ЗЕЛИНСКИЙ ГРУПП

EAC

Самоспасатель специальный фильтрующий СПУ-АГК марки ВЕ

Руководство по эксплуатации

РЭ 2568–508–05795731–2011

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения и правильной эксплуатации самоспасателя специального фильтрующего СПУ-АГК марки ВЕ, класс средней эффективности (далее по тексту – самоспасатель). Для обеспечения безопасного и эффективного использования самоспасателя пользователю необходимо внимательно изучить Руководство по эксплуатации до его применения.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ САМОСПАСАТЕЛЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ФИЛЬТРУЮЩЕГО СПУ-АГК

1.1 Назначение

1.1.1 Самоспасатель предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и головы персонала промышленных предприятий от воздействия сероводорода и диоксида серы при экстренной эвакуации из зоны поражения, при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17%.

1.1.2 Самоспасатель по своим техническим характеристикам соответствует требованиям:

– технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011, класс средней эффективности.

1.1.3 Самоспасатель состоит из фильтра и защитного капюшона с подмасочником.

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

1.1.5 Самоспасатель – средство одноразового применения независимо от времени его использования в зоне поражения. Допустимое время эксплуатации самоспасателя 20 минут.

1.1.6 Самоспасатель защищает от сероводорода и диоксида серы при концентрации в окружающем воздухе не более 50 ПДК (коэффициент защиты не менее 50).

Пример записи самоспасателя в нормативной документации и при заказе: «СИЗОД. Самоспасатель специальный фильтрующий СПУ-АГК марки ВЕ, класс средней эффективности ТУ 2568-507-05795731-2011».

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Самоспасатель изготавливается одного роста.

1.2.2 Основные технические данные самоспасателя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
1	2
1 Начальное сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм^3/мин, Па (мм вод. ст.), не более: – на вдохе – на выдохе	 177 (18) 59 (6)
2 Масса, кг, не более: – самоспасателя – самоспасателя в сумке	 0,4 0,5
3 Прочность узла крепления фильтра с подмасочником и капюшоном	Отсутствие нарушения узлов крепления
4 Время защитного действия фильтра самоспасателя по контрольному веществу, мин, не менее: – по сероводороду при концентрации 1000 мг/м^3 – по диоксиду серы при концентрации 1000 мг/м^3	 40 40
5 Коэффициент подсоса, %, не более: – в подмасочное пространство самоспасателя – в зоне смотрового окна самоспасателя	 1,0 1,0

Продолжение таблицы 1

1	2
6 Объемное содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	2,0
7 Общее поле зрения, %, не менее	70
8 Время перевода самоспасателя из положения «в упаковке» в положение «боевое», с, не более	20
9 Габаритные размеры самоспасателя в средстве переноски	160x100x100
10 Устойчивость к воздействию открытого пламени с температурой (800±50) °С	Не должен воспламеняться и поддерживать горение в течение 5с
11 Время надевания и приведения самоспасателя в действие, с, не более	60

1.3 Комплектность

1.3.1 В комплект самоспасателя специального фильтрующего СПУ-АГК входит:

