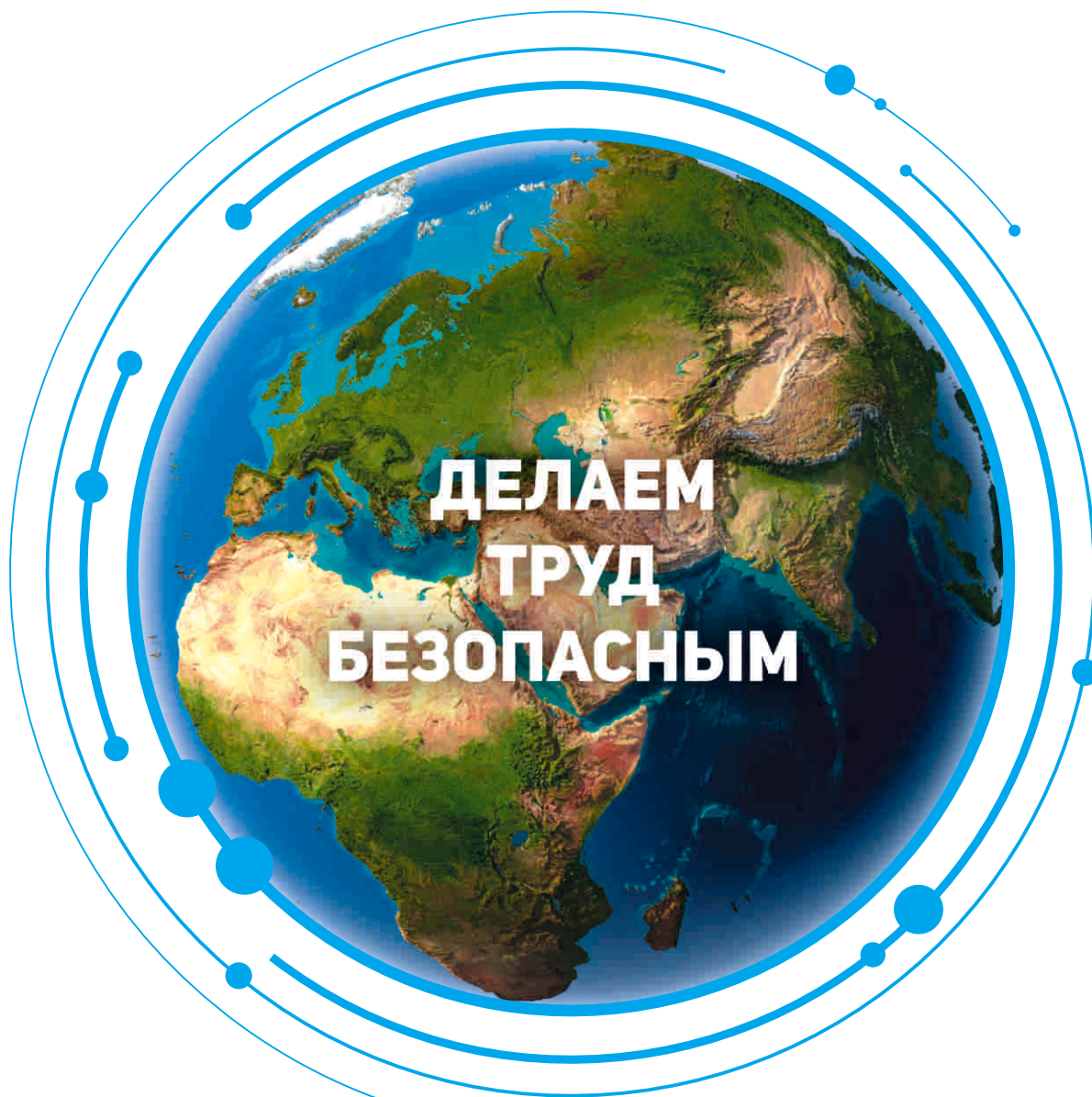




КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ  
2016

# СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



**ДЕЛАЕМ  
ТРУД  
БЕЗОПАСНЫМ**

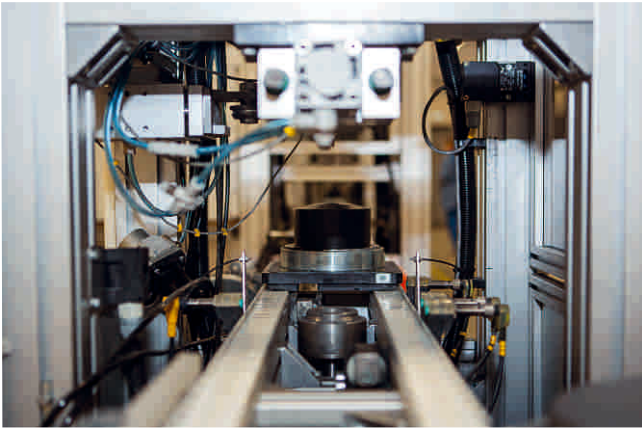


О КОМПАНИИ



Зарегистрированные товарные знаки на продукцию АО «Сорбент» :

<i>DOT.</i>	<b>МАГ</b>
DOTпро	DOTэко
<b>UNIX</b>	УНИКС
РУБЕЖ	<b>УРАЛ</b>
МЕТАЛЛУРГ	АЗОТЧИК
респиратор <b>Кама</b>	респиратор <b>Уралец</b>
<b>ЗЕВС</b>	<b>КАМА</b> профи
<b>ВК</b>	<b>ГДЗК-У</b>



**АО «Сорбент»** – многопрофильное предприятие, выпускающее активированные угли, химические поглотители и катализаторы, средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), фильтрующие полотна, мобильные и стационарные системы подготовки и очистки воды.

**Одним из главных направлений деятельности АО «Сорбент»** является разработка и производство СИЗОД для охраны труда на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, для защиты и спасения при работах в условиях ЧС, при экстренной эвакуации из зоны техногенных аварий, задымлений и пожаров, для нужд гражданской обороны.

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания производятся** в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011, российских, межгосударственных и европейских стандартов, требованиями МЧС России.

**По заказу МЧС России разработан ряд перспективных СИЗОД** с принудительной подачей воздуха для взрослых и детей. Возможна разработка и изготовление СИЗОД по техническому заданию пользователя.

**На внедренные разработки СИЗОД получено более 40 патентов** на изобретения и полезные модели.

**Специалисты предприятия проводят консультационные семинары** по вопросам охраны труда, промышленной безопасности и гражданской обороны.

**Предприятие производит комплексную поставку** различных средств индивидуальной защиты для безопасного труда на производстве и для использования в чрезвычайных ситуациях.

**АО «Сорбент» – официальный дистрибьютор** немецкой фирмы Dräger Safety.





## СОДЕРЖАНИЕ

## Справочный раздел

<b>СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	6
<b>СИЗОД промышленного назначения</b>	
<b>ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ</b>	
Противогаз фильтрующий ПФМГ-96.....	10
Противогаз фильтрующий ПФСГ-98 СУПЕР.....	11
Противогаз фильтрующий «РУБЕЖ».....	12
Противогаз фильтрующий «РУБЕЖ СУПЕР».....	13
Противогаз фильтрующий UNIX.....	14
СИЗОД фильтрующее «МЕТАЛЛУРГ».....	16
Противогаз фильтрующий большого габарита «УРАЛ».....	16
Фильтр ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д для противогазов фильтрующих «МЕТАЛЛУРГ» и «УРАЛ».....	17
Противогаз фильтрующий «АЗОТЧИК».....	18
<b>ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ</b>	
Фильтр ДОТпро 150.....	19
Фильтр ФПК марки А2В2Е2К2СО <sub>2</sub> Х.....	20
<b>РЕСПИРАТОРЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ С ИЗОЛИРУЮЩИМИ ПОЛУМАСКАМИ</b>	
Респиратор фильтрующий UNIX.....	22
<b>ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ</b>	
Полумаска фильтрующая КАМА-НОВА.....	25
Полумаска фильтрующая КАМА ПРОФИ.....	26
Полумаска фильтрующая УРАЛЕЦ Н.....	27
Полумаска фильтрующая FFP2 R D ФП У-2к.....	27
Полумаска фильтрующая FFP2 NR D ФП КАМА-200.....	28
Полумаски фильтрующие противозаэрозольные Л-200.....	28
<b>ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ ПАРО- И ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ</b>	
Полумаска фильтрующая FFP2 R D ФП УРАЛЕЦ.....	29
Полумаска фильтрующая FFP2 R D ФП КАМА-2000.....	29
<b>ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ШЛАНГОВЫЕ</b>	
Аппарат шланговый бесприводный «Противогаз ПШ-1».....	30
Аппарат шланговый с приводом «Противогаз ПШ-2».....	31
<b>ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ</b>	
Панорамная маска МАГ.....	32
Панорамная маска МАГ-2.....	33
Лицевая часть ШМ-2012.....	34
Лицевая часть ШМП-1.....	34
<b>КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ</b>	
Сумка 2005 для противогаза.....	34
Сумки для противогазов по индивидуальному заказу.....	34
<b>СИЗОД гражданского назначения</b>	
<b>ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ «ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»</b>	
Противогаз фильтрующий гражданский УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН).....	36
Противогаз фильтрующий гражданский МЗС ВК (МЗС ВК ЭКРАН).....	38
<b>ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ</b>	
Противогаз гражданский ГП-7 (ГП-7В).....	40
Противогазы детские фильтрующие ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш.....	41
<b>ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ К ГРАЖДАНСКИМ ПРОТИВОГАЗАМ</b>	
Панорамная маска МАГ-3.....	42
Лицевая часть МГП (МГП-В).....	43
Лицевая часть МГУ (МГУ-В).....	43
<b>СИЗОД ФИЛЬТРУЮЩИЕ ГРАЖДАНСКИЕ</b>	
Дополнительный патрон ДПГ-3.....	44
Респиратор Р-2.....	44
Камера защитная детская КЗД-6.....	45
<b>Самоспасатели фильтрующие</b>	
<b>САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ПОЖАРЕ И ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ</b>	
Самоспасатель фильтрующий высокой эффективности. Газодымозащитный комплект ГДЗК-У.....	46
Самоспасатель фильтрующий высокой эффективности. Газодымозащитный комплект ГДЗК-Ш.....	48
<b>САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ</b>	
Самоспасатель универсальный фильтрующий ВК марки АВЕКР класс 3 высокой эффективности.....	50
Самоспасатель специальный фильтрующий СПУ-АГК марки ВЕ среднего класса эффективности.....	52

## Средства защиты и безопасности

•	<b>СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГЛАЗ, ЛИЦА И ГОЛОВЫ</b>	
	Очки защитные открытые .....	54
	Очки защитные закрытые .....	54
	Щитки защитные лицевые .....	54
	Щитки защитные сварщика .....	55
	Каски защитные .....	55
	Щитки лицевые с креплением на каску .....	55
•	<b>СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ СЛУХА</b>	
	Наушники противозумные .....	55
•	<b>СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ</b>	
	Страховочные и удерживающие системы .....	56
•	<b>ЭКИПИРОВКА ПОЖАРНЫХ</b>	
	Боевая одежда .....	57
	Теплоотражающие комплекты .....	57
•	<b>ЗАЩИТНАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА</b>	
	Защитные костюмы химические .....	58
	Защитная одежда фильтрующая .....	59
•	<b>ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ DRAGER SAFETY</b>	
	Портативные газоизмерительные системы .....	60
	Дополнительное оборудование для портативных газоанализаторов .....	62
	Баллоны высокого давления .....	63
	Изолирующие дыхательные аппараты на сжатом воздухе .....	63
	Воздушные компрессоры высокого давления .....	65
	Химические защитные костюмы .....	66
	Средства защиты головы .....	67
•	<b>ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ TERNICKY TEXTILE A.S.</b>	
	Пожарные рукава TECHNOLIN .....	67
•	<b>ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ IDEX CORPORATION</b>	
	Гидравлический спасательный инструмент Lukas .....	68
	Пневматическое аварийно-спасательное оборудование и инструмент Vetter .....	69
•	<b>ТЕПЛОВИЗОРЫ DRAGER</b>	
	Тепловизионные камеры Drager UFC 6000, UFC 7000, UFC 9000 .....	70
•	<b>ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА DRAGER</b>	
	Пожарная телеметрическая система Drager PSS MERLIN .....	70
•	<b>САМОСПАСАТЕЛИ DRAGER</b>	
	Самоспасатели со сжатым воздухом Drager Saver CF, Saver PP .....	70
•	<b>ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ И СПАСАТЕЛЕЙ</b>	
	Стационарный тренажерный комплекс для газодымозащитных служб .....	70
	Огневой полигон .....	70
•	<b>СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ</b>	
	Средства очистки и регенерации воздуха .....	71
•	<b>ДОЗИМЕТРЫ</b>	
	Дозиметр-радиометр ДРБП-03 .....	74
	Комплект индивидуальных дозиметров ДВГИ-8Д .....	74
	Комплект дозиметров прямопоказывающих ДДГ-01Д .....	75
	Дозиметр гамма-излучения индивидуальный ДКГ-05Д .....	75
•	<b>МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ</b>	
	Медицинские средства для гражданской обороны .....	76



## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АО «Сорбент» выпускает средства индивидуальной защиты органов дыхания в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011, Федеральных законов РФ, межгосударственных и российских ГОСТов:

- ТР ТС 019/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»;
- ГОСТ 12.4.041-2001 «ССБТ. СИЗОД фильтрующие. Общие технические требования»;
- ГОСТ 12.4.235-2012 «ССБТ. СИЗОД. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка»;
- ГОСТ 12.4.246-2013 «ССБТ. СИЗОД. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 12.4.191-2011 «ССБТ. СИЗОД. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия»;
- ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149:2001) «ССБТ. СИЗОД. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия» вводится с 01.07.2016;
- ГОСТ Р 12.4.189-99 «ССБТ. СИЗОД. Маски. Общие технические условия»;
- ГОСТ 12.4.293-2015 (EN 136:1998) «ССБТ. СИЗОД. Маски. Общие технические условия» вводится с 01.07.2016;
- ГОСТ 12.4.244-2013 «ССБТ. СИЗОД. Полумаски и четверть маски из изолирующих материалов. Общие технические условия»;
- ГОСТ 12.4.236-2012 «ССБТ. СИЗОД. Дыхательные аппараты со шлангом подачи чистого воздуха, используемые с масками и полумасками. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка»;
- ГОСТ 12.4.121-2015 «ССБТ. СИЗОД. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия»;
- ГОСТ 12.4.296-2015 «ССБТ. СИЗОД. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 12.4.283-2013 «ССБТ. СИЗОД. Самоспасатели фильтрующие. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ 12.4.285-2015 «ССБТ. СИЗОД. Самоспасатели фильтрующие. Общие технические требования. Методы испытаний» вводится с 01.07.2016;
- ГОСТ Р 22.9.05-95 «Безопасность в ЧС. Комплексы СИЗ спасателей. Общие технические требования»;
- ГОСТ Р 22.9.09-2005 «Безопасность в ЧС. СИЗ населения в ЧС. Самоспасатели фильтрующие. Общие технические требования»;
- ФЗ РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 53261-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний».

АО «Сорбент» выпускает средства индивидуальной защиты органов дыхания также в соответствии с требованиями Директивы Совета ЕЭС 89/686/ЕЕС и европейских стандартов:

- Directive 89/686/ЕЕС (Директива 89/686/ЕЕС от 21.12.1989 г. по средствам индивидуальной защиты);
- EN 14387:2004+A1:2008 «Respiratory protective devices. Gas filter(s) and combined filter(s). Requirements, testing, marking» («Средства защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Требования, испытания, маркировка»);
- EN 136:1998+AC:2003 «Respiratory protective devices. Full face masks. Requirements, testing, marking» («Средства защиты органов дыхания. Полнолицевые маски. Требования, испытания, маркировка»);
- EN 140:1998+AC:1999 «Respiratory protective devices - Half masks and quarter-masks - Requirements, testing, marking» («Средства защиты органов дыхания. Полумаски и четверть маски. Требования, испытания, маркировка»);
- EN 143:2000(E) + AC:2002 + AC:2005 + A1:2006(E) «Respiratory protective devices - Particle filters - Requirements, testing, marking» («Средства защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Требования, испытания, маркировка»);
- EN 149:2001+A1:2009 «Respiratory protective devices. Filtering half masks to protect against particles. Requirements, testing, marking» («Средства защиты органов дыхания. Фильтрующие полумаски для защиты от аэрозолей. Требования, испытания, маркировка»);
- EN 403:2004 «Respiratory protective devices for self-rescue - Filtering devices with hood for escape from fire - Requirements, testing, marking» («Средства защиты органов дыхания для самоспасения. Фильтрующие самоспасатели с капюшоном для эвакуации при пожаре. Требования, испытания, маркировка»).

## Классификация фильтров по маркам согласно ТР ТС 019/2011

Марка фильтра	Цветовое обозначение фильтра	Класс фильтра	От каких вредных веществ защищает
A	 коричневый	1, 2 или 3	Органические газы и пары с темпер. кипения выше 65°C, установленные изготовителем, например: бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, анилин, тетраэтилсвинец, нитросоединения бензола и его гомологов
AX	 коричневый	–	Органические газы и пары с темпер. кипения ниже 65°C, установленные изготовителем, например: ацетон, диметилэфир, изобутан и др.
B	 серый	1, 2 или 3	Неорганические газы и пары, установленные изготовителем, например: фтор, хлор, бром, сероводород, (кроме монооксида углерода)
E	 желтый	1, 2 или 3	Кислые газы и пары, установленные изготовителем, например: диоксид серы, кислоты муравьиная, уксусная, азотная и др.
K	 зеленый	1, 2 или 3	Аммиак и его производные, установленные изготовителем
SX	 фиолетовый	–	Специальные вещества, установленные изготовителем, например, монооксид углерода
P	 белый	1, 2 или 3	Аэрозоли (пыль, дым, туман)
NOP3	 сине-белый	–	Оксиды азота и аэрозоли
HgP3	 красно-белый	–	Пары ртути и аэрозоли

Фильтры подразделяют на противогазовые, обеспечивающие защиту от газов и паров, комбинированные – от газов, паров и аэрозолей и противоаэрозольные для защиты от аэрозолей.

В зависимости от эффективности фильтрации газов и паров противогазовые и комбинированные фильтры марок А, В, Е, К подразделяют на три класса: класс 1 – фильтры низкой эффективности, класс 2 – фильтры средней эффективности, класс 3 – фильтры высокой эффективности. Фильтры марок АХ, SХ и фильтры специальных марок NOP3, HgP3 не подразделяют на классы.

**Время защитного действия противогазовых фильтров марок А, В, Е, К по тест-веществам в условиях испытаний согласно ГОСТ 12.4.235-2012**

Марка фильтра	Наименование тест-вещества	Концентрация тест-вещества, мг/дм <sup>3</sup>	Время защитного действия, мин		
			Класс 1	Класс 2	Класс 3
			Концентрация тест-вещества в воздухе, % об.		
А	Циклогексан C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	3,5	70	–	–
		17,5	–	35	–
		28,0	–	–	65
В	Хлор Cl <sub>2</sub>	3,0	20	–	–
		15,0	–	20	–
		30,0	–	–	30
	Сероводород H <sub>2</sub> S	1,4	40	–	–
		7,1	–	40	–
		14,2	–	–	60
	Цианводород HCN	1,1	25	–	–
		5,6	–	25	–
		11,2	–	–	35
Е	Диоксид серы SO <sub>2</sub>	2,7	20	–	–
		13,3	–	20	–
		26,6	–	–	30
К	Аммиак NH <sub>3</sub>	0,7	50	–	–
		3,5	–	40	–
		7,0	–	–	60

**Время защитного действия фильтров марок АХ, SХ, NОРЗ, НgРЗ при лабораторных испытаниях согласно ГОСТ 12.4.235-2012**

Марка фильтра	Наименование тест-вещества	Время защитного действия, мин	Концентрация тест-вещества в воздухе	
			об. %	мг/дм <sup>3</sup>
АХ	Диметилвый эфир CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	50	0,05	0,95
	Изобутан C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	50	0,25	6,0
NОРЗ	Оксид азота NO	20	0,25	3,1
	Диоксид азота NO <sub>2</sub>	20	0,25	4,8
НgРЗ	Пары ртути Нg	6000	0,0001	0,013
SХ	Специальное вещество	20	уст. изготовителем	–

**Начальное сопротивление противоаэрозольных фильтров и фильтрующих полумасок постоянному воздушному потоку и сопротивление после запыления согласно ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.246-2013, ГОСТ Р 12.4.191-2011**

Класс фильтра и полумаски	Нач. сопротивление воздушному потоку, Па, при расходе воздуха 30 дм <sup>3</sup> /мин	Сопротивление после запыления, Па, при расходе воздуха 95 дм <sup>3</sup> /мин
Фильтры противоаэрозольные		
P1	60	400
P2	70	500
P3	100	700
Полумаски фильтрующие противоаэрозольные		
	с клапаном и без клапана	без клапана / с клапаном
FFP1	60	300 / 400
FFP2	70	400 / 500
FFP3	100	500 / 700



## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Начальное сопротивление фильтров воздушному потоку и сопротивление фильтров воздушному потоку после запыления согласно ГОСТ 12.4.235-2012

Марка и класс фильтра	Начальное сопротивление воздушному потоку, Па, не более, при расходе воздуха		Сопротивление воздушному потоку после запыления, Па, не более, при расходе воздуха 95 дм <sup>3</sup> /мин
	30 дм <sup>3</sup> /мин	95 дм <sup>3</sup> /мин	
Противогазовые и комбинированные фильтры марок А, В, Е, К			
1	100	400	–
1 P1	160	610	800
1 P2	170	640	900
1 P3	220	820	900
2	140	560	–
2 P1	200	770	960
2 P2	210	800	1060
2 P3	260	980	1060
3	160	640	–
3 P1	220	850	1040
3 P2	230	880	1060
3 P3	280	1060	1060
Комбинированные фильтры марок NOP3, HgP3			
NOP3	260	980	1060
HgP3	260	980	1060
Противогазовые и комбинированные фильтры марок AX, SX			
AX, SX	140	560	–
AX P1, SX P1	200	770	960
AX P2, SX P2	210	800	1060
AX P3, SX P3	260	980	1060

Противоаэрозольные фильтры и фильтрующие полумаски в зависимости от их фильтрующей эффективности подразделяют на три класса: класс 1 - низкой эффективности, класс 2 - средней эффективности, класс 3 - высокой эффективности.

Коэффициент проницаемости противоаэрозольных фильтров, фильтрующих материалов и коэффициент проникания фильтрующих полумасок согласно ГОСТ 12.4.246-2013, ГОСТ Р 12.4.191-2011

Класс фильтра и полумаски	Коэффициент проницаемости / проникания тест-аэрозолей при объемном расходе 95 дм <sup>3</sup> /мин, %, не более	
	Хлорид натрия	Парафиновое масло
Фильтры противоаэрозольные		
P1	20	20
P2	6	6
P3	0,05	0,05
Полумаски фильтрующие противоаэрозольные		
FFP1	22 / 20*	22 / 20*
FFP2	8 / 6*	8 / 6*
FFP3	2 / 1*	2 / 1*

\* - Числитель: при испытаниях на человеке, знаменатель: при испытаниях материала на насадке.

**Номенклатура фильтров:** АО «Сорбент» выпускает противогазовые и комбинированные фильтры торговых марок ДОТ, ДОТпро, ДОТэко, ВК, в условном обозначении которых указан объем поглотителя: ДОТэко 120 - 120 см<sup>3</sup>, ДОТэко 150 - 150 см<sup>3</sup>, ДОТ 220 - 220 см<sup>3</sup>, ДОТ 250 - 250 см<sup>3</sup>, ДОТ 320 - 320 см<sup>3</sup> и т.д.

Номенклатура фильтров для промышленных противогозов и респираторов по состоянию на 1 декабря 2015 г.

