such effect is not harmful for eyes. However in order to work in comfortable conditions try to maintain 90° view angle.
Filter stays dark after the arc went out or when there is no arc.	Sensors are soiled. Sensitivity is not properly adjusted.	Inspect the sensors and clean them if necessary. Set the Sensitivity regulator to the lower position. If the welding zone is lighted intensively reduce the light.
Slow response	Operating temperature is too low.	Do not use at temperatures below - 5 °C or 23 °C
Poor Vision	Front /inside cover lens and/or filter lens are soiled	Replace lens.
	There is insufficient ambient light	
	Shade number is incorrectly set.	Reset the shade number.
Welding Helmet Slips	Headband is not adjusted properly.	Readjust headband.

WARNING! Operator must stop using the auto - darkening filter welding helmet immediately if the above-mentioned problems cannot be corrected.

9. Warranty

Warranty period for the equipment is stated in the attached service coupon. The warranty covers defects of materials and assemblies and does not cover components prone to natural wear and maintenance works.

Only clean helmets free from dust and dirt are accepted for warranty repairs. When sending the helmet for warranty repair please ensure that: the helmet is packed in the original packaging, the set is complete and includes User's manual and warranty coupon stamped with the date of sale and serial number stated, cash-memo and receipt attached.

During warranty period the service centre eliminates manufacturing defects found.

Don't make any modifications to either the filter or helmet, unless specified in this manual. Don't use replacement parts other than those specified in this manual. Unauthorized modifications and replacement parts will void the warranty and expose the operator to the risk of personal injury.

This warranty does not cover product malfunctions or damages resulting from products tampering, misuse or abuse. Please follow the operating instructions carefully to maintain this warranty. Failure to do so will void the warranty. The manufacturer shall also not be hold liable for any indirect or consequential damages arising out of the use of this product.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАСКИ СВАРЩИКА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.**

Для Вашей безопасности и чтобы убедиться, что маска с автоматическим светофильтром работает правильно, внимательно прочитайте данную инструкцию и перед использованием проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом.

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации маски FUBAG. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию, хранению и транспортировке маски FUBAG.

1. Правила безопасной эксплуатации

- Данная маска не предназначена для лазерной и кислородно-ацетиленовой сварки/резки. Не рекомендуется использовать этот тип фильтра, если дуга мерцает или просто накалена. В таком случае необходимо провести пробу перед использованием.
- Данная сварочная маска с автозатемнением непригодна для защиты от взрывоопасных устройств или коррозионно-агрессивных жидкостей.
- Стандартные защитные панели должны быть установлены на внутренней и внешней поверхности фильтра. Неправильное использование защитных панелей может быть опасно и привести к повреждениям маски.
- Никогда не кладите маску и светофильтр на горячую поверхность.
- Никогда не открывайте светофильтр.
- Данная сварочная маска не предназначена для защиты от серьезных ударов.
- Данная сварочная маска не предназначена для защиты от взрывных устройств и едких жидкостей.
- Если фильтр не темнеет после зажигания дуги, немедленно прекратите сварку и свяжитесь с техническим специалистом или дилером.
- Запрещается протирать растворителями экран светофильтра или детали маски.
- Не погружайте фильтр в воду.
- Не используйте растворители при чистке фильтрующего экрана и других частей маски.
- Используйте маску только при температурах от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$.
- Температура хранения от -20°C до $+70^{\circ}\text{C}$.
- Предохраняйте фильтр от контакта с жидкостью и грязью.
- Регулярно очищайте поверхность фильтра, не используйте сильные чистящие растворы. Для очистки датчиков и фотоэлементов применяйте чистую ткань без содержания льна.
- Регулярно заменяйте внешнюю линзу при появлении на ней трещин, царапин, неровностей.
- Запрещается вскрывать картридж светофильтра.

