

7. ПОРЯДОК И ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

7.1 Правила подгонки и включения в ГДЗК «ГАРАНТ-1» показаны на рисунке 2.

7.2 Для правильного применения изделия внимательно изучить пиктограммы и надписи на упаковке (рисунок 2, поз. 1).

7.3 Вскрыть сумку (футляр), достать ГДЗК «ГАРАНТ-1» в герметичной упаковке, в месте надреза разорвать упаковку (рисунок 2, поз. 2), извлечь изделие. Сумку (футляр) и герметичную упаковку выбросить.

7.4 Расправить капюшон, продеть обе ладони в отверстие эластичного обтюлятора и растянуть его (рисунок 2, поз. 3), надеть капюшон на голову. Длинные волосы рекомендуется заправить под капюшон.

7.5 Прижать полумаску к лицу так, чтобы она удобно и плотно прилегала, закрывая нос, рот и подбородок. Расположить капюшон на голове так, чтобы смотровое окно находилось на уровне глаз.

7.6 Взять ремни регулируемого оголовья обеими руками и одновременно потянуть в стороны и назад (рисунок 2, поз. 4) до плотного прилегания полумаски к лицу.

7.7 В надетом ГДЗК «ГАРАНТ-1» (рисунок 2, поз. 5) дышать спокойно, без паники покинуть опасную зону, стараясь двигаться в направлении, противоположном очагу возгорания.

7.8 После выхода из опасной зоны на чистый воздух, снять ГДЗК «ГАРАНТ-1», для чего необходимо взять обеими руками за язычки пряжек (рисунок 2, поз. 6) и потянуть вниз до полного ослабления.



Рисунок 2 - Порядок применения ГДЗК «ГАРАНТ-1»

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1 Коробки с комплектами ГДЗК «ГАРАНТ-1» транспортируют без ограничения расстояния любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность упаковки предприятия-изготовителя и исключающим механические повреждения, воздействие прямых солнечных лучей и атмосферных осадков в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании коробки с ГДЗК «ГАРАНТ-1» должны быть закреплены так, чтобы исключить возможность их перемещения при движении транспортных средств.

8.2 Транспортировка и хранение ГДЗК «ГАРАНТ-1» совместно с химически активными веществами (кислотами, щелочами, органическими растворителями и т.п.) не допускается.

8.3 Комплекты ГДЗК «ГАРАНТ-1» должны храниться на предприятии-изготовителе и у потребителя в сухом неотапливаемом или отапливаемом помещении на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов, в штабелях не более 10 коробок по высоте, строго по партиям, с наличием проходов между штабелями.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества ГДЗК «ГАРАНТ-1» требованиям технических условий ТУ 2568-001-77966664-2016 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и правил эксплуатации (применения), установленных техническими условиями.

9.2 Гарантийный срок хранения (срок службы в состоянии ожидания применения) ГДЗК «ГАРАНТ-1» в упаковке предприятия-изготовителя указывается на сумке (футляре).

10. УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 ГДЗК «ГАРАНТ-1» после использования их по назначению или в связи с окончанием срока годности (хранения) подлежат уничтожению на полигонах для хранения, утилизации и уничтожению промышленных отходов в соответствии с ГОСТ Р 52108-2003.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1 Изготовитель (организация-продавец): ООО «Навигатор-Т». Место нахождения: 119313, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Ломоносовский, ул. Гарибальди, д. 11, помещ. 5/1. Телефон/факс: +7 (499) 753-19-66, адрес электронной почты: info@navigator-siz.ru

Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: 155815, Ивановская обл., г. Кинешма, ул. Шуйская, д. 18.

11.2 Партия № _____ ГДЗК «ГАРАНТ-1» в количестве 960 штук изготовлена, упакована и принята в соответствии с требованиями технических условий ТУ 2568-001-77966664-2016.

Дата изготовления:

Годен до:

Штамп ОТК:



САМОСПАСАТЕЛЬ ФИЛЬТРУЮЩИЙ «ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ «ГАРАНТ-1» (ГДЗК «ГАРАНТ-1»)



Техническое описание Руководство по эксплуатации Паспорт

Самоспасатель фильтрующий ГДЗК «ГАРАНТ-1» универсальный, изготавливается в соответствии с ТУ 2568-001-77966664-2016

Соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»

Чтобы посмотреть обучающий фильм по применению самоспасателя, отсканируйте QR-код



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Самоспасатель фильтрующий «Газодымозащитный комплект «ГАРАНТ-1» (далее – ГДЗК «ГАРАНТ-1») предназначен для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека от токсичных продуктов горения, а также других опасных химических веществ и аэрозолей, включая монооксид углерода, при эвакуации из производственных, административных, жилых зданий и помещений во время пожара, при содержании кислорода в окружающей среде не менее 17 % объемных.

1.2 ГДЗК «ГАРАНТ-1» является изделием одноразового применения независимо от времени его использования в зоне поражения.

1.3 ГДЗК «ГАРАНТ-1» не требует размерного ряда, универсален и предназначен для взрослых и детей старше 12 лет, в том числе, для людей, имеющих бороду, длинные волосы (объемную прическу), а также позволяет пользоваться личными корректирующими приспособлениями (очками).