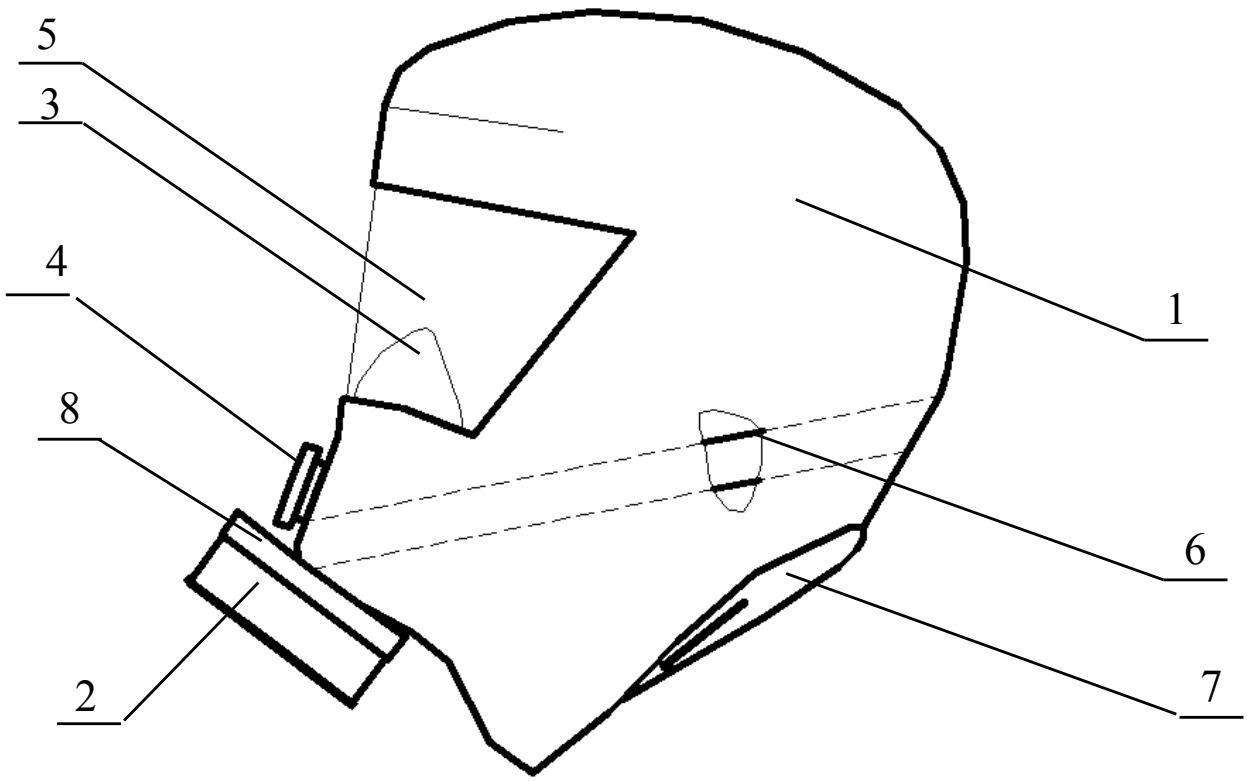
– самоспасатель (защитный капюшон с фильтром в сборе) в герметичном пакете – 1 шт.;

– сумка для самоспасателя СПУ-АГК – 1 шт.;

– Руководство по эксплуатации – 1 шт.

1.4 Устройство и работа самоспасателя

1.4.1 Общий вид самоспасателя представлен на рисунке 1.



1 – капюшон
2 – фильтр
3 – подмасочник
4 – клапан выдоха
5 – окно смотровое
6 – тесьма эластичная
7 – обтюратор шейный
8 – манжета

Рисунок 1 – Общий вид самоспасателя

1.4.2 Капюшон (1) и окно смотровое (5) самоспасателя изготовлены из газонепроницаемых материалов. Капюшон внутри имеет эластичную тесьму (6) и в нижней части шейный обтюратор (7). Эластичная тесьма обеспечивает закрепление капюшона на голове и плотное прилегание подмасочника (3) к лицу. Шейный обтюратор обеспечивает герметизацию пространства под капюшоном, за счет плотного облегания вокруг шеи.

1.4.3 Капюшон герметично соединен с подмасочником с закреплёнными на нем клапаном выдоха (4) и манжетой (8) с противогазовым фильтром (2).

1.4.4 Фильтр снаряжен специальным адсорбентом.

1.4.5 Для предохранения адсорбента от воздействия внешней среды при хранении самоспасатель упакован в герметично заваренный пакет из алюминизированного материала с удалением воздуха посредством вакуумирования.

1.4.6 Принцип защитного действия самоспасателя основан на очистке воздуха, поступающего через фильтр в процессе дыхания человека, а также изоляции органов дыхания, глаз, лица и головы человека от контакта с окружающей средой.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка самоспасателя

1.5.1.1 Маркировка на защитном капюшоне выполняется на его внутренней поверхности штампом несмываемой водой мастикой темного цвета. Маркировка должна содержать следующие данные:

– товарный знак организации-изготовителя;

– товарный знак продукции «ZEVS»;

– краткое название самоспасателя «СПУ-АГК»;

– обозначение технических условий;

– дата изготовления «Дата изгот. _____»;

месяц и две последние цифры года

– срок годности «Годен до _____»;

месяц и две последние цифры года

– номер партии «Партия № _____».