2. Технические характеристики

МОДЕЛЬ	BLITZ 9-13 Visor; BLITZ 9-13 Visor Black
Зона обзора	97 x 62 мм
Размер фильтрующего элемента	133 x 114 x 9 мм
УФ/ИК защита	Постоянно, вплоть до 16 единиц DIN
Затемнение в светлом состоянии	3,5 DIN
Затемнение в темном состоянии	От 9 до 13 единиц DIN
Питание	Фотоэлементы, 2 литиевых аккумулятора
Включение/выключение	Полностью автоматическое
Чувствительность	Внешняя регулировка чувствительности
Время переключения:	
- в темное состояние	0,00004 сек.
- в светлое состояние	0,1 - 1,0 сек.
Количество сенсоров	4
Рабочая температура	от -10 ⁰ С до +55 ⁰ С
Температура хранения	от -20 ⁰ С до +70 ⁰ С
Материал маски	Ударопрочный пластик нейлон
Вес	0,49 кг

Производитель имеет право вносить изменения как в содержание данной инструкции, так и в конструкцию маски без предварительного уведомления пользователей.

3. Описание

Сварочная маска с автоматическим светофильтром защищает глаза и лицо от искр, брызг и вредного излучения при нормальных условиях сварки. Светофильтр автоматически переключается из светлого состояния в темное при зажигании дуги и возвращается в светлое состояние по окончании сварки.

Сварочная маска с автоматическим светофильтром готова к использованию. Вам только нужно отрегулировать положение головного крепления и выбрать правильную степень затемнения.

- Данная модель оснащена специальной поворотной (вверх-вниз) системой крепления. Когда сварщик поднимает маску, система перемещает центр тяжести маски вниз, на уровень центра головы сварщика. Такое решение значительно снижает усталость головы и шеи сварщика и повышает комфорт.

- В момент начала сварки фильтрующий экран автоматически переключается в темное состояние за 0,00004 сек.

- Имеет внешнюю регулировку чувствительности, что делает работу сварщика более комфортной.

- В момент прекращения сварки фильтрующий экран автоматически переходит из темного состояния в светлое в соответствии с установленным с помощью переключателя временем задержки.

- В качестве источника питания маска использует высокоэффективные фотоэлементы, а также имеет встроенный аккумулятор. Замена аккумулятора не требуется, а срок службы значительно увеличен. При нормальных условиях аккумулятор может прослужить более 6 лет.

- Регулировка степени чувствительности (регулятор Sensitivity) зависит от:
 - внешнего освещения: не проводя сварку, установите параметры чувствительности на "high", затем на "low" и подождите, пока фильтр посветлеет;
 - сварочного процесса: «high» для процесса TIG с небольшим током. "Low" - для большинства областей применения.
- Сверхвысокая эффективность ультрафиолетового и инфракрасного фильтров полностью защищает глаза и лицо пользователя от вредного ультрафиолетового и инфракрасного излучения на протяжении всего процесса сварки, даже в светлом состоянии. Защита от УФ/ИК излучения постоянно находится на уровне вплоть до 16 единиц DIN, что делает работу сварщика более безопасной.

4. Подготовка к работе

- Проверьте внешнюю линзу и убедитесь в ее чистоте и в отсутствии грязи на двух датчиках на передней части фильтрующего элемента. Также проверьте крепление внешней и внутренней линз и фиксирующей рамки.
- Перед использованием проверьте все рабочие детали на наличие признаков износа или повреждения. Все поцарапанные, треснувшие или покрытые неровностями детали должны быть немедленно заменены во избежание серьезных травм.
- Перед каждым использованием проверяйте маску на светопрозрачность.
- Поворотом регулировочной ручки выберите требуемую степень затемнения (см. таблицу далее). Удостоверьтесь, что степень затемнения подходит для ваших условий работы.
- Отрегулируйте крепление таким образом, чтобы маска сидела как можно ниже и ближе к лицу. Вращением ограничительной шайбы отрегулируйте угол наклона маски в опущенном положении.
- Для того, чтобы первично зарядить фотоэлемент, рекомендуется подвергнуть его воздействию солнечного света в течение 20-30 минут перед первым использованием.
- Фильтр имеет сенсоры и фотоэлемент. Внимательно следите за тем, чтобы сенсоры были чистыми и не покрыты пылью или брызгами.

ВНИМАНИЕ!

- Используйте маску сварщика с автоматическим светофильтром только для защиты глаз и лица от вредного ультрафиолетового и инфракрасного излучения, от искр и брызг от сварки. Осторожно, защитные панели очень хрупкие.
- Данная маска не защитит от риска серьезных повреждений, вызванных кусочками шлифовального круга, камня или других шлифовальных инструментов, взрывчатых веществ, агрессивных жидкостей и т.п. При существовании риска подобных повреждений, необходимо применять соответствующие меры предосторожности.
- Не используйте никакие инструменты или другие острые предметы для снятия каких-либо деталей с фильтра или маски. Подобные действия могут повредить фильтр или маску, что приведет к ее неправильной работе и вызвать травмирование сварщика.
- Лента для закрепления маски на голове может вызвать аллергическую реакцию у чувствительных людей.

