

**Газодымозащитный комплект
ЗЕВС 30**

**Руководство по эксплуатации
РЭ 32.99.11-1118-05795731-2024**

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения назначения, состава, устройства, свойств и правил эксплуатации газодымо-защитного комплекта ЗЕВС 30 (далее по тексту – ЗЕВС 30). Для обеспечения безопасного и эффективного использования ЗЕВС 30 пользователю необходимо внимательно изучить Руководство по эксплуатации до его применения.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ ЗЕВС 30

1.1 ЗЕВС 30 предназначен для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека от воздействия токсичных продуктов горения, включая монооксид углерода, опасных химических веществ (далее по тексту – ОХВ) и аэрозолей, образующихся при пожарах и других чрезвычайных ситуациях техногенного характера, при содержании кислорода в окружающей среде не менее 17% объемных.

1.2 ЗЕВС 30 соответствует требованиям:

- технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» ТР ТС 019/2011 (далее по тексту – ТР ТС 019/2011), класс средней эффективности, самоспасатель специальный фильтрующий (маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов

Таможенного союза – );

- ГОСТ Р 22.9.09-2014, обеспечивает защиту от АХОВИД классов А, В, Е, К и аэрозолей;

- ГОСТ Р 53261-2009;

- ГОСТ Р 53261-2019.

1.3 ЗЕВС 30 – средство защиты одноразового использования:

- а) при эвакуации населения из помещений гостиниц, жилых и административных зданий, больниц, сооружений с массовым пребыванием людей и других объектов во время пожара;

- б) при экстренной эвакуации населения из зон поражения во время прочих ЧС техногенного характера (техногенные аварии и катастрофы, задымления, аварийные ситуации на транспорте и другие ЧС).

1.4 ЗЕВС 30 защищает от:

- монооксида углерода;

- циклогексана, акролеина и других органических газов и паров;

- цианида водорода, хлора, сероводорода и других неорганических газов и паров;

- диоксида серы, хлорида водорода и других кислых газов и паров;

- аммиака и его органических производных.

1.5 ЗЕВС 30 предназначен для взрослых и детей старше 12 лет, в том числе имеющих длинные волосы и/или объемную прическу и/или очки.

1.6 Капюшон ЗЕВС 30 имеет универсальный размер, в предварительной подгонке не нуждается.

1.7 Самоспасатель защищает от групп ОХВ, указанных в таблице 1, при концентрации ОХВ в окружающем воздухе не более 50 ПДК (коэффициент защиты не менее 50).

1.8 Пример записи ЗЕВС 30 в нормативной документации и при заказе: «СИЗОД. Самоспасатель фильтрующий средней эффективности. Газодымозащитный комплект ЗЕВС 30 ТУ 2568-031-05795731-01».

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики ЗЕВС 30 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
1	2
1 Габаритные размеры, мм	130x130x130
2 Масса (без сумки), не более, г	680
3 Масса (с сумкой), не более, г	780
4 Сопротивление пульсирующему потоку воздуха при расходе 30 дм ³ /мин или постоянному потоку воздуха при расходе 95 дм ³ /мин, Па, не более:	
- на вдохе	600
- на выдохе	300
5 Сопротивление постоянному потоку воздуха при расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более:	
- на вдохе	186
- на выдохе	59
6 Время защитного действия фильтра по тест-веществам при указанной концентрации, мин, не менее:	
- монооксиду углерода, 4375 мг/м ³	30
- цианиду водорода, 1100 мг/м ³	35
- цианиду водорода, 2000 мг/м ³	35
- хлориду водорода, 3000 мг/м ³	35
- акролеину, 100 мг/м ³	35
- акролеину, 1250 мг/м ³	35
- циклогексану, 3500 мг/м ³	35
- хлору, 500 мг/м ³	35
- хлору, 3000 мг/м ³	20
- сероводороду, 1400 мг/м ³	40
- диоксиду серы, 2700 мг/м ³	35
- аммиаку, 700 мг/м ³	50