Наименование СИЗОД	Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра и класс защиты	
Противогаз ПФМГ-96	Противогозовый	ДОТ 250	A1	
		ДОТ 460	A1B1E1	
			K2	
	Комбинированный	ДОТ М 460	A2B2E2	
			A2B2E2AX	
		ДОТ 220	A1B1E1K2CO <sub>15</sub> SX	
Противоаэрозольный	ВК 320	A1B1E1P3D		
		A1B1E1K1P3D		
Противогаз ПФСГ-98 СУПЕР	Противогозовый	ДОТ М 600	P2 ФП	
		ДОТ ФОС 780	B2E2K2CO <sub>20</sub> SX	
	Комбинированный	ДОТ 600	A2B2E2AXSX	
			K3P3D	
			A2B3E3P3D	
			A2B3E3AXP3D	
			A2B2E2K2P3D	
	Противоаэрозольный	ВК 600	A2B2E2K1AXP3D	
			A2B2E2K2P3D	
			ДОТ	P3D
Противогаз РУБЕЖ	Противогозовый	ДОТпро 250	A2	
		ДОТпро 250+	K2	
			A1B1E1K1	
	Комбинированный	ДОТ 320	A1B1E2	
			A2B1E1K1P3D	
		ДОТпро 320	A2B2E2P3D	
			A2P3D	
			HgP3D	
	Противогозовый	ДОТпро 320+	A2B2E2K2P3D*	
			K2P3D	
		ДОТпро 460	A2B2E2P3D	
			ДОТпро 460+	K3
Противогозовый	ДОТпро 460+	A3AX*		
		A2B2E2		
Противогозовый	ДОТпро 600	A2B2E2AX		
		A2B2E2K2		
		A3AXP3D		
Противогаз РУБЕЖ СУПЕР	Комбинированный	ДОТпро 600+	K3P3D	
			A2B2E2K2AXP3D	
СИЗОД Металлург	Комбинированный с развернутой шихтой	ДОТ 780	A2B2E2P3D	
Противогаз УРАЛ			A2B2E2P3D	
Противогаз АЗОТЧИК	Комбинированный	ДОТ М 600	A1B2E2K2NOP3D	
		ДОТпро М 600	A2B2E2K2NOP3D*	
СЕРИЯ UNIX	Противогозовый	ДОТэко 120	A2	
			K2	
			A1B1E1K1	
	Противогаз UNIX	Противоаэрозольный	ДОТэко 120+	A1B1E1
			ДОТэко 150	A2B2E2
Респиратор UNIX	Противоаэрозольный	UNIX	P1, P2, P3	
		ДОТэко	P3 D	
Перспективный противогаз сверхмалого габарита РУБЕЖ Комфорт	Комбинированный	ДОТпро 150	A1P3D	
			K1P3D	
			A1B1E1P3D	
			A1B1E1K1P3D	
Фильтр	Противогозовый	ФПК	A2B2E2K2CO <sub>20</sub> SX	

\* - на стадии сертификационных испытаний



## ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ  
ПФМГ-96

ТУ 2568-289-05795731-2007



**Назначение.** Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей.

Противогаз применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, суммарном объемном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5% и температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С.

**Состав.** Противогаз состоит из лицевой части (панорамная маска МАГ или шлем-маска ШМ-2012), фильтра ДОТ или ВК в металлическом исполнении и сумки.

По заказу лицевая часть ШМП-1 поставляется отдельно от комплекта противогаза.

Противогазовые фильтры, кроме фильтра ДОТ М 460, для дополнительной защиты от аэрозолей по заказу комплектуются противоаэрозольным сменным фильтром Р2ФП.

**Свойства фильтров.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки каждой марки фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012.

Фильтр ДОТ 460 марки А2В2Е2АХ обеспечивает защиту от органических веществ с температурой кипения ниже 65°С (класс веществ АХ): ацетона, диметилового эфира, изобутана и т.п., за исключением низкокипящих фторорганических веществ: дифторэтилена, трифторхлорэтилена, тетрафторэтилена, гексафторпропилена, окиси гексафторпропилена, димера окиси гексафторпропилена, перфторизобутилена, одноразово.

Фильтр ДОТ М 460 марки А1В1Е1К2СО<sub>2</sub> SX обеспечивает защиту от монооксида углерода с допустимым привесом массы фильтра 15 г.

Фильтр ВК 320 марки А1В1Е1К1Р3Д дополнительно обеспечивает защиту от специфических опасных химических веществ при комплектации его шлем-маской ШМ-2012 или ШМП-1. Фильтр ВК 320 соответствует требованиям ГОСТ Р 22.9.05-95.

**Достоинства:**

- компактность;
- защита от специальных веществ и специфических опасных химических веществ;
- один (универсальный) размер панорамной маски МАГ;
- использование противогазовых фильтров в комплекте с фильтром Р2ФП при работе в запыленной атмосфере;
- уровень и качество маски МАГ подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

**Гарантийный срок хранения:**

противогазов с фильтрами ДОТ 220, ДОТ 250, ДОТ 460, ВК 320 – 5 лет; противогазов с фильтрами ДОТ М 460 – 3 года.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ 12.4.246-2013, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2), ГОСТ 12.4.166-85, EN 14387, EN 136 (class 2).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза на противогаз с лицевыми частями МАГ и ШМ-2012, европейские сертификаты на маску МАГ.

## Номенклатура и обозначение фильтров к противогазу ПФМГ-96

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Противогазовый	ДОТ 250	A1	■
		A1B1E1	■ ■ ■
	ДОТ 460	K2	■
		A2B2E2	■ ■ ■
		A2B2E2AX	■ ■ ■
	ДОТ М 460	A1B1E1K2CO <sub>2</sub> SX	■ ■ ■ ■ ■
ДОТ М 460*	A1B1E1K2+ protection from carbon monoxide	■ ■ ■ ■	
Комбинированный	ДОТ 220	A1B1E1P3D	■ ■ ■ ■
	ВК 320	A1B1E1K1P3D	■ ■ ■ ■ ■
Противоаэрозольный		P2ФП	■

\* - на стадии европейской сертификации.

## ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ПФСГ-98 СУПЕР

ТУ 2568-298-05795731-2007



**Назначение.** Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей.

Противогаз применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, суммарном объемном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5% и температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С.

**Состав.** Противогаз состоит из лицевой части (панорамная маска МАГ или шлем-маска ШМ-2012), фильтра ДОТ или ВК в металлическом исполнении, соединительной трубки и сумки.

По заказу лицевая часть ШМП-1 поставляется отдельно от комплекта противогаса.

**Свойства фильтров.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки каждой марки фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012.

Фильтр ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО<sub>20</sub> SX обеспечивает защиту от монооксида углерода с допустимым привесом массы фильтра 20 г, для дополнительной защиты от аэрозолей по заказу комплектуется сменным фильтром ДОТ Р3Д.

Фильтр ДОТ ФОС 780 марки А2В2Е2АХSX обеспечивает защиту от органических веществ с температурой кипения ниже 65°С (класс веществ АХ); диметилового эфира и изобутана одноразово, от низкокипящих фторорганических веществ: дифторэтилена, трифторхлорэтилена, тетрафторэтилена, гексафторпропилена, окиси гексафторпропилена, димера окиси гексафторпропилена, перфторизобутилена (учитывать время работы фильтра).

Фильтр ДОТ 600 марки А2В2Е2К1АХР3Д обеспечивает защиту от органических веществ с температурой кипения ниже 65°С (за исключением низкокипящих фторорганических веществ, одноразово).

Фильтр ВК 600 марки А2В2Е2К2Р3Д дополнительно обеспечивает защиту от специфических опасных химических веществ при комплектации шлем-маской ШМ-2012 или ШМП-1. Фильтр ВК 600 соответствует требованиям ГОСТ Р 22.9.05-95.

### Достоинства:

- широкая номенклатура фильтров;
- защита от специальных веществ и специфических опасных химических веществ;
- один (универсальный) размер панорамной маски МАГ;
- противоаэрозольный фильтр ДОТ Р3Д используется отдельно или с фильтром ДОТ М 600;
- уровень и качество маски МАГ подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

### Гарантийный срок хранения:

противогазов с фильтрами ДОТ 600, ДОТ М 600, ВК 600, ДОТ Р3Д - 5 л.; противогазов с фильтрами ДОТ ФОС 780 - 3,5 года.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ 12.4.246-2013, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2), ГОСТ 12.4.166-85, EN 136 (class 2).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза на противогаз с лицевыми частями МАГ и ШМ-2012, европейский сертификат на панорамную маску МАГ.



### Номенклатура и обозначение фильтров к противогазу ПФСГ-98 СУПЕР

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Противогазовый	ДОТ М 600	В2Е2К2СО <sub>20</sub> SX	
	ДОТ ФОС 780	А2В2Е2АХSX	
Комбинированный	ДОТ 600	К3Р3Д	
		А2В3Е3Р3Д	
		А2В3Е3АХР3Д	
		А2В2Е2К2Р3Д	
		А2В2Е2К1АХР3Д	
Противоаэрозольный	ВК 600	А2В2Е2К2Р3Д	
	ДОТ	Р3 Д	



## ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ  
«РУБЕЖ»

ТУ 2568-484-05795731-2010



**Назначение.** Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей.

Противогаз применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, суммарном объемном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5% и температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С.

**Состав.** Противогаз состоит из лицевой части (панорамная маска МАГ или шлем-маска ШМ-2012), комбинированного фильтра ДОТ320 в металлическом исполнении или противогазовых и комбинированных фильтров ДОТпро 250, ДОТпро 320, ДОТпро 460 в исполнении из композиционного материала и сумки. По заказу лицевая часть ШМП-1 поставляется отдельно от комплекта противогаса.

**Свойства фильтров.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки каждой марки фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387.

Нормативное время защитного действия фильтров ДОТпро+, указанное в технических условиях, превышает требования ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387 по контрольным газам и парам в среднем в два раза в пределах соответствующего класса эффективности.

**Достоинства:**

- компактность, высокая эффективность;
- высокие эргономические свойства (уменьшенные габариты и сопротивление дыханию);
- высокое время защитного действия фильтров ДОТпро+;
- высокий гарантийный срок хранения с маской МАГ и фильтрами ДОТпро;
- один (универсальный) размер панорамной маски МАГ;
- уровень и качество маски МАГ и фильтров подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

**Гарантийный срок хранения:**

противогаса с маской МАГ и фильтрами ДОТ320 – 5 лет, фильтрами ДОТпро – 7 лет,

противогаса с лицевой частью ШМП-1, ШМ-2012 – 5 лет.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ 12.4.246-2013, ДСТУ EN 14387:2006, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2), ГОСТ 12.4.166-85, EN 14387, EN 136 (class 2).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза на противогаз с лицевыми частями МАГ и ШМ-2012, европейские сертификаты на панорамную маску МАГ и фильтры.

## Номенклатура и обозначение фильтров к противогазу «РУБЕЖ»

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Противогазовый	ДОТпро 250	A2	■
	ДОТпро 250+	K2	■
Комбинированный	ДОТ320	A1B1E1K1	■ ■ ■ ■
	ДОТпро 320	A1B1E2	■ ■ ■
	ДОТпро 320+	A2B1E1K1P3D	■ ■ ■ ■ ■
		A2B2E2P3D	■ ■ ■ ■
		A2P3D	■ ■
	Противогазовый	ДОТпро 460	HgP3D
ДОТпро 460+		A2B2E2K2P3D*	■ ■ ■ ■ ■
		K2P3D	■ ■
		A2B2E2P3D	■ ■ ■ ■
Противогазовый	ДОТпро 460	K3	■
	ДОТпро 460+	A3AX*	■
		A2B2E2	■ ■ ■ ■
		A2B2E2AX	■ ■ ■ ■
		A2B2E2K2	■ ■ ■ ■

\* - на стадии сертификационных испытаний

## ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ «РУБЕЖ СУПЕР»

TU 2568-578-05795731-2013



**Назначение.** Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей, одновременно или раздельно присутствующих в воздухе рабочей зоны.

Противогаз применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, суммарном объемном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5% и температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С.

Противогаз используется при непрерывной или периодической эксплуатации, а также для экстренного выхода из аварийной зоны.

**Состав.** Противогаз состоит из лицевой части (панорамная маска МАГ или шлем-маска ШМ-2012), комбинированного фильтра ДОТпро 600 в исполнении из композиционного материала, соединительной трубки и сумки для хранения и ношения противогаса.

По заказу лицевая часть ШМП-1 поставляется отдельно от комплекта противогаса.

По согласованию с потребителем допускается поставка противогаса без соединительной трубки.

Предусмотрена групповая и индивидуальная упаковка противогасов – варианты «Классический» и «Персональный» соответственно.

**Свойства фильтров.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки каждой марки фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387.

Фильтры ДОТпро 600 марки А3АХР3Д и ДОТпро 600+ марки А2В2Е2К2АХР3Д обеспечивают защиту от органических веществ с температурой кипения ниже 65°С (класс веществ АХ): ацетона, диметилового эфира, изобутана и т.п., за исключением низкокипящих фторорганических веществ: дифторэтилена, трифторхлорэтилена, тетрафторэтилена, гексафторпропилена, окиси гексафторпропилена, димера окиси гексафторпропилена, перфторизобутилена, одноразова.

Начальное сопротивление воздушному потоку фильтров ДОТпро и ДОТпро+, указанное в технических условиях, в среднем снижено на 25% по сравнению с требованиями ГОСТ 12.4.235-2015, EN 14387.

Нормативное время защитного действия фильтров ДОТпро+, указанное в технических условиях, превышает требования ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387 по контрольным газам и парам в среднем в два раза в пределах соответствующего класса эффективности.



### Достоинства:

- высокая эффективность;
- высокие эргономические свойства (уменьшенное сопротивление дыханию);
- высокое время защитного действия фильтров ДОТпро+;
- высокий гарантийный срок хранения противогасов с маской МАГ и фильтрами ДОТпро;
- один (универсальный) размер панорамной маски МАГ;
- уровень и качество маски МАГ и фильтров подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

### Гарантийный срок хранения:

противогаса с панорамной маской МАГ – 7 лет;  
противогаса с лицевой частью ШМП-1, ШМ-2012 – 5 лет.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ 12.4. 246-2013, ДСТУ EN 14387:2006, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2), ГОСТ 12.4.166-85, EN 14387, EN 136 (class 2).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза на противогаз с лицевыми частями МАГ и ШМ-2012, европейские сертификаты на панорамную маску МАГ и фильтры ДОТпро.

### Номенклатура и обозначение фильтров к противогазу «РУБЕЖ СУПЕР»

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Комбинированный	ДОТпро 600	А3АХР3Д	
	ДОТпро 600+	К3Р3Д	
		А2В2Е2К2АХР3Д	

## ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

## ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ UNIX

ТУ 2568-654-05795731-2014



**Назначение.** Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей.

Противогаз применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17%, суммарном объемном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5 % и концентрации аэрозолей для фильтров класса P1 – не более 100 мг/м<sup>3</sup>, для класса P2 – 100-200 мг/м<sup>3</sup>, для класса P3 – 200 мг/м<sup>3</sup> и более, температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С.

**Состав.** Противогаз состоит из панорамной маски МАГ-2, имеющей боковые седловины для байонетного присоединения фильтров, двух противогазовых фильтров ДОТэко трапециевидной формы в пластмассовом исполнении или двух противогазовых фильтров ДОТэко со съемными противоаэрозольными фильтрами UNIX и держателями, или двух противоаэрозольных фильтров ДОТэко P3 D. Противогаз комплектуется сумкой для его хранения и ношения.

**Свойства фильтров.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки каждой марки противогазового фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387.

Время защитного действия противогазового фильтра ДОТэко 120+ марки А1В1Е1, указанное в технических условиях, превышает требования ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387 по циановодороду, сероводороду и хлору в 2 раза, по циклогексану – на 14%.

Начальное сопротивление воздушному потоку, проницаемость и устойчивость к заплытию противоаэрозольных фильтров соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.246-2013 и EN 143.

**Комплектация противогаза.** Противогаз UNIX имеет три типа комплектации:

- для защиты от паро- и газообразных вредных веществ противогаз комплектуется противогазовыми фильтрами ДОТэко;
- для защиты от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей противогаз комплектуется противогазовыми фильтрами ДОТэко, съемными противоаэрозольными фильтрами UNIX классов P1, P2 или P3 и держателями;
- для защиты от аэрозолей противогаз комплектуется фильтрами ДОТэко P3D.



## Защита, обеспечиваемая противогазом UNIX в зависимости от комплектации



Защита от паро- и газообразных вредных веществ



Защита от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей



Защита от аэрозолей

## Номенклатура фильтров к противогазу UNIX

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Противогазовый	ДОТэко 120	A2	■
	ДОТэко 120	K2	■
	ДОТэко 120+	A1B1E1	■ ■ ■
	ДОТэко 120	A1B1E1K1	■ ■ ■ ■
	ДОТэко 150	A2B2E2	■ ■ ■
Противоаэрозольный	UNIX	P1, P2, P3	■
	ДОТэко	P3 D	■



## Схема крепления фильтров к маске МАГ-2



Байонетное крепление противогазового фильтра ДОТэко и панорамной маски МАГ-2

### Достоинства:

- современный дизайн;
- высокие эргономические свойства противогаза: компактность, низкое сопротивление дыханию;
- широкая номенклатура фильтров, совместимых с респиратором UNIX;
- высокая эффективность противогазовых и противоаerosольных фильтров при минимальном сопротивлении дыханию, минимальных размерах фильтров и массе;
- повышенное нормативное время защитного действия противогазовых фильтров ДОТэко 120+;
- быстрая и надежная байонетная система крепления фильтров к маске, совместимая с респиратором UNIX;
- один (универсальный) размер панорамной маски МАГ-2;
- уровень и качество маски МАГ-2 и фильтров подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

### Гарантийный срок хранения:

- противогаза с противогазовыми фильтрами ДОТэко и противоаerosольными фильтрами UNIX классов P1, P2, P3 - 5 лет;
- противогаза с противоаerosольными фильтрами ДОТэко P3 D - 3 года;
- противогазовых фильтров ДОТэко - 5,5 лет;
- противоаerosольных фильтров ДОТэко P3 D - 3,5 года.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4 235-2012, ГОСТ 12.4.246-2013, ГОСТ Р 12.4.189 99 (категория 2), Директивы 89/686/ЕЕС, EN 14387, EN 136 (class 2), EN 143.

**Сертификация:** Сертификаты соответствия в системе Таможенного союза на противогаз и его составные части и европейские сертификаты на составные части противогаза.

## ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

СИЗОД ФИЛЬТРУЮЩЕЕ  
«МЕТАЛЛУРГ»

ТУ 2568-398-05795731-2008



**Назначение.** СИЗОД (противогаз «Металлург») предназначено для защиты органов дыхания человека от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей.

Противогаз применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17%, суммарном содержании вредных веществ не более 16 ПДК и температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C.

Противогаз разработан для применения на предприятиях цветной металлургии и рекомендуется для использования в других отраслях промышленности с тяжелыми условиями труда.

**Состав.** Противогаз состоит из комбинированного фильтра ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д в металлическом исполнении, полумаски изолирующей «Кама ПР-7», соединительной трубки и сумки.

Полумаска изготавливается двухростов: 2, 3.

**Свойства фильтра.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки фильтра ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3 соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012.

**Гарантийный срок хранения:** противогаза «Металлург» - 5 лет, фильтра ДОТ 780 - 5,5 лет.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.235-2012.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

## Номенклатура и обозначение фильтра к противогазу «МЕТАЛЛУРГ»

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Комбинированный	ДОТ 780	А2В2Е2Р3Д	

ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ  
БОЛЬШОГО ГАБАРИТА «УРАЛ»

ТУ 2568-378-05795731-2008



**Назначение.** Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей.

Противогаз применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17%, суммарном объемном содержании вредных веществ не более 0,5% и температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C.

Противогаз рекомендуется для использования в различных отраслях промышленности с тяжелыми условиями труда.

**Состав.** Противогаз состоит из фильтра ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д, в металлическом исполнении, лицевой части (панорамная маска МАГ или шлем-маска ШМ-2012), соединительной трубки и сумки.

По заказу лицевая часть ШМП-1 поставляется отдельно от комплекта противогаза.

**Свойства фильтра.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки фильтра ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3 соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012.

**Гарантийный срок хранения:** противогаза «Урал» - 5 лет, фильтра ДОТ 780 - 5,5 лет.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2), ГОСТ 12.4.166-85. EN 136 (cl 2)

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза на противогаз с лицевыми частями МАГ и ШМ-2012, европейский сертификат на панорамную маску МАГ.

## Номенклатура и обозначение фильтра к противогазу «УРАЛ»

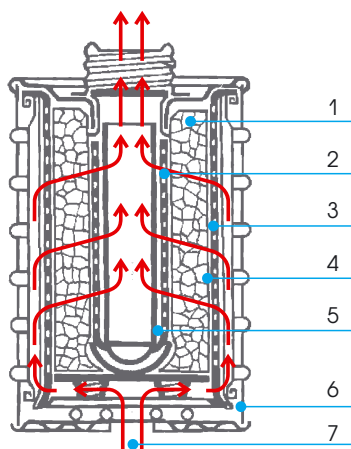
Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Комбинированный	ДОТ 780	А2В2Е2Р3Д	

# ФИЛЬТР ДОТ 780 МАРКИ А2В2Е2Р3Д ДЛЯ ПРОТИВОГАЗОВ «МЕТАЛЛУРГ» И «УРАЛ»

ТУ 2568-578-05795731-2013



Схема фильтра с «развернутой шихтой»



- 1 - поглотитель
- 2 - малый перфорированный цилиндр
- 3 - большой перфорированный цилиндр
- 4 - противоаэрозольный фильтр
- 5 - противопылевой тампон
- 6 - металлический корпус
- 7 - вдыхаемый воздух

**Назначение.** Комбинированный фильтр ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д предназначен для очистки вдыхаемого воздуха от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей в составе противогазов.

Фильтр применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17%, суммарном объемном содержании вредных веществ не более 0,5% и температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С.

Фильтр выполнен в металлическом исполнении.

**Свойства фильтра.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам и опознавательная окраска этикетки фильтра ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012.

Начальное сопротивление воздушному потоку фильтра ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д, указанное в технических условиях, за счет оригинальной конструкции в два раза ниже требований ГОСТ 12.4.235-2012 и находится на уровне фильтров малого габарита.

Фильтр ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д в составе противогазов «Металлург» и «Урал» защищает от:

- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65°С** (бензол, толуол, ксилол, бензин, керосин, галоидоорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, спирты, амилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);
- **неорганических газов и паров** (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород и т.п.), за исключением монооксида углерода;
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот и т.п.);
- **аэрозолей** (пыль, дым, туман).

**Конструкция и принцип действия.** В конструкции фильтра ДОТ 780 А2В2Е2Р3Д использован принцип «развернутой шихты»: поглотитель помещен вертикально между перфорированными цилиндрами.

Вдыхаемый воздух через отверстие в дне фильтра поступает в пространство между корпусом фильтра и гофрированным противоаэрозольным фильтром, затем равномерно проходит через противоаэрозольный фильтр, поглотитель, противопылевой тампон и очищенный поступает к органам дыхания.

**Назначение.** Комбинированный фильтр ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д предназначен для очистки вдыхаемого воздуха от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей в составе противогазов «Металлург» и «Урал».

**Достоинства:**

- Благодаря оригинальному конструкторскому решению: снижено сопротивление дыханию в два раза;
- исключен эффект пристеночного проскока вредных веществ при высоких температурах окружающей среды, так как поглотитель изолирован от корпуса фильтра;
- увеличен теплообмен фильтра с окружающей средой;
- повышена устойчивость к запылению противоаэрозольного фильтра.

**Гарантийный срок хранения:**

фильтра ДОТ 780 – 5,5 лет.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.235-2012.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

## Техническая характеристика фильтра ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Начальное сопротивление фильтра постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	150
Коэффициент проницаемости фильтра по хлориду натрия и парафиновому маслу, %, не более	0,05
Время защитного действия по контрольным тест-веществам при указанной концентрации, мин, не менее:	
- циклогексан при C <sub>0</sub> =17,5 мг/дм <sup>3</sup>	35
- хлор при C <sub>0</sub> =15,0 мг/дм <sup>3</sup>	20
- сероводород при C <sub>0</sub> =7,1 мг/дм <sup>3</sup>	40
- циановодород при C <sub>0</sub> =5,6 мг/дм <sup>3</sup>	25
- диоксид серы при C <sub>0</sub> =13,3 мг/дм <sup>3</sup>	20
Масса фильтра, кг, не более	1,05

## ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

ПРОТИВОГАЗ  
ФИЛЬТРУЮЩИЙ «АЗОТЧИК»

ТУ 2568-450-05795731-2010



**Назначение.** Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от оксидов азота и других вредных веществ и аэрозолей.

