

КОРУНД-Х PRO

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Маска сварщика с автоматическим светофильтром

Перед началом эксплуатации аппарата внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «FoxWeld» выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество, безупречное функционирование приобретенного Вами изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

| | |
|--|----|
| Описание и работа изделия | 3 |
| Правила безопасной эксплуатации..... | 4 |
| Схема сборки маски..... | 5 |
| Регулировка оголовья, замена стёкол и светофильтра | 6 |
| Настройка АСФ КОРУНД-Х PRO 8100V..... | 8 |
| Технические характеристики светофильтра | 9 |
| Настройки и обслуживание светофильтра | 9 |
| Проверка и техобслуживание..... | 10 |
| Диагностика неисправностей и их устранение..... | 11 |
| Текущий ремонт | 11 |
| Срок эксплуатации..... | 12 |
| Хранение и утилизация | 12 |
| Комплектация..... | 12 |
| Гарантийные обязательства | 13 |

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию, не влияющие на правила и условия эксплуатации, без отражения в документации.

ВНИМАНИЕ!

Перед использованием данного устройства обязательно прочтите настоящую инструкцию, содержащую описание, правила безопасности и всю необходимую информацию для правильной эксплуатации маски. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию и хранению маски. К использованию и обслуживанию допускается только квалифицированный и специально обученный персонал, ознакомленный с данной инструкцией. Неправильная эксплуатация может стать причиной серьезных травм. Чтобы уменьшить такой риск, внимательно прочитайте руководство пользователя.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию, не влияющие на правила и условия эксплуатации, без отражения в документации.

ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Сварочная маска с автоматическим светофильтром защищает глаза и лицо от вредного ультрафиолетового излучения, искр, брызг расплавленного металла при нормальных условиях сварки. Светофильтр автоматически переключается из светлого состояния в темное при зажигании дуги и возвращается в светлое состояние по окончании сварки. Перед использованием её нужно отрегулировать в соответствии с вашими индивидуальными особенностями: выбрать и установить чувствительность, время задержки светофильтра и положение оголовья.

ОСОБЕННОСТИ МАСКИ

- Лёгкий и прочный материал маски, негорючий и стойкий к излучению сварочной дуги.
- Маска соответствует современным стандартам качества DIN, ISO, EN379, оптическому классу 1/1/1/1 и стандартам EN379 ANSI Z87.1.
- Оптимальный размер смотрового окна обеспечивает максимум комфорта и безопасности при работе, позволяет хорошо видеть не только область сварки, но и окружающее пространство.
- 4 независимых фотодатчика мгновенно срабатывают при возникновении сварочной дуги и поддерживают закрытое состояние, даже если один из датчиков перекрывается каким-либо препятствием. Повышенная чувствительность сенсоров дает исключительную стабильность обнаружения дуги.
- Режим Резка (P): возможность блокировать затемнение светофильтра для использования маски в качестве защитного щитка при работе УШМ/шлифовальным инструментом.
- Виды регулировок оголовья с мягкой налобной накладкой:
 - Изменение по высоте и диаметру (реечный механизм)
 - Установка расстояния от глаз до светофильтра (8 позиций),
 - Установка изменения угла опускания маски (5 позиций),
 - Фиксация в произвольном положении «Soft Touch» боковыми «барашками».
- Максимальная постоянная защита от невидимого УФ/ИК DIN 16 излучения дуги гарантирует защиту органов зрения даже при вышедшей из строя управляющей электроники / разряженных элементов питания (зеркальный защитный слой).
- Маска имеет технологию естественной цветопередачи «FULL COLOUR».

При сварке брызги расплавленного металла разлетаются на значительное расстояние, что вызывает опасность ожога, а интенсивность световых излучений – ухудшение зрения, для этого необходимо использование сварочной маски.

