

**Самоспасатель фильтрующий,
используемый при пожаре.**

**Газодымозащитный комплект
ЗЕВС 15**

**Руководство по эксплуатации
РЭ 32.99.11-911-05795731-2019**

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения назначения, состава, устройства, свойств и правил эксплуатации самоспасателя «Самоспасатель фильтрующий, используемый при пожаре. Газодымозащитный комплект ЗЕВС 15» (далее по тексту – самоспасатель). Для обеспечения безопасного и эффективного использования самоспасателя пользователю необходимо внимательно изучить Руководство по эксплуатации до его применения.

1 НАЗНАЧЕНИЕ САМОСПАСАТЕЛЯ

1.1 Самоспасатель предназначен для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от воздействия токсичных продуктов горения, включая монооксид углерода, других химически опасных веществ и аэрозолей в виде дыма, пыли, тумана, образующихся при пожарах, и применяется при содержании кислорода в окружающей среде не менее 17 % объемных.

1.2 Самоспасатель соответствует требованиям:

– технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 (далее по тексту - ТР ТС 019/2011), маркируется единым знаком обращения продукции на

рынке государств-членов Таможенного союза –  ;

– ГОСТ Р 53261-2009;

– ГОСТ Р 53261-2019.

1.3 Самоспасатель – средство защиты одноразового использования при эвакуации, предназначенное для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека от воздействия токсичных продуктов горения, включая монооксид углерода, водорода цианид, водорода хлорид, акролеин и аэрозоли (пыль, дым, туман) при эвакуации из помещений (гостиницы, жилые и административные здания, больницы, сооружения с массовым пребыванием людей и другие аналогичные объекты) во время пожаров. По данному назначению самоспасатель соответствует требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 53261-2009, ГОСТ Р 53261-2019.

1.4 Самоспасатель защищает от продуктов горения при их концентрации в окружающем воздухе не более 50 ПДК (коэффициент защиты не менее 50).

1.5 Самоспасатель предназначен для взрослых и детей старше 12 лет, в том числе имеющих длинные волосы и/или объемную прическу и/или очки.

1.6 Капюшон самоспасателя имеет универсальный размер, в предварительной подгонке не нуждается.

1.7 Пример записи в нормативной документации и при заказе: «Самоспасатель фильтрующий, используемый при пожаре. Газодымозащитный комплект ЗЕВС 15» ТУ 32.99.11-910-05795731-2019».

2 СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И МАРКИРОВКА САМОСПАСАТЕЛЯ

2.1 В комплект самоспасателя входят:

- рабочая часть самоспасателя (защитный капюшон, полностью закрывающий голову, со смотровым окном, клапаном выдоха, защищенным экраном, подмасочником и фильтром в сборе) - 1 шт.;
- пакет для герметичного упаковывания - 1 шт.;
- сумка для самоспасателя - 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.

2.2 Состав самоспасателя в надетом состоянии представлен на рисунке 1.

Капюшон (поз. 1) имеет смотровое окно (поз. 2). Капюшон герметично соединен с полумаской (поз. 3), на которой закреплены узел клапана выдоха (поз. 4) и комбинированный фильтр (поз. 5). Капюшон снабжен регулируемым оголовьем (поз. 6) и имеет эластичный шейный obturator (поз. 7).

2.3 Принцип действия самоспасателя: вдыхаемый воздух, загрязненный токсичными продуктами горения, очищается в комбинированном фильтре и попадает в дыхательные пути пользователя, выдыхаемый воздух через клапан выдоха выводится в атмосферу.