1.5.2 Маркировка на пакете самоспасателя выполняется с помощью самоклеящейся этикетки и содержит следующие данные:

– товарный знак организации-изготовителя и дополнительную идентификацию (адрес,

телефон/факс и т.д.) – по усмотрению организации-изготовителя;

– товарный знак продукции «ZEVS»;

– наименование самоспасателя «Самоспасатель специальный фильтрующий СПУ-АГК марки ВЕ, класс средней эффективности»;

– обозначение технического регламента «ТР ТС 019/2011»;

– обозначение технических условий;

– знак обращения продукции в странах Таможенного союза по ТР ТС 019/2011 (ЕАС);

– дата изготовления «Дата изгот. _____»;

месяц и две последние цифры года

– срок годности «Годен до _____»;

месяц и две последние цифры года

– номер партии «Партия № _____».

Допускается нанесение маркировки непосредственно на материал пакета любым способом, обеспечивающим четкость и нестираемость информации.

На этикетке должна быть нанесена пиктограмма «См. указания по эксплуатации» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019.

Место вскрытия пакета с упакованным самоспасателем маркируется с помощью наклеек с липким слоем. На наклейках должны быть нанесены надписи:

«Вскрывать здесь », « Вскрывать здесь».

1.5.3 На этикетке, вшитой внутрь кармана сумки самоспасателя, нанесена маркировка следующего содержания:

– товарный знак организации-изготовителя и дополнительную идентификацию (адрес, телефон/факс и т.д.)

– товарный знак продукции «ZEVS»;

– наименование самоспасателя «Самоспасатель специальный фильтрующий СПУ-АГК марки ВЕ, класс средней эффективности»;

– обозначение технических условий;

– обозначение стандарта «ТР ТС 019/2011»;

– знаки соответствия, соответствующие системам сертификации, в которых самоспасатель прошел сертификацию;

– назначение самоспасателя: «Самоспасатель предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания и головы взрослого человека

от опасных химических веществ (ОХВ) – сероводорода и диоксида серы при экстренной эвакуации из зоны химического поражения. Самоспасатель обеспечивает защиту от диоксида серы и сероводорода при концентрации не более 1000 мг/м^3.»;

– указание: «ДОПУСТИМОЕ ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 20 МИН!»;

– указание: «При нарушении целостности пакета самоспасатель не пригоден к применению!»;

– надпись: «Время надевания и приведения самоспасателя в действие – не более 60 секунд»;

– надпись: «Комплектность: самоспасатель в герметичном пакете, сумка, руководство по эксплуатации.»;

– QR-код;

– пиктограммы «Максимальная влажность для условий хранения», «Диапазон значений температуры для условий хранения», «См. указания по эксплуатации» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019;

– дата изготовления «Дата изготовления _____»;

месяц и две последние цифры года

– срок годности «Годен до _____»;

месяц и две последние цифры года

– номер партии «Партия № _____».

Дату изготовления, срок годности и номер партии проставляет организация-изготовитель самоспасателя несмываемой водой мастикой темного цвета.

1.5.4 Пломба на сумке должна содержать товарный знак организации-изготовителя самоспасателя и номер пломбы. Допускается изменение маркировки пломбы по усмотрению организации-изготовителя.

1.6 Упаковка

1.6.1 Самоспасатель, упакованный в пакет, вложен в сумку. Сумка опломбирована пломбой организации-изготовителя. В карман, расположенный на боковой стенке сумки, вложено Руководство по эксплуатации самоспасателя.

1.6.2 Упакованные в сумки самоспасатели уложены в ящики, обеспечивающие сохранность изделий при транспортировании и хранении. Упаковка исключает перемещение сумок с самоспасателями внутри ящика.