1.4 ГДЗК «ГАРАНТ-1» применяется в течение заявленного времени для эвакуации людей при возникновении пожара из: административных зданий и сооружений, медицинских и образовательных учреждений, зданий с массовым пребыванием людей (торговых центров, гостиниц, общежитий, квартир, офисов и др.), подземных сооружений, в том числе метрополитена, а также объектов железнодорожного транспорта.

1.5 Возможно применение ГДЗК «ГАРАНТ-1» для экстренной эвакуации людей, работающих на объектах промышленности, в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (аварии, задымления, теракт или техногенная катастрофа).

1.6 ГДЗК «ГАРАНТ-1» соответствует требованиям:
- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»;
ГДЗК «ГАРАНТ-1» обеспечивает гарантированную однократную (одноразовую) защиту в течение не менее 30 минут.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 2.1 В комплект ГДЗК «ГАРАНТ-1» входят:
- рабочая часть (капюшон с комбинированным фильтром);
 - герметичная упаковка;
 - руководство по эксплуатации, техническое описание, паспорт;
 - сумка (футляр) для хранения самоспасателя;

2.2 Состав рабочей части ГДЗК «ГАРАНТ-1» представлен на рисунке 1.

2.3 ГДЗК «ГАРАНТ-1» в упакованном состоянии представляет собой рабочую часть в герметичной упаковке, помещенную в сумку (футляр).

2.4 На сумке (футляре) нанесены пиктограммы с порядком применения ГДЗК «ГАРАНТ-1».

2.5 Руководство по эксплуатации, совмещенное с техническим описанием и паспортом, вложено в сумку (футляр).

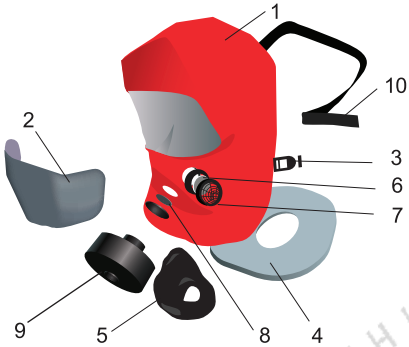


Рисунок 1 – Рабочая часть ГДЗК «ГАРАНТ-1»

1 – капюшон, 2 – смотровое окно, 3 – пряжки, 4 – эластичный шейный обтюратор, 5 – полумаска, 6 – клапан выдоха, 7 – экран клапана выдоха, 8 – клапан вдоха, 9 – комбинированный фильтр, 10 – регулируемое оголовье.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические характеристики ГДЗК «ГАРАНТ-1» приведены в таблице:

Наименование показателя	Значение показателя
Габаритные размеры, не более, мм: - в сумке для переноски - в футляре с возможностью крепления на стене	180 x 125 x 125 200 x 140 x 120
Масса рабочей части, не более, кг	0,8
Сопротивление дыханию при легочной вентиляции 30 дм³/мин или постоянном потоке воздуха 95 дм³/мин, не более, Па (мм вод. ст.) - на входе - на выходе	800 (81,6) 300 (30,6)
Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, не более, % об.	1,5
Время надевания и приведения в действие, не более, с.	60
Площадь поля зрения, не менее, %	80

3.2 Температурный интервал применения ГДЗК «ГАРАНТ-1» для защиты от продуктов горения и при пожарах - от 0 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха до 98%, для защиты от опасных химических веществ - от минус 40 °С до плюс 60 °С.

3.3 ГДЗК «ГАРАНТ-1» сохраняет работоспособность после пребывания в среде с температурой 200 °С в течение (60±5) с.

3.4 ГДЗК «ГАРАНТ-1» сохраняет работоспособность после воздействия открытого пламени с температурой (800±50) °С в течение (5,0±0,2) с.

3.5 ГДЗК «ГАРАНТ-1» сохраняет работоспособность после воздействия теплового потока плотностью (8,5±0,5) кВт/м² в течение (3,0±0,1) мин.

3.6 Время защитного действия фильтра ГДЗК «ГАРАНТ-1» по тест-веществам:

Марка и класс фильтра	Наименование тест-вещества	ВЗД, не менее, мин	Массовая концентрация
А	Циклогексан	30	3500 мг/м³
	Циклогексан	40	1000 мг/м³
В	Сероводород	40	1400 мг/м³
	Хлор	20	3000 мг/м³
		35	300 мг/м³
	Водорода цианид	40	1100 мг/м³
		30	400 мл/м³
Е	Диоксид серы	40	2700 мг/м³
	Водорода хлорид	30	1000 мл/м³
К	Аммиак	60	700 мг/м³
SX(CO)	Монооксид углерода	30	4375 мг/м³
АХ	Акролеин	30	100 мл/м³
NO	Диоксид азота	20	4800 мг/м³

3.7 Коэффициент защиты – не менее 50.

4. МАРКИРОВКА

4.1 Маркировка наносится на рабочую часть ГДЗК «ГАРАНТ-1» (комбинированный фильтр) и сумку (футляр).

5. УПАКОВКА

5.1 Перед упаковкой в сумку (футляр) рабочую часть ГДЗК «ГАРАНТ-1» вакуумируют и запаивают в герметичную упаковку.

5.2 Комплекты ГДЗК «ГАРАНТ-1» упаковывают в коробки из картона гофрированного пятислойного по 12 штук.

6 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Индивидуальную упаковку с ГДЗК «ГАРАНТ-1» вскрывать только в случае возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

6.2 ГДЗК «ГАРАНТ-1» является неразборным изделием одноразового применения. Запрещается разбирать самоспасатель, а также использовать его не по назначению.