Меры предосторожности при работе со сварочной маской:

- Маска не подходит для лазерной сварки.
- Не кладите маску на горячую поверхность.
- Не разбирайте автоматический светофильтр.
- Если светофильтр не срабатывает сразу после зажигания дуги, незамедлительно прекратите использование и проведите проверку.
- Не погружайте маску в воду.
- Защищайте фильтр от контакта с жидкостью и грязью.
- Регулярно очищайте поверхность поликарбонатного стекла и при необходимости светофильтра.
- Не используйте агрессивные моющие растворы.
- Всегда держите датчики и солнечные батареи чистыми, используя для очистки ткань.
- Используйте маску сварщика с автоматическим светофильтром только для защиты глаз и лица от вредного ультрафиолетового и инфракрасного излучения, от искр и брызг при сварке.
- 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 людей, предрасположенных к аллергии.

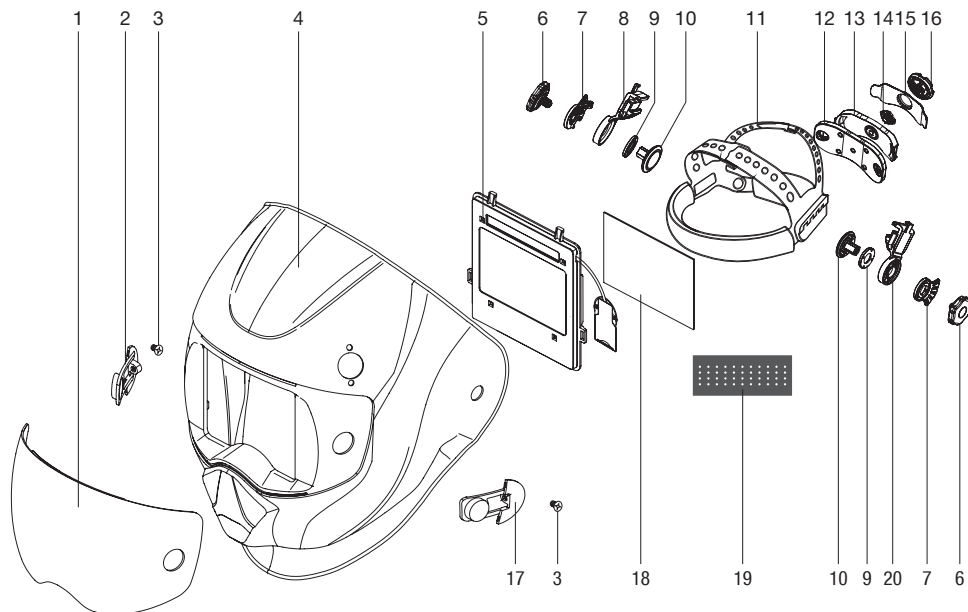
ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы не забудьте подготовить рабочее место согласно технике безопасности и обеспечьте необходимую защиту.

Производственные условия:

- Температура окружающей среды при использовании маски должна быть в диапазоне от -10 до +55 °С.
- Всегда сохраняйте изделие сухим и не помещайте его во влажную среду.
- Не пользуйтесь изделием в среде с большим содержанием пыли или коррозионного химического газа.

СХЕМА СБОРКИ МАСКИ



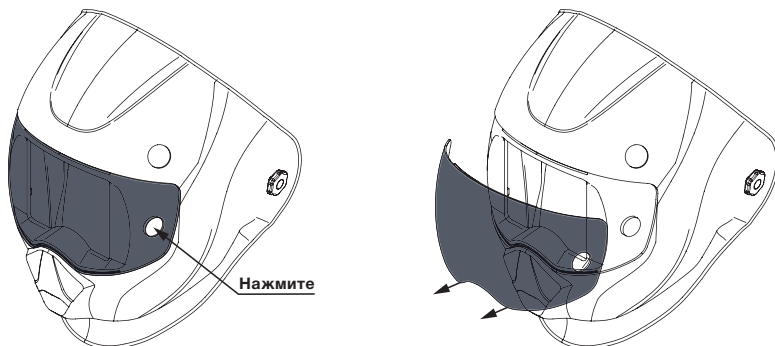
- | | |
|---|--|
| 1. Внешнее защитное стекло | 12. Затылочная накладка |
| 2. Фиксатор крепления защитного стекла левый | 13. Крепление замка-фиксатора |
| 3. Винт | 14. Замок-фиксатор ширины оголовья |
| 4. Корпус сварочной маски | 15. Защитный кожух замка-фиксатора |
| 5. Асф (автоматический светофильтр) | 16. Винт-регулятор ширины оголовья |
| 6. Винт-фиксатор реечного оголовья | 17. Фиксатор крепления защитного стекла правый |
| 7. Фиксатор угла обзора | 18. Внутреннее защитное стекло |
| 8. Регулятор расстояния левый | 19. Мягкая накладка |
| 9. Шайба | 20. Регулятор расстояния правый |
| 10. Пластиковая гайка | |
| 11. Реечное оголовье с уплотнительной накладкой | |