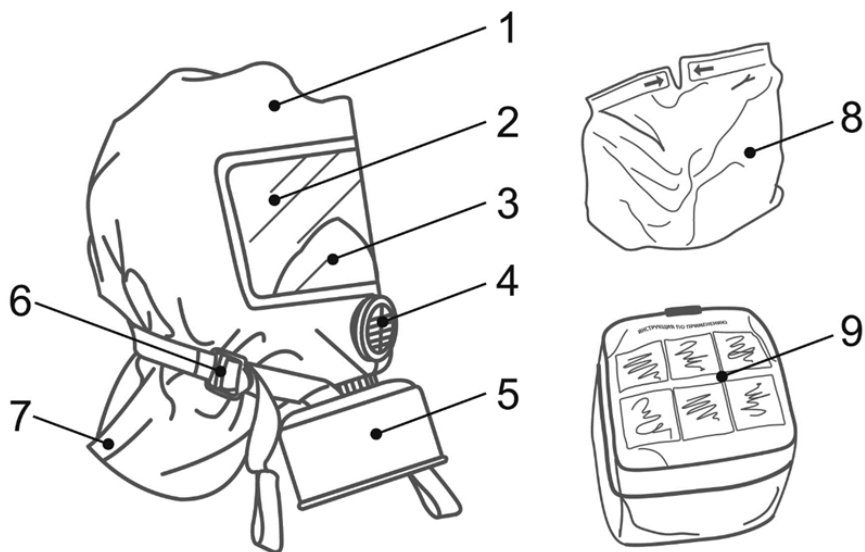


Рисунок 1 – Общий вид и основные детали самоспасателя

2.4 Самоспасатель, представленный на рисунке 1, в упакованном состоянии находится в собранном виде внутри герметично заваренного пакета (поз. 8), помещенного в сумку (поз. 9). В карман сумки вложено Руководство по эксплуатации самоспасателя. Сумка опечатана пломбой организации-изготовителя.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические характеристики самоспасателя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
1	2
1 Масса самоспасателя (без сумки), г, не более	600
2 Начальное сопротивление самоспасателя пульсирующему потоку воздуха при расходе 30 дм ³ /мин или постоянному потоку воздуха при расходе 95 дм ³ /мин, Па, не более	
- на вдохе	540
- на выдохе	300
3 Сопротивление дыханию самоспасателя при легочной вентиляции 35 дм ³ /мин, Па, не более:	
- на вдохе	800
- на выдохе	300
4 Сопротивление дыханию самоспасателя при легочной вентиляции 50 дм ³ /мин, Па, не более:	
- на вдохе	950
- на выдохе	350
5 Коэффициент подсоса по аэрозолю стандартного масляного тумана или аэрозолю хлорида натрия, %, не более	
- в подмасочное пространство самоспасателя	2,0
- в зону смотрового окна капюшона самоспасателя	5,0
6 Время защитного действия фильтра самоспасателя по тест-веществам при указанной концентрации, мин, не менее:	
- монооксид углерода, 4375 мг/м ³	15
- водорода цианид, 400 мл/м ³	15
- акролеин, 100 мл/м ³	15
- водорода хлорид, 1000 мл/м ³	15
7 Общее поле зрения, %, не менее	70
8 Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %	Не более 3,0 % (об.), при среднем значении — не более 1,5 % (об.)
9 Время надевания и приведения самоспасателя в действие, с, не более	60

3.2 Самоспасатель по стойкости к внешним механическим воздействиям соответствует требованиям ГОСТ Р 53261-2009, по стойкости к внешним климатическим воздействиям соответствует требованиям ТР ТС 019/2011.

3.3 Самоспасатель сохраняет работоспособность после пребывания в среде с температурой 200 °С в течение 60 с.

3.4 Самоспасатель сохраняет работоспособность после воздействия температуры открытого пламени 800 °С в течение 5 с.

3.5 Самоспасатель сохраняет работоспособность после воздействия теплового потока плотностью 8,5 кВт/м² в течение 3 мин.

3.6 Самоспасатель сохраняет работоспособность после падения с высоты 1,5 м на бетонную поверхность.

3.7 Самоспасатель соответствует требованиям пунктов 4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.1.8, 4.5.4, 4.5.5, 4.5.8, 4.6 ГОСТ Р 53261-2019.

4 МАРКИРОВКА САМОСПАСАТЕЛЯ

4.1 Маркировка, характеризующая самоспасатель, нанесена на защитный капюшон, пакет для герметичного упаковывания и сумку.