Противогаз применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, суммарном объемном содержании вредных веществ не более 0,5 % и температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С.

Противогаз используется при непрерывной или периодической эксплуатации, а также для экстренного выхода из аварийной зоны.

Единственная в России и Европе эксклюзивная разработка - комбинированные фильтры с уникальными свойствами поглотителя позволяют многократно использовать противогаз «АЗОТЧИК» для защиты от оксидов азота.

**Состав.** Противогаз состоит из лицевой части (панорамная маска МАГ или шлем-маска ШМ-2012), комбинированного фильтра ДОТ М 600 в металлическом исполнении или ДОТпро М 600\* в исполнении из композиционного материала, соединительной трубки и сумки.

По заказу лицевая часть ШМП-1 поставляется отдельно от комплекта противогаса.

**Свойства фильтров.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012.

Фильтры ДОТ М 600 и ДОТпро М 600\* снаряжены поглотителем с уникальными свойствами, позволяющим многократно использовать противогаз «АЗОТЧИК» для защиты от оксидов азота (оксид азота NO, диоксид азота NO<sub>2</sub>, закись азота N<sub>2</sub>O, азотистый ангидрид N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, азотноватый ангидрид N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, азотный ангидрид N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>).

**Достоинства:**

- противогаз экономичен в использовании за счет многократного применения комбинированного фильтра по оксидам азота. Разработка нового поглотителя с уникальными свойствами позволила использовать фильтр по оксидам азота многократно и превзойти требования ГОСТ 12.4.235-2012 по кратности применения;
- универсальная защита от широкого перечня вредных веществ;
- высокое время защитного действия по всему перечню вредных веществ;
- один (универсальный) размер панорамной маски МАГ.
- многократность использования фильтров по оксидам азота подтверждена европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

**Гарантийный срок хранения:**

противогаса – 5 лет, фильтра – 5,5 лет.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.235-2012, ДСТУ EN 14387-2006, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2), ГОСТ 12.4.166-85, EN 136 (class 2).

**Сертификация:**

Сертификат соответствия в системе Таможенного союза на противогаз с лицевыми частями МАГ и ШМ-2012, европейский сертификат на панорамную маску МАГ.



## Номенклатура и обозначение фильтра к противогазу «АЗОТЧИК»

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Комбинированный	ДОТ М 600	A1B2E2K2NOP3D	
	ДОТпро М 600	A2B2E2K2NOP3D*	

## Техническая характеристика фильтра ДОТ М 600 марки А1В2Е2К2НОР3Д по оксидам азота

Наименование показателя	Требования ГОСТ 12.4.235-2012	Требования ТУ	Фактическое значение показателя*
Время защитного действия по тест-веществам при концентрации C <sub>0</sub> , мин, не менее	- оксид азота NO при C <sub>0</sub> =3,1 мг/дм <sup>3</sup>	20	30
	- диоксид азота NO <sub>2</sub> при C <sub>0</sub> =4,8 мг/дм <sup>3</sup>	20	30
	Кратность применения фильтров по оксидам азота	однократно	многократно

\* - на стадии сертификационных испытаний



## ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ

## ФИЛЬТР ДОТпро 150

ТУ 2568-661-05795731-2014



**Назначение.** Комбинированный фильтр ДОТпро 150 предназначен для очистки вдыхаемого воздуха от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей в составе перспективного фильтрующего противогаза «РУБЕЖ Комфорт».

Фильтр применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, суммарном объемном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5 % и температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С. Для некоторых вредных веществ предел концентрации может быть ниже или выше указанной величины.

Корпус и детали фильтра выполнены из композиционного материала.

Фильтры присоединяются к лицевой части противогаза с помощью резьбового соединения.

**Свойства фильтров.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки каждой марки фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387.

**Достоинства:**

- сверхмалый габарит;
- специализированная и универсальная защита;
- высокая эффективность при минимальном сопротивлении дыханию и минимальных размерах фильтра и массы;
- высокий гарантийный срок хранения;
- уровень и качество фильтров подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

**Гарантийный срок хранения:**

фильтров ДОТпро 150 – 7,5 лет.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза, европейский сертификат.

### Номенклатура и обозначение фильтров к противогазу «РУБЕЖ Комфорт»

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Комбинированный	ДОТпро 150	A1P3D	
		K1P3D	
		A1B1E1P3D	
		A1B1E1K1P3D	

### Техническая характеристика фильтра ДОТпро 150

Наименование показателя	Требования ТР ТС 019/2011 ГОСТ 12.4.235-2012	Требования ТУ	Фактическое значение показателя*
Начальное сопротивление фильтра постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более:			
- ДОТпро 150 A1P3D	220	107,8	103
- ДОТпро 150 K1P3D	220	107,8	107
- ДОТпро 150 A1B1E1P3D	220	107,8	106
- ДОТпро 150 A1B1E1K1P3D	220	117,6	117
Масса фильтра, г, не более:			
- ДОТпро 150 A1P3D;	500	210	200
- ДОТпро 150 K1P3D;	500	230	217
- ДОТпро 150 A1B1E1P3D;	500	220	208
- ДОТпро 150 A1B1E1K1P3D	500	230	117

\* - по результатам сертификационных испытаний

## ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ

## ФИЛЬТР ФПК МАРКИ A2B2E2K2CO<sub>20</sub>SX

TU 2568-165-05795731-2013



ДОР Р3Д

**Назначение.** Противогазовый фильтр ФПК предназначен для очистки вдыхаемого воздуха от паро- и газообразных вредных веществ, включая монооксид углерода и фосген, в составе фильтрующих противогазов.

Фильтр применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, суммарном объемном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5 % и температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С. Для некоторых вредных веществ предел концентрации может быть ниже или выше указанной величины.

Фильтр выполнен в металлическом исполнении.

Для защиты от аэрозолей фильтр ФПК A2B2E2K2CO<sub>20</sub>SX применяется совместно с противоаэрозольным фильтром ДОР Р3Д.

Фильтр присоединяется к лицевой части противогаза через соединительную трубку с помощью резьбового соединения.

**Свойства фильтра.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки фильтра соответствуют требованиям ГОСТ Р 12.4.251-2009, ГОСТ 12.4.235-2012.

Фильтр ФПК A2B2E2K2CO<sub>20</sub>SX обеспечивает защиту от монооксида углерода с допустимым привесом массы фильтра 20 г.

**Защитные свойства.** Фильтр в составе противогаза защищает от следующих вредных веществ:

- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65°С** (циклогексан, бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения: хлорпикрин, хлорацетофенон и т.п.; нитросоединения бензола и его гомологов, ацетонитрил, анилин, кетоны, тетраэтилсвинца и т.п.);
- **неорганических газов и паров** (циан водорода, гидрид серы, хлор, фтор, бром, мышьяковистые соединения, фосфористый водород и т.п., включая монооксид углерода);
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, хлористый водород, фтористый водород, бромистый водород, пары серной кислоты, пары уксусной кислоты, пары муравьиной кислоты, пары азотной кислоты, пары фосфорной кислоты и т.п.);
- **аммиака** и его органические производные;
- **специфических опасных химических веществ** (хлорциан, зарин, зоман, фосгени и т.п.);
- **радиоактивных веществ.**

**Достоинства:**

- универсальная защита, включая специфические опасные химические и радиоактивные вещества;
- высокая эффективность;
- высокий гарантийный срок хранения.

**Гарантийный срок хранения:**

фильтра – 10,5 лет.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.251-2009, ГОСТ 12.4.235-2012.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

### Номенклатура и обозначение фильтра ФПК A2B2E2K2CO<sub>20</sub>SX

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Противогазовый	ФПК	A2B2E2K2CO <sub>20</sub> SX	

### Техническая характеристика фильтра ФПК марки A2B2E2K2CO<sub>20</sub>SX

Наименование показателя	Требования ТР ТС 019/2011 ГОСТ 12.4.235-2012	Требования ТУ	Фактическое значение показателя*
Начальное сопротивление фильтра постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более:	140	140	92
Масса фильтра, г, не более:	–	550	481

\* - по результатам сертификационных испытаний

# РЕСПИРАТОР UNIX



Эффективная защита от газов, паров и аэрозолей

Удобство и комфорт в применении

Европейская сертификация

РЕСПИРАТОРЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ  
С ИЗОЛИРУЮЩИМИ ПОЛУМАСКАМИРЕСПИРАТОР ФИЛЬТРУЮЩИЙ  
UNIX

ТУ 2568-610-05795731-2013



**Назначение.** Респиратор предназначен для защиты органов дыхания от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей.

Респиратор применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17%, суммарном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 50 ПДК и концентрации аэрозолей для фильтров класса P1 – не более 100 мг/м<sup>3</sup>, для класса P2 – 100-200 мг/м<sup>3</sup>, для класса P3 – 200 мг/м<sup>3</sup> и более при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40° С.

**Состав.** Респиратор состоит из изолирующей полумаски UNIX, корпус которой выполнен из термопластичного эластомера, имеющей боковые седловины для байонетного присоединения фильтров, двух противогазовых фильтров ДОТэко трапециевидной формы в пластмассовом исполнении или двух противогазовых фильтров ДОТэко со съёмными противоаэрозольными фильтрами UNIX и держателями, или двух противоаэрозольных фильтров ДОТэко P3 D. Респиратор комплектуется поясной сумкой для его хранения и ношения.

Предусмотрена индивидуальная упаковка респиратора.

Полумаска UNIX изготавливается трех размеров: 1, 2 и 3.

**Свойства фильтров.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки каждой марки противогазового фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387.

Начальное сопротивление воздушному потоку, проницаемость и устойчивость к запылению противоаэрозольных фильтров соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.246-2013 и EN 143.

**Комплектация респиратора.** Респиратор UNIX имеет три типа комплектации:

- для защиты от паро- и газообразных вредных веществ респиратор комплектуется противогазовыми фильтрами ДОТэко;
- для защиты от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей респиратор комплектуется противогазовыми фильтрами ДОТэко, съёмными противоаэрозольными фильтрами UNIX классов P1, P2 или P3 и держателями;
- для защиты от аэрозолей респиратор комплектуется фильтрами ДОТэко P3 D.

## Защита, обеспечиваемая респиратором UNIX в зависимости от комплектации

Защита от паро- и газообразных  
вредных веществЗащита от паро- и газообразных  
вредных веществ и аэрозолей

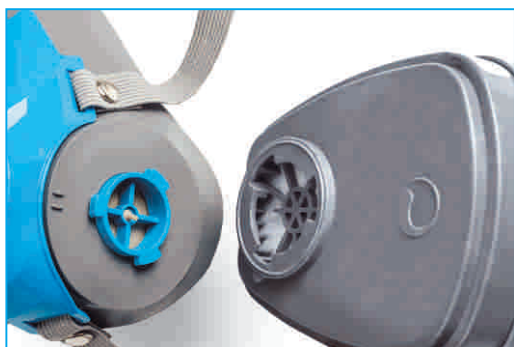
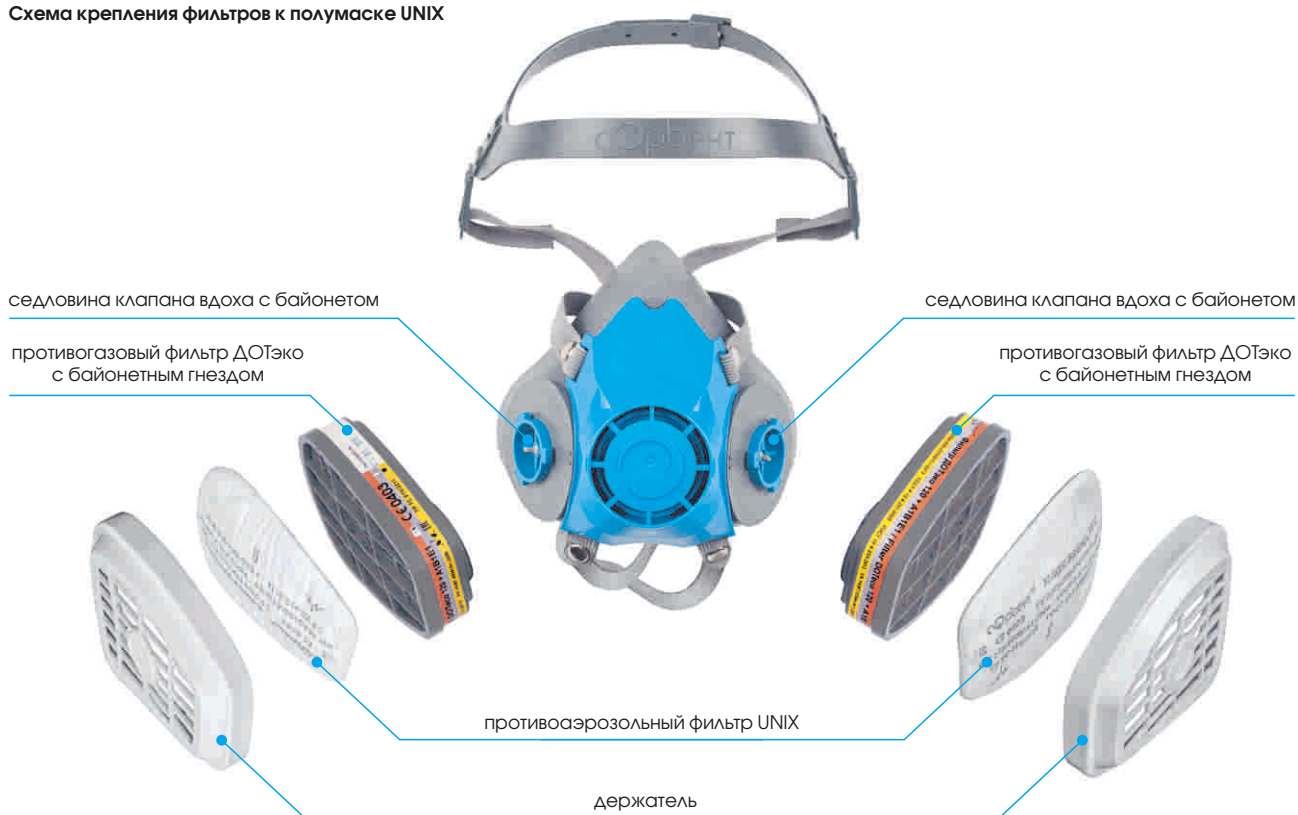
Защита от аэрозолей

## Номенклатура фильтров к респиратору UNIX

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Противогазовый	ДОТэко 120	A2	■
	ДОТэко 120	K2	■
	ДОТэко 120+	A1B1E1	■ ■ ■
	ДОТэко 120	A1B1E1K1	■ ■ ■ ■
	ДОТэко 150	A2B2E2	■ ■ ■
Противоаэрозольный	UNIX	P1, P2, P3	■
	ДОТэко	P3 D	■



## Схема крепления фильтров к полумаске UNIX



Байонетное крепление противогазового фильтра ДОТэко и полумаски изолирующей UNIX



Поясная сумка для хранения и ношения респиратора UNIX.

Время защитного действия противогазового фильтра ДОТэко 120+ марки А1В1Е1, указанное в технических условиях, превышает требования ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387 по циановодороду, сероводороду и хлору в 2 раза, по циклогексану – на 14%.

### Достоинства:

- современный дизайн;
- высокие эргономические свойства респиратора (компактность, низкое сопротивление дыханию, невысокая масса);
- широкая номенклатура фильтров, совместимых с противогазом UNIX;
- высокая эффективность противогазовых и противоаэрозольных фильтров при минимальном сопротивлении дыханию, минимальных размерах фильтров и массе;
- повышенное нормативное время защитного действия фильтров ДОТэко 120+;
- быстрая и надежная байонетная система крепления фильтров к полумаске, совместимая с противогазом UNIX;
- пряжки наголовника обеспечивают плотное прилегание полумаски лицу;
- удобная и мягкая полумаска из эластомера оказывает минимальное давление на лицо;
- разборная конструкция респиратора;
- носимый, компактно размещаемый в поясной сумке респиратор;
- уровень и качество полумаски и фильтров подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

### Гарантийный срок хранения:

- респиратора с противогазовыми фильтрами ДОТэко и противоаэрозольными фильтрами UNIX классов P1, P2, P3 - 5 лет;
- респиратора с противоаэрозольными фильтрами ДОТэко P3 D - 3 года;
- полумасок UNIX и противогазовых фильтров ДОТэко - 5,5 лет;
- противоаэрозольных фильтров ДОТэко P3 D - 3,5 года.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ Р 12.4.190-99, ГОСТ 12.4.246-2013, Директивы 89/686/ЕЕС, EN 14387, EN 140, EN 143.

**Сертификация:** Сертификаты соответствия в системе Таможенного союза на респиратор и его составные части и европейские сертификаты на составные части респиратора.

## ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ



Эффективная защита от аэрозолей

Широкий ассортимент

Легкость и удобство в применении

## ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ

## ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ КАМА-НОВА

ТУ 2568-613-05795731-2013



**Назначение.** Полумаска предназначена для защиты органов дыхания от вредных аэрозолей при объемном содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17 %, концентрации аэрозолей не более 200 мг/м<sup>3</sup>, при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С.

Полумаска предназначена для многократного применения.

В зависимости от наличия клапана выдоха полумаска имеет две модификации:

**FFP2 R D КАМА-Нова V** – с узлом клапана выдоха;

**FFP2 R D КАМА-Нова** – без узла клапана выдоха.

**Состав.** Полумаска состоит из фильтрующего четырехпанельного корпуса, выполненного из трех слоев: наружного, фильтрующего и внутреннего, скрепленных с помощью ультразвуковой сварки, носового зажима с дополнительно закрепленным слоем вспененного материала изнутри полумаски, эластичного оголовья. Полумаска поставляется в сложенном виде в индивидуальной упаковке.

Полумаска изготавливается единого универсального размера.

**Преимущества конструкции:**

- фильтрующий четырехпанельный корпус создает превосходную каркасность полумаски в соответствии с анатомической формой лица;
- эластичное оголовье с четырьмя точками крепления обеспечивает надежную фиксацию полумаски на лице;
- регулируемый носовой зажим из алюминиевого сплава с мягкой прокладкой гарантируют плотное и стабильное прилегание полумаски в области переносицы.

**Достоинства:**

- современный дизайн;
- высокие эргономические свойства (малая масса и габариты, невысокое сопротивление дыханию);
- эффективная фильтрация при пониженном сопротивлении дыханию;
- устойчивость к воспламенению;
- устойчивость к запалению (знак D);
- многократное использование (знак R);
- универсальный размер для всех типов лиц;
- складывающаяся конструкция обеспечивает удобство при хранении и транспортировании;
- индивидуальная упаковка, содержащая правила по применению.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.191-2011 (EN 149).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

### Техническая характеристика полумаски КАМА-Нова

Наименование показателя	Требования НТД		
	ГОСТ Р 12.4.191-2011	Значение показателя по ТУ	
	FFP2	FFP2 R D КАМА-Нова	FFP2 R D КАМА-Нова V
Начальное сопротивление полумаски постоянному воздушному потоку на входе, Па, не более, при объемном расходе: - 30 дм <sup>3</sup> /мин - 95 дм <sup>3</sup> /мин	70 240	60 160	60 200
Коэффициент проницаемости фильтрующего материала полумаски по тест-аэрозолям хлорида натрия и парафинового масла при объемном расходе воздушного потока 95 дм <sup>3</sup> /мин, %, не более	6,0	1,0	1,0
Коэффициент проникания через филт. полумаску, %, не более	8,0	6,0	6,0
Устойчивость к запалению: сопротивление полумаски постоянному воздушному потоку на входе после запаления при объемном расходе 95 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более: - без клапана / - с клапаном	400 / 500	320 / -	- / 320
Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	1,0	1,0	1,0
Масса полумаски без упаковки, г	-	8,5 ± 0,5	14,5 ± 0,5
Гарантийный срок хранения, лет	-	3	3

## ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ КАМА ПРОФИ

ТУ 2568-604-05795731-2013



**Назначение.** Полумаска предназначена для защиты органов дыхания от вредных аэрозолей при объемном содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17 %, концентрации аэрозолей не более 200 мг/м<sup>3</sup>, при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С.

Полумаска предназначена для многократного применения.

В зависимости от наличия клапана выдоха полумаска имеет две модификации:

**FFP2 R D КАМА Профи** – без узла клапана выдоха;

**FFP2 R D КАМА Профи V** – с узлом клапана выдоха.

**Состав.** Полумаска состоит из фильтрующего формованного корпуса, выполненного из 3-х слоев: наружного, фильтрующего и внутреннего, скрепленных по краю с помощью ультразвуковой сварки, эластичного оголовья. Предусмотрена упаковка полумасок: по 20 шт. без узла клапана выдоха, по 15 шт. – с узлом клапана выдоха.

Полумаска изготавливается единого универсального размера.

**Преимущества конструкции:**

- особая форма полумаски в области переносицы гарантирует плотное и стабильное прилегание;
- формованная конструкция внешнего слоя корпуса создает превосходную каркасность полумаски в соответствии с анатомической формой лица;
- широкая полоса обтюрации и мягкий внутренний слой корпуса полумаски обеспечивают хорошее прилегание и удобную посадку на лице;
- эластичное оголовье с четырьмя точками крепления обеспечивает надежную фиксацию полумаски на лице.

**Достоинства:**

- современный дизайн;
- высокие эргономические свойства (малая масса и габариты, невысокое сопротивление дыханию);
- устойчивость к воспламенению;
- многоразовое использование (знак R);
- устойчивость к запылению (знак D);
- универсальный размер для всех типов лиц.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.191-2011 (ЕН 149).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

### Техническая характеристика полумаски КАМА Профи

Наименование показателя	Требования НТД		
	ГОСТ Р 12.4.191-2011	Значение показателя по ТУ	
	FFP2	FFP2 R D КАМА Профи	FFP2 R D КАМА Профи V
Начальное сопротивление полумаски постоянному воздушному потоку на входе, Па, не более, при объемном расходе: - 30 дм <sup>3</sup> /мин - 95 дм <sup>3</sup> /мин	70 240	40 150	40 150
Коэффициент проницаемости фильтрующего материала полумаски по тест-аэрозолям хлорида натрия и парафинового масла при объемном расходе воздушного потока 95 дм <sup>3</sup> /мин, %, не более	6,0	1,0	1,0
Коэффициент проникания через филт. полумаску, %, не более	8,0	6,0	6,0
Устойчивость к запылению: сопротивление полумаски постоянному воздушному потоку на входе после запыления при объемном расходе 95 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более: - без клапана / - с клапаном	400 / 500	350 / –	– / 350
Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	1,0	1,0	1,0
Масса полумаски без упаковки, г	–	8,5 ± 0,5	14,5 ± 0,5
Гарантийный срок хранения, лет	–	3	3



## ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ

### ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ УРАЛЕЦ Н

ТУ 2568-521-05795731-2011



**Назначение.** Полумаска предназначена для защиты органов дыхания человека от различных аэрозолей при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17%, концентрации аэрозолей до 100 мг/м<sup>3</sup> для FFP1 и до 200 мг/м<sup>3</sup> для FFP2, при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С.

В зависимости от наличия клапана выдоха полумаска имеет две модификации:

**FFP1 Уралец Н, FFP2 Уралец Н** – без клапана выдоха

**FFP1 Уралец НV, FFP2 Уралец НV** – с клапаном выдоха

**Состав.** Полумаска состоит из двух слоев фильтрующего материала, скрепленных по краю термосвариванием, оголовья из резиновых лент, носового зажима, находящегося между слоями фильтрующего материала. Полумаска имеет вертикальное сложение, упаковывается в индивидуальный пакет с изображением последовательности ее надевания.

Наружная сторона полумаски класса FFP1 имеет голубой цвет, класса FFP2 – желтый цвет.

Полумаска изготавливается единого универсального размера.