Настройка реечного оголовья

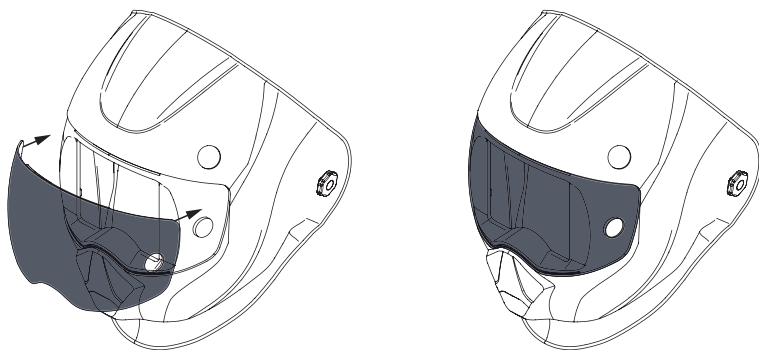
1. Верхнее крепление: перемещайте направляющие, чтобы глаза сварщика были напротив середины видимой области светофильтра.
2. Винт-регулятор: нажмите на регулятор и вращайте его, изменяя диаметр наголовника, добиваясь плотного прилегания к голове.
3. Настройте расстояние от глаз до светофильтра используя болт: выберите оптимальное положение фиксатора из трех возможных (макс. / среднее / мин.).
4. Настройте угол фиксации маски, используя шайбу: установите наиболее комфортное положение, фиксируя ограничитель в пяти возможных позициях, стараясь добиться угла 90° между плоскостью светофильтра и направлением взгляда.
5. Помимо угла опускания данная маска может фиксироваться в любом другом положении: для этого затяните боковые «барашки» до упора.

Замена защитного стекла.

Разблокируйте фиксатор крепежа защитного стекла, затем снимите внешнее защитное стекло.



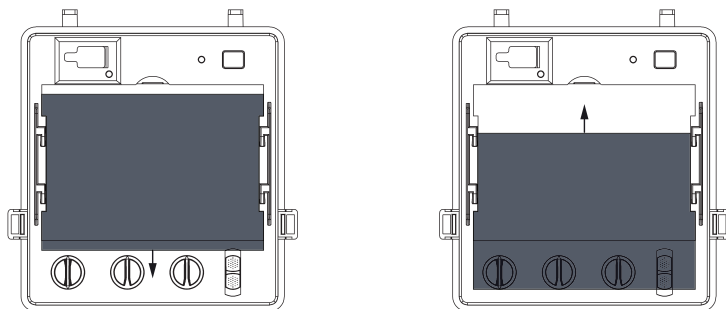
Установите новое поликарбонатное стекло, предварительно удалив с него защитные пленки.



Зафиксируйте защитное стекло до характерного щелчка фиксатора крепежа.

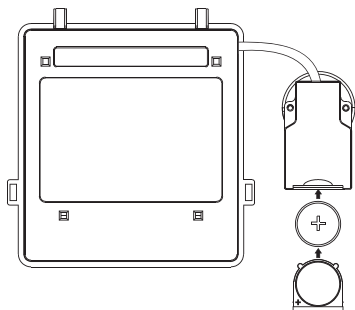
Замена защитного стекла в светофильтре.

Извлеките защитное стекло.



Предварительно удалив защитные пленки с нового стекла, вставьте его в боковые пазы, избегая давления на ЖК панель светофильтра.

Замена батарейки в светофильтре.