4.2 На герметично заваренном пакете нанесены надписи и стрелки, указывающие на место вскрытия пакета:

«Вскрывать здесь », « Вскрывать здесь».

4.3 Информация, характеризующая самоспасатель, дата изготовления и дата окончания срока годности нанесены на крышку сумки. Рисунки по правилам эксплуатации самоспасателя нанесены на дно сумки.

4.4 Пломба на сумке самоспасателя содержит товарный знак организации-изготовителя и номер пломбы.

5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

5.1 Самоспасатели упакованы в ящики из гофрированного картона. В каждый ящик вложено Руководство по эксплуатации и упаковочный лист. В первый ящик вложен Паспорт на партию самоспасателей.

5.2 Ящики с самоспасателями транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта. При перевозке ящики с самоспасателями необходимо закреплять для исключения их самопроизвольного перемещения.

5.3 Ящики с самоспасателями не должны подвергаться деформациям и ударным нагрузкам, воздействию агрессивных веществ, паров вредных веществ.

5.4 Условия хранения и транспортирования ящиков с самоспасателями в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям группы 50Ж4 по ГОСТ 15150-69 (при температуре от минус 50 до плюс 50 °С). Максимальная влажность при хранении самоспасателей 98%.

После хранения при температуре воздуха ниже 0 °С самоспасатели должны быть выдержаны не менее 24 ч при температуре воздуха (20+5) °С.

5.5 Ящики с самоспасателями должны храниться на складах на поддонах штабелями не более четырех ящиков по высоте. Расстояние между штабелями – не менее 0,8 м.

5.6 Самоспасатели в режиме ожидания должны храниться в легкодоступном месте, при комнатной температуре.

6 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

6.1 Сумку самоспасателя следует вскрывать только в случае пожара, так как в противном случае при возможном нарушении целостности пакета самоспасатель будет непригоден к применению по назначению.

Нарушение целостности упаковки самоспасателя характеризуется вздутием герметичного пакета.

6.2 Самоспасатель предоставляет эффективную защиту в течение ограниченного времени – не более 15 минут и предназначен только для одноразового применения.

6.3 Самоспасатель предназначен для взрослых и детей старше 12 лет.

6.4 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** бросать и подвергать самоспасатель ударам.

6.5 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать самоспасатель после истечения гарантийного срока хранения, указанного на сумке изделия.

7 ПОРЯДОК И ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ САМОСПАСАТЕЛЯ

7.1 Сигналом для применения самоспасателя является появление в воздухе посторонних запахов, видимых аэрозолей (дым, туман), раздражение органов дыхания и глаз, а также команды, подаваемые автоматическими средствами оповещения или лицами, ответственными за эвакуацию.

Правила надевания и приведения в действие самоспасателя приведены на рисунке 2.

7.2 Для приведения в действие самоспасателя необходимо выполнить следующие действия.

7.2.1 Внимательно изучить фотографии и надписи на сумке самоспасателя.

7.2.2 Вскрыть сумку, вынуть пакет с самоспасателем, разорвать герметичный пакет по надрезу и стрелкам, извлечь содержимое пакета (поз.1). Сумку и пакет выбросить.

7.2.3 Развернуть капюшон, растянуть эластичный шейный обтюратор и надеть капюшон на голову. Длинные волосы заправить под капюшон (поз.2).

Нет необходимости снимать очки.

7.2.4 Взявшись за фильтрующе-поглощающую коробку, прижать полумаску к лицу так, чтобы она удобно и плотно прилегала к лицу, закрывала нос, рот и проходила по подбородочной части лица. Капюшон удобно расположить на голове так, чтобы смотровое окно находилось на уровне глаз.

