

**Газодымозащитный комплект  
Зевс 30У**

Руководство по эксплуатации  
РЭ 2568-293-05795731-2007



ЭЧ 01



Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения состава устройства и правил эксплуатации газодымозащитного комплекта Зевс 30У (далее по тексту Зевс 30У). Для обеспечения безопасного и эффективного использования Зевс 30У пользователю необходимо внимательно изучить Руководство по эксплуатации до его применения. Для практической отработки правил эксплуатации Зевс 30У рекомендуется использовать учебный макет Зевс 30У ТУ 2568-437-05795731-2009.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНОГО КОМПЛЕКТА Зевс 30У**

1.1 Зевс 30У 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 30У – 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) от следующих групп опасных химических веществ в соответствии с ТР ТС 019/2011:

– А – от органических газов и паров с температурой кипения свыше 65 °С (циклогексан, ацетонитрил, хлорпикрин);

– АХ – от органических газов и паров с температурой кипения ниже 65 °С (акролеин);

– В – от неорганических газов и паров (хлор, сероводород, циановодород);

– Е – от диоксида серы и других кислых газов, и паров (диоксид серы, хлороводород, фтороводород);

– К – от аммиака и его органических производных (аммиак, диметиламин);

– SX – для защиты от монооксида углерода и других газов, и паров, не поименованных в других марках (хлорциан, фосген, монооксид углерода).

1.1.3 Зевс 30У предназначен для взрослых и детей старше 12 лет, в том числе для людей, имеющих длинные волосы и/или объемную прическу, и/или очки.

1.1.4 Зевс 30У соответствует требованиям:

– Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» ТР ТС 019/2011, самоспасатель фильтрующий высокой эффективности;

– ГОСТ Р 53261-2009.

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

## 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики Зевс 30У 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 <sup>3</sup> /мин или постоянному потоку воздуха при расходе 95 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более:	
– на вдохе	600
– на выдохе	300
5. Сопротивление постоянному потоку воздуха при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более:	
– на вдохе	186
– на выдохе	59
6. Время защитного действия ФПК или фильтра по тест-веществам при указанной концентрации, мин, не менее:	
– монооксиду углерода, 4375 мг/м <sup>3</sup>	30
– циановодороду, 2000 мг/м <sup>3</sup>	35
– хлороводороду, 3000 мг/м <sup>3</sup>	35
– акролеину, 1250 мг/м <sup>3</sup>	35
– ацетонитрилу, 700 мг/м <sup>3</sup>	35
– хлорпикрину, 50 мг/м <sup>3</sup>	35
– хлору, 300 мг/м <sup>3</sup>	35
– хлору, 3000 мг/м <sup>3</sup>	20
– сероводороду, 1400 мг/м <sup>3</sup>	40
– диоксиду серы, 2700 мг/м <sup>3</sup>	35
– фтороводороду, 10 мг/м <sup>3</sup>	30
– аммиаку, 700 мг/м <sup>3</sup>	50
– диметиламину, 90 мг/м <sup>3</sup>	30
– диоксиду азота, 90 мг/м <sup>3</sup>	35
– хлорциану, 50 мг/м <sup>3</sup>	35
– фосгену, 50 мг/м <sup>3</sup>	35
– циклогексану, 1000 мг/м <sup>3</sup>	35

## Продолжение таблицы 1

1	2
7. Коэффициент проницаемости ФПК или фильтра по парам радиоактивного йода-131 и парам йодистого-131 метила, при концентрации $1 \times 10^{-5}$ Ки/л, %, не более	1,0
8. Коэффициент подсоса по аэрозолю масляного тумана или аэрозолю хлорида натрия, %, не более: а) в подмасочное пространство б) в зону смотрового окна капюшона	1,0 1,0
9. Объемная доля диоксида углерода ( $\text{CO}_2$ ) во вдыхаемом воздухе в подмасочном пространстве, %, не более:	2,0
11. Общее поле зрения, %, не менее:	80 с возможностью прочтения знаков
12. Время надевания и приведения самоспасателя в действие, с, не более	60

1.2.2 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. Корпус фильтра изготовлен из полимерных материалов.