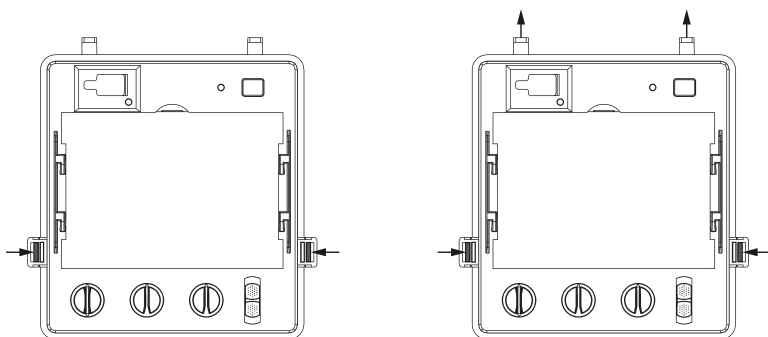
Вытащите крышку батарейного отсека, находящегося на внутренней поверхности маски напротив кнопки «сварка / шлифовка». Извлеките элемент питания LIR2450. Установите новый элемент питания, соблюдая полярность. Установите крышку батарейного отсека на место.

ВНИМАНИЕ!

Никогда не используйте элементы питания другого типа.

Замена светофильтра.

Отожмите крепления в нижней части светофильтра, расположенные внутри маски. После этого извлеките светофильтр.



Установите на место светофильтр, вставив выступы на верхней части светофильтра в специальные пазы внутри маски и зафиксируйте его креплениями в нижней части светофильтра.

Производственные условия:

1. Чувствительность

Регулятор чувствительности настраивает начальный порог чувствительности сенсоров срабатывания затемнения.

Максимальная настройка: вращение по часовой стрелки может потребоваться для сварки на не больших токах, чтобы светофильтр срабатывал вовремя при начале сварки. Минимальная настройка: вращение против часовой стрелки может потребоваться при ярком освещении в месте проведения сварочных работ, чтобы светофильтр не реагировал на засветку сенсоров от источников, не относящихся к сварочной дуге.

2. Задержка открытия

Регулятор задержки открытия устанавливает время открытия светофильтра после окончания сварки. Чтобы не травмировать глаза от яркости сварочной ванны. Вращение против часовой стрелки - минимальное время. Вращение по часовой стрелке - максимальное время задержки.

3. Переключатель диапазонов затемнения

Режим «5-8» переводит АСФ в режим затемнения по системе DIN от 5 до 8. Режим «9-13» переводит АСФ в режим затемнения по системе DIN от 9 до 13. Также есть режим «Удержание», в котором светофильтр всегда затемнен в диапазоне от 5 до 8 DIN.

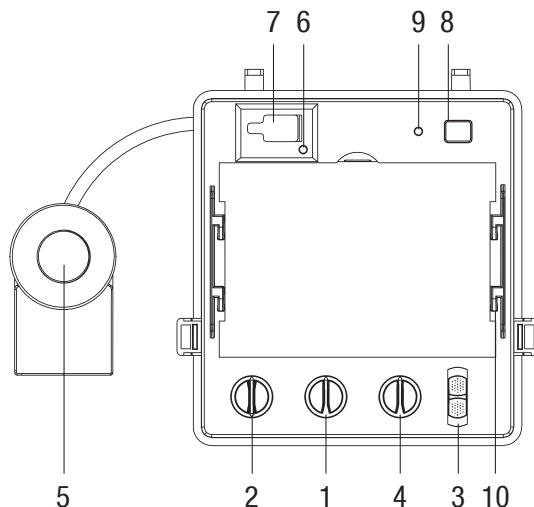
4. Регулировка затемнения

Регулятор затемнения позволяет плавно регулировать степень затемнения в диапазоне, выбранном «переключателем диапазонов». По часовой стрелки увеличивается затемнение, против часовой уменьшается.

5. Режим сварка/шлифовка

Переключатель сварка/шлифовка позволяет отключать АСФ (светофильтр затемняться не будет) при переводе в режим «шлифовка», для использования маски как защитного щитка при резке, шлифовке и т.д. Режим сварка активирует работу светофильтра, светофильтр будет затемняться при начале сварки.