6.3 ГДЗК «ГАРАНТ-1» ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ПРИ УСЛОВИИ, ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ КИСЛОРОДА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ 17 % ОБЪЕМНЫХ!

6.4 Запрещается использование ГДЗК «ГАРАНТ-1» после истечения срока годности, указанного на упаковке.

6.5 Запрещается использовать ГДЗК «ГАРАНТ-1» при нарушении целостности герметичной упаковки.

6.6 Запрещается бросать и подвергать ГДЗК «ГАРАНТ-1» ударам.

6.7 Запрещается использовать ГДЗК «Гарант-1» в случае обнаружения трещин на корпусе комбинированного фильтра.

6.5 Запрещается использование ГДЗК «ГАРАНТ-2М» после истечения срока годности, указанного на сумке.

6.6 Запрещается бросать и подвергать ГДЗК «ГАРАНТ-2М» ударам.

7. ПОРЯДОК И ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ

7.1 Правила подгонки и включения в ГДЗК «ГАРАНТ-2М» показаны на рисунке 2.

7.2 Для правильного применения изделия внимательно изучить пиктограммы и надписи на сумке (рисунок 2, поз. 1).

7.3 Вскрыть сумку, достать ГДЗК «ГАРАНТ-2М» в герметичной упаковке, в месте надреза разорвать упаковку (рисунок 2, поз. 2), извлечь изделие. Сумку и герметичную упаковку выбросить.

7.4 Расправить капюшон, продеть обе ладони в отверстие эластичного обтюлятора и растянуть его (рисунок 2, поз. 3), надеть капюшон на голову. Длинные волосы рекомендуется заправить под капюшон.

7.5 Прижать полумаску к лицу так, чтобы она удобно и плотно прилегала, закрывая нос, рот и подбородок. Расположить капюшон на голове так, чтобы смотровое окно находилось на уровне глаз.

7.6 Взять ремни регулируемого оголовья обеими руками и одновременно потянуть в стороны и назад (рисунок 2, поз. 4) до плотного прилегания полумаски к лицу.

7.7 В надетом ГДЗК «ГАРАНТ-2М» (рисунок 2, поз. 5) дышать спокойно, без паники покинуть опасную зону, стараясь двигаться в направлении, противоположном очагу возгорания.

7.8 После выхода из опасной зоны на чистый воздух, снять ГДЗК «ГАРАНТ-2М», для чего необходимо взять обеими руками за язычки пряжек (рисунок 2, поз. 6) и потянуть вниз до полного ослабления.

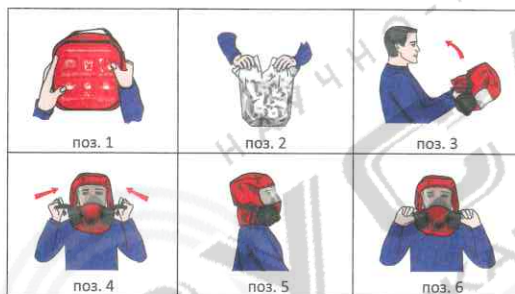


Рисунок 2 - Порядок применения ГДЗК «ГАРАНТ-2М»

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1 Коробки с комплектами ГДЗК «ГАРАНТ-2М» транспортируют без ограничения расстояния любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность упаковки предприятия-изготовителя и исключающим механические повреждения, воздействие прямых солнечных лучей и атмосферных осадков в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании коробки с ГДЗК «ГАРАНТ-2М» должны быть закреплены так, чтобы исключить возможность их перемещения при движении транспортных средств.

8.2 Транспортировка и хранение ГДЗК «ГАРАНТ-2М» совместно с химически активными веществами (кислотами, щелочами, органическими растворителями и т.п.) не допускается.

8.3 Комплекты ГДЗК «ГАРАНТ-2М» должны храниться на предприятии-изготовителе и у потребителя в сухом неотапливаемом или отапливаемом помещении на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов, в штабелях не более 10 коробок по высоте, строго по партиям, с наличием проходов между штабелями.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества ГДЗК «Гарант-2М» требованиям технических условий ТУ 32.99.11-002-77966664-2018 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и правил эксплуатации (применения), установленных техническими условиями.

9.2 Гарантийный срок хранения (срок службы в состоянии ожидания применения) ГДЗК «ГАРАНТ-2М» в упаковке предприятия-изготовителя указывается на сумке.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» после использования их по назначению или в связи с окончанием срока годности (хранения) подлежат уничтожению на полигонах для хранения, утилизации и уничтожению промышленных отходов в соответствии с ГОСТ Р 52108-2003.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1 Изготовитель (организация-продавец): ООО «Навигатор-Т». Место нахождения: 119313, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Ломоносовский, ул. Гарибальди, д. 11, помещ. 5/1. Телефон/факс: +7 (499) 753-19-66, адрес электронной почты: info@navigator-siz.ru

Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: 155815, Ивановская обл., г. Кинешма, ул. Шуйская, д. 1В.

11.2 Партия № _____ ГДЗК «ГАРАНТ-2М» в количестве 960 штук изготовлена, упакована и принята в соответствии с требованиями технических условий ТУ 32.99.11-002-77966664-2018.