### 1.3 Состав Зевс 30У

1.3.1 Внешний вид в надетом состоянии 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 или фильтр (поз. 5). Капюшон снабжен регулируемым оголовьем (поз. 6) и имеет эластичный шейный обтюратор (поз. 7).

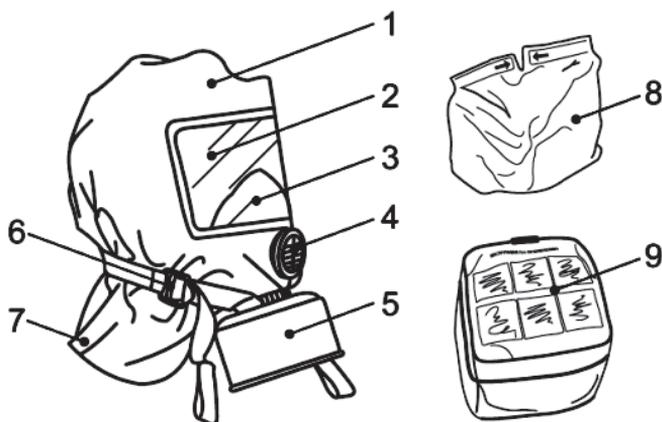


Рисунок 1 – Общий вид и основные детали комплекта Зевс 30У

1.3.2 Принцип действия Зевс 30У: вдыхаемый воздух, загрязненный токсичными продуктами горения, ОХВ и аэрозолями, очищается в фильтрующе-поглощающей коробке или фильтре и поступает в органы дыхания человека, выдыхаемый воздух через клапан выдоха выводится в атмосферу.

1.3.3 Зевс 30У, представленный на рисунке 1, в упакованном состоянии находится в собранном и уложенном виде внутри герметично заваренного пакета для герметичного упаковывания (поз. 8), помещенного в сумку (поз. 9).

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

**«Вскрывать здесь»**  **», «**  **Вскрывать здесь».**

1.3.5 Под прозрачные стенки крышки и дна сумки вложены этикетки, содержащие маркировку Зевс 30У.

1.3.6 Маркировка Зевс 30У расположена также на капюшоне, фильтрующе-поглощающей коробке или фильтре, этикетке пакета для герметичного упаковывания и на пломбе сумки.

#### 1.3.7 Комплектность

В комплект Зевс 30У должны входить:

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

### 1.4 Маркировка Зевс 30У

1.4.1 Маркировка, идентифицирующая Зевс 30У нанесена на:

- рабочую часть Зевс 30У (капюшон и ФПК или фильтром);
- пакет для герметичного упаковывания;
- сумку;
- пломбу на сумке.

1.4.2 Маркировка на капюшоне Зевс 30У нанесена с изнанки в затылочной части капюшона несмываемой водой краской.

Маркировка содержит следующие надписи и обозначения:

- товарный знак организации-изготовителя;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов

Таможенного союза;

- краткое наименование «Зевс 30У»;
- обозначение технических условий «ТУ 2568-031-05795731-01»;
- дату изготовления «Дата изготовления «\_\_\_\_\_»»;  
(две цифры месяца и четыре цифры года)

- номер партии «Партия № \_\_\_\_\_».

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

- товарный знак организации-изготовителя;
- наименование изделия «Газодымозащитный комплект Зевс 30У»;
- товарный знак продукции;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

- обозначение технического регламента «ТР ТС 019/2011»;
- класс изделия «Самоспасатель фильтрующий высокой 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.

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

- наименование изделия «Газодымозащитный комплект Зевс 30У»;
- товарный знак продукции;
- обозначение технических условий «ТУ 2568-031-05795731-01»;
- обозначение стандарта «ГОСТ Р 53261-2009»;
- назначение изделия;
- пиктограмма: «Дата истечения срока годности» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2012 и надпись: «См. на дне сумки»;
- пиктограмма: «См. указания по эксплуатации» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2012.