1. Регулятор чувствительности
2. Регулятор задержки открытия
3. Переключатель диапазона затемнения
4. Регулятор затемнения
5. Внешний переключатель «сварка/шлифовка»
6. Индикатор заряда батареи
7. Разъем для заряда батареи
8. Кнопка проверки работы асф
9. Индикатор низкого заряда батареи
10. Ползья для установки диоптрической линзы



| | |
|--|--------------------------------|
| Поликарбонатное стекло внешнее, мм | 250x120 |
| Поликарбонатное стекло внутреннее, мм | 100x70 |
| Температура эксплуатации, °С | -10 – +55 |
| Температура хранения, °С | -20 – +70 |
| Время срабатывания при комнатной температуре, сек | 1/25,000 |
| Установочные размеры светофильтра, мм | 127x116x10 |
| Размеры смотрового окна, мм | 100x68 |
| Степень затемнения, в светлом состоянии, DIN | 4 |
| Степень затемнения, в рабочем состоянии, DIN | 5–8/9–13 |
| Регулировка чувствительности | плавная |
| Регулировка задержки открытия, сек | 0,2 – 1,0 |
| Сенсоры | 4 сенсора |
| Возможность зарядки аккумулятора | USB Type-C/Солнечная панель |
| Литиевый элемент | съёмный аккумулятор LIR2450 |
| Емкость, мАч/В | 120/3,6 |
| Материал | огнезащитный полипропилен |
| Защита глаз | DIN16 |
| Оптический класс | 1/1/1/1 |
| Вес маски, г | 580 |
| Использование фильтра при аргонодуговой сварке | ≥ 2A (DC/AC) |

Регулировка задержки открытия.

Регулировка задержки открытия светофильтра служит для замедления времени просветления по окончании процесса сварки. Это особенно удобно для защиты глаз от высокой яркости горячего металла/шлака после сварки на больших токах. Рекомендуется устанавливать максимальный уровень задержки при обычных условиях сварки. В случае сварки «точками»/«прихватками» ставьте уровень задержки минимальным.

Регулировка чувствительности.

Регулировка чувствительности позволяет настраивать наиболее комфортное срабатывание светофильтра в зависимости от условий внешнего освещения.

Установите высокое значение чувствительности, если:

- Необходимо мгновенное срабатывание светофильтра после возникновения сварочной дуги (оптимально подходит для сварки на малых токах).

Установите низкое значение чувствительности, если:

- Необходимо предотвращение воздействия яркого солнечного света и/или других проводимых рядом сварочных работ.

Режим сварка/резка

В режиме Резка (Р) затемнение светофильтра блокируется, например, при использовании сварочной маски в качестве защитного щитка при резке.

ПРОВЕРКА И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Всегда проверяйте состояние маски до начала сварки. Немедленно замените поврежденные детали новыми. Никогда не используйте дефектную и некачественную маску.

До работы с маской проверьте состояние и правильное положение защитного поликарбонатного стекла, фильтра и надежность креплений оголовья.

Проверьте, чтобы все защитные поликарбонатные стекла были достаточно чисты, не повреждены и правильно установлены. Немедленно замените их, если они повреждены, или брызги и царапины явно ухудшают видимость. Поврежденное сварочное стекло ухудшает защиту и должно быть немедленно заменено новым. Убедитесь также в том, что степень затемнения сварочного стекла подходит для вашей работы.

Проверьте, чтобы стекло было установлено так, чтобы оно закрывало все отверстие. Проверьте, чтобы короб и бандаж маски не были повреждены. Аккуратное применение и хранение маски увеличивают ее срок службы и обеспечивают вашу защиту!

Не кладите маску на горячее основание, как, например, на горячий сварной шов!

