



Средство индивидуальной защиты органов дыхания
фильтрующее с принудительной подачей воздуха

VENTO

Паспорт

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

1. УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПАСПОРТА	4
2. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ	4
3. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	5
3.1. Маркировка основного фильтра СИЗОД	5
3.2. Общие рекомендации по применению СИЗОД	6
4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	8
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
6. КОМПЛЕКТАЦИЯ	10
6.1. Комплектация СИЗОД	10
7. ВНЕШНИЙ ВИД СИЗОД	11
7.1. Внешний вид СИЗОД, тип крепления 1	13
7.2. Внешний вид СИЗОД, тип крепления 2	14
7.3. Внешний вид СИЗОД, тип крепления 3	15
7.4. Порядок установки пояса	16
7.5. Порядок установки аккумулятора	18
7.6. Порядок подключения	18
7.7. Проверка скорости подачи воздуха	19
7.8. Проверка герметичности	20
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	21
8.1. Замена аккумулятора	22
8.2. Зарядка аккумулятора	22
8.3. Порядок замены фильтров	23
9. КОДЫ ОШИБОК	24
10. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	26
11. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	27
12. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	27
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	28
14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	29

1. УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПАСПОРТА

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным паспортом перед использованием средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего с принудительной подачей воздуха.

Паспорт является неотъемлемой частью средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего с принудительной подачей воздуха и должно сопровождать его при изменении местоположения или перепродаже.

Информация, содержащаяся в данной публикации, является верной на момент поступления в печать. Компания, в интересах развития, оставляет за собой право изменять спецификации и комплектацию, а также вносить изменения в конструкцию в любой момент времени без предупреждения и без возникновения каких-либо обязательств.

Производитель не несет ответственности за последствия использования или работу средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего с принудительной подачей воздуха в случае неправильной эксплуатации или внесения изменений в конструкцию, а также за возможные последствия по причине незнания или некорректного выполнения условий эксплуатации, изложенных в паспорте.

Пользователь всегда отвечает за сохранность данного паспорта.

По всем возникшим вопросам, связанным с эксплуатацией и обслуживанием, вы можете получить консультацию у специалистов нашей компании.



ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ! Особенности, требующие повышенного внимания со стороны пользователя.

2. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Благодарим вас за то, что вы выбрали продукцию торговой марки «Сварог», созданную в соответствии с принципами безопасности и надежности. Высококачественные материалы и современные технологии гарантируют оборудованию надежность и высокую степень защиты.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Настоящим заявляем, что продукция предназначена для промышленного и профессионального использования и имеет сертификат соответствия ЕАС. Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее с принудительной подачей воздуха изготовлено в соответствии с техническими условиями ТУ 32.99.11-003-31057376-2020.

Продукция соответствует:

- ТР ТС «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011);
- ГОСТ 12.4.234-2012 (EN 12941:1998) «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтрующие СИЗОД с принудительной подачей воздуха, используемые со шлемом или капюшоном».

3. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее с принудительной подачей воздуха (далее по тексту «СИЗОД») предназначено для защиты органов дыхания от химических факторов, класс СИЗОД – РЗ (ТНЗ). В СИЗОД используется высокоэффективные фильтра 3 класса для улавливания аэрозоля из твердых и жидких частиц, способен защитить от 26 вредных факторов. Улавливание частиц – от 99,8%.

СИЗОД представляет собой установленный на пояс блок с мотором-крыльчаткой, мелкодисперсным и основным фильтрами. Забор воздуха осуществляется через фильтры. Под давлением очищенный воздух по соединительному шлангу попадает в зону дыхания.

СИЗОД имеет съёмный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор на 4400 мАч (стандартная комплектация) и позволяет устанавливать аккумулятор увеличенной емкости на 6800 мАч для увеличения времени автономной работы.

Дисплей показывает скорость потока воздуха, заряд батареи, перегрева и загрязненность основного фильтра.

При возникновении неисправностей или поломок на дисплее отображаются коды ошибок и дополнительно дублируются звуковым сигналом и вибрацией блока.

СИЗОД отличается конструкцией в зависимости от типа щитка. Совместимость указана в разделе 5.

3.1. МАРКИРОВКА ОСНОВНОГО ФИЛЬТРА СИЗОД

Маркировка СИЗОД модели Vento следующая.

ТНЗ Р R SL

Поз.	Описание
ТНЗ	Класс СИЗОД, максимальный коэффициент проникания – до 0,2%
Р	Противоаэрозольный фильтр
R	Фильтр можно использовать повторно более одного раза
SL	Защита от твердых и жидких частиц. Испытания на хлориде натрия и парафиновом масле, максимальный коэффициент пропускания – до 0,2%

3.2. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СИЗОД



Данные рекомендации носят ознакомительный характер.

Сварочный процесс обусловлен интенсивным окислением и испарением металла, защитного газа и легирующих элементов в сварочных материалах (проволока, флюс). В процессе сварки образуются пары газа и мелкодисперсная пыль, которые загрязняют воздух в помещении.

Вредные факторы можно разделить на два вида.

1. Твердая составляющая сварочного аэрозоля (ТССА) – мелкодисперсная пыль, образующаяся в процессе плавления сварочных материалов.

2. Газовая составляющая сварочного аэрозоля (ГССА) – представляет собой смесь газов, образующихся при сварочном процессе: термическая реакция плавления металла, шлакообразующая процесс плавления химических элементов и ионизация дугового разряда.

Содержание вредных веществ сварочного аэрозоля в воздушной среде (ПДК) на рабочих местах не должно превышать нормы согласно ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Определение вредных веществ (ТССА) и (ГССА) согласно МУ 4945-88 «Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)».



ВНИМАНИЕ! СИЗОД защищает только от твердой составляющей сварочного аэрозоля (ТССА).

Нормы допуска содержания вредных веществ (ТССА) фильтруемые СИЗОД указаны в таблице 3.1.

Таблица 3.1. ПДК в воздухе рабочей зоны.

