

Маска сварщика

КА-700 "Техно"

Система REAL COLOR

Двойной LCD дисплей

DIN 4/9-13



**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Содержание

Хранение и техническое обслуживание	3
Фильтр. Маркировка. Перед сваркой	4
Регулировка наголовника	5
Функции фильтра с автоматическим затемнением	6
Схема сборки	7
Замена батареи	8
Основные проблемы и способы их устранения. Выбор уровня затемнения	9
Технические характеристики сварочных масок	10
Гарантийные обязательства	11
Гарантийный талон	12

Хранение и техническое обслуживание

Когда сварочная маска не используется, ее следует хранить в сухом месте при температуре от -20°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Длительное воздействие при температуре выше $+45^{\circ}\text{C}$ может снизить срок эксплуатации фильтра. Рекомендуется хранить светофильтр в темном месте и не подвергать его воздействию света во время хранения. Для этого можно просто положить сварочную маску на полку наружным стеклом вниз.

Защитные стекла, как внутреннее, так и внешнее (сделанные из поликарбоната), необходимо использовать вместе с автоматическим светофильтром, чтобы защитить его от возможных повреждений.

Необходимо всегда очищать фотоэлементы и датчики света от пыли, грязи и брызг. Для этого лучше использовать мягкую салфетку или ткань, смоченную в мягком моющем средстве (или спирте). Никогда не используйте сильные растворители, такие как ацетон.

Если защитные стекла повреждены, их необходимо немедленно заменить.

Замена внешнего защитного стекла: Снимите держатель фильтра, сдвинув крепления к центру (смотрите Рисунок 1) и поднимите держатель фильтра, чтобы заменить внешнее защитное стекло.

Замена внутреннего защитного стекла: Подцепите защитное стекло тонким предметом и потяните вверх, пока оно не выйдет из края картриджа смотрового окна.

Замена светофильтра: Снимите держатель фильтра с корпуса маски (смотрите Рисунок 1). Затем согните верхний край держателя фильтра, чтобы можно было вытащить светофильтр из рамки. Установите в рамку новый светофильтр (смотрите Рисунок 2). Убедитесь, что светофильтр правильно установлен в держатель, как показано на рисунке и поставьте держатель фильтра в корпус маски.

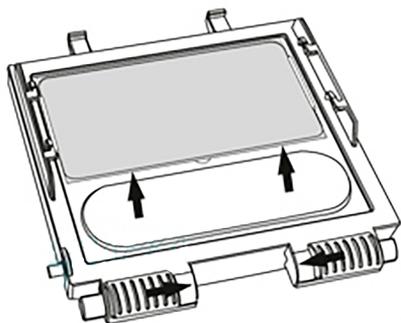


Рис.1

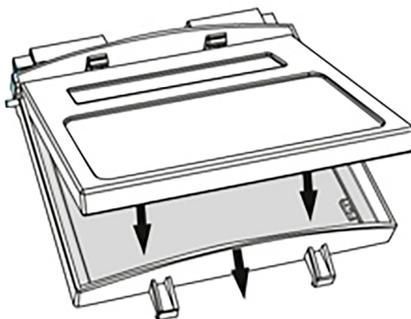
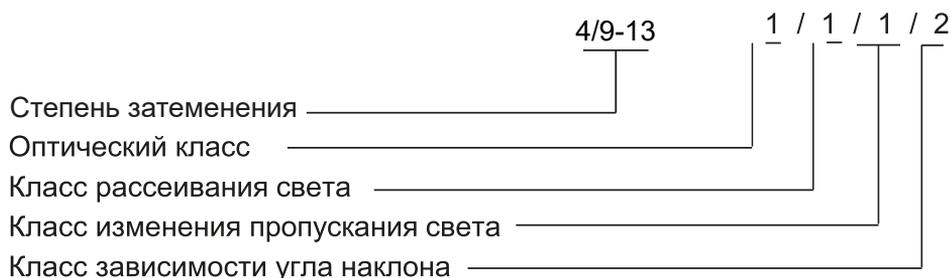


Рис.2

Фильтр. Маркировка

Маркировка фильтра указана в соответствии с диапазоном затемнения и оптической классификацией.



Перед сваркой

Маска сварочная Хамелеон предназначена для защиты глаз сварщика от вредного излучения, включающего излучение в видимой области спектра, ультрафиолетовое излучение (UV) и инфракрасное излучение (IR), выделяемое в процессе сварки. Для должной защиты используйте маску в соответствии с данным Руководством.