**Достоинства:**

- современный дизайн, высокие эргономические свойства;
- устойчивость к воспламенению;
- универсальный размер, малая масса и габариты;
- складывающаяся конструкция обеспечивает удобство при хранении и транспортировании;
- цветовая идентификация класса эффективности защиты.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.191-2011.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

#### Техническая характеристика полумаски Уралец Н

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	
	FFP1	FFP2
Начальное сопротивление полумаски постоянному воздушному потоку на вдохе при объемном расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	60	70
Масса, г, не более: без клапана/ с клапаном	9/17	9/17
Гарантийный срок хранения, лет	3	3

### ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ FFP2 R D ФП У-2к

ТУ 2568-212-05795731-2006



**Назначение.** Полумаска предназначена для защиты органов дыхания от различных аэрозолей при объемном содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17%, концентрации аэрозолей не более 200 мг/м<sup>3</sup>, при температуре воздуха от минус 40 до плюс 40 °С.

Полумаска предназначена для многоразового применения. **Состав.** Полумаска состоит из трех слоев: наружного слоя из фильтрующего полипропиленового материала с водоотталкивающими свойствами или пенополиуретана, среднего слоя из электростатически заряженного фильтрующего полимерного материала типа ФПП-15 и внутреннего слоя из полиэтиленовой пленки, в которую вмонтированы два клапана вдоха. Полумаска снабжена клапаном выдоха, оголовьем и носовым зажимом.

Полумаска изготавливается трех размеров: 1, 2, 3.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.191-2011.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

#### Техническая характеристика полумаски FFP2 R D ФП У-2к

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Начальное сопротивление при объемном расходе воздуха 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	70
Коэффициент проницаемости по масляному туману, %, не более	1,0
Масса полумаски, г, не более	60
Гарантийный срок хранения, лет	5

## ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ

### ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ FFP2 NR D ФП КАМА-200

ТУ 2568-209-05795731-2006



**Назначение.** Полумаска предназначена для защиты органов дыхания от различных аэрозолей при объемном содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17%, концентрации аэрозолей не более 200 мг/м<sup>3</sup> и положительной температуре не более плюс 50 °С.

**Состав.** Полумаска представляет собой бесклапанную лицевую часть, изготовленную из электростатически заряженного фильтрующего полимерного материала типа ФПП-15, по периметру которой, с наружной стороны закреплена полоса пенополиуретана для придания каркасности, с внутренней стороны закреплена двойной обтуратор из материала типа ФПП-15. Полумаска снабжена распоркой, оголовьем и носовым зажимом.

Полумаска изготавливается трехростов: 1, 2, 3.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТРТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.191-2011.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

#### Техническая характеристика полумаски FFP2 NR D ФП Кама-200

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Начальное сопротивление при объемном расходе воздуха 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	60
Коэффициент проницаемости по масляному туману, %, не более	1,0
Масса полумаски, г, не более	60
Гарантийный срок хранения, лет	5

### ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ FFP2 D ФП Л-200, FFP2 D ФП Л-200 М FFP3 NR D ФП Л-200, FFP3 NR D ФП Л-200 Р

ТУ 2568-296-05795731-2007



**Назначение.** Полумаски предназначены для защиты органов дыхания от различных видов аэрозолей при объемном содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17%, концентрации аэрозолей не более 200 ПДК и положительной температуре не более плюс 50 °С.

Полумаски Л-200Р применяются для защиты от радиоактивных аэрозолей.

**Состав.** Полумаски представляют собой бесклапанные безразмерные лицевые части, изготовленные из электростатически заряженного фильтрующего полимерного материала типа ФПП-15 за одно целое с обтуратором. Полумаски снабжены резиновым шнуром, носовым зажимом, пластмассовой распоркой и оголовьем. Полумаски Л-200 в нерабочем состоянии имеют вид круга, в рабочем состоянии они собираются с помощью резинового шнура, Л-200 М – собранный вариант полумаски.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТРТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.191-2011.

**Сертификация:**

Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

#### Техническая характеристика полумасок

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ			
	FFP2		FFP3	
	Л-200	Л-200М	Л-200	Л-200Р
Начальное сопротивление при объемном расходе воздуха 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	42	42	54	54
Коэффициент проницаемости по масляному туману, %, не более	0,8	0,8	0,1	0,1
Масса полумаски, г, не более	12	12	12	12
Гарантийный срок хранения, лет	2	2	2	4

## ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ ПАРОВО- И ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ

## ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ FFP2 R D ФП УРАЛЕЦ



**Назначение.** Полумаска предназначена для защиты от различных аэрозолей при концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>, паров ртути при концентрации до 1 ПДК, объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17% и положительной температуре воздуха не выше плюс 40°C.

Полумаска предназначена для многоразового применения.

Полумаска выпускается двух модификаций:

**FFP2 R D ФП Уралец П** для защиты от аэрозолей;

**FFP2 R D ФП Уралец Г** для защиты от аэрозолей и паров ртути.

**Состав.** Полумаска состоит из двух слоев: наружный слой изготовлен из фильтрующего полипропиленового материала с водоотталкивающими свойствами, внутренний слой из электростатически заряженного фильтрующего полимерного материала типа ФПП-15, а в полумасках марки Г дополнительно введен слой из сорбирующего материала для поглощения вредных веществ. Полумаска снабжена распоркой, оголовьем и носовым зажимом.

Полумаска изготавливается двухростов: 1,2.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.191-2011.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

## ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ FFP2 R D ФП КАМА-2000

ТУ 2568-038-40905366-2005



**Назначение.** Полумаска предназначена для защиты от различных аэрозолей при концентрации не более 200 мг/м<sup>3</sup>, вредных паров при концентрации до 1 ПДК, объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17% и температуре воздуха от минус 10 до плюс 40°C.

Полумаска предназначена для многоразового применения.

Полумаска выпускается трех модификаций:

**FFP2 R D ФП Кама-2000 П** для защиты от аэрозолей;

**FFP2 R D ФП Кама-2000 А** для защиты от аэрозолей, вредных органических паров при концентрации до 1 ПДК.

**FFP2 R D ФП Кама-2000 АВИ** для защиты от аэрозолей, вредных органических паров, кислых газов и паров при концентрации до 1 ПДК, радиоактивных аэрозолей до 20 значений допустимой среднегодовой объемной активности ( $\Delta O A_{\text{ср.г.}}$ ) по НРБ-99, паров органических и неорганических соединений радиоактивного йода при концентрации до 1 ПДК.

**Состав.** Полумаска состоит из двух слоев: наружный слой изготовлен из фильтрующего полипропиленового материала с водоотталкивающими свойствами, внутренний слой из электростатически заряженного фильтрующего полимерного материала типа ФПП-15, а для полумасок марок А и АВИ дополнительно введен слой из активного сорбирующего материала для поглощения вредных веществ. Полумаска снабжена клапаном выдоха, распоркой, оголовьем и носовым зажимом.

Полумаска изготавливается двухростов: 1,2.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.191-2011.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

### Техническая характеристика полумасок

Наименование показателя	FFP2 R D ФП Уралец	FFP2 R D ФП Кама-2000
Начальное сопротивление при объемном расходе воздуха 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	70	70
Коэффициент проницаемости по масляному туману, %, не более	0,8	1,0
Время защитного действия, мин, не менее:		
- полумаска марки А по бензолу при концентрации 1,0 г/м <sup>3</sup>	-	20
- полумаска марки АВИ по бензолу при концентрации 1,0 г/м <sup>3</sup>	-	15
- полумаска марки АВИ по диоксиду серы при концентрации 0,2 г/м <sup>3</sup>	-	5
- полумаска марки Г по парам ртути при концентрации 0,001 г/м <sup>3</sup>	180	-
Масса полумаски, г, не более	30	50
Гарантийный срок хранения, лет:		
- П, А, АВИ	-	3
- Г	1	-

## ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ШЛАНГОВЫЕ

## АППАРАТ ШЛАНГОВЫЙ БЕСПРИВОДНЫЙ «ПРОТИВОГАЗ ПШ-1»

ТУ 2568-242-05795731-2012



**Назначение.** Противогаз ПШ-1, представляющий собой безнапорный одноканальный изолирующий дыхательный аппарат, предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица человека при выполнении работ в условиях объемного содержания кислорода в воздухе менее 17%, а также при содержании вредных веществ неизвестного состава и концентраций или при объемном содержании вредных веществ в воздухе более 0,5%.

Противогаз ПШ-1 используют при работе в замкнутых емкостях, колодцах, цистернах и т.п. в диапазоне температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C.

**Состав.** Противогаз ПШ-1 состоит из комплекта лицевых частей, двух соединительных гофрированных трубок, резиноканевого армированного воздухоподводящего шланга длиной 10 метров, фильтрующего элемента для очистки вдыхаемого воздуха от пыли и амуниции из хлопчатобумажного или лавсанового материалов.

Резиноканевый воздухоподводящий шланг армирован проволоочной спиралью. Армирование проволоочной спиралью уменьшает вероятность резкого перегиба или сплющивания шланга.

Амуниция состоит из поясного ремня с плечевыми лямками и сигнально-спасательной веревки (каната). Хлопчатобумажную амуницию рекомендуется использовать во взрывоопасной атмосфере, лавсановую – условиях воздействия агрессивных сред (кислоты, щелочи и т.п.).

Противогаз комплектуется двумя шлем-масками ШМП-1 или ШМ-2012 (2,3 рост), или одной панорамной маской МАГ единого универсального размера.

Противогаз имеет два исполнения:

**ПШ-1** – с воздухоподводящим шлангом, свернутым в бухту;

**ПШ-1Б** – с воздухоподводящим шлангом, закрепленным на бабране.

**Принцип действия.** Воздух, пригодный для дыхания, подается под лицевую часть из чистой зоны по воздухоподводящему шлангу в процессе дыхания работающего. Время защитного действия не ограничено.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:**

ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4 252-2009, ГОСТ Р 12.4.236-2012 класс 2 (для эксплуатации в качестве тяжелого снаряжения), ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2).

**Сертификация:**

Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

### Техническая характеристика противогаса ПШ-1

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	
	ПШ-1	ПШ-1Б
Сопrotивление шланговой линии в сборе (две соединительные трубки, воздухоподводящий шланг и фильтрующий элемент) при постоянном объемном расходе воздушного потока, Па, не более: - 30 дм <sup>3</sup> /мин - 160 дм <sup>3</sup> /мин	98 750	98 750
Сопrotивление сплющиванию шланга воздухоподводящего под нагрузкой 1000 Н	Увеличение сопротивления воздушного потока с расходом 160 дм <sup>3</sup> /мин не должно превышать 100 Па	
Сопrotивление перегибу шланга воздухоподводящего при нагрузке 250 Н		
Коэффициент проницаемости противоаэрозольного фильтра по масляному туману, %, не более	1,0	1,0
Прочность амуниции к действию статической нагрузки, Н, не менее	1960	1960
Длина шланга воздухоподводящего, м	10±0,1	10±0,1
Длина сигнально-спасательной веревки (каната), м	15±0,1	15±0,1
Масса противогаса, кг, не более	13	23
Гарантийный срок хранения, лет: - противогаса - хлопчатобумажной веревки (каната) в комплекте противогаса	3 1	3 1



## АППАРАТ ШЛАНГОВЫЙ С ПРИВОДОМ «ПРОТИВОГАЗ ПШ-2»

ТУ 2568-243-05795731-2012



**Назначение.** Противогаз ПШ-2, представляющий собой воздухонапорный одно- или двухканальный изолирующий дыхательный аппарат, предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица человека при выполнении работ в условиях объемного содержания кислорода в воздухе менее 17 %, а также при содержании вредных веществ неизвестного состава и концентраций или при объемном содержании вредных веществ в воздухе более 0,5%.

Противогаз ПШ-2 используют при работе в замкнутых емкостях, колодцах, цистернах и т.п. в диапазоне температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С.

**Состав.** Противогаз ПШ-2 состоит из установки подачи воздуха (воздуходувки), работающей от нагнетателя с электроприводом или ручным приводом, одного или двух резиноканевых армированных воздухоподводящих шлангов длиной 20 или 40 м (два шланга для одновременной работы двух человек), одного или двух комплектов лицевых частей, соединительных гофрированных трубок, амуниции из х/б или лавсанового материалов.

Резиноканевый воздухоподводящий шланг армирован проволоочной спиралью. Армирование проволоочной спиралью уменьшает вероятность резкого перегиба или сплющивания шланга.

Амуниция состоит из поясного ремня с плечевыми лямками и сигнально-спасательной веревки (каната). Хлопчатобумажную амуницию рекомендуется использовать во взрывоопасной атмосфере, лавсановую – в условиях воздействия агрессивных сред (кислоты, щелочи и т.п.)

Противогаз комплектуется шлем-масками ШМП-1 или ШМ-2012 (2, 3 рост), или панорамной маской МАГ единого универсального размера.

Противогаз имеет три исполнения:

**ПШ-2-20** – одноканальный с воздухоподводящим шлангом дл. 20 м;

**ПШ-2-40** – одноканальный с воздухоподводящим шлангом дл. 40 м;

**ПШ-2-20x2** – двухканальный с двумя воздухоподводящими шлангами длиной по 20 м каждый.

**Принцип действия.** Воздух, пригодный для дыхания, под лицевую часть подается из чистой зоны по воздухоподводящему шлангу с помощью воздуходувки, работающей от нагнетателя с электроприводом или ручным приводом.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.252-2009, ГОСТ Р 12.4.236-2012 класс 2 (для эксплуатации в качестве тяжелого снаряжения), ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2).

**Сертификация:**

Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

### Техническая характеристика противогаса ПШ-2

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ		
	ПШ-2-20	ПШ-2-40	ПШ-2-20x2
Количество воздуха, подаваемого под лицевую часть противогаса установкой подачи воздуха, дм <sup>3</sup> /мин, не менее: - от электродвигателя - от руч. привода при скорости вращения рукоятки (65±5) об./мин	120 50	120 50	120 50
Сопротивление шланговой линии (две соединительные трубки, воздухоподводящий шланг), Па, не более при 50 дм <sup>3</sup> /мин, Синусоидального воздушного потока (25/мин цикл/мин и 2дм <sup>3</sup> заход)	450	450	450
Сопротивление сплющиванию шланга воздухоподводящего под нагрузкой 1000 Н	Увеличение сопротивления воздушного потока с расходом 160 дм <sup>3</sup> /мин не должно превышать 100 Па		
Сопротивление перегибу шланга воздухоподводящего при нагрузке 250 Н			
Количество работающих, чел	1	1	2
Длина шланга воздухоподводящего, м	20±0,1	40±0,1	20±0,1
Длина сигнально-спасательной веревки (каната), м	25±0,1	45±0,1	25±0,1
Масса противогаса, кг, не более	30	45	48
Гарантийный срок хранения, лет: - противогаса - хлопчатобумажной веревки (каната) в комплекте противогаса	3 1	3 1	3 1

## ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ

## ПАНОРАМНАЯ МАСКА МАГ

TV 2568-123-05795731-2003



**Назначение.** Маска МАГ предназначена для использования в качестве лицевой части в фильтрующих и изолирующих СИЗОД. В комплекте СИЗОД маска обеспечивает подачу очищенного воздуха к органам дыхания и одновременную защиту лица и глаз от воздействия вредных веществ.

**Состав.** Маска состоит из панорамного стекла-корпуса, резинового уплотнителя с двойным обтуратором, клапанной коробки с клапанами вдоха, выдоха и переговорным устройством, подмасочника с клапанами вдоха и оголовья.

В маске МАГ-3 предусмотрено правое или левое присоединение фильтра, в масках МАГ-3Л и МАГ-3ЛМ – левое.

Маска имеет центральное резьбовое соединение для присоединения фильтра (исполнение КР 40x4,0 по ГОСТ 8762-75 для отечественных фильтров; исполнение КР 40x3,5 по ГОСТ Р 12.4.214-99 для отечественных и импортных фильтров).

Фильтры с массой не более 500 г присоединяются непосредственно к маске МАГ, с большей массой – через соединительную трубку.

Маска изготавливается единого универсального размера.

**Свойства.** Детали маски изготовлены из высокопрочных, стойких к воздействию вредных веществ и неблагоприятных температурных условий пластмасс и резин.

Панорамная маска работоспособна во всех климатических зонах при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С и относительной влажности до 98%.

### Преимущества конструкции:

- двойной обтуратор позволяет пользователям с различными пропорциями лица использовать маску единого универсального размера, при этом исключается процесс определения антропометрических размеров головы;
- быстродействующие самозатягивающиеся пряжки пятиточечного оголовья значительно упрощают подгонку, позволяя производить регулировку и закрепление маски непосредственно на голове пользователя;
- наличие подмасочника препятствует запотеванию стекла и уменьшает содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе.

### Достоинства маски МАГ:

- увеличенное поле зрения;
- невысокое сопротивление дыханию;
- один (универсальный) размер;
- оптимальная возможность переговоров;
- длительный срок гарантийного хранения;
- уровень и качество маски подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

**Применение.** Маска МАГ используется в комплекте противогазов: ПФМГ-96, ПФСГ-98 СУПЕР, «РУБЕЖ», «РУБЕЖ СУПЕР», «АЗОТЧИК», «УРАЛ» и ПШ-1, ПШ-2.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2), Директивы 89/686/ЕЕС, EN 136 (class 2).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза и европейский сертификат соответствия.

### Техническая характеристика маски МАГ

Наименование показателя	Требования ГОСТ Р 12.4.189 категория 2, EN 136 class 2	Фактическое значение показателя*
Сопротивление маски на входе постоянному потоку воздуха при объемном расходе, Пф не более: - 30 дм <sup>3</sup> /мин - 95 дм <sup>3</sup> /мин - 160 дм <sup>3</sup> /мин	50 150 250	20 100 220
Объемная доля диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	1,0	0,44
Коэффициент подсоса под маску, %, не более	0,05	0,02
Площадь поля зрения, %, не менее	70	82
Устойчивость к воспламенению	отсутствие воспламенения и горения в течение 5 сек после извлечения из пламени	соответствует
Масса, г, не более	не нормируется	650
Гарантийный срок хранения, лет	не нормируется	10

\* - по результатам сертификационных испытаний

## ПАНОРАМНАЯ МАСКА МАГ-2

ТУ 2568-446-05795731-2010



**Назначение.** Маска МАГ-2 предназначена для использования в качестве лицевой части в фильтрующих СИЗОД с байонетным присоединением фильтров. В комплекте СИЗОД маска обеспечивает подачу очищенного воздуха к органам дыхания и одновременную защиту лица и глаз от воздействия вредных веществ.

**Состав.** Маска состоит из панорамного стекла-корпуса, резинового уплотнителя с двойным обтюратором, клапанной коробки с клапаном выдоха и переговорным устройством, подмасочника с клапанами вдоха и оголовья.

Маска МАГ-2 имеет два боковых узла для соединения с фильтрами байонетного типа.

Маска поставляется как в комплекте противогаза, так и отдельно в индивидуальной или групповой упаковке.

Маска изготавливается единого универсального размера.

**Свойства.** Детали маски изготовлены из высокопрочных, стойких к воздействию вредных веществ и неблагоприятных температурных условий, пластмасс и резин.

Панорамная маска МАГ-2 работоспособна во всех климатических зонах при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С и относительной влажности до 98%.

### Преимущества конструкции:

- двойной обтюратор позволяет пользователям с различными пропорциями лица использовать маску единого универсального размера, при этом исключается процесс определения антропометрических размеров головы;
- быстродействующие самозатягивающиеся пряжки пятиточечного оголовья значительно упрощают подгонку, позволяя производить регулировку и закрепление маски непосредственно на голове пользователя;
- наличие подмасочника препятствует запотеванию стекла и уменьшает содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе.

### Достоинства маски МАГ-2:

- увеличенное поле зрения;
- невысокое сопротивление дыханию;
- один (универсальный) размер;
- оптимальная возможность переговоров;
- длительный срок гарантийного хранения;
- быстрая и надежная установка фильтров с помощью байонетного соединения;
- уровень и качество маски подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

**Применение.** Маска МАГ-2 используется в комплекте противогазов UNIX, Кама Стандарт.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2), Директивы 89/686/ЕЕС, EN 136 (class 2).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза и европейский сертификат соответствия.

### Техническая характеристика маски МАГ-2

Наименование показателя	Требования ГОСТ Р 12.4.189, категория 2 EN 136 class 2	Фактическое значение показателя*
Сопротивление маски на входе постоянному потоку воздуха при объемном расходе, Пф не более: - 30 дм <sup>3</sup> /мин - 95 дм <sup>3</sup> /мин - 160 дм <sup>3</sup> /мин	50 150 250	10 60 100
Объемная доля диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	1,0	0,48
Коэффициент подсоса под маску, %, не более	0,05	0,01
Площадь поля зрения, %, не менее	70	82
Устойчивость к воспламенению	отсутствие воспламенения и горения в течение 5 сек после извлечения из пламени	соответствует
Масса, г, не более	не нормируется	650
Гарантийный срок хранения, лет	не нормируется	10

\* - по результатам сертификационных испытаний

## ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ

### ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ ШМ-2012

ТУ 2568-345-05808014-2012



**Назначение.** Лицевая часть ШМ-2012 в составе противогаза предназначена для защиты органов дыхания, глаз, кожных покровов головы человека от воздействия вредных газо- и парообразных веществ и аэрозолей.

ШМ-2012 применяется для комплектации промышленных фильтрующих и шланговых противогазов, используется при температуре от минус 40 до плюс 40°C. Коэффициент подсоса под шлем-маску составляет не более 0,0001%.

**Состав.** Лицевая часть ШМ-2012 состоит из резинового корпуса, очкового узла с трапециевидными стеклами, клапанной коробки и переговорного устройства. ШМ-2012 имеет резьбу Кр 40x4 по ГОСТ 8762-75, изготавливается трех ростов: 1,2,3.

**Достоинства ШМ-2012:**

- увеличенное поле зрения;
- оптимальная возможность переговоров;
- защита всей головы пользователя.

**Гарантийный срок хранения:** – 6 лет, из них 5 лет в составе противогаза.

**Соответствие требованиям стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

### ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ ШМП-1

ТУ 2568-339-05808014-2013



**Назначение.** Лицевая часть ШМП-1 в составе противогаза предназначена для защиты органов дыхания, глаз, кожных покровов головы человека от воздействия вредных газо- и парообразных веществ и аэрозолей.

ШМП-1 применяется для комплектации промышленных фильтрующих и шланговых противогазов, используется при температуре от минус 40 до плюс 40°C. Коэффициент подсоса под шлем-маску составляет не более 0,0001%.

**Состав.** Лицевая часть ШМП-1 состоит из резинового корпуса, очкового узла с круглыми стеклами, клапанной коробки. ШМП-1 имеет резьбу Кр 40x4 по ГОСТ 8762-75, изготавливается четырех ростов: 1,2,3,4.

**Гарантийный срок хранения:** – 6 лет, из них 5 лет в составе противогаза.

**Соответствие требованиям стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.166-85.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ

### СУМКА 2005 ДЛЯ ПРОТИВОГАЗА

ТУ 2568-189-05795731-2005



**Назначение.** Сумка 2005 предназначена для хранения и ношения промышленных фильтрующих противогазов.

**Состав.** Сумка имеет два отделения, которые закрываются клапаном. Сумка размещается в отделении с отверстием в дне сумки. Для ношения противогаза сумка снабжена плечевым ремнем с передвижными пряжками и поясным ремнем для закрепления на талии.

По согласованию с потребителем возможно нанесение логотипа предприятия-потребителя на переднюю стенку сумки.

**Гарантийный срок хранения:** – 15 лет.

### СУМКИ ДЛЯ ПРОТИВОГАЗОВ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ



Широкий спектр СИЗОД, выпускаемых предприятием ОАО «Сорбент», обеспечивают безопасные условия труда сотрудникам различных производств. Для нас важно не только качество и ассортимент выпускаемой продукции, но и соответствие ее корпоративному стилю организации-потребителя.

Предлагаем воспользоваться услугой разработки сумок для противогазов фирменного стиля, а именно по заказу потребителя возможно изготовление сумок по индивидуальному заказу в соответствии с корпоративными цветами, нанесение логотипа и т.п.