№№ пп	Вещество	ПДК* (м.р./с.с), мг/м ³	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	Алюминий, его сплавы, алюминия оксид (в том числе с примесью диоксида кремния) в виде аэрозоля конденсации.	6,0/2,0	4	Ф
2	Борная кислота ВН3О3	10,0	3	
3	Бора оксид	5,0	3	
4	Ванадия (V) оксид (дым)	0,1	1	
5	Ванадия (III) оксид	0,5	2	
6	Вольфрам	-/6,0	4	Ф
7	Железо	-/10	4	Ф
8	Железа оксид	6,0	4	Ф
9	Кадмий и его неорганические соединения	0,05/0,01	1	К

10	Кальция оксид		1,0	2	
11	Кобальт металлический, кобальта оксид		0,05/0,01	1	А
12	Кремния диоксид аморфный в смеси с оксидами марганца в виде аэрозоля конденсации с содержанием каждого из них более 10%		3,0/1,0	3	Ф
13	Магний		1	3	
14	Магния оксид		10	4	
15	Марганец при его содержании в сварочном аэрозоле	до 20%	0,6/0,2	2	
		от 20% до 30%	0,3/0,1	2	
16	Медь металлическая (медь)		1,0/0,5	2	
17	Молибден металлический (молибден)		4,0/0,5	3	
18	Никель металлический, его оксиды (в пересчете на никель)		0,05	1	К, А
19	Олово		2	2	
20	Свинец и его неорганические соединения		0,01/0,007*	1	
21	Титан, титана диоксид		10,0	4	Ф
22	Фтористоводородной кислоты соли	хорошо растворимые	1,0/0,2*	2	
		плохо растворимые	2,5/0,2*	2	
23	Хрома (III) оксид		3,0/1,0	3	А
24	Хрома (VI) оксид		0,03/0,01	1	К
25	Цинка оксид		1,5/0,5	2	
26	Цирконий металлический, циркония диоксид		6,0	4	Ф

*В числителе – максимально разовая, в знаменателе – среднесменная ПДК. Прочерк в числителе означает, что норматив установлен в виде средней сменной ПДК. Если приведен один норматив, то он установлен как максимальная разовая ПДК.

Класс опасности:

1 – чрезвычайно опасные; 2 – высоко опасные; 3 – опасные; 4 – умеренно опасные.

Особенности действия на организм:

А – вещества, способные вызывать аллергические заболевания при постоянном воздействии; К – канцерогены; Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.



ВНИМАНИЕ! Если содержание вредных веществ в рабочей зоне не известно, необходимо проводить аттестацию рабочих мест.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Устройство не предназначено для работы в среде, содержание кислорода в которой меньше 17% или которая содержит неизвестные вещества! Устройство не предназначено для работы в среде, содержание диоксида углерода в которой более 1%.

- СИЗОД используется совместно со щитками сварщика ТМ «Сварог». Перед использованием ознакомьтесь с паспортом на щитки.
- Не используйте СИЗОД в ограниченных или неventилируемых пространствах, таких как: резервуары, баки и трубопроводы.
- Не отключайте подачу воздуха, пока не покинете зону сварки.
- Не используйте СИЗОД в выключенном состоянии: это снижает защитные свойства и увеличивает риск быстрого накопления диоксида углерода в щитке сварщика.
- Не используйте СИЗОД вблизи источника открытого пламени или искр, во взрывоопасных зонах и при сильном ветре.
- Не допускайте попадание искр в зону забора воздуха.
- СИЗОД должен быть установлен на пояс, расположение – на спине.
- Не допускается проводить работы под дождем или снегом.
- Не допускайте заломов или перегибов трубки, идущей от блока.
- Используйте СИЗОД совместно с вытяжками или устройствами забора газов.
- Не используйте СИЗОД с разряженным аккумулятором.
- Запрещается продувать основной фильтр сжатым воздухом: это приводит к снижению защитных свойств СИЗОД.
- Запрещается стирать, продувать мелкодисперсный фильтр.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Ед. изм	СИЗОД Vento	
Общие характеристики				
Размеры блока		мм	240x165x70	
Масса блока	с аккумулятором	г	1370	
	без аккумулятора		1020	
Длина воздушного патрубка		мм	1300	
Уровень шума		дБ	<75	
Температура эксплуатации		С	-5...+55	
Температура хранения		С	-10...+55	
Скорость подачи воздуха	Уровень 1	л/мин	до 170	
	Уровень 2		до 200	
	Уровень 3		до 230	
Совместимость со щитками	Тип крепления 1		TECH C40i, C50i, C50d, C60d, C70d, C80d	
	Тип крепления 2		TECH Sparx M, Sparx RC	
	Тип крепления 3		Stawar	
Аккумулятор				
Тип аккумулятора			перезаряжаемый Li-Ion	
Емкость аккумулятора		мАч	4400	6800*
Время зарядки		час	3,5	5
Время работы	Уровень 1	час	до 10	до 15
	Уровень 2		до 8	до 12
	Уровень 3		до 6	до 10
Срок службы		цикл	не менее 500	
Фильтр				
Улавливание частиц		%	99,8	
Класс защиты			ТНЗ P R SL	
Количество фильтров		шт.	1	
Дополнительные параметры				
Дисплей			да	
Индикация скорости воздушного потока			цифровая	
Индикация уровня заряда батареи			да	
Индикация загрязненности фильтра			да	
Индикация перегрева			да	
Индикация неисправности			визуальная/звуковая/вибрационная	
Установка аккумулятора увеличенной емкости			да/6800 мАч	

* Не входит в стандартный комплект поставки.

6. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
Блок подачи воздуха Vento	1 шт.
Пояс	1 шт.
Ротаметр	1 шт.
Аккумулятор	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Сумка-рюкзак	1 шт.
Паспорт	1 шт.

6.1. КОМПЛЕКТАЦИЯ СИЗОД

Наименование	Количество
Щиток защитный лицевой (в зависимости от модели)	1 шт.
Vento (См. раздел 6)	1 шт.
Комплект дополнительных принадлежностей:	
– наголовник с воздухопроводом	1 шт.
– тканевый обтюратор	1 шт.
– воздушный шланг	1 шт.