Данная сварочная маска подходит для всех видов сварки, а именно: сварки покрытыми электродами (MMA), полуавтоматической сварки плавящимся электродом в среде защитных газов (MIG/MAG), дуговой сварки вольфрамовым электродом в среде защитных газов (TIG/WIG) за исключением газовой сварки.

ВНИМАНИЕ!

Снимите защитную пленку с защитных стекол.

Не кладите сварочную маску или фильтр на горячие предметы. Диапазон рабочих температур от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Не погружайте светофильтр в воду. Не подвергайте светофильтр воздействию жидкостей и пыли. Регулярно заменяйте треснувшие/поцарапанные защитные стекла. Если маска не темнеет после розжига дуги, немедленно прекратите сварку и прочитайте раздел «Основные проблемы и способы их устранения».

Регулировка наголовника

Высота наголовника (Смотрите регулировку "W" на Рисунке3)

Регулировка наголовника для правильной глубины посадки по голове обеспечивает правильное равновесие и надежность.

Плотность посадки наголовника (Смотрите регулировку "У" на Рисунке 3)

Поверните регулятор влево или вправо, расположенный сзади наголовника, для достижения нужной плотности посадки.

Регулировка угла наклона сварочной маски (Смотрите регулировку "X" на Рисунке 3)

Регулировку наклона сварочной маски обеспечивают штырьки с правой и с левой стороны оголовья. Чтобы отрегулировать наклон, ослабьте боковые прижимные барашки, затем отрегулируйте до достижения желаемого положения. Снова затяните прижимные барашки.

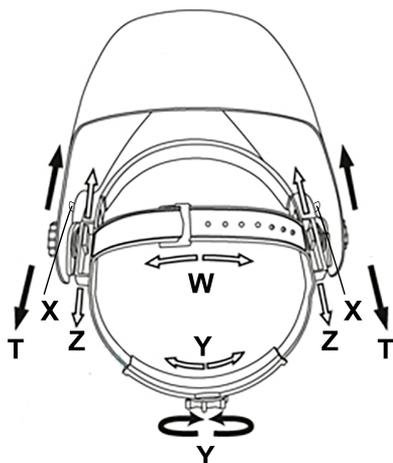


Рис.3

Регулировка расстояния сварочной маски от лица (Смотрите регулировку "Z" и "Т" на Рисунке 3)

Для регулировки расстояния между лицом сварщика и стеклом маски ослабьте боковые барашки внешнего натяжения и нажмите внутрь, чтобы крепления вышли из пазов. Перемещайте вперед или назад до достижения нужного положения и затяните внешние боковые барашки. Для правильного обзора с обеих сторон должно быть одинаковое положение.

Функции фильтра с автоматическим затемнением

Выбор уровня затемнения

В светофильтре сварочной маски имеется возможность регулировки уровня затемнения в диапазоне DIN 9-13. С помощью внешнего регулятора можно выбрать необходимый уровень затемнения (смотрите Рисунок 4). Выберите необходимый уровень затемнения в соответствии с используемым процессом сварки (смотрите таблицу "Выбор уровня затемнения", представленную ниже на стр.9).



Рис.4

Выбор времени задержки затемнения

Регулятор времени задержки затемнения можно установить на любое значение от максимального "МАКС" (1,0 секунда) до минимального значения "МИН" (0,1 секунды). (смотрите Рисунок 7)

"МАКС" (1,0 секунда) - более длительная задержка, такое значение рекомендуется для большинства процессов сварки, особенно при сварке на высоких значениях сварочного тока;

"МИН" (0,1 секунды) - короткая задержка больше подходит для точечной сварки;

Более длинная задержка затемнения используется для TIG-сварки в случае, если излучение дуги закрывается рукой или горелкой, а также при сварке на импульсном режиме



Рис.6



Рис.7

Выбор чувствительности

С помощью регулятора чувствительности можно бесступенчато регулировать чувствительность в диапазоне "Высокая" или "Низкая" (смотрите Рисунок 6). В качестве простого правила для оптимальной чувствительности рекомендуется вначале устанавливать высокую чувствительность, а затем ее снижать, пока фильтр не будет реагировать только на вспышки сварочной дуги, не обращая внимания на посторонний свет (прямой солнечный свет, искусственное освещение, сварочную дугу другого сварщика и т.п.). **Высокая** - применяется для большинства процессов сварки, особенно при сварке на низких значениях сварочного тока. **Низкая** - Применяется только в некоторых определенных условиях освещения, чтобы избежать нежелательного затемнения.

Питание

Сварочная маска работает от питания солнечной и литиевой батареи. В случае, если начинает мигать индикатор низкого заряда батареи, ее нужно заметить.