Дата изготовления:

Годен до:

Штамп ОТК:



САМОСПАСАТЕЛЬ ФИЛЬТРУЮЩИЙ «ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ «ГАРАНТ-2М» (ГДЗК «ГАРАНТ-2М»)



Техническое описание Руководство по эксплуатации Паспорт

Самоспасатель фильтрующий ГДЗК «ГАРАНТ-2М»
изготавливается в соответствии с
ТУ 32.99.11-002-77966664-2018

Соответствует ТР ТС 019/2011
«О безопасности средств индивидуальной защиты»

Чтобы посмотреть обучающий фильм по применению
самоспасателя, отсканируйте QR-код



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Самоспасатель фильтрующий «Газодымозащитный комплект «ГАРАНТ-2М» (далее – ГДЗК «ГАРАНТ-2М») предназначен для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека, от токсичных продуктов горения, а также от других опасных химических веществ и аэрозолей, включая монооксид углерода, при эвакуации из производственных, административных и жилых зданий, помещений во время пожара при содержании кислорода в окружающей среде не менее 17 % объемных.

1.2 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» является изделием одноразового применения независимо от времени его использования в зоне поражения.

1.3 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» не требует соблюдения размерного ряда, универсален и предназначен для взрослых и детей старше 12 лет, в том числе, для людей, имеющих бороду, длинные волосы (объемную прическу), а также позволяет пользоваться личными корригирующими приспособлениями (очками).

1.4 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» применяется в течение заявленного времени для эвакуации людей при возникновении пожара из: административных зданий и сооружений, медицинских и образовательных учреждений, зданий с массовым пребыванием людей (торговых центров, гостиниц, общежитий, квартир, офисов и др.), подземных сооружений, в том числе метрополитена, а также объектов железнодорожного транспорта.

1.5 Возможно применение ГДЗК «ГАРАНТ-2М» при экстренной эвакуации людей, работающих на объектах промышленности во время чрезвычайных ситуаций техногенного характера (аварии, катастрофы или задымления).

1.6 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» соответствует требованиям:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.7 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» обеспечивает гарантированную однократную (одноразовую) защиту в течение не менее 30 минут.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект ГДЗК «ГАРАНТ-2М» входят:

- рабочая часть (капюшон с фильтрами);
- герметичная упаковка;
- руководство по эксплуатации (паспорт, техническое описание);
- сумка для хранения и переноски самоспасателя.

2.2 Состав рабочей части ГДЗК «ГАРАНТ-2М» представлен на рисунке 1.

2.3 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» в упакованном состоянии находится в уложенном виде внутри герметично заваренного пакета (герметичной упаковки), помещенного в сумку для хранения и переноски.

2.4 На сумку ГДЗК «ГАРАНТ-2М» нанесена маркировка, информация о технических характеристиках и ограничениях по применению, а также пиктограммы с порядком включения в самоспасатель.

2.5 Руководство по эксплуатации, совмещенное с техническим описанием и паспортом, вложено в боковой, прозрачный карман сумки для переноски и хранения самоспасателя.

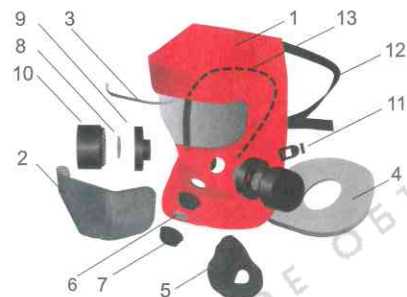


Рисунок 1 – Состав рабочей части ГДЗК «ГАРАНТ-2М»

1 – капюшон, 2 – смотровое окно, 3 – светоотражающая вставка, 4 – эластичный шейный обтюратор, 5 – подмасочник, 6 – клапан выдоха, 7 – экран, 8 – клапаны вдоха, 9 – обечайки, 10 – фильтры, 11 – пряжки, 12 – регулируемое оголовье, 13 – внутренняя саморегулируемая система оголовья.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические характеристики ГДЗК «ГАРАНТ-2М» приведены в таблице:

Наименование показателя	Значение показателя
Габаритные размеры в сумке для переноски, не более, мм	140 × 140 × 140
Масса рабочей части, не более, кг	0,80
Сопротивление дыханию при легочной вентиляции 30 дм ³ /мин или постоянном потоке воздуха 95 дм ³ /мин, не более, Па (мм вод. ст.)	800 (81,6) 300 (30,6)
Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, не более, % объемных	1,5
Время надевания и приведения ГДЗК «ГАРАНТ-2М» в действие, не более, с.	60
Площадь поля зрения, не менее, %	70

3.2 Температурный интервал применения ГДЗК «ГАРАНТ-2М» для защиты от продуктов горения и при пожарах - от 0 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха до 98%, для защиты от опасных химических веществ от минус 40 °С до плюс 60 °С.

3.3 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» сохраняет работоспособность после пребывания в среде с температурой 200°С в течение (60±5) сек.

3.4 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» сохраняет работоспособность после воздействия открытого пламени с температурой (800±50) °С в течение (5,0±0,2) сек.

3.5 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» сохраняет работоспособность после воздействия теплового потока плотностью (8,5±0,5) кВт/м² в течение (3,0±0,1) мин.