## СИЗОД ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Для нужд гражданской обороны АО «Сорбент» производит и поставляет широкую номенклатуру СИЗОД, рекомендованных для накопления и содержания в запасах, создаваемых в целях ГО и защиты населения в ЧС от биологического, радиационного и химического заражения:

- гражданские противогазы ГП-7, ГП-7В;
- детские противогазы ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш;
- дополнительные патроны ДПГ-3;
- респираторы Р-2;
- самоспасатели фильтрующие ГДЗК-У, ГДЗК-Ш;
- респираторы универсальные.

Более универсальными СИЗОД для защиты населения на сегодняшний день являются противогазы гражданские «двойного использования»: УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН) и МЗС ВК (МЗС ВК ЭКРАН), соответствуют требованиям, предъявляемым к гражданским противогазам ГП-7 и требованиям ТР ТС 019/2011.

Противогазы УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН), МЗС ВК (МЗС ВК ЭКРАН) – это единственные в России гражданские противогазы, совмещающие функции гражданского и промышленного противогаза, сертифицированные в системе Таможенного союза и в системе добровольной сертификации МЧС России.

## ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ «ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»



## ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГРАЖДАНСКИЙ УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН)

ТУ 8027-344-05795731-2007



УЗС ВК



УЗС ВК ЭКРАН

**Назначение.** Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз спасателей в составе комплексов СИЗ, участников формирований МЧС России, а также населения и промышленного персонала в условиях ЧС, при ликвидации последствий аварий, природных и техногенных катастроф.

Противогаз применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C и суммарном объемном содержании вредных веществ не более 0,1 % – для фильтров ВК 320 первого класса защиты, не более 0,5 % – для фильтров ВК 600 второго класса защиты.

**Состав.** Комплект противогаза состоит из лицевой части: маски МГП (МГП-В), МГУ (МГУ-В) или панорамной маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ) для комплектации противогаза УЗС ВК ЭКРАН, комбинированного фильтра ВК 320 марки А1В1Е1К1Р3Д или ВК 600 марки А2В2Е2К2Р3Д, соединительной трубки в комплекте с фильтром ВК 600 и сумки.

В масках МГУ (МГУ-В) и МАГ-3 предусмотрено правое или левое крепление фильтра, в масках МАГ-3Л и МАГ-3ЛМ – левое.

**Преимущества использования панорамной маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ).** Использование панорамной маски в составе противогаза УЗС ВК ЭКРАН позволяет улучшить его потребительские свойства и получить ряд преимуществ по сравнению с комплектацией лицевыми частями МГП и МГУ:

- панорамная маска обеспечивает широкий панорамный обзор, увеличивающий комфортность и удобство при использовании противогаза в случае ЧС или в штатной ситуации, благодаря улучшенной ориентации в пространстве;
- один (универсальный) типоразмер панорамной маски исключает процесс определения антропометрических размеров головы и, соответственно, подбора необходимого размера лицевой части;
- быстродействующие самозатягивающиеся пряжки пятиточечного оголовья значительно упрощают подгонку, позволяя производить регулировку и закрепление маски непосредственно на голове пользователя;
- наличие подмасочника препятствует запотеванию стекла и уменьшает содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе.

**Защитные свойства.** Противогаз УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН) обеспечивает эффективную защиту от:

- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65 °С** (циклогексан, бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения (хлорпикрин, хлорацетофенон и т.п.), нитросоединения бензола и его гомологов, ацетонитрил, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);
- **неорганических газов и паров** (циан водорода, гидрид серы, хлор, фтор, бром, арсины, фосфористый водород и т.п., за исключением монооксида углерода);
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, хлористый водород, фтористый водород, бромистый водород, пары серной кислоты, пары уксусной кислоты, пары муравьиной кислоты, пары азотной кислоты, пары фосфорной кислоты и т.п.);
- **аммиака** и его органических производных;
- **диметилового эфира, изобутана;**
- **специфических опасных химических веществ** (хлорциан, зарин, зоман, фосген и т.п.);
- **радиоактивных веществ** (радиоактивного йода, радиоактивного йодистого метила);
- **аэрозолей** (пыль, дым, туман), включая биологические аэрозоли и радиоактивную пыль.

Применение противогаза для защиты от специфических опасных химических веществ (хлорциан, зарин, зоман, фосген и т.п.), радиоактивных веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли является одноразовым.

### Номенклатура и обозначение фильтров к противогазу УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН)

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Комбинированный	ВК 320	A1B1E1K1P3D	
	ВК 600	A2B2E2K2P3D	

**Свойства фильтров.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки каждой марки фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012.

Нормативное время защитного действия фильтра ВК 320 по аммиаку, ацетонитрилу, фтористому водороду, хлористому водороду, диоксиду серы, гидриду серы, циану водорода, фосгену, хлору, хлорпикрину в комплексе третьего типа СИЗ согласно ГОСТ Р 22.9.05-95 составляет 240 мин, фильтра ВК 600 – 360 мин.

**Достоинства:**

- широкий спектр действия;
- универсальность по назначению и защитным свойствам;
- «двойное использование» – использование для гражданской и промышленной защиты;
- один (универсальный) размер панорамной маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ);
- широкий панорамный обзор маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ);
- правое или левое боковое крепление фильтра в масках МГУ, МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ);
- хорошая разборчивость речи;
- высокий гарантийный срок хранения;
- экономическая целесообразность от реализации принципа «двойное использование»;
- уровень и качество маски МАГ-3 подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ Р 12.4.251-2009, ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 3), ГОСТ Р 22.9.05-95, EN 136 (class 3).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза, сертификат соответствия в системе добровольной сертификации МЧС России, европейский сертификат на маску МАГ-3.

**Техническая характеристика противогаса гражданского УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН)**

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	
	с фильтром ВК 320	с фильтром ВК 600
Начальное сопротивление противогаса постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более - МГП (МГП-В), МГУ (МГУ-В) - МАГ-3	206 216	255 265
Начальное сопротивление фильтра постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	176	225
Коэффициент проницаемости фильтра по СМТ, %, не более: - при отсутствии неселективно-фильтрующих дефектов - без проверки на неселективно-фильтрующие дефекты	0,001 0,0002	0,001 0,0002
Площадь поля зрения фактическая, %, не менее - МГП (МГП-В) - МГУ (МГУ-В) - МАГ-3	70 73 82	70 73 82
Время защитного действия по специфическим ОХВ при концентрации C <sub>0</sub> мг/дм <sup>3</sup> , мин, не менее: - хлорциан, C <sub>0</sub> =5,0 - фосген, C <sub>0</sub> =1,0 - зарин, C <sub>0</sub> =1,0 - мышьяковистые соединения, C <sub>0</sub> =0,025	18 352 факт. 120 факт. 360 факт.	25 480 факт. 230 факт. 630 факт.
Время защитного действия по ОХВ (контрольным тест-веществам по ГОСТ 12.4.235-2012)* при концентрации C <sub>0</sub> мг/дм <sup>3</sup> , мин, не менее: - хлор - аммиак - сероводород - диоксид серы - циклогексан - циан водорода	30 (C <sub>0</sub> =3,5) 50 (C <sub>0</sub> =0,7) 50 (C <sub>0</sub> =1,4) 28 (C <sub>0</sub> =2,7) 70 (C <sub>0</sub> =3,5) 18 (C <sub>0</sub> =5,0)	20 (C <sub>0</sub> =15,0) 40 (C <sub>0</sub> =3,5) 40 (C <sub>0</sub> =7,1) 20 (C <sub>0</sub> =13,3) 35 (C <sub>0</sub> =17,5) 25 (C <sub>0</sub> =5,6)
Время защитного действия по ОХВ при концентрации C <sub>0</sub> мг/дм <sup>3</sup> , мин, не менее: - ацетонитрил, C <sub>0</sub> =1,0 - фтористый водород, C <sub>0</sub> =1,0 - хлористый водород, C <sub>0</sub> =2,5 - хлорпикрин, C <sub>0</sub> =0,1	25 факт. 56 факт. 41 факт. 370 факт.	75 факт. 86 факт. 77 факт. 590 факт.
Масса комплекта противогаса без сумки, кг, не более - МГП (МГП-В) - МГУ (МГУ-В) - МАГ-3	0,97/1,11 1,16 1,10	1,32/1,45 1,49 1,40
Масса фильтра г, не более	380	500
Гарантийный срок хранения, лет: - противогаса с МГП (МГП-В) - противогаса с МГУ (МГУ-В), МАГ-3 - фильтров ВК	12 13 13,5	12 13 13,5

\* - фактическое время защитного действия по тест-веществам превышает нормируемое по ГОСТ 12.4.235-2012.



## ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ «ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»



МЗС ВК



МЗС ВК ЭКРАН

## ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГРАЖДАНСКИЙ МЗС ВК (МЗС ВК ЭКРАН)

ТУ 8027-442-05795731-2010

**Назначение.** Противогаз предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз спасателей в составе комплексов СИЗ, участников формирования МЧС России, населения и промпersonала в условиях ЧС, при ликвидации последствий аварий, природных и техногенных катастроф.

Противогаз применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С, суммарном объемном содержании вредных веществ не более 0,1%, паров ртути - не более 0,0001 %, оксидов азота - не более 0,25 %, монооксида углерода - не более 0,5 %.

**Состав.** Противогаз состоит из лицевой части МГУ (МГУ-В) или панорамной маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ) для комплектации противогаза МЗС ВК ЭКРАН, фильтра ВК 450 марки А1В2Е2К1НgNOCOSXP3D, сумки.

В масках МГУ (МГУ-В) и МАГ-3 предусмотрено правое или левое присоединение фильтра, в масках МАГ-3Л и МАГ-3ЛМ – левое.

**Преимущества использования панорамной маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ).** Использование панорамной маски в составе противогаза УЗС ВК ЭКРАН позволяет улучшить его потребительские свойства и получить ряд преимуществ по сравнению с комплектацией лицевыми частями МГП и МГУ:

- панорамная маска обеспечивает широкий панорамный обзор, увеличиваючи комфортность и удобство при использовании противогаза в случае ЧС или в штатной ситуации, благодаря улучшенной ориентации в пространстве;
- один (универсальный) типоразмер панорамной маски исключает процесс определения антропометрических размеров головы и, соответственно, подбора необходимого размера лицевой части;
- быстродействующие самозатягивающиеся пряжки пятиточечного оголовья значительно упрощают подгонку, позволяя производить регулировку и закрепление маски непосредственно на голове пользователя;
- наличие подмасочника препятствует запотеванию стекла и уменьшает содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе.

**Защитные свойства.** Противогаз обеспечивает эффективную защиту от:

- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65°С** (циклогексан, бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения: хлорпикрин, хлорацетофенон и т.п.; нитросоединения бензола и его гомологов, ацетонитрил, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец);
- **неорганических газов и паров** (циан водорода, гидрид серы, хлор, фтор, бром, мышьяковистые соединения, фосфористый водород и т.п., включая монооксид углерода);
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, хлористый водород, фтористый водород, бромистый водород, пары серной кислоты, пары уксусной кислоты, пары муравьиной кислоты, пары азотной кислоты, пары фосфорной кислоты и т.п.);
- **аммиака** и его органических производных;
- **диметилового эфира, изобутана;**
- **паров ртути;**
- **оксидов азота** (монооксид азота, диоксид азота, закись азота, азотистый ангидрид, азотноватый ангидрид, азотный ангидрид);
- **специфических опасных химических веществ** (хлорциан, зарин, зоман, фосгени и т.п.);
- **радиоактивных веществ** (радиоактивного йода, радиоактивного йодистого метила);
- **аэрозолей** (пыль, дым, туман), включая биологические аэрозоли и радиоактивную пыль.

Применение противогаза для защиты от специфических ОХВ (хлорциан, зарин, зоман, фосген и т.п.), монооксида углерода, оксидов азота, радиоактивных веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли является одноразовым. Максимальное время использования противогаза при защите от паров ртути составляет 50 часов.

### Номенклатура и обозначение фильтра к противогазу МЗС ВК (МЗС ВК ЭКРАН)

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Комбинированный	ВК 450	А1В2Е2К1НgNOCOSXP3D	



**Свойства фильтра.** Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная окраска этикетки фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012.

Нормативное время защитного действия фильтра ВК 450 по аммиаку, ацетонитрилу, фтористому водороду, хлористому водороду, диоксиду серы, гидриду серы, циану водорода, фосгену, хлору, хлорпикрину, оксидам азота в комплексе третьего типа СИЗ согласно ГОСТ Р 22.9.05-95 составляет 240 мин.

**Достоинства:**

- широкий спектр действия, универсальность по назначению и защитным свойствам;
- «двойное использование» – использование для гражданской и промышленной защиты;
- один (универсальный) размер панорамной маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ);
- широкий панорамный обзор маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ);
- высокий гарантийный срок хранения;
- экономическая целесообразность от реализации принципа «двойное использование»;
- уровень и качество маски МАГ-3 подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 3), ГОСТ Р 22.9.05-95, ГОСТ 12.4.235-2012, EN 136 (class 3).

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза, сертификат соответствия в системе добровольной сертификации МЧС России, европейский сертификат на маску МАГ-3.

**Техническая характеристика противогаса гражданского МЗС ВК (МЗС ВК ЭКРАН)**

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	Фактическое значение*
Начальное сопротивление противогаса постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более - МГУ (МГУ-В) - МАГ-3	235 245	184 230
Начальное сопротивление фильтра постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	206	174
Сопротивление фильтра постоянному воздушному потоку после запыления при расходе 95 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	900	786
Коэффициент проницаемости фильтра по СМТ, %, не более: - при отсутствии неселективно-фильтрующих дефектов - без проверки на неселективно-фильтрующие дефекты	0,001 0,0002	0,001 0,0002
Суммарный коэффициент подсоса под лицевую часть и проницаемости фильтра по аэрозолью стандартного масляного тумана, %, не более	–	0,001
Коэффициент проницаемости фильтра по парам радиоактивных веществ при концентрации С <sub>0</sub> =1х10 <sup>-5</sup> Ки/л, %, не более: - радиоактивного йода-131 - радиоактивного йодистого-131метила	– –	0,0001 0,001
Время защитного действия фильтра по ОХВ при указанной концентрации, мин, не менее - хлористый водород, при 2,5 мг/дм <sup>3</sup> - фтористый водород, при 1,4 мг/дм <sup>3</sup> - ацетонитрил, при 1,0 мг/дм <sup>3</sup> - хлорпикрин, при 0,1 мг/дм <sup>3</sup> - фосген, при 1,0 мг/дм <sup>3</sup> - хлорциан, при 5,0 мг/дм <sup>3</sup> :	– – – – – 40	30** 40** 20** 90** 110** 61
Время защитного действия фильтра по контрольным тест-веществам по ГОСТ 12.4.235-2012 при указанной концентрации, мин, не менее: - оксид азота, при 3,1 мг/дм <sup>3</sup> - диоксид азота, при 4,8 мг/дм <sup>3</sup> - циклогексан, при 3,5 мг/дм <sup>3</sup> - циан водорода, при 5,6 мг/дм <sup>3</sup> - гидрид серы, при 7,1 мг/дм <sup>3</sup> - хлор, при 15 мг/дм <sup>3</sup> - диоксид серы, при 13,3 мг/дм <sup>3</sup> - аммиак, при 0,7 мг/дм <sup>3</sup> - пары ртути, при 0,013 мг/дм <sup>3</sup> - монооксид углерода, при 6,2 мг/дм <sup>3</sup>	20 20 90 50 60 20 20 120 100 ч 20	30** 30** 95** 67** 65** 30** 30** 125** 101** ч 43
Динамическая активность фильтра по тест-веществам при указанной концентрации, г, не менее: - 0-изопропилметилфторфосфонат (зарин), при 1,0 мг/дм <sup>3</sup> - 0-этил-s-2-диизопропиламиноэтилтиофосфонат (Vx), при 0,0009 мг/дм <sup>3</sup> - мышьяковистые соединения, при 0,022 мг/дм <sup>3</sup>	– – –	4,0** 0,6** 4,0**
Масса, г, не более - фильтра - противогаса (без сумки и фляги для воды)	500 1400	430 1100
Площадь поля зрения, %, не менее - МГУ (МГУ-В) - МАГ-3	– –	73 82
Гарантийный срок хранения, лет	13	13

## ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

## ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ ГП-7 (ГП-7В)

ТУ Г-10-1103-82



ГП-7



ГП-7В

**Назначение.** Противогаз ГП-7 (ГП-7В) предназначен для защиты органов дыхания и зрения взрослого населения страны, в том числе личного состава невоенизированных формирований гражданской обороны от отравляющих веществ вероятного противника (ОВ ВП), радиоактивной пыли (РП) и бактериальных аэрозолей (БА), а также может использоваться для защиты от сильнодействующих ядовитых веществ: хлора, сероводорода, сернистого ангидрида, хлористого водорода, тетраэтилсвинца, этилмеркаптана, нитробензола, фенола и фурфурола, радионуклидов йода и его органических соединений.

**Состав.** В комплект противогаза ГП-7 (ГП-7В) входит лицевая часть МГП (МГП-В) с переговорным устройством, фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК) ГП-7К, непотевающие пленки, сумка для хранения и ношения противогаза.

Противогаз ГП-7В комплектуется лицевой частью МГП-В с приспособлением для приема воды из штатной армейской фляги и крышкой фляги. Фляга (пластмассовая или металлическая) для противогаза ГП-7В поставляется по специальному заказу.

Лицевая часть МГП (МГП-В) изготавливается трехростов: 1, 2, 3.

**Партия противогазов ГП-7 (ГП-7В) при поставке сопровождается формуляром военного Представителя Минобороны России.**

### Сертификация:

Сертификат соответствия в системе добровольной сертификации «Военный регистр».

### Техническая характеристика противогаза ГП-7 (ГП-7В)

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Начальное сопротивление противогаза при объемном расходе воздуха 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	176,4
Коэффициент проницаемости ФПК по СМТ, %, не более: - при отсутствии неселективно-фильтрующих дефектов - без проверки на неселективно-фильтрующие дефекты	0,001 0,0002
Коэффициент подсоса аэрозоля СМТ под лицевую часть, %, не более	0,0001
Время защитного действия по специфическим ОХВ при концентрации С <sub>0</sub> мг/дм <sup>3</sup> , мин, не менее: - хлоридан, С <sub>0</sub> =5,0 - циан водорода, С <sub>0</sub> =5,0	18 18
Габаритные размеры при размещении в сумке, мм	285x250x115
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от - 40 до + 40
Масса комплекта противогаза без сумки, кг, не более: - ГП-7 - ГП-7В	0,90 0,95
Гарантийный срок хранения в заводской упаковке, лет	12

## ПРОТИВОГАЗЫ ДЕТСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш

ВЗ 07187.000 ТУ



**Назначение.** Противогазы ПДФ-2Д и ПДФ-2Ш предназначены для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица детей старше 1,5 лет от отравляющих веществ вероятного противника (ОВ ВП), биологических аэрозолей (БА), радиоактивной пыли (РП), радионуклидов йода и его органических соединений, аэрозолей (пыль, дым, туман).

**Состав.** В комплект противогазов входит лицевая часть МД-4Д (противогаз ПДФ-2Д для дошкольников) или МД-4Ш (противогаз ПДФ-2Ш для школьников), фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК) ГП-7К, фильтр ВК 320 или фильтр ВК 450 и сумка. Лицевая часть МД-4Д изготавливается 1 и 2 роста, МД-4Ш – 2 и 3 роста.

С 2014 года детские противогазы ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш комплектуются фильтрами ВК 320 марки А1В1Е1К1Р3Д и ВК 450 марки А1В2Е 2К1HgNOCOSXP3D для дополнительной защиты детей в условиях ЧС, природных и техногенных катастроф, сопровождающихся выделением в атмосферу вредных веществ.

**Партия противогазов ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш с ФПК ГП-7К, фильтрами ВК 320 и ВК 450 при поставке сопровождается формуляром военного Представителя Минобороны России.**

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе добровольной сертификации «Военный регистр». Фильтры ВК 320 и ВК 450 сертифицированы в системе МЧС России и в системе Таможенного союза.

### Техническая характеристики противогазов ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ		
	с ФПК ГП-7К	с ВК 320	с ВК 450
Начальное сопротивление противогаза постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	176,4	176,4	225
Коэффициент проницаемости ФПК по СМТ, %, не более: - при отсутствии неселективно-фильтрующих дефектов - без проверки на неселективно-фильтрующие дефекты	0,001 0,0002	0,001 0,0002	0,001 0,0002
Коэффициент подсоса аэрозоля СМТ под лицевую часть, %, не более	0,0001	0,0001	0,0001
Время защитного действия по контрольным тест-веществам, мин, не менее: - хлорциан при концентрации 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	18	18	40
- циан водорода: при концентрации 1,1 мг/дм <sup>3</sup> при концентрации 5,0 мг/дм <sup>3</sup> при концентрации 5,6 мг/дм <sup>3</sup>	- 18 -	30 - -	- - 50
- циклогексан при концентрации 3,5 мг/дм <sup>3</sup>	-	70	90
- гидрид серы: при концентрации 1,4 мг/дм <sup>3</sup> при концентрации 7,1 мг/дм <sup>3</sup>	- -	50 -	- 60
- хлор: при концентрации 3,0 мг/дм <sup>3</sup> при концентрации 15,0 мг/дм <sup>3</sup>	- -	30 -	- 20
- диоксид серы: при концентрации 2,7 мг/дм <sup>3</sup> при концентрации 13,3 мг/дм <sup>3</sup>	- -	28 -	- 20
- аммиак при концентрации 0,7 мг/дм <sup>3</sup>	-	50	120
- пары ртути при концентрации 0,013 мг/дм <sup>3</sup>	-	-	100 ч
- монооксид углерода при концентрации 6,2 мг/дм <sup>3</sup>	-	-	20
- диоксид азота при концентрации 4,8 мг/дм <sup>3</sup>	-	-	20
- оксид азота при концентрации 3,1 мг/дм <sup>3</sup>	-	-	20
Габаритные размеры при размещении в сумке, мм	210x200x110	210x200x110	210x200x110
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от - 40 до + 40	от - 40 до + 40	от - 40 до + 40
Масса ПДФ-2Д/ПДФ-2Ш противогаза без сумки, кг, не более	0,75/0,85	0,85/0,87	0,97/0,98
Гарантийный срок хранения в заводской упаковке, лет	12	13	13

## ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ К ГРАЖДАНСКИМ ПРОТИВОГАЗАМ

## ПАНОРАМНАЯ МАСКА МАГ-3

ТУ 2568-455-05795731-2010



### Достоинства маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ):

- увеличенное поле зрения;
- невысокое сопротивление дыханию;
- один (универсальный) размер;
- оптимальная возможность переговоров;
- длительный срок гарантийного хранения;
- уровень и качество маски МАГ-3 подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

### Техническая характеристика маски МАГ-3

Наименование показателя	Требования ГОСТ Р 12.4.189-99 кат. 3, EN 136 cl 3	Требования ТУ	Фактическое значение*
Начальное сопротивление маски при постоянном объемном потоке воздуха, Па, не более: 30 дм <sup>3</sup> /мин / 160 дм <sup>3</sup> /мин	50 / 250	- / 250	40 / 240
Коэффициент подсоса под маску, %, не более	0,0001 по ГОСТ Р 22.9.05-95	0,0001	0,0001
Площадь поля зрения, %, не менее	70	-	82
Объемное содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	1,0	-	0,5
Разборчивость речи, %, не менее	-	80	-
Устойчивость к температурному воздействию	отсутствие деформации после нагревания до 70°C и охлаждения до минус 30°C	-	соответствует
Устойчивость к воспламенению	отсутствие воспламенения и горения в течение 5 сек после извлечения из пламени	-	соответствует
Устойчивость к тепловому излучению	маска должна оставаться герметичной после 20 мин воздействия теплового излучения	-	соответствует
Масса, г, не более	-	700	685
Гарантийный срок хранения, лет	-	13,5	13,5

**Назначение.** Маска МАГ-3 в составе противогаза предназначена для подачи очищенного воздуха к органам дыхания и одновременной защиты лица и глаз от попадания вредных веществ.

