

**Газодымозащитный комплект  
ЗЕВС 30У**

**Руководство по эксплуатации  
РЭ 2568-293-05795731-2007**

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения назначения, состава, устройства, свойств 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 выше 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).

1.3 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.

1.4 ЗЕВС 30У соответствует требованиям:

- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» ТР ТС 019/2011, класс высокой эффективности, самоспасатель специальный фильтрующий (маркируется единым знаком

обращения продукции на рынке государств–членов Таможенного союза



- ГОСТ Р 53261-2009;

- ГОСТ Р 53261-2019;

- ГОСТ Р 22.9.09-2014, классы А, В, Е, К.

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

1.6 Самоспасатель защищает от групп ОХВ, указанных в таблице 1, при концентрации ОХВ в окружающем воздухе не более 100 ПДК (коэффициент защиты не менее 100).

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

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение показателя
- 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, 3500 мг/м <sup>3</sup>	35
7 Коэффициент проницаемости ФПК или фильтра по парам радиоактивного йода-131 и парам йодистого-131 метила, при концентрации $1 \times 10^{-5}$ Ки/л при её снижении не менее, чем в 100 раз, %, не более	0,1
8 Коэффициент подсоса по аэрозолю масляного тумана или аэрозолю хлорида натрия, %, не более:	
а) в подмасочное пространство	1,0
б) в зону смотрового окна капюшона	1,0
9 Объемная доля диоксида углерода (CO <sub>2</sub> ) 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
13 Возможность ведения переговоров между людьми.	Капюшон должен позволять ведение переговоров между людьми, использующими самоспасатель

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.

2.3 Самоспасатель сохраняет работоспособность после воздействия теплового потока плотностью 8,5 кВт/м<sup>2</sup> в течение 3 мин.

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

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

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 30У

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).

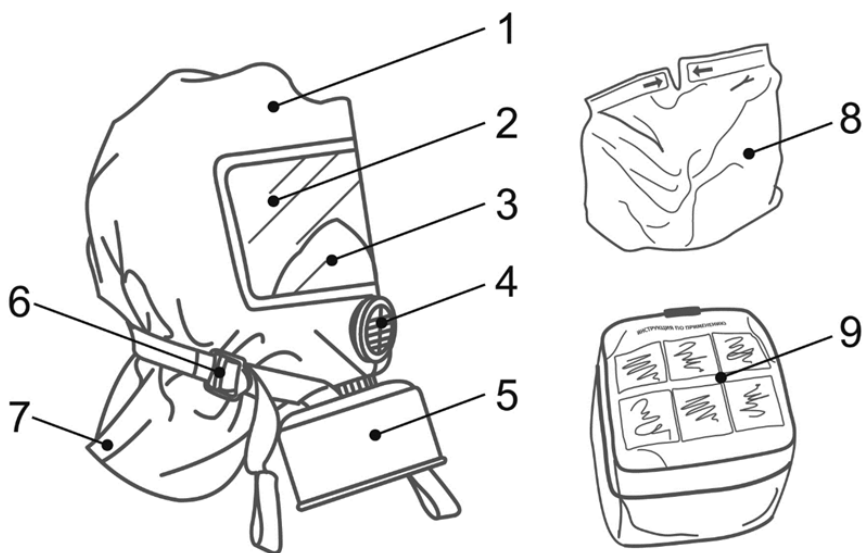


Рисунок 1 – Общий вид и основные детали комплекта ЗЕВС 30У

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.

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).

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 30У.

3.6 Маркировка ЗЕВС 30У расположена также на капюшоне, фильтрующе-поглощающей коробке или фильтре, этикетке пакета для герметичного упаковывания.

#### 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.

### 4 МАРКИРОВКА ЗЕВС 30У

4.1 Маркировка, идентифицирующая ЗЕВС 30У нанесена на:

- рабочую часть ЗЕВС 30У (капюшон и ФПК или фильтр);
- пакет для герметичного упаковывания;
- сумку.

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 № \_\_\_\_\_».

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.

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 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 30У 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 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 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»;

- 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 12.4.235-2019;

- 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 4607072673338.

Дату изготовления, срок годности и номер партии проставляет организация-изготовитель комплекта ЗЕВС 30У 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 30У 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 30У не должны подвергаться деформациям и ударным нагрузкам, воздействию агрессивных веществ, паров вредных веществ.

5.3 Условия хранения и транспортирования ящиков с ЗЕВС 30У 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 30У должны быть выдержаны не менее 24 ч при температуре воздуха (20±5) °С.



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

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

## **6 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ**

**6.1 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.**

**6.2 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	3500

**6.3 ЗЕВС 30У 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 ЗАПРЕЩАЕТСЯ бросать и подвергать ЗЕВС 30У ударам.**

**6.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать ЗЕВС 30У при нарушении целостности герметичного пакета.**

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

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 ЗЕВС 30У**

7.1 ЗЕВС 30У приводят в действие согласно рисунку 2.

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

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

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

7.5 Взявшись за фильтрующе-поглощающую коробку или фильтр, 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 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 obturation!

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

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

7.8 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).

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

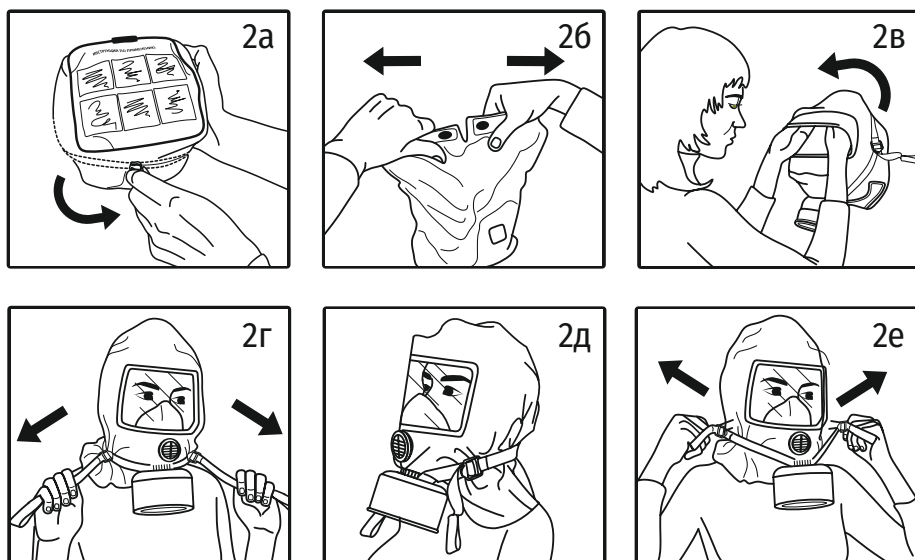


Рисунок 2 – Правила надевания и приведения в действие комплекта ЗЕВС 30У

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

8.3 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.

8.4 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.

**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](mailto:siz.sorbent@zelinskygroup.com)

[www.protivogaz.ru](http://www.protivogaz.ru)