* Блок подачи воздуха Vento может поставляться как отдельно, так и в составе со щитками защитными лицевыми в зависимости от модели.

7. ВНЕШНИЙ ВИД СИЗОД

Блок подачи воздуха показан на рис. 7.1.

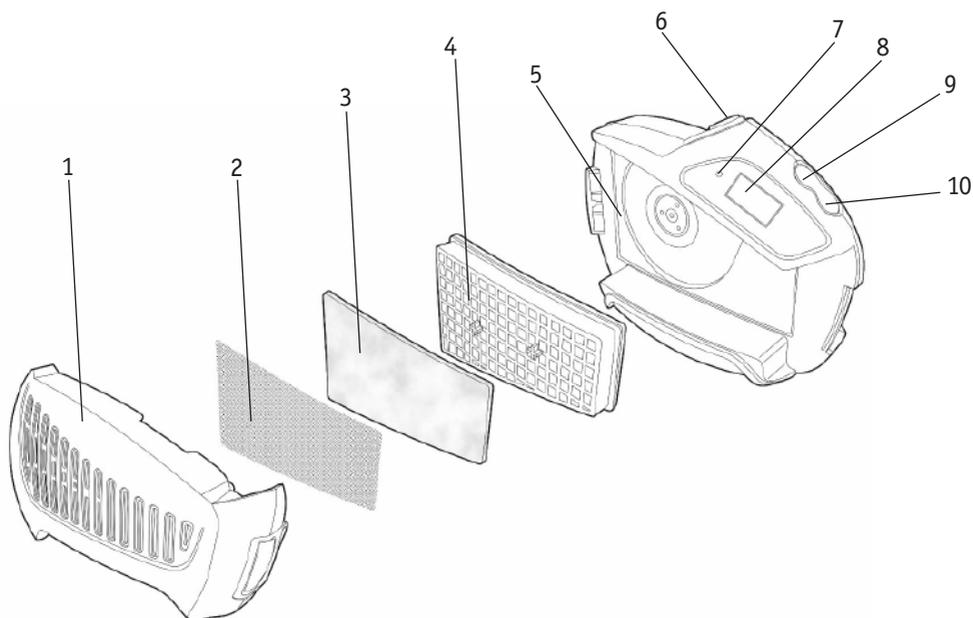


Рис. 7.1. Внешний вид.

Поз.	Наименование
1	Крышка блока
2	Металлическая защитная сетка
3	Мелкодисперсный фильтр
4	Основной фильтр
5	Блок
6	Разъем подключения трубки присоединительного шланга
7	Индикатор неисправности
8	Дисплей (См. рис. 7.2)
9	Кнопка включения и изменения скорости подачи воздуха
10	Кнопка выключения (для выключения необходимо нажать и держать кнопку в течении 3 с)

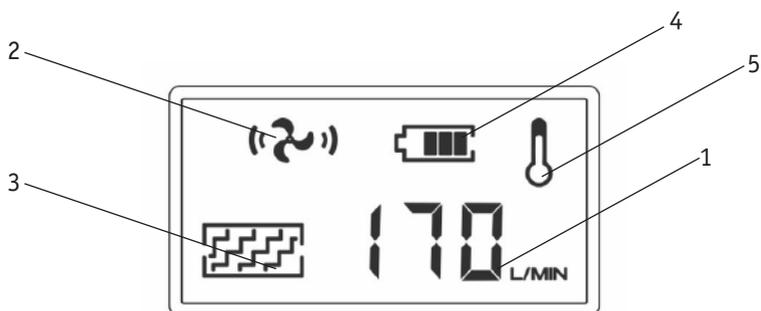


Рис. 7.2. Дисплей.

Поз.	Наименование	Описание
1	Индикация скорости подачи воздуха	Блок имеет 3 уровня скорости. Для изменения нажмите кнопку включения (См. рис. 7.1, поз. 9).
2	Индикация скорости вращения вентилятора	При изменении скорости подачи воздуха изменяется значок.
3	Индикация загрязненности фильтра	При появлении значка, необходимо произвести замену фильтров (См. раздел 8.3).
4	Индикатор заряда аккумулятора	Показывает уровень заряда.
5	Индикатор перегрева	Показывает перегрев блока.

7.1. ВНЕШНИЙ ВИД СИЗОД, ТИП КРЕПЛЕНИЯ 1

СИЗОД с типом крепления 1 (См. рис. 7.3) подходит к защитным лицевым щиткам сварщика модели TECH C40i, TECH C50i, TECH C50d, TECH C60d, TECH C70d, TECH C80d.