Схема сборки

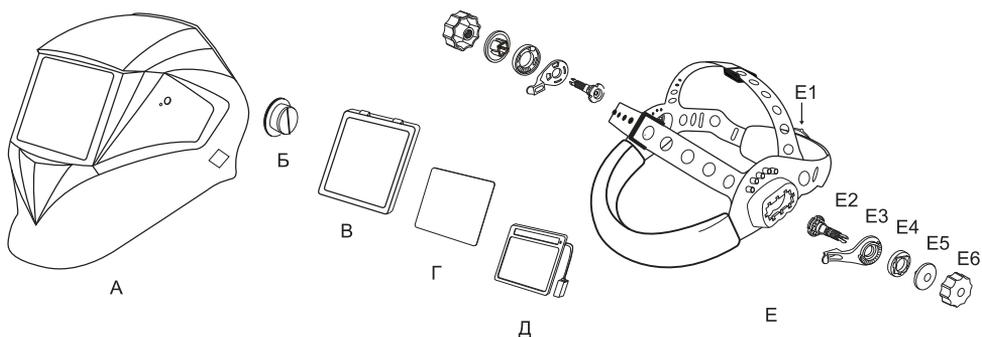


Рис.8

№	Название	Кол-во	№	Название	Кол-во
A	Корпус маски сварщика (щиток)	1	E1	Винт-регулятор ширины оголовья	1
Б	Внешний регулятор	1	E2	Болт	2
В	Фиксирующая рамка	1	E3	Зубчатая шайба с рычагом рег-вки наклона	2
Г	Внешнее поликарбонатное защитное стекло	1	E4	Внутренняя шайба	2
Д	Светофильтр (картридж)	1	E5	Наружняя шайба	2
Е	Оголовье с уплотнительной накладкой	1	E6	Винт-фиксатор (барашек)	2

Замена батареи Li-Lon

ВНИМАНИЕ!

Сварочная маска работает от питания солнечной и литиевой батареи.

В случае, если маска не переходит в рабочий режим, и у данной модели есть возможность замены литиевой батареи, то необходимо проверить заряд батареи и в случае необходимости заменить её (смотрите Рисунок 9)

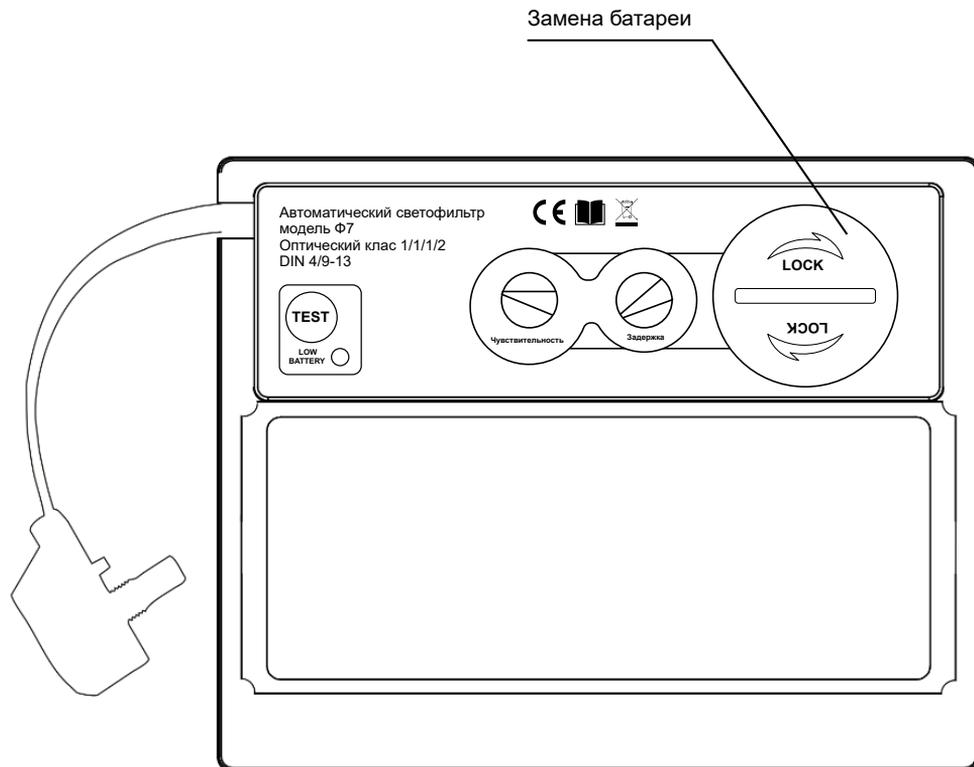


Рис.9

Основные проблемы и способы их устранения

Неправильное затемнение:

Наголовник отрегулирован неровно, и между глазами и стеклами фильтра установлено неодинаковое расстояние. (Отрегулируйте наголовник и устраните неравномерность).