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

**«ВСКРЫВАТЬ ЗДЕСЬ»**  **», «**  **ВСКРЫВАТЬ ЗДЕСЬ».**

Стрелки указывают на место вскрытия пакета.

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

Маркировка на этикетке крышки сумки содержит рисунки и пояснительные надписи по правилам эксплуатации комплекта Зевс 30У.

Маркировка на этикетке дна сумки содержит следующие данные:

- наименование «Газодымозащитный комплект Зевс 30У»;
- товарный знак продукции;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

- знаки соответствия, соответствующие системам сертификации, в которых Зевс 30У прошел сертификацию;

- обозначение технического регламента «ТР ТС 019/2011»;
- класс изделия «Самоспасатель фильтрующий высокой эффективности»;

- обозначение стандарта «ГОСТ Р 53261-2009»;
- 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»;
- указание «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;
- пиктограмму: «См. указания по эксплуатации» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2012;
- пиктограмму: «Диапазон значений температуры для условий хранения» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2012;
- пиктограмму: «Максимальная влажность для условий хранения» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2012;
- 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)

Дату изготовления, срок годности и номер партии проставляет организация-изготовитель комплекта Зевс 30У несмываемой водой мастикой темного цвета.

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

1.4.7 На прозрачный карман сумки приклеена этикетка с липким слоем со штрих-кодом 4607072673338.

## 1.5 Упаковка Зевс 30У

1.5.1 Зевс 30У упаковывают, транспортируют и хранят в упаковке организации-изготовителя в соответствии с ТУ 2568-031-05795731-01.

1.5.2 В каждый ящик с Зевс 30У вкладывают Руководство по эксплуатации и Упаковочный лист. В первый ящик вкладывают Паспорт.

1.5.3 Упакованный ящик из гофрированного картона оклеен склеивающей лентой.

## 2 Эксплуатационные ограничения

**2.1 Сумку с Зевс 30У следует вскрывать только в случае пожара и других ЧС техногенного характера, так как в противном случае при возможном нарушении целостности пакета Зевс 30У будет непригоден к применению по назначению.**

**2.2 Зевс 30У предназначен для одноразового применения при содержании кислорода в окружающей среде не менее 17 % объемных. Зевс 30У 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 30У	Концентрация ОХВ, мг/м <sup>3</sup> , не менее
ацетонитрил	700
хлорпикрин, хлорциан, фосген	50
сероводород, диоксид серы	700
фтороводород	10
диметиламин	90
хлор	90
аммиак	700
диоксид азота	90
циклогексан	1000

**2.3 Условия применения Зевс 30У: для защиты от продуктов горения и при пожарах – от 0 до плюс 60 °С и относительной влажности до 95 %; для защиты от ОХВ и радиоактивных веществ – от минус 40 до плюс 60 °С и относительной влажности до 95 %.**

**2.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ бросать и подвергать Зевс 30У ударам.**

**2.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать Зевс 30У при нарушении целостности герметичного пакета.**

**2.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать Зевс 30У после истечения гарантийного срока хранения, указанного на сумке и пакете.**

### **3 Порядок и правила применения Зевс 30У**

3.1 Зевс 30У приводят в действие согласно рисунку 2.

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

3.3 Вскрыть сумку, вынуть пакет с Зевс 30У, разорвать герметичный пакет по надрезу и стрелкам, извлечь содержимое пакета (поз. 2б). Сумку, пакет выбросить.

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

3.5 Взявшись за фильтрующе-поглощающую коробку или фильтр, прижать подмасочник 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.

3.6 Подтянуть ремни регулируемого оголовья вперед до полного прилегания подмасочника 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!

3.7 Спокойно дышать, не паниковать. Покинуть опасную зону (поз. 2д). Дыхание в Зевс 30У будет несколько затруднено.