3.6 Время защитного действия фильтра ГДЗК «ГАРАНТ-2М» по тест-веществам:

Марка и класс фильтра	Наименование тест-вещества	ВЗД, не менее, мин	Массовая концентрация
А	Циклогексан	30	3,5 мг/дм ³
	Хлор	20	3,0 мг/дм ³
	Сероводород	40	1,4 мг/дм ³
В	Водорода цианид	40	1,1 мг/дм ³
	Диоксид серы	30	2,7 мг/дм ³
К	Аммиак	50	0,7 мг/дм ³
NO	Диоксид азота	20	4,8 мг/дм ³
По тест-веществам в соответствии с ГОСТ Р 53261-2009			
SX(CO)	Моноксид углерода	30	4375 мг/м ³
В	Водорода цианид	30	400 мл/м ³
Е	Водорода хлорид	30	1000 мл/м ³
АХ	Акролеин	30	100 мл/м ³

3.7 Коэффициент защиты – не менее 50.

4. МАРКИРОВКА

4.1 Маркировка наносится на рабочую часть ГДЗК «ГАРАНТ-2М» (на фильтры) и сумку.

5. УПАКОВКА

5.1 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» упаковывают в коробки из картона гофрированного пятислойного П32 (ГОСТ Р 52901-2007) или аналога. В каждой коробке уложено 12 комплектов ГДЗК «ГАРАНТ-2М».

5.2 Перед упаковкой в коробку рабочую часть ГДЗК «ГАРАНТ-2М» вакуумируют и запаивают в герметичную упаковку, затем вкладывают в сумку для ГДЗК «ГАРАНТ-2М». Каждая сумка для ГДЗК «ГАРАНТ-2М» пломбируется пломбой предприятия-изготовителя.

6 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

6.1 Сумку с ГДЗК «ГАРАНТ-2М» вскрывать только в случае возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации техногенного характера. Если целостность герметичной упаковки нарушена, ГДЗК «ГАРАНТ-2М» считается непригодным к применению по назначению!

6.2 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» является изделием одноразового применения. ГДЗК «ГАРАНТ-2М» обеспечивает гарантированную защиту в течение всего времени защитного действия от дыма, токсичных продуктов горения, включая монооксид углерода, водорода хлорид, водорода цианид, акролеин, а также циклогексана, сероводорода, хлора, диоксида серы, аммиака.

6.3 ГДЗК «ГАРАНТ-2М» допускается использовать только при условии, если концентрация кислорода в окружающей среде составляет не менее 17 % объемных.

6.4 Запрещается использовать ГДЗК «Гарант-2М» в случае обнаружения трещин на корпусе комбинированного фильтра.

80

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «Южно-Уральский Завод Спасательного
Оборудования»

ОКПД2 32.99.11.130



EAC

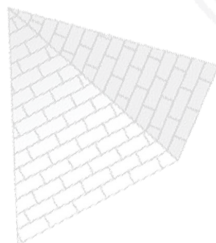
ТР ТС 019/2011

ГОСТ Р 53260-2009

**САМОСПАСАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ
ИЗОЛИРУЮЩИЙ СПИ-20М**

Руководство по эксплуатации

ПС20.00.000 РЭ1



СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и принцип работы самоспасателя	3
1.1	Назначение самоспасателя	3
1.2	Технические характеристики	6
1.3	Состав самоспасателя	8
1.4	Устройство и работа	8
1.5	Маркировка и пломбирование	11
1.6	Упаковка	12
1.7	Гарантии изготовителя	13
2	Использование по назначению	13
2.1	Эксплуатационные ограничения	13
2.2	Подготовка самоспасателя к использованию	14
2.3	Использование самоспасателя	14
3	Техническое обслуживание самоспасателя	17
4	Транспортирование и хранение	17
5	Утилизация	18

Информация об изготовителе:

ООО «Южно-Уральский Завод Спасательного Оборудования»
Россия, 462630, Оренбургская область, г. Гай, Орское шоссе, 13
Тел.: +7 (35362) 4-70-42 | info@yzso.ru
Факс: +7 (35362) 4-19-95

СДЕЛАНО В РОССИИ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с самоспасателем пожарным изолирующим СПИ-20М (далее – самоспасатель).

Самоспасатель соответствует требованиям технических условий ТУ 3146-007-95663625-2015, требованиям ГОСТ Р 53260-2009 и требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ГОСТ 12.4.292-2015).

Руководство по эксплуатации самоспасателя содержит основные сведения по устройству самоспасателя и его составных частей, правила использования самоспасателя по назначению, правила хранения и транспортирования, указания по техническому обслуживанию и утилизации.

Специальной подготовки персонала для технического обслуживания самоспасателя не требуется.

1. Описание и принцип работы самоспасателя

1.1. Назначение самоспасателя

1.1.1 Самоспасатель общего назначения СПИ-20М с химически связанным кислородом (тип ХК) является средством индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека (СИЗОД) изолирующего действия. Предназначен для защиты органов дыхания и зрения человека от всего спектра отравляющих веществ, образующихся в окружающей среде вследствие пожара,

чрезвычайных ситуаций, связанных с выделением аварийно-химически опасных веществ (АХОВ), а также при террористических актах с применением отравляющих веществ (ОВ), радиоактивной пыли (РП), биологических аэрозолей (БА) и аварийно-химически опасных веществ, ингаляционного действия (АХОВИД).