5. Выбор степени затемнения

Степень затемнения может быть установлена вручную в диапазоне 9-13 единиц DIN. С помощью таблицы затемнения определите степень, соответствующую вашим условиям работы. Поверните регулировочную ручку так, чтобы стрелка указывала на требуемое значение затемнения.

РЕЖИМ СВАРКИ	СВАРОЧНЫЙ ТОК, А													
	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		
Сварка покрытым электродом (MMA)					9	10	11	12	13	14				
Сварка инертным электродом в газе по тяжелым металлам (MIG)							10	11	12	13	14			
Сварка инертным электродом в газе по легким сплавам (MIG)							10	11	12	13	14	15		
Сварка вольфрамовым электродом (TIG)			9	10	11	12	13	14						
Полуавтоматическая сварка проволокой в CO ₂ (MAG)						10	11	12	13	14	15			
Полуавтоматическая сварка покрытым электродом (SAW)							10	11	12	13	14	15		
Плазменная резка						11	12	13						
Плазменная сварка		8	9	10	11	12	13	14	15					

6. Регулировки

Сварочная маска выпускается готовой к использованию, но прежде чем начать с ней работать, её необходимо отрегулировать, чтобы она идеально подходила под конкретного сварщика. Также необходимо задать время реакции, чувствительность и уровень затемнения.

1. Подгонка под размер головы

- Ослабьте зажимы по обе стороны от шлема и передвиньте его ближе или далее от лица ("Z" на рис. 1). Важно, чтобы глаза были на одинаковом расстоянии от стекла, иначе затемнение может казаться разным. Закрепите зажимы после регулировки.

- Отрегулируйте наклон маски (рис. 1).

- Объем охвата головы можно регулировать с помощью регулятора на затылке ("Y" на рис. 1), Это позволяет закрепить маску на голове и предотвратить ее падение во время работы.

- Если оголовье сидит на голове слишком высоко или слишком низко, отрегулируйте ремень, который проходит через макушку. Для этого ослабьте конец ремня, выдавив стопорный штифт из отверстия в ремне. Переместите две части ремня на большую или меньшую ширину, в зависимости от того, что требуется, и вставьте стопорный штифт в ближайшее отверстие (см. «W» на рис. 1).

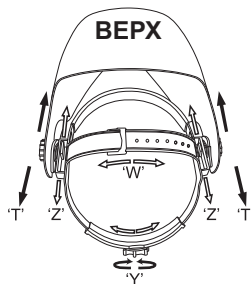


Рис.1

- Проверьте подгонку оголовья, приподнимая и опуская сварочную маску в надетом положении. Если при этом ощущается свободный ход оголовья, произведите повторную регулировку, пока не добьетесь надёжной посадки.

2. Регулировка положения угла обзора

Осуществляется при помощи регулятора (Рис. 2)

3. Регулировка уровня затемнения

В таблице «Степени затемнения» выберите уровень, необходимый для выбранного сварочного процесса. Установите регулятор затемнения, расположенный на тыльной стороне картриджа затемнения внутри маски, напротив требуемой величины коэффициента затемнения.

4. Регулировка времени задержки (DELAY)

При прекращении сварки смотровое окно автоматически светлеет. При этом, чтобы компенсировать яркое послесвечение в зоне сварного шва, предусмотрена регулируемая задержка. Задержка может быть «короткой» (0,1 сек. - SHORT) или «длинной» (1,0 сек. - LONG). Регулируется с помощью переключателя, расположенного на тыльной стороне картриджа затемнения (см. рис. 3).

5. Регулировка чувствительности (SENSITIVITY)

Чувствительность может быть «высокая»(HIGH) или «низкая»(LOW). Устанавливается с помощью регулятора, расположенного на тыльной стороне картриджа затемнения (см. рис. 3).

Регулятор чувствительности имеет также положение GRIND, используемое при работе с УШМ.