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение показателя
7 Коэффициент подсоса самоспасателя по стандартному масляному туману или аэрозолю хлорида натрия, %, не более	
а) в подмасочное пространство самоспасателя	2,0
б) в зоне смотрового окна самоспасателя	5,0
8 Объемное содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	2,0
9 Общее поле зрения самоспасателя, %, не менее	70
10 Возможность ведения переговоров между людьми.	Капюшон должен позволять ведение переговоров между людьми, использующими самоспасатель
11 Время надевания и приведения самоспасателя в действие подготовленным пользователем, с, не более	60
12 коэффициент проницаемости по радиоактивным веществам при концентрации паров йода-131 и йодистого метила 10^{-3} Ки/м ³ при её снижении не менее, чем в 100 раз, % не более	0,1

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

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

2.4 Конструкция смотрового окна капюшона не должна препятствовать его запотеванию, существенно затрудняющему обзор человеку в самоспасателе.

2.5 Корпус фильтрующе-поглощающей коробки изготовлен из металла, не содержащего чистого алюминия, магния и титана или сплавов, содержащих эти материалы в пропорциях, которые в процессе эксплуатации могут привести к искрообразованию.

2.6 Самоспасатель соответствует требованиям пунктов 4.1.1-4.1.5, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.11, 4.1.13, 4.1.14, 4.3.1, 4.5-4.7, 4.8.1 ГОСТ Р 53261-2019.

3 СОСТАВ ЗЕВС 30

3.1 Внешний вид ЗЕВС 30 представлен на рисунке 1. Капюшон (поз. 1) имеет смотровое окно (поз. 2). Капюшон герметично соединен с подмасочником (поз. 3), на котором закреплены клапан выдоха (поз. 4) и фильтрующе – поглощающая коробка (поз. 5). Капюшон снабжен регулируемым оголовьем (поз. 6) и имеет эластичный шейный обтюратор (поз. 7).

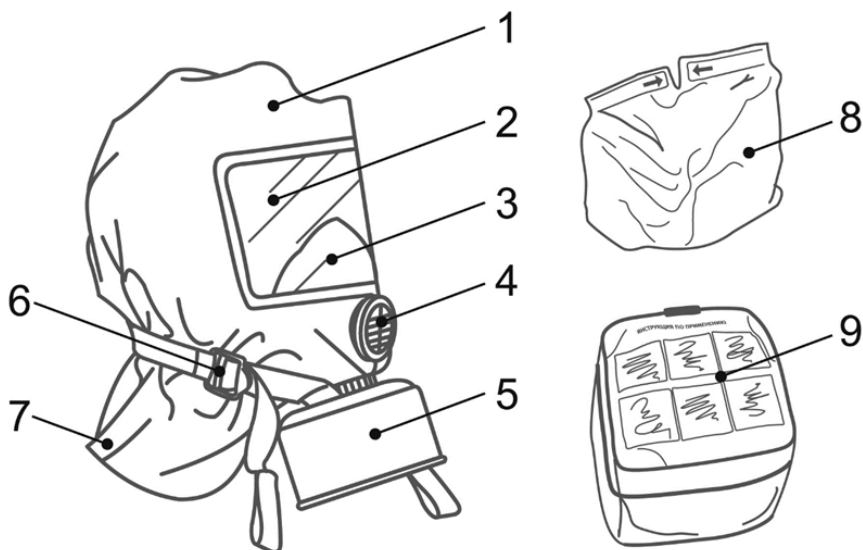


Рисунок 1. Внешний вид

3.2 Принцип действия ЗЕВС 30: вдыхаемый воздух, загрязненный токсичными продуктами горения, ОХВ и аэрозолями, очищается в фильтрующе–поглощающей коробке и поступает в органы дыхания человека, вдыхаемый воздух через клапан выдоха выводится в атмосферу.

3.3 ЗЕВС 30 в упакованном состоянии уложен внутри герметично заваренного пакета (поз. 8) и помещён в сумку (поз. 9).

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

«Вскрывать здесь ➡», «← Вскрывать здесь».

3.5 Под прозрачные стенки крышки и дна сумки вложены этикетки, содержащие маркировку ЗЕВС 30.