1.6.3 В каждый ящик с самоспасателями вложено Руководство по эксплуатации самоспасателя и Упаковочный лист. Паспорт на партию самоспасателей вложен в ящик № 1.

1.6.4 Маркирование ящиков с самоспасателями выполнено с помощью бумажных ярлыков, изготовленных типографским способом.

Маркировочный ярлык приклеен на обе торцовые стенки ящика.

Маркировочный ярлык содержит следующую информацию:

– товарный знак и адрес организации-изготовителя;

– товарный знак продукции «ZEVS»;

– наименование самоспасателя «Самоспасатель специальный фильтрующий СПУ-АГК марки ВЕ, класс средней эффективности»;

– обозначение стандарта «ТР ТС 019/2011»;

– обозначение технических условий «ТУ 2568–507–05795731–2011»;

– знаки соответствия; соответствующие системам сертификации, в которых самоспасатель прошел сертификацию;

– указание: «При нарушении целостности пакета самоспасатель не пригоден к применению!»;

– надпись: «Время надевания и приведения самоспасателя в действие – не более 60 секунд»;

– указание: «ДОПУСТИМОЕ ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 20 МИН!”;

– надпись: «Самоспасатель обеспечивает эффективную защиту при экстренной эвакуации из зоны поражения от воздействия сероводорода и диоксида серы при концентрации 1000 мг/м^3 в течение 20 мин.»;

– надпись: «В комплект самоспасателя специального фильтрующего СПУ-АГК входит: самоспасатель (защитный капюшон с фильтром в сборе) в герметичном пакете (1 шт.), сумка для самоспасателя СПУ-АГК (1 шт.), Руководство по эксплуатации (1 шт.)»;

– дата изготовления «Дата изготовления (месяц, две последние цифры года)»;

– срок годности «Годен до (месяц, две последние цифры года)»;

– номер партии «Партия №»;

– номер ящика «Ящик №»;

– «Количество изделий в ящике, шт.»;

– «Руководство по эксплуатации, шт»;

– пиктограммы «Максимальная влажность для условий хранения», «Диапазон значений температуры для условий хранения», «См. указания по эксплуатации» в соответствии с ГОСТ 12.4.235-2019;

1.6.5 Ящик из гофрированного картона оклеен склеивающей лентой.

2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

2.1 Запрещается открывать сумку и вскрывать герметичный пакет до начала эксплуатации самоспасателя!

2.2 Самоспасатель предназначен для одноразового применения при содержании кислорода в окружающем воздухе не менее 17 % объемных.

2.3 Самоспасатель рассчитан на применение в климатических поясах IV (1) – I(А) («особый») в соответствии с ТР ТС 019/2011 при температуре окружающей среды в диапазоне от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 98 %.

В целях контроля герметичности упаковочного пакета самоспасателя периодически производить надавливание пальцами на внешнюю упаковку – при этом не должно быть слышно шелеста пакета.

2.4 Запрещается, во избежание повреждений самоспасателя, подвергать его любым механическим воздействиям (броскам, ударам).

2.5 Запрещается пользоваться самоспасателем в следующих случаях:

– повреждение пломбы сумки, нарушение целостности герметичного пакета;

– нарушение целостности капюшона;

– истечение гарантийного срока годности, указанного на упаковке.

2.6 Внимание!

До использования самоспасателя необходимо ознакомиться с Руководством по эксплуатации, входящим в комплект поставки самоспасателя.

3 ПОРЯДОК И ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ САМОСПАСАТЕЛЯ

3.1 Перед непосредственным использованием самоспасателя по назначению (включением в самоспасатель) необходимо:

– сорвать пломбу на сумке, достать пакет с самоспасателем (рис. 2);

– разорвать пакет по надрезу, указанному стрелками (рис. 3), извлечь самоспасатель и развернуть капюшон. При недостаточном вскрытии пакета при разрыве, повторно разорвать пакет по дополнительному разрезу, находящемуся с другой стороны пакета и указанном стрелками.