При движении стараться держаться направления противоположного очагу пожара или зоны поражения при ЧС и двигаться, по возможности, максимально согнувшись.

3.8 Зевс 30У снять только после выхода из загазованной атмосферы в чистую зону.

Для снятия Зевс 30У нужно потянуть язычки пряжек оголовья назад и ослабить ремни оголовья (поз. 2е).

3.9 Вдыхаемый воздух может нагреваться, что считается нормальным для исправного Зевс 30У и указывает на наличие монооксида углерода в воздухе.

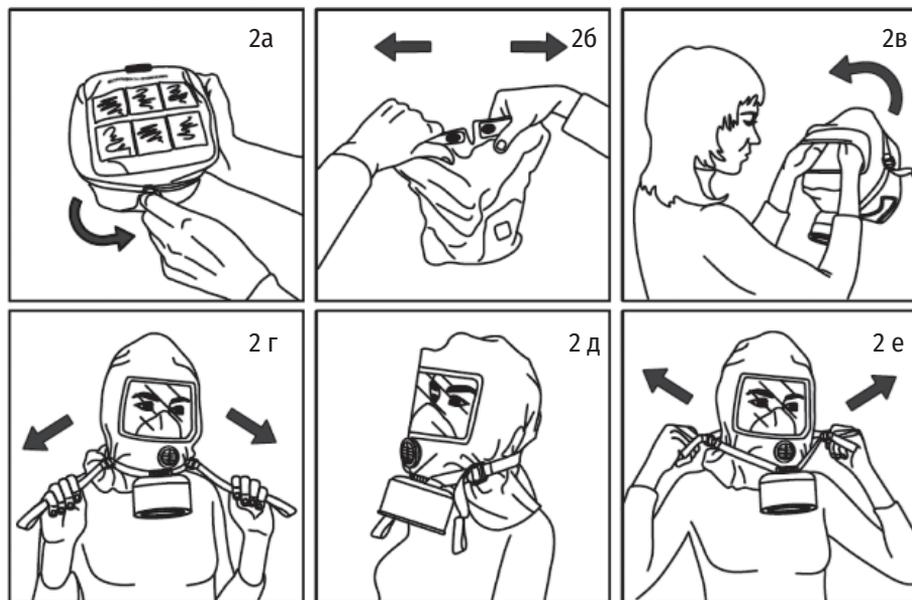


Рисунок 2 – Правила надевания и приведения в действие комплекта Зевс 30У

## **4 Правила транспортирования и хранения**

4.1 Транспортирование ящиков с Зевс 30У производят любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. При этом необходимо предохранять Зевс 30У от механических повреждений и попадания атмосферных осадков и грунтовых вод. При перевозке любым видом транспорта ящики с Зевс 30У необходимо закреплять так, чтобы было исключено их самопроизвольное перемещение.

4.2 При погрузке и выгрузке ящики с Зевс 30У не подвергать ударам и не бросать.

4.3 Хранить Зевс 30У следует в заводской упаковке при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С в сухих помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков и грунтовых вод.

4.4 Хранение Зевс 30У с химическими веществами не допускается.

4.5 Зевс 30У в состоянии ожидания должны находиться в легкодоступном месте, при комнатной температуре.

4.6 Максимальная влажность при хранении 98 %.

## **5 Гарантии изготовителя**

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

5.2 Гарантийный срок хранения Зевс 30У в упаковке организации-изготовителя и нахождения в состоянии ожидания – 6 лет с даты изготовления.

5.3 Зевс 30У безопасен для здоровья человека. В процессе эксплуатации при взаимодействии вредных веществ, содержащихся в воздухе, с ингредиентами фильтрующе-поглощающей коробки или фильтра и лицевой части не выделяются опасные для здоровья человека вещества.

5.4 Комплекты Зевс 30У 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.

Россия, 614042, г. Пермь,  
ул. Гальперина, 6, АО «Сорбент»