Очистка и дезинфекция:

- очищайте маску после каждого использования;
- используйте только сертифицированные очищающие и дезинфицирующие средства;
- не используйте моющие средства, содержащие ланолин или другие масла;
- не используйте растворители типа ацетона, спирта и т.д.;
- очищайте маску салфеткой, умеренно пропитанной теплой водой, содержащей универсальное моющее средство;
- дезинфицируйте маску по мере необходимости;
- для дезинфекции используйте гипохлорит натрия или другие дезинфицирующие растворы;
- для более тщательной очистки и дезинфекции, отсоединив светофильтр и поликарбонатные стекла от щитка, тщательно промойте маску в проточной воде. Максимальная температура воды: + 60 °С.

Сушка:

- оставьте сохнуть на воздухе.

Запрещается:

- применять красящие вещества, растворители, клеи или самоклеящиеся этикетки, непредусмотренные в конструкции производителя.

■ ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

| ПРОБЛЕМА | ПРИЧИНА | РЕШЕНИЕ |
|---|--|---|
| Светофильтр не работает или мерцает. | Датчики загрязнены или заблокированы. | Очистите поверхность датчиков, обеспечив свободное попадание света от сварочной дуги. |
| | Фотоэлемент (Солнечная батарея) не активен. | Активируйте фотоэлемент, подвергнув его воздействию солнечного света на 20–30 мин. |
| | Низкий заряд аккумуляторной батареи. | Зарядите аккумуляторную батарею с помощью USB кабеля. |
| Боковые стороны фильтра светлее, чем центральная часть. | Нормальная ситуация. | Это естественная черта LCD. Данное явление не вредно для глаз. Однако для максимально комфортной работы постарайтесь сохранять угол обзора в 90°. |
| Фильтр остается темным после прекращения дуги или когда дуга отсутствует. | Датчики загрязнены. | Проверьте сенсоры и в случае необходимости очистите их. Если место проведения сварки очень сильно освещено – приглушите освещение. |
| Медленное затемнение. | Слишком низкая рабочая температура. | Не используйте при температуре ниже -5°C. |
| Плохой обзор. | Загрязнение внешнего / внутреннего стекла или линзы фильтра. | Замените стекло. |
| Маска плохо держится на голове. | Неправильная регулировка крепления. | Отрегулируйте крепление. |

ВНИМАНИЕ!

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

■ ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

При возникновении неисправностей, не указанных в настоящем руководстве, ремонт осуществляется только в авторизованном сервисном центре.

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок эксплуатации зависит от следующих факторов: температурного режима, взаимодействия с химическими веществами, воздействия прямых солнечных лучей, правильного использования и хранения.

При соблюдении всех требуемых условий срок эксплуатации составляет 5 лет с даты изготовления.

ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

- Храните в сухом непыльном месте, при температуре от -10 до +55 °С при относительной влажности не более 80%;
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей и воздействия направленного тепла;
- Утилизация отслуживших свой срок деталей должна производиться в соответствии с местными нормативами по охране труда, технике безопасности и защите окружающей среды.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

| | |
|---|------------|
| Сварочная маска | 1 шт. |
| Дополнительное поликарбонатное стекло внешнее | 1 шт. |
| Дополнительное поликарбонатное стекло внутреннее | 1 шт. |
| Кабель круглый USB Type-C для подзарядки съёмного аккумулятора LIR2450 | 1 шт. |
| Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон | 1 комплект |

Производитель предоставляет гарантию на безотказную работу светофильтра и фурнитуры маски в течение 24 месяцев с момента приобретения.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по причинам нарушения условий эксплуатации (загрязнение и запыление стекол и датчиков светофильтра, его внутренних поверхностей, механические повреждения, полученные в результате ударов, давления, воздействия высоких температур, искр и брызг металла), а также на расходные материалы и аксессуары маски (защитные стекла, элементы питания, линзодержатели и проч.)

Серийный номер: _____ (15-тизначный номер на внутренней части АСФ)

Дата продажи: ____/____/____

Организация продавец: _____

Подпись покупателя: _____

М.П.

Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

Адреса гарантийных сервисных центров Вы можете посмотреть на сайте: foxweld.ru/service

Телефон горячей линии сервисной поддержки: +7 (968) 583-55-00

E-mail сервисной поддержки: help@foxweld.ru

Изготовлено по заказу FoxWeld в КНР