Фильтр не темнеет или периодически светлеет

1. Переднее защитное стекло загрязнено или повреждено (замените защитное стекло);
2. Датчики загрязнены/перекрыты или перекрыт фотоэлемент (Очистите датчики, не перекрывайте датчики или фотоэлемент руками или другими предметами в процессе сварки);
3. Установлена слишком низкая чувствительность или слишком короткое время задержки затемнения (Отрегулируйте до необходимого уровня);
4. Проверьте правильность выбранной степени затемнения.
5. Проверьте заряд батареи. В случае, если батарея разряжена – замените батарею согласно разделу «Замена батареи Li-Lion».

Фильтр темнеет до зажигания дуги:

Установлена слишком высокая чувствительность (Отрегулируйте чувствительность до необходимого уровня).

Фильтр остается темным после завершения процесса сварки:

Установлено слишком долгое время задержки затемнения (Отрегулируйте время задержки затемнения до необходимого уровня).

Медленное срабатывание:

Слишком низкая температура эксплуатации (Не используйте сварочную маску при температуре ниже -10°C).

Сварочная маска соскальзывает:

Неправильно отрегулирован наголовник. (Отрегулируйте наголовник).

Выбор уровня затемнения

Процесс сварки	Сварочный ток																															
	А																															
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600											
Покрытые электроды	8				9				10				11				12				13				14							
MAG	8				9				10				11				12				13				14							
TIG	8				9				10				11				12				13											
MIG сталь и медь					9				10				11				12				13				14							
MIG цветные металлы					10								11				12				13				14							
Воздушно-дуговая строжка					10								11				12				13				14				15			
Плазменная резка					9				10				11				12				13											
Микроплазменная дуговая сварка	4	5	6	7	8	9	10					11				12																
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600											

Технические характеристики маски сварщика КА-700 "Техно"

Артикул - ЗРД-КА-700

Размер смотрового окна светофильтра - 93x43 мм

Размер картриджа светофильтра - 110x90x9 мм

Уровень защиты от УФ/ИК лучей - 16 DIN

Уровень затемнения в нерабочем состоянии - 4 DIN

Уровень затемнения во время сварки - 9-13 DIN

Время переключения из светлого положения в темное - 1/25000 с

Время переключения из темного положения в светлое - 0,1-1,0 с

Регулировка уровня затемнения - есть

Чувствительность - есть

Количество сенсоров - 2

Источник питания - сменная батарея Li-Ion + солнечная батарея

Индикатор заряда батареи - есть

Режим шлифовки - есть

Функция "самотестирования" - есть

Оптический класс - 1/1/1/2

Диапазон рабочих температур - от -10 до +60 °C

Хранение при температуре - от -20 до +70 °C

Материал - ударопрочный термостойкий полипропилен

Сертификация - RU C-RU.HB38.B.00919/21

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы один год

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств

К работе со сварочными щитками допускаются лица не моложе 18 лет.
Излучение дуговой сварки может обжечь глаза.

Щитки лицевые сварщика сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»
Изделие изготовлено по ТУ 32.99.1-001-53715549-2021

Производитель: ООО «ПРОМТОРГ»

Адрес: 188307, Ленинградская область, м. р-н Гатчинский, г.п. Гатчинское,
г. Гатчина, ул. Жемчужина, зд. 2 стр. 5, офис 1

Поставщик: АО «Интеринструмент-комплектсервис»

Адрес: 143405, Московская область, г.о. Красногорск, д. Гольево, ул. Центральная
д. 1, этаж 1, помещ. I, комната 10

Узнать адрес и телефон ближайшего к Вам центра технического обслуживания в регионах можно на <http://service.interinstrument.ru> или воспользоваться QR-кодом:

Сервисные центры

<http://service.interinstrument.ru>

8-800-100-82-43



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СВАРОЧНАЯ МАСКА С АВТОМАТИЧЕСКИМ СВЕТОФИЛЬТРОМ

Зав. № _____

Модель _____

Дата продажи _____

Срок гарантии 1 год _____

Наименование и адрес торговой
организации _____

М.П.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

ФИО и подпись получателя

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
Описание дефекта, № прибора	Описание дефекта, № прибора	Описание дефекта, № прибора
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
ОТК изготовителя	ОТК изготовителя	ОТК изготовителя
_____	_____	_____
_____	_____	_____
М.П.	М.П.	М.П.
_____	_____	_____
_____	_____	_____