Самоспасатель применяется:

- в области пожарной безопасности – для эвакуации людей во время пожара из служебных, производственных зданий и сооружений, в том числе высотных, всех видов транспорта и из мест с массовым пребыванием людей;

- в области химической безопасности – для защиты населения в районах биологического, радиационного и химического заражения, вызванных техногенными авариями с образованием АХОВ, и при террористических актах с применением ОВ, РП, БА, в том числе химически опасных веществ ингаляционного действия;

- в области охраны труда – для защиты работающего персонала на вредных производствах, связанных с изготовлением (добычей), хранением, транспортировкой и утилизацией нефтегазопродуктов и химических веществ.

1.1.2 Принцип действия самоспасателя основан на полной изоляции органов дыхания человека от опасных факторов окружающей среды независимо от концентрации ОВ, содержания кислорода, т.к. в подмасочное пространство подается дыхательная смесь,

образующаяся в результате поглощения выдыхаемых человеком CO_2 и влаги, и выделения кислорода регенеративным продуктом.

Самоспасатель является средством индивидуальной защиты органов дыхания и зрения людей, в том числе имеющих бороду, длинные волосы и объемную прическу, от воздействия непригодной для дыхания атмосферы при пожарах или авариях во время эвакуации или в ожидании помощи.

Коэффициент защиты самоспасателя - не менее 2×10^3 .

1.1.3 Самоспасатель является средством защиты одноразового применения. Самоспасатель готов для немедленного применения без предварительного обучения.

1.1.4 По виду климатического исполнения самоспасатель рассчитан на применение:

- в области пожарной безопасности по требованиям ГОСТ Р 53260-2009 при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 60 °С и относительной влажности до 95 % (при температуре 25 °С);

- в области химической безопасности и охраны труда по требованиям ГОСТ 12.4.292-2015 при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 40 °С и относительной влажности до 100 % (при температуре 35°С).

Климатическое исполнение самоспасателя - УХЛ 5** по ГОСТ 15150-69.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Время защитного действия (ВЗД) самоспасателя указано в таблице 1.

Таблица 1

Нагрузка	ВЗД, мин, не менее
Эвакуация из очага пожара или аварии в режиме средней физической нагрузки (ходьба)	20
Эвакуация из очага пожара или аварии в режиме тяжелой физической нагрузки (бег или подъем по лестнице)	6
Ожидание помощи в состоянии покоя	60

1.2.2 Сопротивление дыханию при различной физической нагрузке:

- средняя нагрузка (легочная вентиляция 35 дм³/мин)
- не более 750 Па;
- тяжелая нагрузка (легочная вентиляция 70 дм³/мин)
- не более 1800 Па.

1.2.3 Температура вдыхаемой газовой дыхательной смеси (ГДС) при температуре окружающей среды (25 ± 2) °С – не более 50 °С.

1.2.4 Минимальная температура срабатывания патрона – минус 20 °С.

1.2.5 Масса рабочей части самоспасателя (по результатам сертификационных испытаний) – не более 1,2 кг.

1.2.6 Время надевания и приведения в действие самоспасателя – не более 60 с.

1.2.7 Самоспасатель сохраняет работоспособность после пребывания в среде с температурой 200 °С в течение (60 ± 5) с.

1.2.8 Самоспасатель сохраняет работоспособность после кратковременного воздействия открытого пламени с температурой (800 ± 50) °С в течение ($5,0 \pm 0,2$) с.

1.2.9 Капюшон не ограничивает подвижность головы, шеи, рук и туловища человека. Конструкция капюшона позволяет ведение переговоров между людьми, использующими самоспасатели.

1.2.10 Смотровое окно капюшона (лицевой части) обеспечивает площадь поля зрения не менее 70% от площади поля зрения без капюшона.

1.2.11 Размеры индивидуальной упаковки: в коробке - 204x129x158 мм; в сумке – 190x170x170 мм.

1.2.12 Назначенный срок службы самоспасателей - 5,5 лет (с даты изготовления), с учетом срока хранения самоспасателей (в транспортной упаковке на складе поставщика и/или складе потребителя) не более 0,5 года.

1.2.13 Вероятность сохранения исправности самоспасателя за время нахождения его в ожидании применения в течение 5 лет должна быть не менее 0,98.

1.2.14 Вероятность безотказной работы самоспасателя должна быть не менее 0,98 при доверительной вероятности 0,8.

1.3 Состав самоспасателя

Самоспасатель состоит из следующих основных частей:

- Индивидуальная упаковка (предусмотрена в 2 исполнениях: картонная коробка или сумка (футляр) для переноски);
- Рабочая часть в герметичном пакете с клапаном для вакуумирования;
- Руководство по эксплуатации;
- Паспорт.

1.4. Устройство и работа

1.4.1 При включении человека в самоспасатель органы дыхания и зрения изолируются от окружающей среды.

Рабочая часть самоспасателя (рисунок 1) включает в себя: капюшон 1 с полумаской 4, регенеративный патрон 7, дыхательный мешок 8.

Капюшон 1 имеет светоотражающий элемент 2, смотровое окно 3, полумаску 4. С помощью эластичной ленты капюшона, не требующей регулировки, полумаска 4 плотно прижимается к лицу человека. В нижней части капюшона установлен обтюратор, который препятствует подосу отравляющих веществ под капюшон.

Движение потока дыхательной смеси в самоспасателе осуществляется по маятниковой схеме. При выдохе ГДС

через полумаску 4, по гофрированной трубке 5, попадает в регенеративный патрон 7. В патроне из ГДС поглощается диоксид углерода и влага, выделяется кислород в объеме, пропорциональном объему поглощенных веществ. Из патрона 7 ГДС поступает в дыхательный мешок 8.