3.6 Маркировка расположена также на капюшоне, фильтрующе–поглощающей коробке, этикетке пакета для герметичного упаковывания.

3.7 Комплектность

В комплект должны входить:

- рабочая часть ЗЕВС 30 (капюшон с подмасочником и ФПК) – 1 шт.;
- пакет для герметичного упаковывания – 1 шт.;
- сумка – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации, вложенное в боковой карман сумки – 1 экз.

4 МАРКИРОВКА ЗЕВС 30

4.1 Маркировка, идентифицирующая ЗЕВС 30, нанесена на защитный капюшон, пакет для герметичного упаковывания и сумку.

4.2 Маркировка на капюшоне ЗЕВС 30 нанесена с изнанки в затылочной части капюшона несмываемой краской.

Маркировка содержит следующие надписи и обозначения:

- товарный знак организации-изготовителя;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- краткое наименование «ЗЕВС 30»;
- обозначение технических условий «ТУ 2568-031-05795731-01»;
- дату изготовления «Дата изготовления _____»;
(две цифры месяца и четыре цифры года)
- номер партии «Партия № _____».

4.3 Маркировка на боковой поверхности корпуса ФПК выполнена с помощью этикетки с липким слоем. Маркировка на этикетке содержит следующие данные:

- товарный знак организации-изготовителя;
- наименование изделия «Газодымозащитный комплект ЗЕВС 30»;
- товарный знак продукции;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- обозначение технического регламента «ТР ТС 019/2011»;
- класс изделия «Самоспасатель фильтрующий средней эффективности»;
- надпись: «Для взрослых и детей старше 12 лет!»;
- обозначение технических условий «ТУ 2568-031-05795731-01»;
- наименование и концентрация ОХВ, от которых обеспечивается защита;
- краткое руководство по применению.

4.4 Маркировка на пакете для герметичного упаковывания содержит рисунки по правилам надевания и приведения в действие комплекта ЗЕВС 30, а также следующие данные:

- наименование изделия «Газодымозащитный комплект ЗЕВС 30»;
- товарный знак продукции;
- обозначение технических условий «ТУ 2568-031-05795731-01»;
- обозначение технического регламента «ТР ТС 019/2011»;
- обозначение стандартов: «ГОСТ Р 53261-2009, ГОСТ Р 53261-2019»;
- надпись: «Самоспасатель обеспечивает защиту от АХОВИД классов А, В, Е, К и аэрозолей по ГОСТ Р 22.9.09-2014»;

- назначение изделия;
- пиктограмма: «Дата истечения срока годности» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019 и надпись «См. на дне сумки»;
- пиктограмма: «См. указания по эксплуатации» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019.

Место вскрытия пакета с упакованной рабочей частью ЗЕВС 30 указано с помощью нанесенных надписей и знаков:

«Вскрывать здесь », « Вскрывать здесь».

Стрелки указывают на место вскрытия пакета.

4.5 Маркировка на сумке выполнена с помощью этикеток, вложенных под прозрачные стенки крышки и дна сумки.

Маркировка на крышке сумки содержит рисунки и пояснительные надписи по правилам эксплуатации комплекта ЗЕВС 30.

Маркировка на этикетке дна сумки содержит следующие данные:

- наименование изделия «Газодымозащитный комплект ЗЕВС 30»;
- товарный знак продукции;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- знаки соответствия, соответствующие системам сертификации, в которых ЗЕВС 30 прошел сертификацию;
- обозначение технического регламента «ТР ТС 019/2011»;
- класс изделия «Самоспасатель фильтрующий средней эффективности»;
- обозначение стандартов: «ГОСТ Р 53261-2009, ГОСТ Р 53261-2019»;
- надпись: «Самоспасатель обеспечивает защиту от АХОВИД классов А, В, Е, К и аэрозолей по ГОСТ Р 22.9.09-2014»;
- обозначение технических условий «ТУ 2568-031-05795731-01»;
- наименование и концентрация ОХВ, от которых обеспечивается защита;
- надпись: «ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ СТАРШЕ 12 ЛЕТ!»;
- назначение изделия;
- надпись: «Запрещается использовать при содержании кислорода в окружающей среде менее 17 % объемных»;
- надпись: «Ознакомиться перед применением»;
- QR-код;
- надпись: «ВСКРЫВАТЬ ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ ПОЖАРА ИЛИ ДРУГОЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ!»;
- указание «При нарушении целостности пакета комплект не пригоден к применению!»;
- товарный знак организации – изготовителя и дополнительную идентификацию организации – изготовителя (адрес, телефон/факс и т.д.) – по усмотрению организации – изготовителя;
- пиктограмма: «См. указания по эксплуатации» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019;