Маска выпускается в трех исполнениях:

**МАГ-3** – с двумя боковыми узлами вдоха;

**МАГ-3Л** – с одним узлом вдоха с левой стороны;

**МАГ-3ЛМ** – с одним узлом вдоха с левой стороны и дополнительным переговорным узлом с правой стороны.

Маска МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ) используется в составе противогазов УЗС ВК ЭКРАН и МЗС ВК ЭКРАН.

**Состав.** Маска состоит из панорамного стекла-корпуса, резинового уплотнителя с двойным обтуратором, двух боковых или одного узла вдоха с левой стороны с резьбовыми горловинами для присоединения фильтра, клапана выдоха с двумя лепестками, расположенными последовательно, подмасочника с двумя клапанами вдоха, одного или двух переговорных устройств и пятиточечного оголовья.

В маске МАГ-3 предусмотрено правое или левое присоединение фильтра, в масках МАГ-3Л и МАГ-3ЛМ – левое.

Маска МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ) эксплуатируется с фильтрами, имеющими круглую резьбу наружным диаметром 40 мм по ГОСТ 8762-75 и ГОСТ Р 12.4.214-99.

Маска МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ) изготавливается единого универсального размера.

**Свойства.** Детали маски изготовлены из высокопрочных, стойких к воздействию вредных веществ и неблагоприятных температурных условий пластмасс и резин.

Панорамная маска работоспособна во всех климатических зонах при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°C и относительной влажности до 98%.

**Преимущества использования панорамной маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ).** Использование панорамной маски в составе противогаза УЗС ВК ЭКРАН позволяет улучшить его потребительские свойства и получить ряд преимуществ по сравнению с комплектацией лицевыми частями МГП и МГУ:

- панорамная маска обеспечивает более широкий панорамный обзор, увеличивающий комфортность и удобство при использовании противогаза;
- единый универсальный типоразмер панорамной маски исключает процесс определения антропометрических размеров головы;
- самозатягивающиеся пряжки пятиточечного оголовья значительно упрощают подгонку, позволяя производить регулировку и закрепление маски на голове пользователя;
- наличие подмасочника препятствует запотеванию стекла и уменьшает содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 3), Директивы 89/686/ЕЕС, EN 136 (class 3).

### Сертификация:

Сертификат соответствия в системе Таможенного союза и европейский сертификат соответствия.



## ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ МГП (МГП-В)

ТУ Г-10-1105-82



**Назначение.** Лицевая часть МГП (МГП-В) в составе противогаса предназначена для подведения очищенного воздуха к органам дыхания, а также для защиты глаз и кожи лица человека от отравляющих веществ вероятного противника (ОВ ВП), радиоактивной пыли (РП), биологических аэрозолей (БА). Используется в составе гражданского противогаса ГП-7 (ГП-7В).

Лицевая часть выпускается в двух исполнениях:

**МГП** – без приспособления для приема воды;

**МГП-В** – с приспособлением для приема воды из штатной армейской фляги.

**Состав.** Лицевая часть МГП (МГП-В) состоит из корпуса в виде маски объемного типа с «независимым» обтюратором, отформованным за одно целое с корпусом маски, очкового узла с круглыми стеклами, переговорного устройства, узлов клапана вдоха и выдоха, обтекателя, наголовника и прижимных шнуров для закрепления незапотевающих пленок НПН, приспособления для приема воды (МГП-В).

Лицевые части изготавливаются трехростов: 1, 2, 3.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99.

## ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ МГУ (МГУ-В)

3777.000 ТУ



**Назначение.** Лицевая часть МГУ (МГУ-В) в составе противогаса предназначена для подведения очищенного воздуха к органам дыхания, а также для защиты глаз и кожи лица человека от отравляющих веществ вероятного противника (ОВ ВП), радиоактивной пыли (РП), биологических аэрозолей (БА). Используется в составе гражданских противогасов УЗС ВК и МЗС ВК «двойного использования».

Лицевая часть выпускается в двух исполнениях:

**МГУ** – без приспособления для приема воды;

**МГУ-В** – с приспособлением для приема воды из штатной армейской фляги.

**Состав.** Лицевая часть МГУ (МГУ-В) состоит из корпуса в виде маски объемного типа с «независимым» обтюратором, отформованным за одно целое с корпусом маски, очкового узла с трапециевидными стеклами, переговорного устройства, узлов клапана вдоха и выдоха, обтекателя, наголовника и прижимных шнуров для закрепления незапотевающих пленок НПН, приспособления для приема воды (МГУ-В). Возможно левое или правое боковое присоединение фильтра.

Лицевые части изготавливаются трехростов: 1, 2, 3.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.189-99.

### Техническая характеристика лицевых частей

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	
	МГП (МГП-В)	МГУ (МГУ-В)
Сопротивление лицевой части постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин., Па, не более - на вдохе / - на выдохе	19,6 / 78,4	19,6 / 78,4
Коэффициент подсоса аэрозоля стандартного масляного тумана СМТ под лицевую часть, %, не более	0,0001	0,0001
Объемное содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе под лицевой частью, %, не более	1,5	1,5
Площадь поля зрения, %, не менее	70	73
Разборчивость речи, %	98	96
Слышимость, %	100	100
Устойчивость к воспламенению по ГОСТ Р 12.4.189-99	Не воспламеняются и не горят в течение 5 сек после извлечения из пламени	
Масса лицевой части 2-го роста с приспособлением для приема воды, г	511	554
Гарантийный срок хранения, лет	12	13

СИЗОД ФИЛЬТРУЮЩИЕ  
ГРАЖДАНСКИЕДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН  
ДПГ-3

ВР 05377.000 ТУ



**Назначение.** Дополнительный патрон ДПГ-3 предназначен для комплектации противогазов ГП-7 (ГП-7В), детских противогазов ПДФ-2Д и ПДФ-2Ш, укомплектованных фильтрующе-поглощающей коробкой ГП-7К, с целью расширения области их применения.

ДПГ-3 в комплекте противогаза обеспечивает дополнительную защиту от аммиака и его производных и увеличивает время защитного действия от АХОВ: хлора, сероводорода, тетраэтилсвинца, этилмеркаптана, нитро-бензола, фенола, фурфурола и др.

**Состав.** В комплект поставки патрона входят: дополнительный патрон ДПГ-3, соединительная трубка, вставка, колпачок, заглушка.

**Партия патронов ДПГ-3 при поставке сопровождается формуляром военного Представителя Минобороны России.**

**Сертификация:**

Сертификат соответствия в системе добровольной сертификации «Военный регистр».

## Техническая характеристика патрона ДПГ-3

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Начальное сопротивление постоянному потоку воздуха на входе при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	98,1
Нормируемое время защитного действия по аммиаку при концентрации С <sub>0</sub> =5,0 мг/дм <sup>3</sup> , мин, не менее	50
Масса комплекта патрона, г, не более	350
Гарантийный срок хранения, лет	10
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от - 30 до + 40

## РЕСПИРАТОР Р-2

ВС 13 648.00.00 ТУ



**Назначение.** Респиратор Р-2 предназначен для защиты органов дыхания человека от радиоактивной пыли.

**Состав.** Респиратор состоит из фильтрующей полумаски, снабженной обтуратором, клапанами вдоха и выдоха, оголовья, распорки и носового зажима. Наружный слой фильтрующей полумаски выполнен из пенополиуретана или полипропиленового материала с водоотталкивающими свойствами «СпанБел», средний слой – из электростатически заряженного фильтрующего полимерного материала типа ФПП-15 и внутренний слой - из полиэтиленовой пленки.

Респиратор изготавливается трех ростов: 1, 2, 3.

**Партия респираторов Р-2 при поставке сопровождается формуляром военного Представителя Минобороны России.**

**Сертификация:**

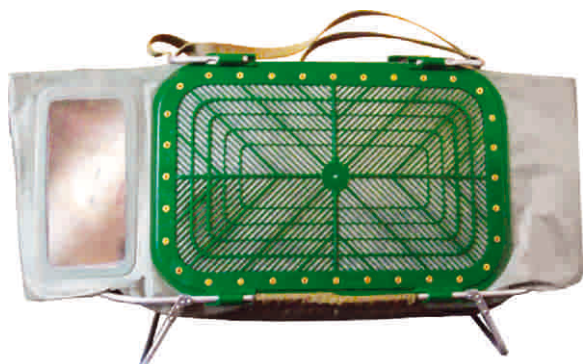
Сертификат соответствия в системе добровольной сертификации «Военный регистр».

## Техническая характеристика респиратора Р-2

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Сопротивление при объемном расходе воздуха 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	88
Коэффициент проницаемости по пыли, %, не более	0,05
Масса респиратора, г, не более	60
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от -40 до +40
Гарантийный срок хранения респиратора, лет - с оболочкой из пенополиуретана - из нетканого материала	5 7

## КАМЕРА ЗАЩИТНАЯ ДЕТСКАЯ КЗД-6

ТУ Г-10-1101-90



**Назначение.** Камера КЗД-6 предназначена для защиты детей в возрасте до 1,5 лет от отравляющих веществ вероятного противника (ОВВП), радиоактивной пыли (РП) и бактериальных средств (БС).

Камера сохраняет свои защитные свойства в интервале температур от минус 30 до плюс 35 °С. Камера применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 18%.

**Состав.** В комплект камеры входят: оболочка из прорезиненной ткани с вмонтированными в нее диффузионно-сорбирующими элементами и смотровыми окнами, плечевая тесьма, каркас и поддон, образующие кровать, зажим, герметизирующий вход в оболочку.

**Принцип действия.** Необходимый для дыхания воздух попадает в камеру через диффузионно-сорбирующие элементы, которые обеспечивают очистку вдыхаемого воздуха. Выдыхаемый углекислый газ удаляется через эти же элементы наружу. Поступление кислорода и удаление углекислого газа осуществляется за счет разницы их концентраций внутри и снаружи камеры.

**Камеры КЗД-6 при поставке сопровождаются формуляром военного Представителя Минобороны России.**

**Сертификация:**

Сертификат соответствия в системе добровольной сертификации «Военный регистр».

### Техническая характеристика камеры КЗД-6

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Время непрерывного пребывания ребенка в камере составляет:	0,5 - 6,0
- при t наружного воздуха -20...-15 °С	0,5 часа
- при t наружного воздуха -15...-10 °С	1 час
- при t наружного воздуха -10...+25 °С	6 часов
- при t наружного воздуха +26...+30 °С	3 часа
- при t наружного воздуха +30... +33 °С	2 часа
- при t наружного воздуха +33... +34 °С	1,5 часа
- при t наружного воздуха +34... +35 °С	0,5 часа
Габаритные размеры, см:	112x43x49
Масса камеры, кг, не более	4,5
Гарантийный срок хранения камеры в заводской упаковке, лет	10

## САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ПОЖАРЕ И ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ

## САМОСПАСАТЕЛЬ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ ГДЗК-У

ТУ 2568-031-05795731-01



**Назначение.** ГДЗК-У предназначен для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы взрослых и детей старше 12 лет от воздействия токсичных продуктов горения, включая монооксид углерода, опасных химических веществ (ОХВ) и аэрозолей, образующихся при пожарах и других чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

ГДЗК-У используется при экстренной эвакуации людей из задымленных помещений гостиниц, жилых и административных зданий, больниц, сооружений с массовым пребыванием людей и других аналогичных объектов во время пожара для защиты от токсичных продуктов горения. По данному назначению ГДЗК-У соответствует требованиям ТР ТС 019/2011 (самоспасатель фильтрующий высокой эффективности), СТБ 11.14.05-2010РБ, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТ Р 53261-2009.

ГДЗК-У используется при экстренной эвакуации людей из зоны поражения при чрезвычайных ситуациях техногенного характера для защиты от ОХВ, радиоактивных веществ и продуктов горения. По данному назначению ГДЗК-У соответствует требованиям ТР ТС 019/2011 (самоспасатель фильтрующий высокой эффективности), ГОСТ Р 22.9.09-2005 (марка универсальный).

**Состав.** Комплект ГДЗК-У состоит из огнестойкого капюшона со смотровым окном, полумаски с клапаном выдоха, фильтрующе-поглощающей коробки, регулируемого оголовья, эластичного шейного обтюратора, герметичного пакета, вложенного в сумку.

ГДЗК-У изготавливается единого универсального размера для взрослых и детей.

**Защитные свойства.** ГДЗК-У обеспечивает универсальную и эффективную защиту в течение 30 минут во время действия гарантийного срока хранения от:

- **токсичных продуктов горения** (монооксид углерода, циановодород, водорода хлорид, акролеин);
- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65°C** (циклогексан, ацетонитрил, хлорпикрин);
- **органических газов и паров с температурой кипения ниже 65°C** (акролеин);
- **неорганических газов и паров** (хлор, сероводород, циановодород);
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, водорода хлорид, водорода фторид);
- **аммиака и его производных** (диметиламин);
- **диоксида азота;**
- **специфических опасных химических веществ** (хлорциан, фосген, хлорпикрин);
- **радиоактивных веществ** (радиоактивный йод, радиоактивный йодистый метил);
- **аэрозолей** (пыль, дым, туман).

**Сумка** предназначена для хранения газодымозащитного комплекта в герметичной упаковке; на сумке размещается пиктограмма и памятка по применению. Сумка опломбирована, вскрывается в случае пожара или ЧС техногенного характера. Габаритные размеры сумки 130x130x130 мм.



### Порядок применения ГДЗК-У



1. Герметичный пакет извлечь из сумки, разорвать его по надрезу, достать самоспасатель.
2. Растянуть шейный обтюратор, надеть капюшон, прижать полумаску плотно к лицу.
3. Подтянуть ремни оголовья вперед и вниз.
4. Спокойно дышать, покинуть опасную зону.
5. В безопасной зоне ослабить ремни оголовья, потянув назад за язычки пряжек. Снять капюшон.



**Условия применения.** ГДЗК-У относится к средствам защиты фильтрующего типа, применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17%, температуре окружающей среды от 0 до плюс 60°C для защиты от токсичных продуктов горения, от минус 40 до плюс 40°C для защиты от ОХВ и радиоактивных веществ, сохраняет свои защитные свойства после воздействия температуры плюс 200°C в течение 1 мин, кратковременного воздействия открытого пламени с температурой (800±50) °C в течение 5 сек и теплового потока плотностью (8,5 ±0,5 кВт/м²) в течение 3 мин.

ГДЗК-У – средство защиты одноразового применения.

**Достоинства:**

- соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности СИЗ» как самоспасатель высокой эффективности, требованиям пожарной безопасности и требованиям гражданской защиты при ЧС;
- эффективная универсальная защита и безопасная эвакуация в течение 30 мин;
- физиологически правильное комфортное дыхание и речевое общение;
- один универсальный размер для взрослых и детей;
- простота и удобство в эксплуатации, не требует специальной подготовки и обучения.

**Соответствие требованиям:** ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ», ФЗ РФ от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ Р 53261-2009, ГОСТ Р 22.9.09-2005.

**Сертификация:** ГДЗК-У сертифицирован в системе Таможенного союза, на соответствие требованиям пожарной безопасности, в системе МЧС России.

**Техническая характеристика ГДЗК-У**

Наименование показателя	Требования НТД к самоспасателям		
	Значение показателя по ТУ	ГОСТ Р 53261-2009	ГОСТ Р 22.9.09-2005 (3 класс эффект.)
Сопротивление пульсирующему потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм³/мин или постоянному потоку воздуха при расходе 95 дм³/мин, Па, не более	600	800	отсутствует
Сопротивление постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм³/мин, Па, не более	186	отсутствует	284
Коэффициент подсоса по аэрозолю стандартного масляного тумана, %, не более:			
- в подмасочное пространство	1,0	2,0	1,0
- в зоне смотрового окна	1,0	5,0	1,0
Объемная доля диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	2,0	3,0	2,0
Время защитного действия фильтрующе-поглощающей коробки при указанной концентрации C <sub>0</sub> мг/м³ тест-вещества, мин, не менее:			
- монооксид углерода, 4375 мг/м³	30	15 мин, C <sub>0</sub> =4375 мг/м³	20 мин, C <sub>0</sub> =3000 мг/м³
- циановодород, 2000 мг/м³	35	15 мин, C <sub>0</sub> =483 мг/м³	20 мин, C <sub>0</sub> =10 мг/м³
- водорода хлорид, 3000 мг/м³	35	15 мин, C <sub>0</sub> =1628 мг/м³	20 мин, C <sub>0</sub> =400 мг/м³
- акролеин, 1250 мг/м³	35	15 мин, C <sub>0</sub> =250 мг/м³	20 мин, C <sub>0</sub> =10 мг/м³
- ацетонитрил, 700 мг/м³	35		20 мин, C <sub>0</sub> =700 мг/м³
- хлорпикрин, 50 мг/м³	35		20 мин, C <sub>0</sub> =50 мг/м³
- хлор, 300 мг/м³	35		20 мин, C <sub>0</sub> =90 мг/м³
- хлор, 3000 мг/м³	20		20 мин, C <sub>0</sub> =90 мг/м³
- сероводород, 1400 мг/м³	40		20 мин, C <sub>0</sub> =700 мг/м³
- диоксид серы, 2700 мг/м³	35		20 мин, C <sub>0</sub> =700 мг/м³
- водорода фторид, 10 мг/м³	30		20 мин, C <sub>0</sub> =10 мг/м³
- аммиак, 700 мг/м³	50		20 мин, C <sub>0</sub> =600 мг/м³, (2 кл.)
- диметиламин, 90 мг/м³	30		20 мин, C <sub>0</sub> =90 мг/м³
- азота диоксид, 90 мг/м³	35		20 мин, C <sub>0</sub> =90 мг/м³
- хлорциан, 50 мг/м³	35		20 мин, C <sub>0</sub> =50 мг/м³
- фосген, 50 мг/м³	35		20 мин, C <sub>0</sub> =50 мг/м³
- циклогексан, 1000 мг/м³	35		
Масса, г, не более			
- с сумкой	780	1000	1000
- без сумки	680	-	-
Гарантийный срок хранения в упаковке, лет	5	5	5

## САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ПОЖАРЕ И ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ

### САМОСПАСАТЕЛЬ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ ГДЗК-Ш

ТУ 2568-459-05795731-2010



**Назначение.** ГДЗК-Ш предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы детей от 6 до 12 лет от воздействия токсичных продуктов горения, опасных химических веществ (ОХВ) и аэрозолей, образующихся при пожарах и других чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

ГДЗК-Ш используется при экстренной эвакуации детей из помещений школ, жилых и административных зданий, больниц, сооружений с массовым пребыванием людей во время пожаров.

ГДЗК-Ш используется при экстренной эвакуации детей из зон поражения для защиты от ОХВ во время ЧС техногенного характера: техногенные аварии и катастрофы, задымления, аварийные ситуации на транспорте и др.

ГДЗК-Ш – средство защиты одноразового использования.

Единственная в России и Европе эксклюзивная разработка – фильтрующий самоспасатель для защиты детей младшего школьного возраста при пожарах и техногенных авариях, выполненная в соответствии с требованиями Директивы 89/686/ЕЕС.

**Состав.** Комплект ГДЗК-Ш состоит из защитного капюшона, снабженного смотровым окном, регулируемым оголовьем и эластичным шейным обтюратором, подмасочника с клапаном выдоха, резиновой соединительной трубки и фильтрующе-поглощающей коробки (ФПК). Фильтрующе-поглощающая коробка размещена в чехле, закрепляемом на теле ребенка с помощью шейной тесьмы и поясного ремня. Комплект, упакованный в герметичный пакет, вложен в сумку. Сумка опломбирована, вскрывается в случае пожара или ЧС.

ГДЗК-Ш изготавливается единого универсального размера.

**Защитные свойства.** ГДЗК-Ш обеспечивает защиту в течение 30 минут:

- **токсичных продуктов горения** (монооксид углерода, циановодород, водорода хлорид, акролеин);
- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65°C** (циклогексан, ацетонитрил, хлорпикрин);
- **органических газов и паров с температурой кипения ниже 65°C** (акролеин);
- **неорганических газов и паров** (хлор, сероводород, циановодород);
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, водорода хлорид, водорода фторид);

**Условия применения.** ГДЗК-Ш относится к средствам защиты фильтрующего типа, применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17%, температуре окружающей среды от 0 до плюс 60°C для защиты от токсичных продуктов горения, от минус 40 до плюс 40°C для защиты от ОХВ и радиоактивных веществ, сохраняет свои защитные свойства после воздействия температуры плюс 200°C в течение 1 мин, кратковременного воздействия открытого пламени с температурой (800±50)°C в течение 5 сек и теплового потока плотностью (8,5±0,5 кВт/м²) в течение 3 мин.

**Сумка** предназначена для хранения газодымозащитного комплекта в герметичной упаковке; на сумке размещается пиктограмма и памятка по применению. Сумка опломбирована, вскрывается в случае пожара или ЧС техногенного характера.



**Достоинства:**

- соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности СИЗ», требованиям пожарной безопасности, требованиям гражданской защиты при ЧС, требованиям Европейской Директивы;
- эффективная универсальная защита и безопасная эвакуация в течение 30 мин;
- физиологически правильное комфортное дыхание и речевое общение;
- простота и удобство в эксплуатации, не требует специальной подготовки и обучения;
- один универсальный размер;
- уровень и качество самоспасателя подтверждено европейской системой сертификации по Директиве 89/686/ЕЕС.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 22.9.09-2005, Европейской Директивы 89/686/ЕЕС.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза, европейский сертификат соответствия Директиве 89/686/ЕЕС.

**Техническая характеристика ГДЗК-Ш**

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Сопротивление пульсирующему потоку воздуха на входе при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин или постоянному потоку при расходе 95 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	650
Сопротив. постоянному потоку воздуха на входе при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более	284
Коэффициент подсоса станд. масляного тумана в подмасочное пространство, %, не более:	1,0
Объемная доля диоксида углерода во вдых. воздухе в подмасочном пространстве, %, не более	2,0
Время защитного действия ФПК при указанной концент. тест-вещества, мин, не менее:	
- монооксид углерода, 4375 мг/м <sup>3</sup>	30
- циановодород, 2000 мг/м <sup>3</sup>	35
- водорода хлорид, 3000 мг/м <sup>3</sup>	35
- акролеин, 1250 мг/м <sup>3</sup>	35
- хлор, 300 мг/м <sup>3</sup>	35
- хлор, 3000 мг/м <sup>3</sup>	20
- сероводород, 1400 мг/м <sup>3</sup>	40
- диоксид серы, 2700 мг/м <sup>3</sup>	35
- аммиак, 700 мг/м <sup>3</sup>	50
- циклогексан, 1000 мг/м <sup>3</sup>	35
Масса без сумки / с сумкой, г, не более	800 / 1000
Гарантийный срок хранения камеры в упаковке, лет	5

САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ  
ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИСАМОСПАСАТЕЛЬ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВК МАРКИ  
АВЕКР КЛАСС 3 ВЫСОКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ

ТУ 8027-500-05795731-2011



**Назначение.** Самоспасатель ВК – специализированное средство индивидуальной защиты персонала промышленных предприятий.

Самоспасатель ВК предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов персонала промышленных предприятий и гражданского населения, а также детей в возрасте старше 12 лет от воздействия опасных химических веществ (ОХВ), радиоактивных веществ и аэрозолей, включая биологические и радиоактивную пыль.

Самоспасатель ВК используется для экстренной эвакуации персонала промышленных предприятий из зон поражения при техногенных авариях и гражданского населения, проживающего в зоне возможного поражения в результате аварии на промышленном объекте.

**Состав.** Самоспасатель ВК состоит из защитного капюшона со смотровым окном, полумаски с клапаном выдоха, комбинированного фильтра ВК 320 марки А1В1Е1К1Р3D, регулируемого оголовья, эластичного шейного обтюлятора, герметичного пакета и сумки.

Самоспасатель изготавливается единого универсального размера.

Первый промышленный фильтрующий самоспасатель в СНГ, отвечающий требованиям ТР ТС 019/2011 и ГОСТ Р 12.4.283-2013 на класс 3 – высокая эффективность.