При вдохе обогащенная кислородом ГДС из дыхательного мешка 8 вторично поступает в патрон 7, где дополнительно очищается от диоксида углерода и по гофрированной трубке 5 возвращается в полумаску 4 к органам дыхания человека.

Избыток ГДС при выдохе стравливается из дыхательного мешка 8 через клапан избыточного давления 9.

При включении в самоспасатель, для наполнения дыхательного мешка 8, необходимо сделать два-три вдоха с выдохом через полумаску 4 в мешок.

После надевания капюшона, при необходимости, можно подтянуть или отпустить регулировочные ремни 6 таким образом, чтобы регенеративный патрон 7 не растягивал гофрированную трубку 5.

Конструкция капюшона 1 и полумаски 4 обеспечивает надежную обтюрацию, что исключает необходимость в использовании дополнительных внешних ремней оголовья.

Процесс поглощения кислородосодержащим продуктом диоксида углерода и влаги сопровождается

выделением тепла, что приводит к нагреву корпуса патрона и ГДС. Это свидетельствует о правильной работе самоспасателя и не должно вызывать опасений у пользователя.



- 1 – огнестойкий капшон; 2 – светоотражающий элемент;
3 – смотровое окно; 4 – полумаска; 5 – гофрированная трубка;
6 – регулировочные ремни; 7 – регенеративный патрон с
кислородосодержащим продуктом; 8 – дыхательный мешок;
9 – клапан избыточного давления.

Рисунок 1 – Рабочая часть самоспасателя

1.5. Маркировка и пломбирование

1.5.1 На коробке или сумке (футляре) указана следующая информация: наименование изделия, назначение самоспасателя, номер технических условий, обозначение нормативных документов, которым соответствует изделие, и знаки соответствия и обращения на рынке, страна-изготовитель, наименование и реквизиты предприятия-изготовителя, серийный номер самоспасателя, дата изготовления и окончания гарантийного срока (месяц, год), пиктограмма с указанием порядка включения в самоспасатель, время защитного действия самоспасателя (мин), сведения о климатическом исполнении и коэффициенте защиты, сопротивление дыханию, минимальная температура срабатывания регенеративного патрона, правила безопасной эксплуатации, учета, хранения, транспортировки и утилизации, информация о недопущении несанкционированного применения самоспасателей, ограничения по использованию, обусловленные возрастом и физиологическими особенностями пользователей.

Клапан верхней крышки коробки имеет пломбу с надписью: «ОТКРЫВАТЬ ЗДЕСЬ». Сумка или футляр пломбируются пломбой.

1.5.2 На герметичном пакете с рабочей частью указана следующая информация: наименование предприятия-изготовителя, страна-изготовитель, наименование

изделия, номер технических условий и номер стандарта, информация о недопущении несанкционированного применения самоспасателей, серийный номер самоспасателя, номер партии, дата изготовления и срок годности (месяц и год).

1.5.3 На дыхательном мешке указывается наименование изделия. ОТК ставит серийный номер и дату изготовления самоспасателя (месяц и год).

1.5.4 На транспортной упаковке нанесена следующая маркировка:

а) на боковой стенке: манипуляционные знаки «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Верх», «Штабелирование ограничено», «Беречь от солнечных лучей»; товарный знак изготовителя; наименование изделия; количество самоспасателей в упаковке, массы брутто и нетто, дата изготовления (месяц, год); дополнительная информация предприятия-изготовителя.

б) на торцевой стенке: манипуляционные знаки «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Верх», «Штабелирование ограничено», «Беречь от солнечных лучей»; наименование изготовителя (прописными буквами) и его реквизиты; дополнительная информация предприятия-изготовителя.

1.6. Упаковка

1.6.1 Рабочая часть самоспасателя уложена в герметичный пакет. Пакет с клапаном для вакуумирова-

ния служит для защиты рабочей части и обеспечивает герметичность самоспасателя при хранении. Верх пакета заварен и для удобного вскрытия имеет в середине надрез от края до линии сварки.

1.6.2 Пакет с рабочей частью вложен разрезом вверх в индивидуальную упаковку.

1.6.3 Самоспасатели в коробках уложены по 8 или 12 шт. в транспортную упаковку (картонные ящики).

1.7 Гарантии изготовителя

1.7.1 Изготовитель гарантирует сохранение технических характеристик самоспасателя в течение срока годности при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и использования по назначению.

1.7.2 Гарантия не распространяется на самоспасатели, если по вине потребителя нарушена целостность коробки (сумки, футляра) или нарушены условия хранения самоспасателей.

2. Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Самоспасатель не должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды менее минус 20° С и более 60° С.

2.1.2 Самоспасатель не должен использоваться людьми моложе 12 лет или имеющими размер шеи менее 3,0 дм.

2.1.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ИСПОЛЬЗОВАТЬ САМОСПАСАТЕЛЬ С НАРУШЕННОЙ ПЛОМБИРОВКОЙ ИЛИ НАРУШЕННОЙ ЦЕЛОСТНОСТЬЮ ВАКУУМИРОВАННОГО ПАКЕТА;

- СНИМАТЬ И ВНОВЬ НАДЕВАТЬ КАПЮШОН ВО ВРЕМЯ ВЫХОДА ИЗ ЗОНЫ АВАРИИ ИЛИ ОЖИДАНИЯ ПОМОЩИ;

- ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ САМОСПАСАТЕЛЬ;

- ИСПОЛЬЗОВАТЬ САМОСПАСАТЕЛЬ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ;

- ПРИМЕНЯТЬ САМОСПАСАТЕЛЬ ПОСЛЕ ИСТЕЧЕНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ.