– пиктограмму: «Диапазон значений температуры для условий хранения» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019;

– пиктограмму: «Максимальная влажность для условий хранения» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019;

– номер партии «Партия № _____»;

– дату изготовления «Дата изготовления _____»;

(две цифры месяца и четыре цифры года)

– срок годности «Годен до _____»

(две цифры месяца и четыре цифры года)

– штрих – код 4650298805021.

Дату изготовления, срок годности и номер партии проставляет организация – изготовитель комплекта ЗЕВС 30 несмываемой водой мастикой темного цвета.

Допускается:

– номер партии «Партия № _____»;

– дату изготовления «Дата изготовления _____»;

(две цифры месяца и четыре цифры года)

– срок годности «Годен до _____»

(две цифры месяца и четыре цифры года)

Наносить на нижней боковой стенке сумки.

4.6 На пломбе сумки нанесен товарный знак организации-изготовителя и номер пломбы.

5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

5.1 Ящики с ЗЕВС 30 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.

5.2 Ящики с ЗЕВС 30 не должны подвергаться деформациям и ударным нагрузкам, воздействию агрессивных веществ, паров вредных веществ.

5.3 Условия хранения и транспортирования ящиков с ЗЕВС 30 в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям группы 50Ж4 по ГОСТ 15150-69 (при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С). Максимальная влажность при хранении самоспасателей 98%.

После хранения при температуре воздуха ниже 0 °С ЗЕВС 30 должны быть выдержаны не менее 24 ч при температуре воздуха (20±5) °С.

5.4 Ящики с ЗЕВС 30 должны храниться на складах на поддонах штабелями не более четырех ящиков по высоте. Расстояние между штабелями - не менее 0,8 м.

5.5 ЗЕВС 30 в режиме ожидания должны храниться в легкодоступном месте, при комнатной температуре.

6 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

6.1 Сумку ЗЕВС 30 следует вскрывать только в случае пожара и других ЧС техногенного характера, так как в противном случае при возможном

нарушении целостности пакета ЗЕВС 30 будет непригоден к применению по назначению.

6.2 ЗЕВС 30 предназначен для одноразового применения при содержании кислорода в окружающей среде не менее 17% объемных. ЗЕВС 30 обеспечивает эффективную защиту в течение 30 минут, во время действия гарантийного срока хранения, от токсичных продуктов горения при пожаре, включая монооксид углерода, циановодород, хлороводород, акролеин и следующих ОХВ при их концентрации в окружающем воздухе во время других ЧС, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Наименование веществ, от которых обеспечивается защита в газодымозащитном комплекте ЗЕВС 30	Концентрация ОХВ, мг/м ³ , не менее
сероводород, диоксид серы	700
хлор	90
аммиак	700
циклогексан	3500

6.3 ЗЕВС 30 рассчитан на применение в климатических поясах IV (1) – IA («особый») в соответствии с ТР ТС 019/2011 при температуре окружающей среды в диапазоне от 0 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха до 98 %; для защиты от ОХВ и радиоактивных веществ – от минус 40 °С до плюс 60 °С.

6.4 ДОПУСКАЕТСЯ использовать ЗЕВС 30 только при условии, если концентрация кислорода в окружающей среде составляет не менее 17 % (об.).

6.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ бросать и подвергать ЗЕВС 30 ударам.

6.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать ЗЕВС 30 при нарушении целостности герметичного пакета.

6.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать ЗЕВС 30 после истечения гарантийного срока хранения, указанного на сумке.