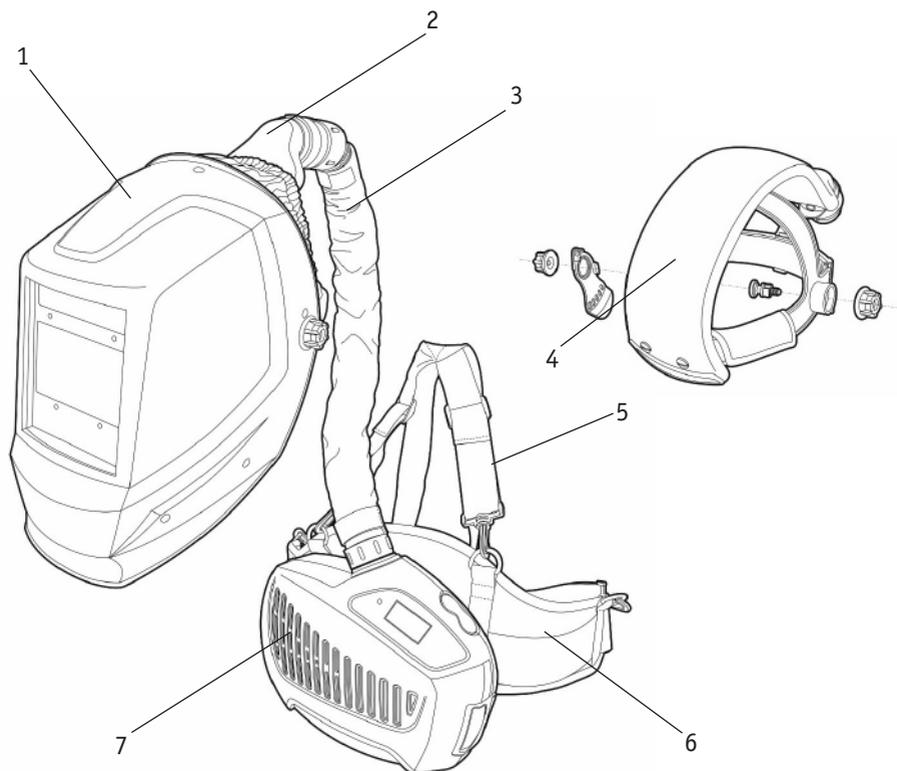


Рис. 7.3. Тип крепления 1.

Поз.	Наименование
1	Щиток защитный лицевой (в зависимости от модели)
2	Капюшон
3	Присоединительный шланг
4	Наголовник с воздуховодом
5	Ремни
6	Пояс
7	Блок подачи воздуха

7.2. ВНЕШНИЙ ВИД СИЗОД, ТИП КРЕПЛЕНИЯ 2

СИЗОД с типом крепления 2 (См. рис. 7.4) подходит к защитным лицевым щиткам сварщика модели TECH Sparx M, Sparx RC.

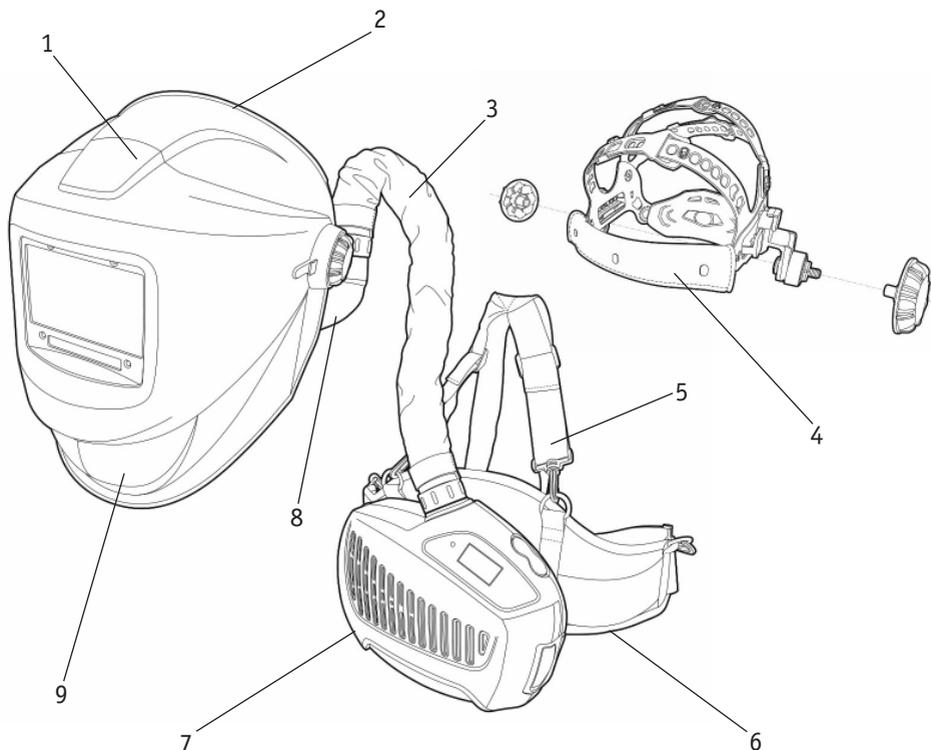


Рис. 7.4. Тип крепления 2.

Поз.	Наименование
1	Щиток защитный лицевой (в зависимости от модели)
2	Капюшон для Sparx/Stawar
3	Присоединительный шланг
4	Наголовник
5	Ремни
6	Пояс
7	Блок подачи воздуха
8	Патрубок для Sparx
9	Распределитель воздуха для Sparx

7.3. ВНЕШНИЙ ВИД СИЗОД, ТИП КРЕПЛЕНИЯ 3

СИЗОД с типом крепления 3 (См. рис. 7.5) подходит к защитному лицевому щитку для зачистки модели Stawar.