2.2 Подготовка самоспасателя к использованию

2.2.1 Самоспасатель готов к немедленному использованию при отсутствии нарушения пломбировки коробки или сумки (футляра) и целостности вакуумированного пакета.

2.3 Использование самоспасателя

2.3.1 При пожаре или другой аварийной ситуации для включения в самоспасатель необходимо:

— вскрыть коробку или сумку (футляр), извлечь пакет с рабочей частью, вскрыть пакет в месте надреза и вынуть рабочую часть.



— извлечь заглушку из полумаски, расправить капюшон, растянуть руками обтюратор капюшона, глубоко вдохнуть, прижать полумаску к лицу и выдохнуть (мешок должен наполняться), повторить не менее 3 (трех) раз, снова сделать вдох, задержать дыхание и быстро надеть капюшон на голову так, чтобы полумаска закрыла нос и рот, одернуть капюшон на затылке.



— взявшись за воздуховод оттянуть и сдвинуть полумаску таким образом, чтобы она плотно прилегла к лицу. Сделать выдох, продолжить дыхание.



При появлении затруднения дыхания во время движения необходимо остановиться, не снимая самоспасатель, сделать несколько глубоких вдохов, отдышаться и продолжить движение.

2.3.2 Фактом первичного приведения самоспасателя в рабочее состояние является наполнение дыхательного мешка и поступление на вдох теплой ГДС.

2.3.3 При работе самоспасателя необходимо следить за временем и рационально использовать его для эвакуации.

2.3.4 Самоспасатель можно снять только после выхода из зоны аварии или пожара, находясь в атмосфере, пригодной для дыхания. Для снятия самоспасателя необходимо растянуть руками обтюратор капюшона и снять капюшон.

2.3.5 Возможные неисправности при включении и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Нехватка воздуха для вдоха	Не сделаны вдох-выдох перед надеванием	Оттянуть полумаску от лица, сделать вдох, прижать полумаску к лицу и выдохнуть в полумаску.
Смотровое окно не на уровне глаз	Не одернут капюшон на затылке	Поправить капюшон так, чтобы поле зрения было максимальным

3. Техническое обслуживание самоспасателя

3.1 При хранении и эксплуатации самоспасателей не требуется проведения специальных видов технического обслуживания. Техническое обслуживание самоспасателей заключается в периодической визуальной проверке сохранности, пломбировки, наличия пиктограммы, отсутствия повреждений коробки (сумки или футляра).

4. Транспортирование и хранение

4.1 Транспортирование упакованных самоспасателей допускается любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. При этом упаковки должны быть защищены от попадания в них атмосферных осадков и солнечной радиации и закреплены внутри транспортного средства с целью исключения их свободного перемещения.

4.2 Запрещается бросать упаковки самоспасателей и складывать их навалом.

4.3 В течение назначенного срока хранения самоспасатели следует хранить на складах в сухих отапливаемых и не отапливаемых помещениях в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 40 °С.

Самоспасатель должен храниться отдельно от агрессивных и горючих веществ.

4.4 Упаковки необходимо укладывать в штабеля не более пяти в штабель или на стеллажах на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

4.5 **Запрещается бросать или кантовать упаковки, волочить, ставить их крышками вниз или набок.**

4.6 Хранение самоспасателя в состоянии ожидания к применению предусматривает его расположение на рабочих местах пользователей или в контейнерах на путях эвакуации из помещений и опасных зон. Место хранения определяется с учетом максимально быстрого доступа к самоспасателю при пожаре или чрезвычайной ситуации.

5. Утилизация

5.1 Самоспасатели использованные, признанные негодными или с истекшим сроком годности, подлежат утилизации у изготовителя или в специализированных организациях, имеющих официальное разрешение изготовителя.

Производитель может продлить срок эксплуатации самоспасателя в случае подтверждения защитных свойств самоспасателя после проведения на заводе-изготовителе дополнительных испытаний.

5.2 Организации, которые производят утилизацию, должны иметь:

- лицензию на деятельность по утилизации самоспасателей и кислородосодержащего продукта;
- официальное разрешение изготовителя;
- технологический регламент, одобренный изготови-

телем, по утилизации изделий и кислородосодержащего продукта.

5.3 До отправки на утилизацию самоспасатели должны быть помещены в специально отведенные сухие помещения, оснащенные порошковыми огнетушителями, на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем. При этом должна быть исключена возможность попадания в самоспасатели воды, масел, органических жидкостей.

5.4 Списание самоспасателей должно производиться комиссией и оформляться актом, утвержденным в установленном порядке у потребителя.

5.5 Категорически запрещается сжигать и выбрасывать самоспасатели в общедоступные места, производить утилизацию самостоятельно, а также передавать самоспасатели на утилизацию организациям, не отвечающим требованиям п. 5.2. настоящего руководства по эксплуатации.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

S-20CN1-NNH-RURURU – артикул самоспасателя, укомплектованного стандартным капюшоном;

S-20NN1-NNH-RURURU – артикул самоспасателя, укомплектованного удлиненным капюшоном для дополнительной защиты шеи согласно требованиям Российского морского регистра судоходства.