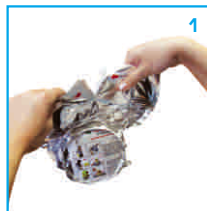
**Защитные свойства.** Самоспасатель ВК обеспечивает защиту в течение 20 минут от:

- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65°C** (циклогексан, хлорпикрин, ацетонитрил);
- **неорганических газов и паров** (циановодород, гидрид серы, хлор, за исключением монооксида углерода);
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, хлористый водород, фтористый водород);
- **аммиака** и его органические производные;
- **специфических опасных химических веществ** (хлорциан, фосген);
- **аэрозолей** (пыль, дым, туман).

**Сумка** предназначена для хранения и ношения самоспасателя в герметичной упаковке; на сумке размещается пиктограмма и памятка по применению. Сумка опломбирована, вскрывается в случае ЧС техногенного характера.



## Порядок применения самоспасателя ВК



1. Герметичный пакет извлечь из сумки, разорвать его по надрезу, достать самоспасатель.
2. Растянуть шейный обтюратор, надеть капюшон, прижать полумаску плотно к лицу.
3. Подтянуть ремни оголовья вперед и вниз.
4. Спокойно дышать, покинуть опасную зону.
5. В безопасной зоне ослабить ремни оголовья, потянув назад за язычки пряжек. Снять капюшон.



**Условия применения.** Самоспасатель ВК относится к средствам защиты фильтрующего типа, применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С.

Самоспасатель ВК является средством одноразового применения независимо от времени его эксплуатации в зоне поражения.

Допустимое время эксплуатации самоспасателя 20 мин.

Самоспасатель ВК по своим техническим характеристикам соответствует требованиям: ТР ТС 019/2011 (самоспасатель высокой эффективности, марка АВЕКР), ГОСТ Р 12.4.283-2013 (класс 3 – самоспасатель высокой эффективности, марка АВЕКР), ГОСТ Р 22.9.09-2005 (класс 3 – самоспасатель высокой эффективности).

Фильтр по своим техническим характеристикам соответствует требованиям: ГОСТ 12.4.235-2012 (по газам и парам марка фильтра АВЕК, класс 1 – фильтр низкой эффективности; по аэрозолям класс фильтра Р3D – фильтр высокой эффективности), ГОСТ Р 22.9.05-95 (нормативное время защитного действия фильтра в комплексе третьего типа средств индивидуальной защиты спасателей – 240 мин).

**Достоинства:**

- соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности СИЗ», требованиям гражданской защиты при ЧС;
- эффективная универсальная защита и безопасная эвакуация в течение 20 мин;
- один универсальный размер для взрослых и детей;
- носимое, компактно размещаемое на пояском ремне средство защиты;
- простота и удобство в эксплуатации, не требует специальной подготовки и обучения.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.283-2013, ГОСТ Р 22.9.09-2005.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза и в системе МЧС России.

**Техническая характеристика самоспасателя ВК**

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Начальное сопротивление постоянному потоку при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более:	
- на вдохе	206
- на выдохе	59
Коэффициент проникания хлорида натрия, %, не более	
- в подмасочное пространство самоспасателя	1,0
- в зоне смотрового окна самоспасателя	1,0
Объемное содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	2,0
Допустимая концентрация ОХВ при которой обеспечивается защита в самоспасателе согласно ГОСТ Р 22.9.09-2005, мг/м <sup>3</sup> :	
- циановодород	10
- хлорид водорода	400
- циклогексан	1000
- ацетонитрил	700
- хлорпикрин	50
- хлор	90
- сероводород	700
- диоксид серы	700
- фтористый водород	10
- аммиак	1400
- хлорциан	50
- фосген	50
Габаритные размеры сумки, см	112x43x49
Допустимое время эксплуатации при указанных выше концентрациях ОХВ, мин	20
Общее поле зрения, %, не менее	80
Возможность ведения переговоров между людьми, правильность выполнения команд, %, не менее	80
Время перевода самоспасателя из положения «в упаковке» в положение «боевое», с, не более	20
Масса без сумки / с сумкой, г, не более:	600 / 800
Гарантийный срок хранения в упаковке, лет	5

САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ  
ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИСАМОСПАСАТЕЛЬ  
СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
ФИЛЬТРУЮЩИЙ СПУ-АГК  
МАРКИ ВЕ СРЕДНЕГО КЛАССА  
ЭФФЕКТИВНОСТИ

ТУ 2568-507-05795731-2011



**Назначение.** Самоспасатель специальный фильтрующий СПУ-АГК марки ВЕ среднего класса эффективности предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы персонала промышленных предприятий от воздействия ОХВ – сероводорода и диоксида серы при экстренной эвакуации из аварийной зоны.

**Состав.** Комплект СПУ-АГК состоит из защитного капюшона со смотровым окном, подмасочника с клапаном выдоха, противогазового фильтра, эластичного шейного обтюратора, внутренней эластичной тесьмы для закрепления капюшона на голове, герметичного пакета для размещения самоспасателя, сумки для хранения и ношения самоспасателя.

Самоспасатель изготавливается единого универсального размера.

**Условия применения.** Самоспасатель СПУ-АГК относится к средствам защиты фильтрующего типа, применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С.

Самоспасатель ВК является средством одноразового применения независимо от времени его эксплуатации в зоне поражения.

Допустимое время эксплуатации самоспасателя – 20 мин.

**Достоинства:**

- соответствие требованиям ТР ТС 019/2011 (самоспасатель средней эффективности), ГОСТ Р 12.4.283-2013 (класс 3 – самоспасатель высокой эффективности, марка ВЕ);
- компактность;
- один универсальный размер;
- носимое на поясном ремне средство защиты;
- простота и удобство в эксплуатации.

**Соответствие требованиям технического регламента и стандартов:** ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.283-2013.

**Сертификация:** Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

## Порядок применения самоспасателя СПУ-АГК



1. Сорвать пломбу на сумке. Открыть сумку и достать пакет с самоспасателем.
2. Разорвать пакет по надрезу. Вынуть самоспасатель из пакета.
3. Растянуть эластичный воротник.
4. Надеть самоспасатель.
5. Покинуть опасную зону.

#### Техническая характеристика СПУ-АГК

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Начальное сопротивление постоянному потоку воздуха при расходе 30 дм <sup>3</sup> /мин, Па, не более: - на входе / - на выходе	177 / 59
Коэффициент подсоса по гексафториду серы, %, не более: - в подмасочное пространство самоспасателя - в зоне смотрового окна самоспасателя	1,0 1,0
Объемное содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	2,0
Площадь поля зрения, %, не менее	70
Время защитного действия <b>самоспасателя</b> по контрольному веществу, мин, не менее: - по сероводороду при концентрации 1000 мг/м <sup>3</sup> - по диоксиду серы при концентрации 1000 мг/м <sup>3</sup>	20 20
Время защитного действия <b>фильтра</b> по контрольному веществу, мин, не менее: - по сероводороду при концентрации 1000 мг/м <sup>3</sup> - по диоксиду серы при концентрации 1000 мг/м <sup>3</sup>	40 40
Время перевода самоспасателя из положения «в упаковке» в положение «боевое», с, не более	20
Габаритные размеры самоспасателя в сумке, мм	160x100x100
Устойчивость к воздействию открытого пламени с температурой (800±50)°С	Не должен воспламениться и поддерживать горение в течение 5 сек
Масса с сумкой / без сумки, кг, не более	0,5 / 0,4
Гарантийный срок хранения, лет	6

## ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ ОТКРЫТЫЕ



O2 SPECTRUM



O45 ВИЗИОН

Очки защитные открытые предназначены для защиты глаз спереди и с боков от высокоскоростных летящих частиц с низкоэнергетическим ударом, в зависимости от типа применяемого стекла: от слепящей яркости видимого света, ультрафиолетового, инфракрасного и СВЧ излучений.

**Достоинства:** современный дизайн, широкий ассортимент, высокие эргономические свойства (невысокая масса, минимальное давление на переносицу, отсутствие запотевания).

## ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ



3П2 PANORAMA



3П2 SUPER PANORAMA

Очки защитные закрытые предназначены для защиты глаз спереди, с боков, сверху и снизу от высокоскоростных летящих частиц со среднеэнергетическим ударом, в зависимости от типа применяемого стекла: от слепящей яркости видимого света, ультрафиолетового, инфракрасного и СВЧ излучений, искр и брызг расплавленного металла, а также от раздражающих газов и брызг жидкостей.

В зависимости от конструкции защитные очки имеют вентиляцию: прямую – отверстия в корпусе обеспечивают вентиляцию подочкового пространства, непрямую – с клапанами в корпусе (применяются при сварочных работах) или не имеют вентиляции (герметичные очки применяются при работе с раздражающими газами и жидкостями).

**Достоинства:** современный дизайн, широкий ассортимент, высокие эргономические свойства (плотное прилегание к лицу, надежная фиксация на голове пользователя, минимальное давление на лицо).

## ЩИТКИ ЗАЩИТНЫЕ ЛИЦЕВЫЕ

ЩИТКИ  
НБТ1, НБТ2ЩИТКИ  
НБТП-П-3/НБТП-П-4

Щитки защитные лицевые предназначены для защиты головы, глаз и лица от твердых частиц, абразива, искр, брызг неразъедающих жидкостей, высокой температуры, искр и брызг расплавленного металла, инфракрасного и ультрафиолетового излучений в широком диапазоне температур. В зависимости от материала экрана обеспечивается защита от высокоскоростных летящих частиц со среднеэнергетическим или высокоэнергетическим ударом.



## ЩИТКИ СВАРЩИКА



**ЩИТОК HH12  
CRYSTALINE  
PREMIUM FAVORIT**



**ЩИТОК KH  
CRYSTALINE  
UNIVERSAL FAVORIT**

Щитки сварщика предназначены для защиты головы, глаз, лица и шеи от воздействия излучения различных видов сварки, искр и брызг расплавленного металла.

РОСОМЗ выпускает несколько моделей щитков сварщика: серия HH12 CRYSTALINE с автоматически затемняющимися фильтрами с жидкими кристаллами и наголовным креплением, серия KH CRYSTALINE с автоматически затемняющимися фильтрами с жидкими кристаллами и креплением на каске, серия HH7 с подвижным светофильтром и наголовным креплением, серия HH3 с непрогораемым корпусом, универсальная популярная серия HH10.

## КАСКИ ЗАЩИТНЫЕ



**COM3-55  
FAVORIT RAPID  
MAX**



**COM3-55  
FAVORIT TERMO  
RAPID**

Каски защитные предназначены для защиты верхней части головы работающего от механических повреждений падающими предметами, влаги, брызг агрессивных жидкостей, искр и брызг расплавленного металла, постоянного тока напряжением до 1500 В, переменного тока напряжением до 1000 В.

РОСОМЗ выпускает несколько моделей касок: серия COM3-55, включая шахтерские каски, серия RFI-3.

## ЩИТКИ ЛИЦЕВЫЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НА КАСКУ



**ЩИТОК НАКАСОЧНЫЙ  
КБТП-П3, КБТП-П4  
ВИЗИОН МЕТАЛЛУРГ**



**ЩИТОК НАКАСОЧНЫЙ  
КС СТАЛЬ,  
КС/Л СТАЛЬ**

Щитки лицевые с креплением на каску предназначены для комплексной защиты глаз и лица от различных производственных факторов. Щитки КБТ входят в комплект для машиностроителей, металлургов, энергетиков и для других видов работ, КБТМ – для металлургов, КС/Л СТАЛЬ – для лесорубов и машиностроителей, КН – для сварщиков.

## НАУШНИКИ ПРОТИВОШУМНЫЕ



**COM3-1 ЯГУАР**



**COM3-3 ПУМА**

Наушники противошумные предназначены для защиты органа слуха от производственного шума. Наушники состоят из двух изолирующих чашек, с уплотнительными прокладками по периметру (амортизаторами) и звукопоглощающими вкладышами, регулируемого оголовья.

## СТРАХОВОЧНЫЕ И УДЕРЖИВАЮЩИЕ СИСТЕМЫ



### ПОЯС МОНТЕРСКИЙ ПМ-10, ПМ-20, ПМ-40

ТУ 8786-010-39189999-2010

Предназначен для обеспечения безопасности при работе на высоте и опорах, выполняет функции удерживания и поддерживания рабочего на определенной высоте. Пояс не предназначен для использования с целью страховки при падении, состоит из поясного ремня с застегивающейся пряжкой, подкладочного кушака, крепежных колец, установленных на поясном ремне. Пояс может комплектоваться отстегивающимся стропом из полиэфирного каната, ленты или цепи.

Пояс соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 358-2008



### ПОЯС МОНТЕРСКИЙ С НАПЛЕЧНЫМИ ЛЯМКАМИ ПМ-31, ПМ-41

ТУ 8786-010-39189999-2010

Предназначен для обеспечения безопасности при работе на крышах и опорах, выполняет функции удерживания и поддерживания рабочего на определенной высоте, а также для работы в колодцах, траншеях и других емкостях и резервуарах, когда может возникнуть необходимость срочной эвакуации работающего на поверхность. Пояс не предназначен для использования с целью страховки при падении. Пояс состоит из поясного ремня с застегивающейся пряжкой, подкладочного кушака, наплечных и нагрудной лямок и крепежных колец, установленных на поясном ремне и в ляшках на спине. Пояс может комплектоваться отстегивающимся стропом из полиэфирного каната, ленты или цепи, который при работе на высоте может быть закреплен на любом из колец, расположенных на ремне. Во время страховки при работе в колодце строп крепится за наспинное кольцо.

Пояс соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 358-2008



### ПОЯС ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЛЯМОЧНЫЙ ППЛ-32, ППЛ-33, ППЛ-34

ТУ 8786-012-39189999-2010

Предназначен для обеспечения безопасности при работе на высоте и на опорах линий электропередачи как удерживающая и страховочная привязь, а также для работы в колодцах, траншеях и других емкостях и резервуарах, когда может возникнуть необходимость срочной эвакуации работающего на поверхность.

Пояс состоит из поясного ремня с застегивающейся пряжкой, подкладочного кушака, регулируемых наплечных и набедренных лямок, нагрудной лямок, крепежных колец, установленных на поясном ремне и в ляшках на спине. Пояс может комплектоваться амортизатором ленточного типа, выполненным по ГОСТ Р ЕН 355-99, и отстегивающимся стропом из полиэфирного каната, ленты или цепи.

В поясах с упрощенной конструкцией наплечные и набедренные лямки выполнены заодно, регулировка по размеру осуществляется с помощью пряжек, расположенных на ногах.

Пояс соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 358-2008, ГОСТ Р ЕН 361-2008



### СТРАХОВОЧНАЯ ПРИВЯЗЬ ПС-03

ТУ 8786-011-39189999-2010

Предназначена для применения в качестве индивидуального защитного средства от падения с высоты. Применяется только в комплекте со стропом с амортизатором.

Привязь состоит из двух основных наплечных и набедренных лямок, нагрудных лямок, крепежного кольца, установленного в ляшках на спине. Привязь имеет упрощенную конструкцию, наплечные и набедренные лямки выполнены заодно. Модель облегчена за счет отсутствия поясного ремня, меньшего числа металлических деталей. Более простая регулировка по размеру осуществляется с помощью пряжек, расположенных на ногах.

Привязь соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 361-2008.

## БОЕВАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНОГО



### БОП-1

Наружный слой изготавливается из ткани на основе параарамидных нитей с нанесенным полимерным покрытием «Силотекс-97», «Кираса», или «ПС-02». Теплоизоляционная подкладка из иглопробивного полотна, ватина или бязи. Одежда устойчива к воздействию температуры +300 °С, используется в условиях умеренного климата при температуре от минус 40 до плюс 40 °С при тушении пожаров всех уровней сложности. Массе не более 4,5 кг.

### БОП-2

Наружный слой изготавливается из брезента с водоотталкивающей пропиткой. Теплоизоляционная подкладка из ткани влагозащитной технической, ватина или бязи. Одежда устойчива к воздействию температуры +200 °С, используется в условиях умеренного климата при температуре от минус 40 до плюс 40 °С. Масса не более 6,5 кг.

### БОП-3

Наружный слой изготавливается из трудновоспламеняемой винилскожи-Т повышенной морозостойкости. Теплоизоляционная подкладка из ватина (в два слоя) или бязи. Одежда устойчива к воздействию температуры +200 °С, используется в климатических зонах с умеренным и холодным климатом при температуре от минус 50 до плюс 40 °С. Массе не более 6,5 кг.



## ПЕРЧАТКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ ДВУПАЛЫЕ, ТРЕХПАЛЫЕ

Предназначены для защиты кистей рук в экстремальных условиях. Устойчивы к воздействию высоких температур, теплового потока, открытого пламени, морозостойкие и водонепроницаемые. Модельный ряд перчаток рассчитан на обхват кисти человека от 24 до 28 см.

На ладонной части перчаток имеются усилительные накладки из спилка. В области запястья перчатки фиксируются с помощью эластичной ленты. Масса одной пары не более 0,6 кг.

## ТЕПЛОТРАЖАТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



## КОМПЛЕКТ ТЕПЛОТРАЖАТЕЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ ТОК-200

ТУ 8570-303-08578309-2000

Предназначен для защиты пожарных от повышенных температур окружающей среды до 200°С, теплового излучения, воздействия пламени, воды и ПАВ. Состоит из куртки, брюк, капюшона, перчаток и бахил. Изготавливается из материала металлизированного теплоотражающего и огнестойкого «Силотекс-98» тип 1 или ткани теплоотражающей «Термит». Комплект используют совместно с дыхательными аппаратами со сжатым воздухом. Температурный диапазон использования от минус 40 до плюс 200°С. Устойчив к воздействию температуры 200°С не менее 600 сек.

Масса комплекта без дыхательного аппарата не более 10 кг.

## КОМПЛЕКТ ТЕПЛОТРАЖАТЕЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ ТК-800

ТУ 8575-019-08578309-2008

Предназначен для защиты пожарных от повышенных температур окружающей среды до 800°С, теплового излучения, воздействия пламени, воды и ПАВ. Состоит из куртки, брюк, капюшона, перчаток и бахил. Изготовлен из материала металлизированного теплоотражающего и огнестойкого «Силотекс-98» тип 2. Комплект используют совместно с дыхательными аппаратами со сжатым воздухом. Температурный диапазон использования от минус 40 до плюс 200°С. Устойчив к воздействию температуры 200°С не менее 960 сек, 800°С не менее 20 сек.

Масса комплекта без дыхательного аппарата не более 16 кг.



## ЗАЩИТНЫЕ КОСТЮМЫ ХИМИЧЕСКИЕ

### КОСТЮМ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КИХ-6

ТУ 8575-156-00209600-2003



Предназначен для защиты бойцов военизированных газоспасательных формирований при выполнении аварийно-спасательных и ремонтных работ в условиях воздействия опасных химических веществ (ОХВ): газообразной и жидкой фазы хлора и аммиака, окислов азота, производных гидразина, концентрированных минеральных кислот (серной, соляной, азотной).

Костюм состоит из герметичного прорезиненного комбинезона с притачными капюшоном и трехпальными рукавицами. В лицевую часть капюшона вклеено панорамное стекло. Брюки заканчиваются притачными клееными осоюзками. Костюм имеет световозвращающие полосы в области спины, груди, рук, ног. Для надевания костюма на спине КИХ-6 предусмотрен лаз.

КИХ-6 эксплуатируется в сочетании с изолирующими противогазами ИП-4М или ИП-4МК, которые размещаются в выносной сумке, расположенной снаружи. Соединение гофротрубки лицевой части противогаза с регенеративным патроном осуществляется через дополнительную гофротрубку длиной 19,7 см. Система костюм - противогаз герметична.

#### Техническая характеристика костюма КИХ-6

Наименование показателя	
Время защитного действия:	
по газообразному хлору, мин, не менее	60
по газообразному аммиаку, мин, не менее	60
по жидкому аммиаку и хлору, мин, не менее	2
по газо-парообразным ацетонитрилу, фтористому водороду, диметиламину, метилакрилату, нитрилу акриловой кислоты, оксиду этилена, гидриду серы, мин, не менее	60
Стойкость к концентрированным минеральным кислотам, мин, не менее	60
Стойкость к воздействию открытого пламени, сек, не менее	10
Время непрерывного выполнения работ средней тяжести в сочетании с изолирующим прибором:	
при 25°С и ниже, мин, не более	40
при 26°С и выше, мин, не более	20
Кратность применения, не менее	5



### ЛЕГКИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОСТЮМ Л-1

ТУ 17 РСФСР 04-5656-82

Предназначен для защиты кожи, одежды, обуви от длительного воздействия токсичных веществ, токсичной пыли, от растворов кислот, воды, щелочей, морской соли, лаков, красок, масел, жиров, от нефти и нефтепродуктов, от вредных биологических факторов, при выполнении дегазационных, дезактивационных дезинфекционных, гидротехнических работ. Многократного использования.

Гарантийный срок хранения - 10 лет.

### КОСТЮМ ЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЗВУ

ТУ 8572-085-00209600-2005

Предназначен для персонала рыболовецкого флота, а также для проведения ремонтных работ на обводненных участках промышленных объектов. Изготовлен из высокопрочного водонепроницаемого материала. Костюм состоит из куртки с капюшоном и полукомбинезона ПЗВУ с сапогами. Материал и соединительные швы обеспечивают герметичность при пребывании в воде. Используется при температуре от -30 до +40°С. Защитные свойства костюма и материала его швов соответствуют требованиям ГОСТ Р 12.4.202-99.

Масса костюма не более 4кг. Срок службы - не менее 12 мес.



## ОБЩЕВОЙСКОВОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ ОЗК



ОЗК в сочетании с фильтрующими СИЗ предназначен для защиты кожных покровов пользователя от ОВ, РП, БА, а также снижения заражения одежды, снаряжения и обуви. При заблаговременном надевании ОЗК повышает уровень защищенности кожных покровов от СИЯВ, огнесмесей и открытого пламени, а также ослабляет разрушающее действие термических факторов на расположенные под плащом предметы экипировки. ОЗК является средством защиты периодического ношения. При заражении ОВ, БА, РП ОЗК подвергают специальной обработке и используют многократно. В комплект ОЗК входят: плащ, чехол для плаща, держатели плаща (2 шт.), шпальки (19 шт.), закрепки (4 шт.), комплект защитных чулок (1 пара) со шпальками (6 шт.) и две тесьмы, перчатки летние БЛ-1М и зимние БЗ-1М.

Подбор плаща проводят по росту: первый рост – для пользователя ростом до 166 см, второй – от 166 до 172 см, третий от 172 до 178 см, четвертый – от 178 до 184 см и выше.

Подбор чулок проводят по размеру обуви: первый рост – для обуви (сапоги, ботинки) до 40-го размера; второй рост – для 42-го размера; третий рост – для 43-го размера и больше.

## ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА ФИЛЬТРУЮЩАЯ



## КОМПЛЕКТЫ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ

**ФЗО-МП** 974 - 8900.000 ТУ

**ФЗО-МП-А** ТУ 8572-155-00209600-02

**ФЗО-МП-2** ТУ 8572-155-00209600-02

Предназначены для защиты работающих с токсичными веществами при проведении регламентных, ремонтных работ. При ликвидации аварий могут использоваться работниками охраняющих опасную зону и спасателями при эвакуации пострадавших.

Комплекты обеспечивают защиту кожных покровов человека от воздействия паров высокотоксичных продуктов: гидразина и его производных, окислов азота, аминов; обладают фунгицидными и бактерицидными свойствами. Обеспечивают защиту кожных покровов при концентрации токсичных веществ до  $0,1 \text{ г/м}^3$ . Комплект ФЗО-МП-А дополнительно защищает от воздействия паров анилина. Комплект ФЗО-МП-2 дополнительно защищает от воздействия открытого пламени.

Комплект двухслойный: верхний слой изготовлен из хлопкоавсановой ткани с водокислотной пропиткой (ФЗО-МП, ФЗО-МП-А) или из антистатической ткани с огнезащитной и нефтемаслоотталкивающей отделкой (ФЗО-МП-2), внутренний слой - химзащитный, изготовлен из хлопчатобумажной ткани со специальной защитной пропиткой. Оба слоя сшиты в швах. В состав комплекта входят: куртка с капюшоном, брюки, а также белье из хлопчатобумажной ткани (куртка нижняя, брюки) и перчатки.