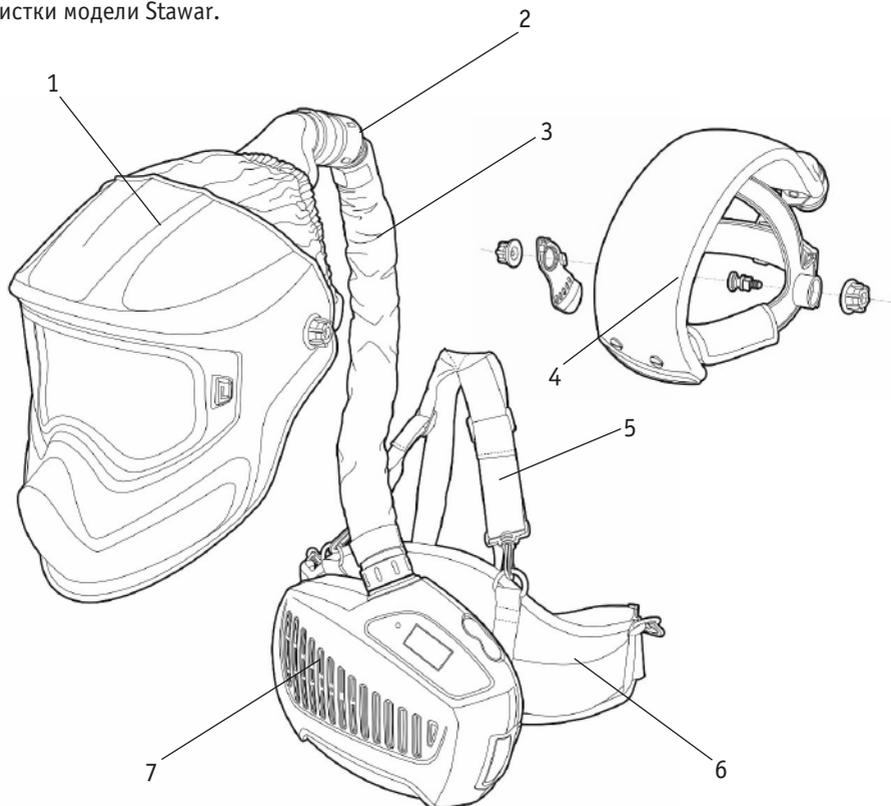


Рис. 7.5. Тип крепления 3.

Поз.	Наименование
1	Щиток для зачистки Stawar
2	Капюшон для Sparx/Stawar
3	Присоединительный шланг
4	Наголовник с воздуховодом
5	Ремни
6	Пояс
7	Блок подачи воздуха

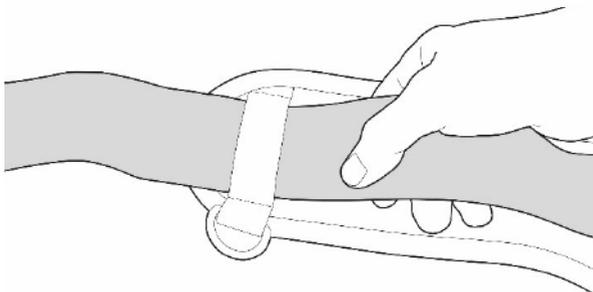
7.4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПОЯСА

Порядок установки пояса показан на рис. 7.6.

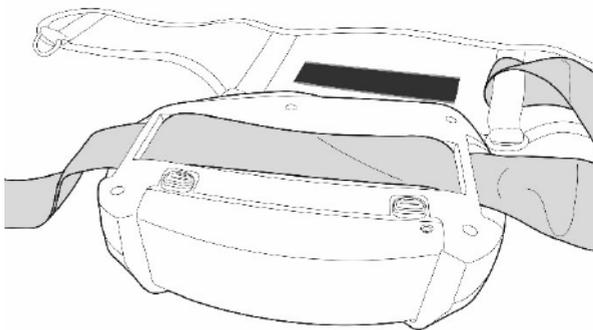
1. Снимите фиксатор с ремня.



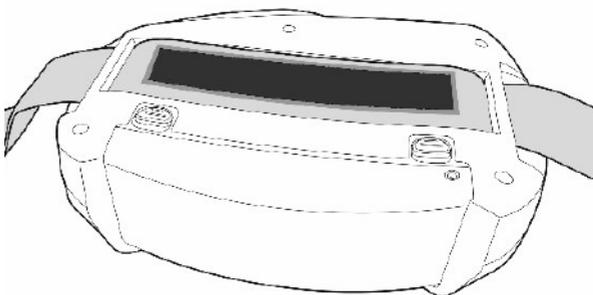
2. Снимите ремень с пояса.



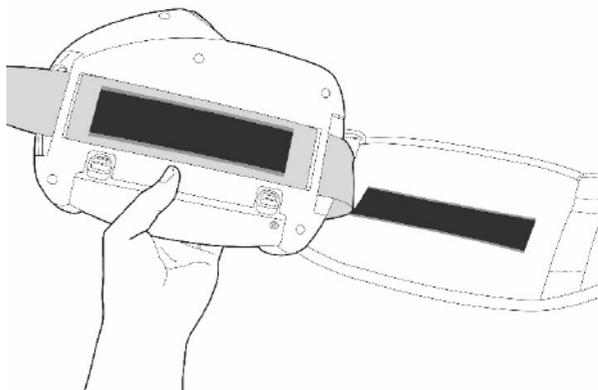
3. Проденьте ремень через фиксаторы блока.



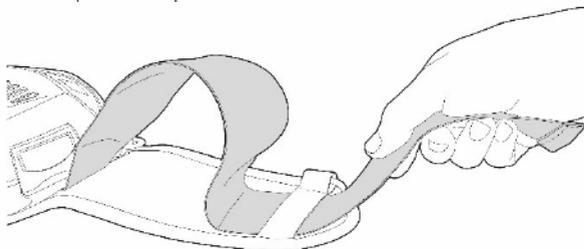
4. Контактная лента должна находиться по центру блока.



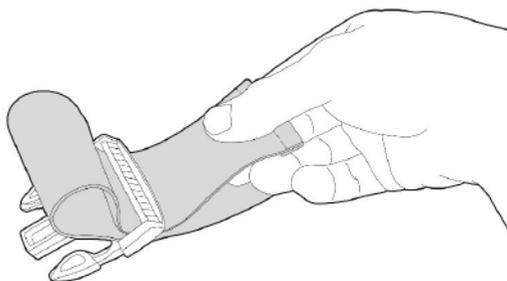
5. Совместите контактную ленту на поясе и блоке.



6. Проденьте ремень через фиксатор пояса.



7. Наденьте фиксатор на ремень.



8. Пояс установлен.