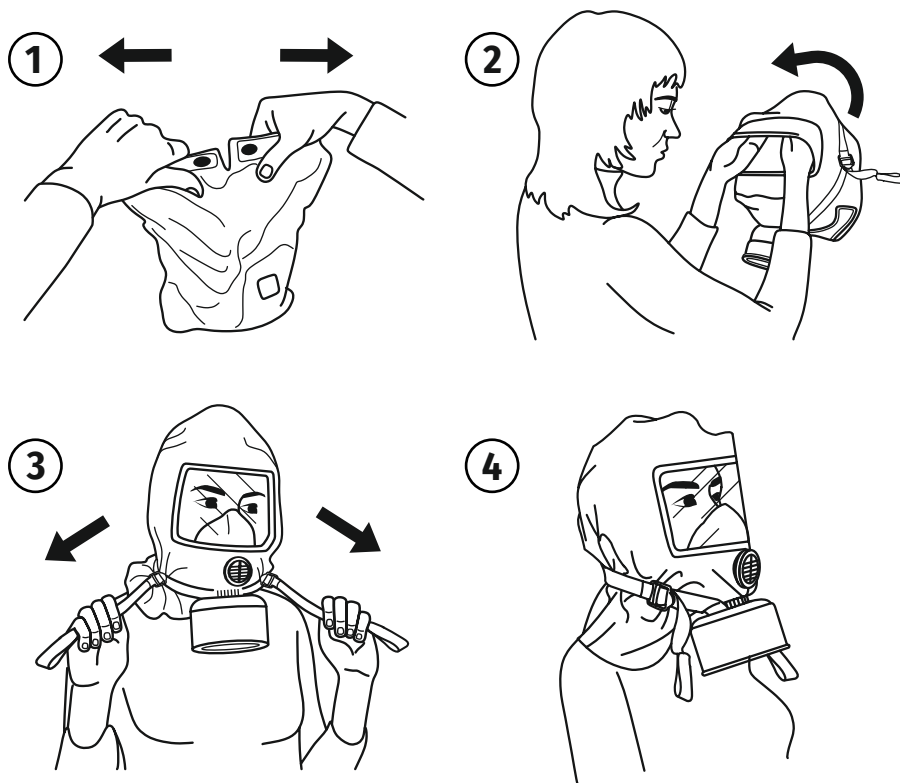


Рисунок 2 – Правила надевания и приведения в действие самоспасателя

7.2.5 Подтянуть ремни регулируемого оголовья вперед до полного прилегания полумаски к лицу (поз.3). Если полумаска не фиксируется, то необходимо крепко прижать ее рукой к лицу в нужном положении.

7.2.6 Спокойно дышать, не паниковать. Покинуть опасную зону (поз. 4). Дыхание в самоспасателе будет несколько затруднено.

При движении стараться держаться направления противоположного очагу пожара и двигаться по возможности максимально согнувшись.

7.2.7 Самоспасатель снять только после выхода из загазованной атмосферы в чистую зону.

Для снятия самоспасателя нужно потянуть язычки пряжек оголовья назад и ослабить ремни оголовья.

7.2.8 Вдыхаемый воздух может нагреваться, что считается нормальным для исправного самоспасателя и указывает на наличие монооксида углерода в воздухе.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Организация-изготовитель гарантирует соответствие самоспасателя требованиям технических условий ТУ 32.99.11-910-05795731-2019 при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

8.2 Самоспасатель безопасен для здоровья человека. В процессе эксплуатации при взаимодействии вредных веществ, содержащихся в воздухе, с поглотителями фильтра и лицевой части не выделяются опасные для здоровья человека вещества.

8.3 Гарантийный срок хранения самоспасателя в упаковке организации - изготовителя – 6 лет с даты изготовления.

8.4 Комплекты самоспасателей после использования их по назначению или в связи с окончанием срока годности подлежат утилизации или уничтожению на полигонах для хранения, утилизации и уничтожения промышленных отходов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52108-2003.

Организация – изготовитель:

АО «Сорбент»

614042, Россия, г. Пермь, ул. Гальперина, 6

Дополнительно:

тел. 8 800 70 70 076

(по России звонок бесплатный)

e-mail: siz.sorbent@zelinskygroup.com

www.protivogaz.ru