6.8 При хранении самоспасателя в сумке контролировать дату окончания срока годности и герметичность упаковки. Нарушение герметичности упаковки самоспасателя характеризуется вздутием герметичного пакета, проколами и порезами сумки.

7 ПОРЯДОК И ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ САМОСПАСАТЕЛЯ

7.1 Самоспасатель приводят в действие согласно рисунку 2.

7.2 Внимательно изучить надписи на сумке (поз. 2а).

7.3 Вскрыть сумку, вынуть пакет с самоспасателем, разорвать герметичный пакет по надрезу и стрелкам, извлечь содержимое пакета (поз. 2б). Сумку, пакет выбросить.

7.4 Развернуть капюшон, растянуть эластичный шейный обтюратор и надеть капюшон на голову. Длинные волосы заправить под капюшон (поз. 2в). Нет необходимости снимать очки.

7.5 Взявшись за фильтрующе – поглощающую коробку прижать подмасочник к лицу так, чтобы он удобно и плотно прилегал к лицу, закрывал нос, рот и проходил по подбородочной части лица. Капюшон удобно расположить на голове так, чтобы смотровое окно находилось на уровне глаз.

7.6 Подтянуть ремни регулируемого оголовья вперед до полного прилегания подмасочником к лицу (поз. 2г). Если подмасочник не фиксируется, то необходимо крепко прижать его рукой к лицу в нужном положении.

Наличие у пользователей бороды и усов не гарантирует герметичность по линии обтюрации!

7.7 Спокойно дышать, не паниковать. Покинуть опасную зону (поз. 2д). дыхание в самоспасателе будет затруднено.

При движении стараться держаться направления противоположному очагу пожара при ЧС и двигаться, по возможности, максимально согнувшись.

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

Для снятия самоспасателя нужно потянуть язычки пряжек оголовья назад и ослабить ремни оголовья (поз. 2е).

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

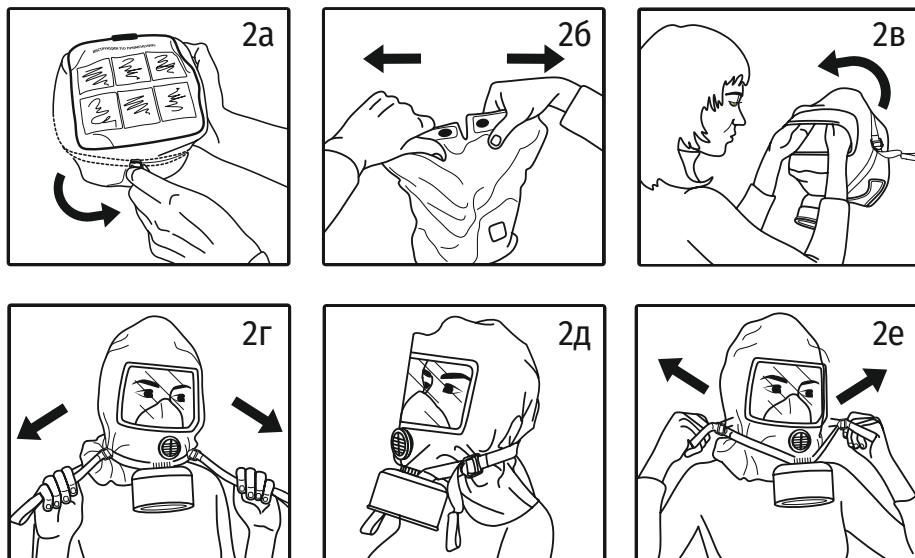


Рисунок 2 – Правила надевания и приведения в действие самоспасателя

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Организация-изготовитель гарантирует соответствие ЗЕВС 30 требованиям технических условий ТУ 2568-031-05795731-01 при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

8.2 ЗЕВС 30 безопасен для здоровья человека. В процессе эксплуатации при взаимодействии вредных веществ, содержащихся в воздухе, с поглотителями ФПК и лицевой части не выделяются опасные для здоровья человека вещества.

8.3 Гарантийный срок хранения ЗЕВС 30 в упаковке организации – изготовителя и нахождения в состоянии ожидания – 7 лет с даты изготовления.

8.4 Комплекты ЗЕВС 30 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