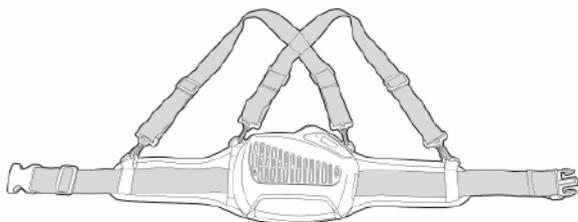
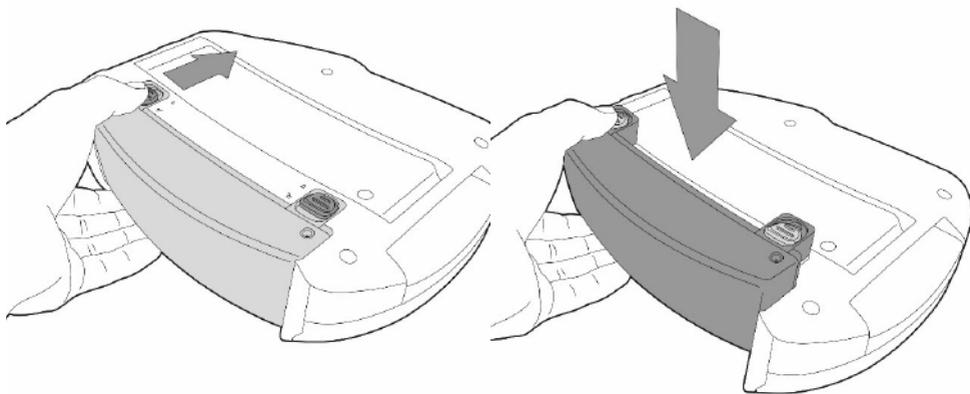


Рис. 7.6. Порядок установки пояса.

7.5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ АККУМУЛЯТОРА

Порядок установки аккумулятора показан на рис. 7.7.

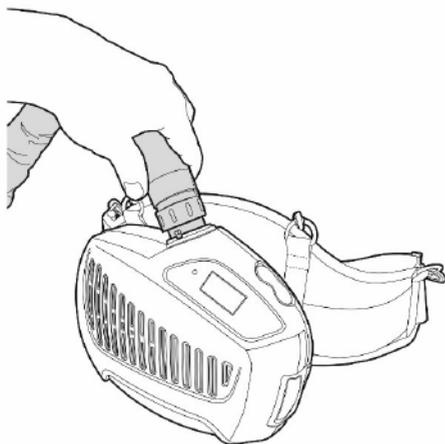


1. Установите аккумулятор в паз блока.

2. Зафиксируйте аккумулятор.

Рис. 7.7. Порядок установки аккумулятора.

7.6. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ



1. Подключите соединительный шланг к блоку.

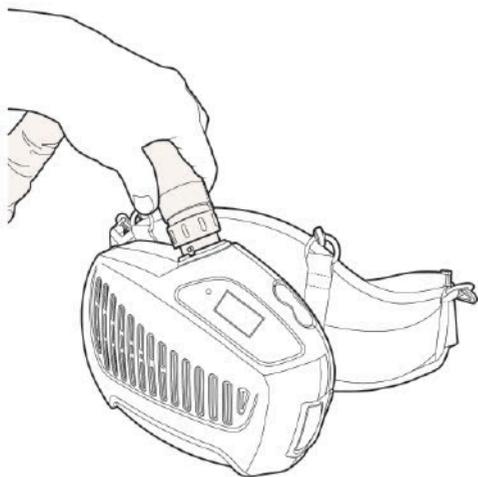


2. Подключите шланг к наголовнику.

Рис. 7.8. Порядок подключения.

7.7. ПРОВЕРКА СКОРОСТИ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

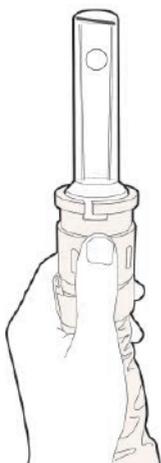
Проверка скорости подачи воздуха необходима для определения работоспособности блока и загрязненности фильтра.



1. Подключите присоединительный шланг к блоку.



2. Подключите ротаметр к шлангу.



3. Включите блок и установите шланг с ротаметром вертикально.



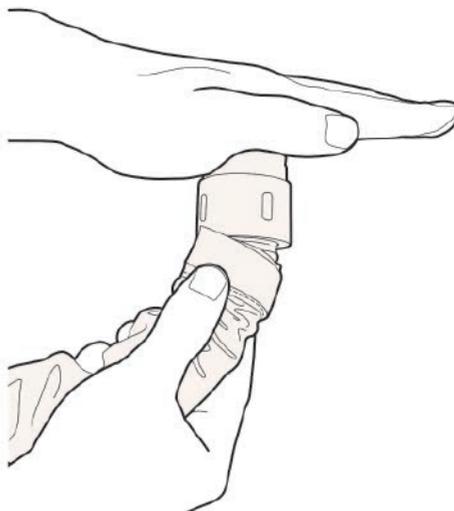
4. Скорость достаточная, если шарик достигает минимального значения.

Рис. 7.9. Проверка скорости подачи воздуха.

7.8. ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ



1. Подключите шланг к наголовнику и включите блок.



2. Зажмите ладонью выход шланга и подождите 15 с.

Рис. 7.10. Проверка герметичности.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регламент технического обслуживания указан в таблице 9.1.



ВНИМАНИЕ! Запрещается производить очистку СИЗОД агрессивными жидкостями (растворители и их разновидности, бензин, спирт и т. д.). Используйте мыльные растворы или влажные обезжиривающие салфетки для пластика.