Рис.2

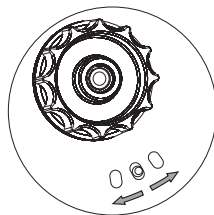
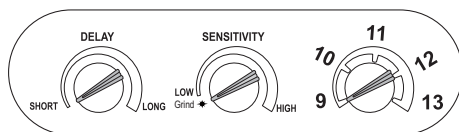


Рис.3



7. Техническое обслуживание

1. Замена линзового блока с лицевой стороны

В случае его повреждения (трещины, сколы, царапины, загрязнения). Пальцем упритесь в углубление в нижнем углу экрана и выгните экран вверх, пока он не отделится от одной грани (см. рис. 4)

Замена линзового блока с тыльной стороны

В случае его повреждения (трещины, сколы, царапины, загрязнения).

2. Замена картриджа затемнения (см. рис. 5)

3. Установка нового картриджа (см. рис. 6)

4. Чистка

Протирайте маску мягкой тканью. Регулярно очищайте рабочие поверхности картриджа. Применение концентрированных моющих растворов не допускается. Датчики и солнечные батареи протирайте чистой тканью, смоченной метиловым спиртом. После чего производите протирку насухо, тканью, не содержащей волокон.

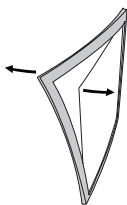


Рис.4

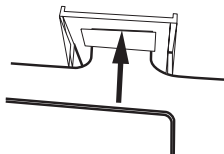


Рис.5

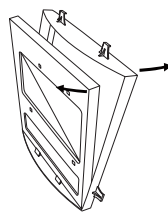


Рис.6

8. Неисправности и их устранение

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Неравномерное затемнение	Разное расстояние от глаз до фильтра из-за неправильной регулировки крепления.	Отрегулируйте крепление так, чтобы выровнять расстояние от глаз до фильтра.
Светофильтр не работает или мерцает	Внешняя линза загрязнена или повреждена.	Замените внешнюю линзу.
	Датчики загрязнены или заблокированы	Очистите поверхность датчиков. Проверьте, что сенсоры дуги не заблокированы от попадания света от дуги. Установите кнопку регулировки чувствительности в верхнее положение.
	Слишком низкий ток сварки.	Измените время задержки.
	Фотоэлемент не активен	Активируйте фотоэлемент, подвергнув его воздействию солнечного света на 20-30 минут
Боковые стороны фильтра светлее, чем центральная часть	Нормальная ситуация	Это естественная черта LCD. Данное явление не вредно для глаз. Однако, для максимальной комфортной работы, постарайтесь сохранять угол обзора в 90°.
Фильтр остается темным после прекращения дуги или когда дуга отсутствует	Датчики загрязнены. Не отрегулирована чувствительность	Проверьте сенсоры и в случае необходимости очистите их. Установите кнопку регулировки уровня чувствительности в нижнее положение. Если место проведения сварки очень сильно освещено – приглушите освещение.
Медленный отклик	Слишком низкая рабочая температура.	Не использовать при температуре ниже -5С.
Плохой обзор	Загрязнение внешней/внутренней линзы или линзы фильтра.	Замените линзу.
	Неверная установка степени затемнения.	Отрегулируйте степень затемнения.
Маска плохо держится на голове	Неправильная регулировка крепления.	Отрегулируйте крепление.

ВНИМАНИЕ! Сварщик должен немедленно прекратить использование маски, если вышеуказанные проблемы не могут быть исправлены.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на оборудование указывается в прилагаемом сервисном талоне.

Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию.

Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи маски в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, гарантийный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.

В течение гарантийного срока Сервисный центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты.

Производитель снимает гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта, модернизации и технического обслуживания маски.

Не вносите никаких изменений в фильтр или маску, если иное не указано в данной инструкции. Используйте только запчасти, указанные в данной инструкции. В случае внесения неавторизованных изменений и использования неавторизованных запчастей вы лишитесь гарантии и подвергнете сварщика риску.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате ненадлежащего обращения с товаром. Пожалуйста, внимательно соблюдайте инструкции, чтобы сохранить гарантию. Несоблюдение инструкций аннулирует гарантию. Производитель не несет ответственности за причиненные травмы, нанесенный ущерб, а также какие-либо косвенные убытки, возникшие при использовании данного товара.