3.2. Для включения в самоспасатель необходимо:

– взявшись обеими руками за шейный обтюратор, растянуть его (рис. 4) и надеть капюшон самоспасателя на голову сверху (рис. 5). Тем, кто носит очки, нет необходимости их снимать. Длинные волосы заправить под капюшон. Обтюратор должен облегать шею.

– капюшон подтянуть за нижнюю часть и расположить на голове так, чтобы окно смотровое находилось на уровне глаз, а подмасочник удобно и плотно прилегал к коже лица, закрывая нос, рот и подбородок (рис. 6).

Внимание!

Для пользователей, имеющих бороду, усы, бакенбарды, не всегда достижимо герметичное прилегание подмасочника к лицу; в этом случае, необходимо плотно прижать подмасочник к лицу рукой в нужном положении.

3.3 Покинуть опасную зону. Дышать спокойно, не паниковать. **Дыхание в самоспасателе будет несколько затруднено.**

3.4 Самоспасатель следует снять только после выхода из загрязненной зоны в чистую.



Рисунок 2 Сорвать пломбу на сумке.
Открыть сумку и достать пакет с самоспасателем.



Рисунок 3 Разорвать пакет по надрезу.
Вынуть самоспасатель из пакета.

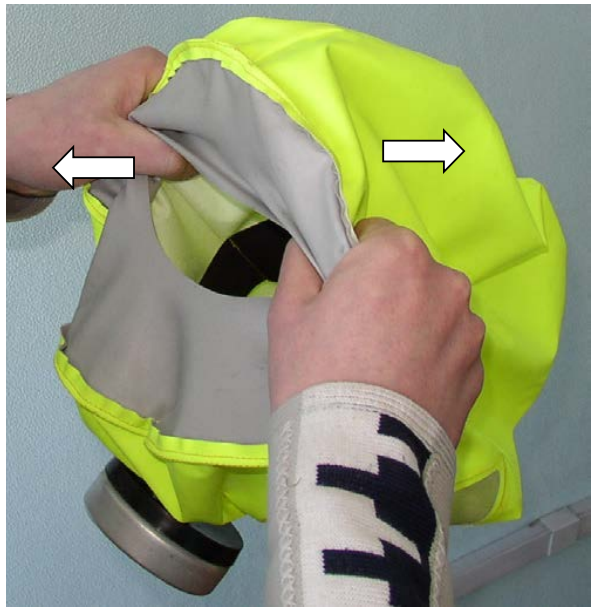


Рисунок 4 Растянуть шейный обтюратор



Рисунок 5 Надеть самоспасатель



Рисунок 6 Покинуть опасную зону

4 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

4.1 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.

4.2 При погрузочно-разгрузочных работах запрещается подвергать ящики с самоспасателями броскам и ударам.

4.3 Условия хранения и транспортирования ящиков с самоспасателями в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям группы 5ОЖ4 по ГОСТ 15150-69 (при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С). Максимальная влажность при хранении самоспасателей 98%.

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

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

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

4.5 Самоспасатели в индивидуальной упаковке пользователь должен хранить при себе или в непосредственной близости от места своего пребывания, в сухом и чистом месте, обеспечивая защиту от механических повреждений, попадания прямых солнечных лучей и нагревания.

4.6 Самоспасатели после использования по назначению или в связи с окончанием срока годности подлежат утилизации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52108-2003.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Организация-изготовитель гарантирует соответствие самоспасателя фильтрующего СПУ-АГК требованиям технических условий ТУ 2568-507-05795731-2011 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим Руководством по эксплуатации.

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

5.3 Самоспасатель безопасен для здоровья человека. В процессе эксплуатации при взаимодействии вредных веществ, содержащихся в воздухе, с ингредиентами фильтра и материалами защитного капюшона не выделяются опасные для здоровья человека вещества.

5.4 Материалы и сорбенты, используемые для изготовления самоспасателя, не оказывают вредного воздействия на окружающую среду.

Россия, 614101, г. Пермь,
ул. Гальперина, 6, АО «Сорбент»
тел. 8 800 70 70 076
(по России звонок бесплатный)
e-mail: siz.sorbent@zelinskygroup.com
www.protivogaz.ru