Периодичность	Техническое обслуживание
До/после использования, регулярно	Блок
	Регулярно удаляйте пыль и грязь с поверхности блока.
	Перед началом работ проведите визуальный осмотр СИЗОД на предмет повреждений. При необходимости замените узлы.
	Перед каждым использованием проверяйте уровень заряда аккумулятора. При необходимости поставьте аккумулятор на зарядку. Не начинайте работу при разряженном аккумуляторе.
	Проверка работоспособности СИЗОД
	Перед началом работ проверьте скорость подачи воздуха, используйте ротаметр (См. раздел 7.8).
	Периодически проверяйте герметичность системы (См. раздел 7.9).
	Аккумулятор
	Регулярно удаляйте пыль и грязь с поверхности аккумулятора.
	Перед началом работ проверьте контакты на аккумуляторе и ответной части блока, не допускайте налипания грязи. При необходимости очистите контакты.
	Перед зарядкой аккумулятора проверьте разъем зарядки на наличие загрязнений. При необходимости продуйте сжатым воздухом.
	Пояс
	Зафиксируйте пояс с СИЗОД на спине. Произведите наклоны туловища или приседания. Пояс не должен стеснять движения или поднимать одежду. При необходимости произведите регулировки ремней пояса.
	Тканевый обтюратор
	Перед началом использования проверьте обтюратор на наличие прожигов, разрывов ткани и плотному прилеганию обтюратора к щитку сварщика.
Подвод воздуха	
В зависимости от конструкции СИЗОД проверьте наголовник с устройством подачи воздуха или присоединительный элемент крепления щитка сварщика, на предмет повреждений или трещин в пластике. При необходимости замените поврежденный элемент. Запрещается эксплуатировать СИЗОД с повреждениями подвода воздуха.	
Зарядное устройство	
Проведите визуальный осмотр устройства. При обнаружении повреждений замените устройство. Не допускается использование устройства с поврежденной изоляцией провода или разъема зарядки.	

8.1. ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРА

В СИЗОД используются аккумуляторы типа Li-Ion (литий – ионные). Конструкция позволяет использовать два типа аккумуляторов: стандартной емкости и увеличенной емкости для увеличения автономной времени работы (См. таблицу 8.1).

Таблица. 8.1. Аккумуляторы для СИЗОД.

Наименование параметра	мАч	Время зарядки, час	Скорость подачи воздуха, л/мин, час		
			170	200	230
Аккумулятор стандартной емкости	4400	3,5	до 10	до 8	до 6
Аккумулятор увеличенной емкости	6800	5	до 15	до 12	до 10

8.2. ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

При поставке аккумулятор частично заряжен. Перед первым использованием его необходимо зарядить на 100% (См. рис. 7.2, поз. 4).

Если аккумулятор новый, зарядите и разрядите его не менее двух раз подряд, чтобы достичь номинального заряда.

Зарядное устройство регулирует заряд автоматически. Когда аккумулятор полностью заряжен, уровень заряда будет поддерживаться на максимальном уровне.

Заряд аккумулятора можно производить как установленным на блоке, так и отдельно (См. рис. 8.1).

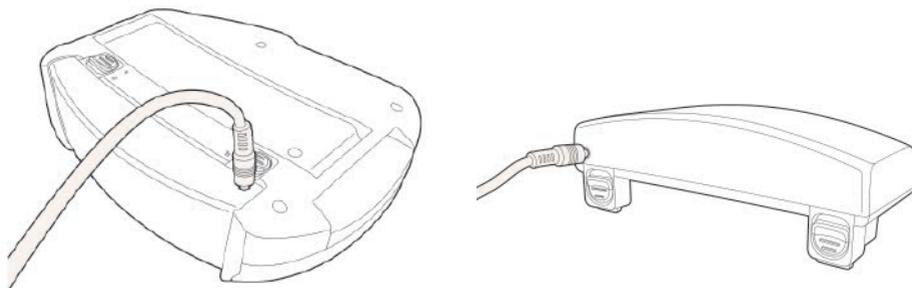
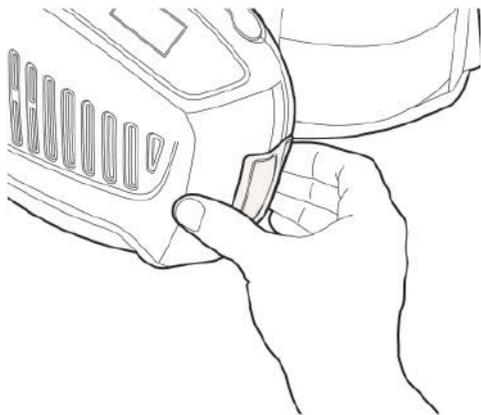


Рис. 8.1. Зарядка аккумулятора.

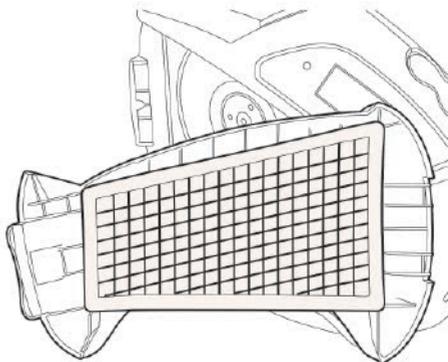


ВНИМАНИЕ! Используйте только оригинальное зарядное устройство.

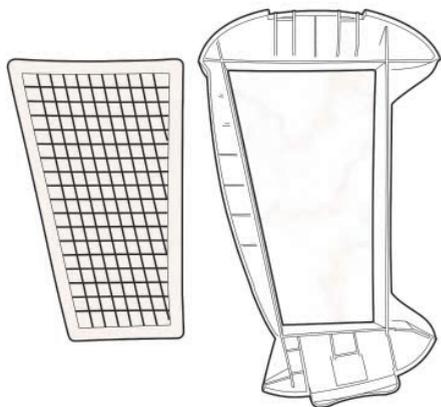
8.3. ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРОВ



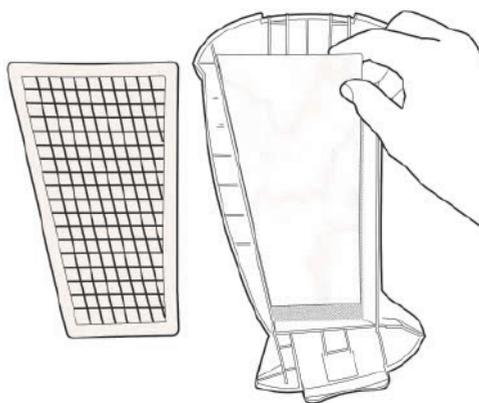
1. Извлеките фильтр из блока.



2. Внутренняя сторона основного фильтра.



3. При необходимости замените основной фильтр.



4. При необходимости замените мелкодисперсный фильтр.

Рис. 8.2. Порядок замены фильтров.

9. КОДЫ ОШИБОК

Таблица. 9.1. Неисправности.

Код ошибки	Причина	Решение		
Неисправности с индикацией				
 Warning	E01 Загорается индикатор неисправности.	Мотор вышел из строя. Мотор заклинил. Неисправность цепи.	Проведите визуальный осмотр крыльчатки. Включите/выключите устройство. Обратитесь в сервисный центр.	
 Warning	E02 Загорается индикатор неисправности.	Мотор вышел из строя. Заклинивание крыльчатки вентилятора. Превышение тока цепи.	Проведите визуальный осмотр крыльчатки. Включите/выключите устройство. Обратитесь в сервисный центр.	
 Аккумулятор разряжен	 Warning	Загорается индикатор неисправности раздается звуковой сигнал.	Низкий заряд аккумулятора.	Произведите зарядку аккумулятора.
 Фильтр загрязнен.	 Warning	Загорается индикатор неисправности раздается звуковой сигнал.	Фильтр загрязнен. Проверка герметичности и срабатывания защиты.	Замените фильтр. Система работает.
	Загорается индикатор перегрева раздается звуковой сигнал.	Аккумулятор перегрелся.	Подождите пока аккумулятор остынет.	
Общие неисправности				
Нет подачи воздуха, нет индикации неисправности	1. Нет питания. 2. Плохой контакт питания аккумулятора и блока.	Проверьте или замените аккумулятор.		
Аккумулятор быстро разряжается	1. Аккумулятор не полностью заряжен.	1. Зарядите аккумулятор.		
	2. Фильтр загрязнен.	2. Замените фильтр.		
	3. Аккумулятор неисправен.	3. Замените аккумулятор.		

Посторонние запахи в подаваемом воздухе	1. Фильтр загрязнен.	1. Замените фильтр.
	2. Посторонние включения в присоединительном шланге или блоке СИЗОД.	2. Проведите визуальный осмотр, очистите включения.
	3. Окружающая среда превышает нормы ПДК.	3. Проведите аттестацию рабочих мест.
Недостаточная подача воздуха	1. Нарушение герметичности.	1. Проведите тест на герметичность.
	2. Аккумулятор разряжен.	2. Зарядите или замените аккумулятор.
	3. Фильтр загрязнен.	3. Замените фильтр.

СИЗОД имеет звуковую и вибрационную систему сигнализации ошибок. Количество сигналов в зависимости от ошибки указано в таблице 8.2.

Таблица. 9.2. Звуковая сигнализация ошибок.

Неисправность	Звуковой сигнал, кол-во										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Установка аккумулятора											
Выключение											
Изменение скорости подачи воздуха											
Выключение											
Перегрузка по току											
Заклинивание крыльчатки											
Перегрев											
Низкий заряд											
Фильтр засорен											

 – нет сигнала (пропуск)

 – звуковой сигнал длительностью 0,1 с

10. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Транспортирование СИЗОД осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

Температурный диапазон для хранения и транспортировки от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Хранение осуществляют в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, без искусственно регулируемых климатических условий (например, кирпичные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред.

Гарантийный срок хранения средств защиты – 5 лет с даты изготовления.

При утилизации необходимо соблюдать требования действующих государственных и региональных норм и правил безопасности труда, экологической, санитарной и пожарной безопасности. Элемент питания (аккумулятор) необходимо утилизировать отдельно, через специальные пункты приема отработанных элементов питания.

11. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Представитель производителя: 000 «ИНСВАРКОМ», г. Санкт-Петербург, ул. Наличная, д. 44, к. 1, оф. 801. Тел.: +7 (812) 325-01-05, факс: +7 (812) 325-01-04; www.svarog-rf.ru, info@svarog-rf.ru.

Изготовитель: 000 «Эрма», 188382, Россия, Ленинградская обл., Гатчинский район, городской поселок Вырица, ул. Оредежская, дом 2, лит. Ж.

12. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

- **Санкт-Петербург:** ИП Свиридов А.В., Мебельная ул., д. 11Д; тел.: +7 (812) 326-62-38;
- **Москва:** 000 «ЦентрСварком», 1-й Варшавский проезд, д. 2, стр. 9А; тел.: +7 (495) 666-33-06.



ВНИМАНИЕ! Информацию о сервисных центрах можно узнать по бесплатному телефону горячей линии: 8-800-555-68-34 или на сайте: svagog-rf.ru. Для перехода на сайт отсканируйте QR-код (необходим смартфон с камерой и программа-сканер QR-кода).



13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На СИЗОД торговой марки «Сварог» устанавливается гарантия **24 месяца**; на щиток сварщика, входящий в комплект поставки, – **5 лет**; на аккумулятор, входящий в комплект поставки, – **6 месяцев**.

Условия гарантии:

Срок гарантии начинается со дня продажи. В течение срока гарантии покупатель СИЗОД торговой марки «Сварог» получает право бесплатно устранять дефекты путем ремонта или замены дефектных частей на новые при условии, что дефект возник по вине производителя. Если неисправность возникла по вине покупателя, гарантия аннулируется.

Обязательно наличие оригинала гарантийного талона с печатями производителя и фирмы-продавца. Копии талонов не дают права на гарантийный ремонт.

Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях:

- СИЗОД получил механические, электротехнические, химические и прочие повреждения;
- были внесены изменения в конструкцию, не предусмотренные производителем;
- имеются следы использования СИЗОД не по назначению;
- эксплуатация проходила с нарушением правил безопасности, указанных в данном паспорте;
- заявленная неисправность не может быть продемонстрирована;
- ремонт осуществлялся неуполномоченными на это сервисными центрами;
- обнаружено содержание пыли, стружки, влаги, масла и других жидкостей в СИЗОД;
- отсутствует или неправильно заполнен гарантийный талон (отсутствует название модели, дата продажи, подпись покупателя, печать торговой организации, печать производителя).

Гарантия не распространяется на фильтры, обтюратор, пояс и зарядное устройство, входящие в комплект поставки.

Санкт-Петербург
2022 г.