Комплекты многократного использования. Эксплуатируются в сочетании со средствами защиты органов дыхания и защитной обувью.

### Техническая характеристика костюма

Наименование показателя	ФЗО-МП	ФЗО-МП-А	ФЗО-МП-2
Время защитного действия, ч			
при концентрации паров гидразина $0,1 \text{ г/м}^3$	2,5	2,5	2,5
при концентрации паров анилина $0,05 \text{ г/м}^3$	–	1	–
Продолжительность эксплуатации в течение рабочей смены, ч, не менее	6-8	6-8	6-8
Сохранность защитных свойств, мес.	12	12	12
Масса, кг	3,5	3,5	3,5

**ПОРТАТИВНЫЕ  
ГАЗОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

**ИНДИКАТОРНЫЕ ТРУБКИ  
DRAGER - TUBES**



Индикаторные трубки Dräger предназначены для выполнения кратковременных измерений концентраций различных опасных химических веществ, находящихся в воздухе, воде и почве. Разработано более 220 газоизмерительных индикаторных трубок, позволяющих измерять до 500 различных газов. Индикаторные трубки просты в обращении, дают быстрый и точный результат, не требуют калибровки перед измерением, экономичны.

Принцип действия: линейно-колористический. Для контакта с конкретным газом или паром, через трубку насосом прокачивается определенное количество окружающего воздуха, или используют автоматический пробоотборный насос для трубок Dräger X-act 5000.



**ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ  
DRAGER PAC 3500, 5500, 7000**

Одноканальные газоанализаторы Dräger предназначены для персонального обнаружения и контроля газов и паров вредных веществ на рабочем месте.

Приборы контролируют окружающий воздух и оперативно предупреждают о вредных концентрациях одного из газов: CO, CO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCN, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>.

Приборы мгновенно реагируют на газовую тревогу благодаря короткому диффузионному пути газа и электрохимическим реакциям в новых сенсорах.

Дополнительная возможность прибора PAC 5500: может показывать пиковую концентрацию, усредненную концентрацию (значение ПДК) и краткосрочный экспозиционный предел (STEL), относящиеся к периоду измерения. Приборы оснащены регистратором событий, который имеет емкость до шестидесяти дней. После окончания срока эксплуатации сенсоры могут быть заменены на новые, газоанализаторы имеют практически неограниченный срок службы.

**Техническая характеристика**

Наименование показателя	Pac 3500, 5500	Pac 7000
Габаритные размеры, мм	64x84x20	64x84x20
Масса, г	106	120
Условия окружающей среды при эксплуатации	Температура: от минус 30 до плюс 50°C Относительная влажность: 10 – 90%	
Класс защиты	IP 68	IP 68
Измеряемые газы и пары	O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S,	O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCN, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub>
Дисплей	ЖК- дисплей без текстового описания, индикация фактической концентрации	ЖК- дисплей без текстового описания, постоянная индикация концентрации
Срок службы батареи	Более 10 400 час (CO, H <sub>2</sub> S), более 3600 час (O <sub>2</sub> )	3 года (1,5 года – O <sub>2</sub> )
Гарантированный срок службы сенсоров, г	2	2



**МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР  
DRAGER X-AM 2500**

Газоанализатор на 1-4 газа для персональной защиты, измеряющий горючие газы и пары, а так же O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>. Надежная и испытанная технология, долговечные сенсоры и простота применения обеспечивают максимальную безопасность и очень низкие эксплуатационные затраты.

Может быть опционально оснащен внешним насосом, различными пробоотборными зондами, возможны разные варианты источника питания. Благодаря встроенному резиновому чехлу, двухстороннему доступу газа (предотвращающему перекрытие сенсора), водо- и пыленепроницаемости Dräger X-am 2500 отличается высокой надежностью.

**Техническая характеристика**

Наименование показателя	X-am 2500
Габаритные размеры, мм	48x130x44
Масса, г	220-250
Условия окружающей среды при эксплуатации	Температура: от минус 20 до плюс 50°C Относительная влажность: 10-95%
Класс защиты	IP 67
Измеряемые газы и пары	Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>
Продолжительность работы от батареи	> 12 часов с щелочными и NiMH батареями > 13 часов с NiMH батареями большой емкости, > 250 часов с щелочными батареями
Время зарядки	Менее 4 час

## МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР DRAGER X-AM 5000, 5600



Компактные газоизмерительные приборы для персонального обнаружения от 1 до 5 газов в окружающем воздухе на рабочем месте и во взрывоопасных зонах, в зависимости от установленных сенсоров измеряют концентрации горючих газов и паров, кислорода, а также опасные концентрации CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, Cl<sub>2</sub>, HCN, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>. Газоанализаторы обеспечивают максимальную безопасность и низкие эксплуатационные затраты. Водопыленепроницаемый газоанализатор Drager X-am 5600 отличается повышенной прочностью, снабжен инфракрасными сенсорами с длительным сроком службы.



## ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР DRAGER X-AM 5100

Портативный прибор для измерения одного газа (HF, HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> или гидразина) используемый в нефтехимии, при асептической упаковке, антикоррозионной защите водогрейных котлов.

### Техническая характеристика

Наименование показателя	X-am 5000, 5600	X-am 5100
Габаритные размеры, мм	48x130x44	48x130x61
Масса, г	250	250
Условия окружающей среды при эксплуатации	Температура: от минус 20 до плюс 50°C Относительная влажность: 10 – 95%	
Класс защиты	IP 67	IP 54
Измеряемые газы и пары	Ex, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCN, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , S <sub>2</sub> O	HF, HCl, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , гидразин
Продолжительность работы от батареи	Более 12 час (с перерывами более 40 час)	160 часов с щелочными батареями 120 часов с NiMH аккумуляторами
Время зарядки	Менее 4 час	

## МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР DRAGER X-AM 7000



Новаторское решение для одновременного и непрерывного обнаружения до пяти газов. Прибор может быть оснащен тремя электрохимическими сенсорами на токсичные газы и кислород, двумя термокаталитическими или инфракрасными сенсорами на взрывоопасные газы и CO<sub>2</sub>. Большой графический дисплей отображает измеренную концентрацию до 5 газов одновременно.

Drager X-am 7000 оснащен мощным встроенным насосом, позволяющим производить отбор проб с расстояния до 45 метров, а также блоком памяти на 3000 точек измерений, что эквивалентно 50 часам работы (при регистрации одной точки измерения в минуту).

### Техническая характеристика

Наименование показателя	X-am 7000
Габаритные размеры, мм	150x140x75
Масса, г	600
Условия окружающей среды при эксплуатации	Температура: от минус 20 до плюс 50°C Относительная влажность: 10-95%
Класс защиты	IP 67
Измеряемые газы и пары	Ex (горючие), O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCN, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub>
Продолжительность работы от батареи	Щелочная: более 20 час, NiMH (4,8В/3,0 Ач): более 9 час NiMH (4,8В/6,0 Ач): более 20 час
Время зарядки	3,5-7 час

**ПОРТАТИВНЫЕ  
ГАЗОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**



**СИГНАЛИЗАТОР DRÄGER  
BODYGUARD 1000**

Если человек, носящий прибор персональной сигнализации Dräger Bodyguard® 1000, остается неподвижным в течение некоторого времени, устройство предупреждает других членов команды, издавая четкие звуковые сигналы, которые можно легко услышать даже в самых неблагоприятных условиях.

Прочная конструкция Dräger Bodyguard 1000 гарантирует надежную работу устройства в суровых условиях эксплуатации. Водонепроницаемость согласно IP 67, диапазон рабочих температур от минус 30 °С до плюс 60 °С.



**АЛКОТЕСТЕРЫ DRÄGER  
ALCOTEST 6510, 6810**

Алкотестер выполняет быстрый и точный анализ на содержание алкоголя в выдыхаемом воздухе для профессиональных пользователей с оптическим интерфейсом для передачи данных.

В отличие от модели 6510 встроенная память алкотестера 6810 даёт возможность сохранить до 250 результатов проверки, а оптический интерфейс позволяет распечатать сохраненные данные на переносном принтере Dräger Mobile или переслать их на ПК. Настройка алкотестера также выполняется с помощью ПК. Все результаты проверок сохраняются с указанием времени выполнения.

Помимо щелочных батареек в модели 6810 могут использоваться два NiMH аккумулятора 1,2 В, которые можно заряжать прямо в алкотестере.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ПОРТАТИВНЫХ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ**



**МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА  
ГАЗОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
ДЛЯ ГИБКОГО МОНИТОРИНГА  
РАБОЧЕЙ ЗОНЫ  
DRÄGER X-ZONE 5500**

Сигнальный усилитель Dräger X-zone 5500 предназначен для мониторинга рабочей зоны, где ожидается появление опасных газов. Используется в дополнение к персональным средствам контроля окружающего воздуха, носимым на теле. Dräger X-zone 5500, в комбинации с газоанализаторами Dräger X-am 5500, может использоваться для сигнализации наличия до шести газов. Это легко транспортируемое, прочное и водонепроницаемое устройство расширяет область использования портативных газоизмерительных приборов.

До 25 устройств Dräger X-zone 5500 можно автоматически связать в сеть, чтобы создать беспроводную линию сигнализации. Такое объединение отдельных устройств позволяет эффективно контролировать большие области.

С помощью беспроводной передачи данных X-zone 5500 передает информацию о состояниях и тревогах на компьютер или телефон через GSM-сеть по запросу пользователя при обнаружении опасных газов.

**Техническая характеристика X-ZONE 5500**

Наименование показателя	X-zone 5500
Габаритные размеры, мм	490x300x300
Масса, г	7 (с аккумулятором 12 Ач) / 10 (с аккумулятором 24 Ач)
Условия окружающей среды при эксплуатации	Температура: от минус 20 до плюс 40°С Относительная влажность: 10-95%
Класс защиты	IP 67
Измеряемые газы и пары	Ех (горючие), O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCN, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub>
Продолжительность работы от батареи	120 час (с аккумулятором 24 Ач)
Время зарядки	Менее 14 час



## БАЛЛОНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

## БАЛЛОНЫ ДЛЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ



Баллоны высокого давления: металлокомпозитные БК-7-300С, ВМК-6,8-139-300 и L65CX (Luxfer), бесшовный стальной R-Extra-5 предназначены для хранения и транспортирования сжатого воздуха, применяются в дыхательных аппаратах подразделений ГПС МЧС России.

### Техническая характеристика

Наименование показателя	R-Extra-5	БК-7-300С	ВМК-6,8-139-300	L65CX (Luxfer)
Емкость, л	6,8	6,8	6,8	10
Диаметр, мм	142	148	152	157
Длина, мм	590	595	520	525
Рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	300	300	300	300
Соединение баллона с вентилем	W19,2	W19,2	M18x1,5	M18x1,5
Масса пустого баллона, кг	9,0	5,3	3,5	4,2
Срок службы, лет	25	10	15	20
Материал	сталь	металлокомп.	металлокомп.	металлокомп.
Производство	Австрия	Россия	Чехия	США

## ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ НА СЖАТОМ ВОЗДУХЕ

### ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ PAS LITE



Предназначен для применения в промышленности, где требуется простое удобное и прочное снаряжение. Оптимальная цена. Конструкция и пневматика профессиональных пожарных дыхательных аппаратов, несущая система включает чрезвычайно легкую, высокопрочную углекомпозитную пространственную раму, с высокой механической, термической и химической стойкостью. Конструкция ременной системы обеспечивает превосходное распределение веса на плечи.

Ряд уникальных особенностей конструкции снижает время простоя и минимизирует затраты на ремонт и техобслуживание. Оба шланга – подачи воздуха и манометра – вмонтированы в пространственную раму, что снижает риск зацепления и запутывания.

### ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ PSS 3000, PSS 4000, PSS 5000, PSS 7000



Усовершенствованная конструкция несущей системы обеспечивает 3-точечную регулировку высоты, что позволяет быстро и просто подогнать аппарат под рост любого пожарного. Скользяще-шарнирный механизм поясного ремня обеспечивает неограниченную свободу движения и максимальный комфорт.

Электронный блок контроля и сигнализации Bodyguard 7000 обеспечивает непрерывный контроль персональной информации и рабочего состояния дыхательного аппарата. Конструкция и материалы предназначены для многократного использования в экстремальных эксплуатационных условиях. Опция быстрого подсоединения баллонов Quick connect позволяет быстро и просто заменять баллоны как в полевых условиях, так и в мастерской.

Дыхательные аппараты используются с панорамной маской FPS 7000, конструкция которой и поликарбонатное смотровое стекло с различными покрытиями обеспечивают оптимальное поле зрения с отсутствием искажений. Комфортное и абсолютно герметичное прилегание маски FPS 7000 реализовано с помощью эргономичного оголовья и двойной линии обтюрации. Размеры маски FPS 7000: S, M, L.

## ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ НА СЖАТОМ ВОЗДУХЕ



## ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ PSS BG-4

Дыхательный аппарат замкнутого типа BG-4 обеспечивает пользователя чистым воздухом до четырех часов, идеален при длительных работах. Оборудован узлом индикации и контроля BODYGUARD, который выдает необходимую при работе информацию и может быть использован с системой телеметрии PSS MERLIN. Эргономичная конструкция несущей рамы, небольшая масса аппарата и улучшенные плечевые и поясной ремни с накладками обеспечивают повышенную комфортность ношения.



## ШЛАНГОВЫЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

Аппараты используются совместно с компактными баллонами сжатого воздуха. Аппарат PAS Colt предназначен для ношения на бедре, аппарат PAS Micro – на спине. Аппараты легко и быстро снимаются и надеваются.

### Техническая характеристика

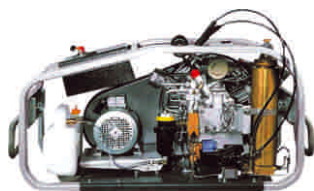
Наименование показателя	PAS Colt	PAS Colt
Габаритные размеры без баллона, мм	640x500x70	650x300x80
Масса без баллона, кг	2,5	2,5
Рабочее давление воздуха в баллоне, бар	300	300
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до +70	от - 40 до +70



## МОБИЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК СЖАТОГО ВОЗДУХА Dräger PAS AirPack 1

Надежная система снабжения сжатым воздухом с двумя баллонами объемом до 12 литров и давлением 200 или 300 бар.

**ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ  
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**



**ПОРТАТИВНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ  
COMPACT LINE КОМПРЕССОР JUNIOR II**

Переносной компактный компрессор, включает входной фильтр, промежуточный охладитель, конечный охладитель, промежуточный сепаратор водомасляной смеси, предохранительные клапаны промежуточного давления.

**Особенности:**

- цельная металлическая рама, высокая прочность, низкий уровень вибраций;
- простота в эксплуатации;
- защита вентилятора и шкива.

**ПОРТАТИВНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ  
PROFI LINE КОМПРЕССОРЫ MARINER 200, 250, 320**

Портативные компрессоры являются универсальными высокопроизводительными компрессорами с улучшенными эксплуатационными характеристиками и имеют наивысшую производительность (до 320 л/мин) среди портативных компрессоров.

**Особенности:**

- легкая рама с откидными ручками для переноски;
- допускается эксплуатация в непрерывном режиме;
- допускается установка дополнительных опций.

**Техническая характеристика**

Наименование показателя	Mariner 200	Mariner 250	Mariner 320
Масса, кг	1250x590x630	1250x590x630	1300x650x700
Производительность, л/мин	115	120	138
Давление воздуха, бар	200	250	320



**СТАЦИОНАРНЫЙ КОМПРЕССОР  
MINI VERTICUS**

Экономичный и компактный компрессор с низким уровнем шума, с фильтрующей системой P41, системой электронного контроля фильтрующего элемента SECURUS, зарядными шлангами.



**СТАЦИОНАРНЫЙ КОМПРЕССОР  
VERTICUS 5**

Компрессорный агрегат с системой электронного контроля параметров и управления работой компрессора, фильтрующей системой повышенного ресурса P61, системой электронного контроля фильтрующего элемента SECURUS, автоматическим дренажом конденсата в специальную емкость и встроенной панелью для зарядки баллонов давлением 300 и 200 атм.



**СТАЦИОНАРНЫЙ КОМПРЕССОР KAP**

Стационарный компрессор модели KAP отличается наивысшей производительностью, возможностью эксплуатации в малых помещениях. Данная модель компрессора используется повсеместно, где наиболее важным параметром признается высокая производительность, а уровню шума отводится второстепенное значение.

**Техническая характеристика**

Наименование показателя	Mini verticus	Verticus 5	Kap
Масса, кг	245-260	375-435	395-455
Производительность, л/мин	140-230	260-680	260-630
Давление воздуха, бар	225/330	225/330	330

## ХИМИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ КОСТЮМЫ

### КОСТЮМ CPS 7800



Химический защитный костюм CPS 7800 предназначен для промышленного применения, обеспечения защиты от газообразных, жидких, аэрозольных и твердых вредных и опасных веществ. Благодаря новой эргономичной конструкции костюм отличается повышенным комфортом при работе в ограниченном пространстве. В конструкции костюма предусмотрено два варианта герметизации лицевой маски: с помощью лицевой манжеты и с помощью оптимизированной конструкции капюшона с несъемной полнолицевой маской Rapogama Nova. Конструкция с несъемной маской повышает удобство ношения каски.

Пятислойный инновационный материал D-тех обладает уникальной стойкостью к целому ряду веществ, обеспечивает защиту от механического воздействия, сжиженных газов и выбросов пламени. Гибкость материала позволяет работать с такими сжиженными газами, как аммиак, с контактной температурой минус 80°C. Электростатические свойства материала позволяют использовать костюм во взрывоопасных зонах.

Характеристики костюма CPS 7800 превышают требования международных стандартов к газонепроницаемой многоразовой защитной одежде пожарных и аварийно-спасательных служб.

Гарантирован 15-ти летний срок эксплуатации.

### КОСТЮМ CPS 7900

Химический защитный костюм CPS 7900 предназначен для использования в экстремальных условиях для защиты от промышленных химических веществ, боевых отравляющих веществ и др. опасных веществ. Пятислойный инновационный материал D-тех обладает уникальной стойкостью к целому ряду веществ, обеспечивает защиту от механического воздействия, сжиженных газов и выбросов пламени. Гибкость материала позволяет работать с такими сжиженными газами, как аммиак, с контактной температурой минус 80°C. Электростатические свойства материала позволяют использовать костюм во взрывоопасных зонах.

Костюм совместим с наиболее распространенными средствами индивидуальной защиты – дыхательными аппаратами, шлемом пожарного.

Характеристики костюма CPS 7900 превышают требования международных стандартов к газонепроницаемой многоразовой защитной одежде пожарных и аварийно-спасательных служб.

Гарантирован 15-ти летний срок эксплуатации.

## ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ КОСТЮМОВ CPS 7800, CPS 7900

1. Время проникновения вредных веществ в соответствии с EN 943, часть 2:

- более 540 мин (ацетон, ацетонитрил, аммиак, 1,3 бутадиен, n-гептан, гидроксид натрия (40%), дихлорметан, диэтиламин, метанол, метилхлорид, сероуглерод, тетрахлорэтилен, тетрагидрофуран, толуол, хлористый водород, этилацетат, этиленоксид);

2. Время проникновения вредных веществ в соответствии с FINABEL 0.7.C:

- более 1440 мин (зарин, зоман, иприт, VX-газы);

- более 180 мин (люизит).

### DRÄGER CPS 6800

Многоразовый газонепроницаемый костюм Dräger CPS 6800 используется совместно с дыхательным аппаратом, надеваемым поверх костюма, обеспечивает защиту от газообразных, жидких, аэрозольных и твердых опасных веществ, в том числе и во взрывоопасной среде.

Костюм выполнен из материала U-тех, отличается повышенной гибкостью для обеспечения удобства работы в ограниченном пространстве и при обращении с криогенными материалами.

Костюм выпускается в пятиразмерном ассортименте, легко очищается и дезинфицируется в течение всего срока эксплуатации - до 10 лет.

### DRÄGER CPS 6900

Многоразовый газонепроницаемый костюм Dräger CPS 6900 используется совместно с дыхательным аппаратом, надеваемым под костюм, обеспечивает защиту от газообразных, жидких, аэрозольных и твердых опасных веществ, в том числе и во взрывоопасной среде.

Костюм выполнен из материала U-тех, отличается повышенной гибкостью для обеспечения удобства работы в ограниченном пространстве и при обращении с криогенными материалами.

Костюм выпускается в пятиразмерном ассортименте, легко очищается и дезинфицируется в течение всего срока эксплуатации - до 10 лет.

Костюм оснащен газонепроницаемой системой закрытия из полиуретана. Смотровое стекло, изготовленное из специального ПВХ, может использоваться в сочетании с незапотевающим и антиабразивным покрытием.





**СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ**



**КАСКА ПОЖАРНОГО DRAGER HPS 7000**

Каска пожарного HPS 7000 выделяется, прежде всего, удобством ношения, обеспечивая оптимальную защиту при любых операциях. Ременная система обеспечивает надежную и простую подгонку к любой форме головы. Оптимальный баланс каски индивидуально регулируется в затылочной и подбородочной области. Эргономичная форма каски позволяет равномерно распределять вес, снижая тем самым нагрузку на затылочные мышцы. Современное удлиненное забрало обеспечивает полную защиту лица и высочайшее качество обзора. При работе в химическом защитном костюме предусмотрено постоянное крепление забрала. HPS 7000 является одной из самых легких в своем классе.

**ПОЖАРНЫЕ РУКАВА TECHNOLEN**



**ПОЖАРНЫЕ РУКАВА TECHNOLEN**

Пожарные рукава (Чехия) с внутренней резиновой камерой, морозостойкие – предназначены прежде всего для профессиональных и добровольных пожарных организаций, обладают высокими техническими характеристиками.

**ПОЖАРНЫЕ СТВОЛЫ AWG**



**СТВОЛ TSPR-E GR1 50/90/140**  
**СТВОЛ TSPR-E GR2 115/230/475**  
**СТВОЛ TSPR-E 2950 EN**

Алюминиевые ручные пожарные перекрывные универсальные стволы с регулируемым расходом и изменяемой формой струи. Стволы предназначены для формирования сплошной или распыленной струи воды или пены низкой кратности. Промывка ствола осуществляется без перекрытия подачи воды. Укомплектованы стандартной головкой ГМ-50 и вращающимся соединением (ствол TSPR 2950 EN комплектуется головкой ГМ-70).



**СТВОЛ TURBO FIGHT ER Mz2000**

Пожарный лафетный перекрывной универсальный комбинированный ствол. Предназначен для подачи сплошной или распыленной струи воды или пены низкой кратности. Ствол мобилен в применении, переносится и монтируется одним человеком. Укомплектован комбинированной насадкой Mz2000, встроенным перекрывающим краном и манометром.

**Техническая характеристика**

Наименование показателя	TSPR-E GR1	TSPR-E GR2	TSPR 2950 EN
Номинальное рабочее давление, МПа	0,7	0,7	0,6
Регулируемый расход воды, л/мин	50 - 90 - 140	115 - 230 - 360 - 475	550 - 750 - 950
Угол распыла струи	120°	160°	120°
Масса, кг	1,6	2,4	3,6

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

**LUKAS**<sup>®</sup>

www.protivogaz.ru

### РАЗЖИМ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ SP 310



Мощный разжим общего назначения, обладающий прочной и надежной конструкцией в сочетании с малым весом. Комплектуется многофункциональными губками, цепями, имеет малое время раскрытия и закрытия.

Применяется для разжимания, сжатия, стягивания и вытягивания, при перемещении и подъеме препятствий, открывании дверей и деформации металлических конструкций, создании проходов в металлических стенах, оттаскивании препятствий с дороги, закрывании труб.

### СПАСАТЕЛЬНЫЙ РЕЗАК S 330



Современный эффективный резак с высокими рабочей скоростью и усилием резания, большой шириной раствора и длиной ножей. Имеет встроенный микропроцессор управления в рукоятке.

Применяется при резке металлических деталей, труб, решеток, узлов транспортных средств, профильной стали и листового металла, а также при вырезании спасательных проемов в стальных стенах.

### КОМБИНИРОВАННЫЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕЗКИ И РАЗЖИМА LKS 31



Современный эффективный резак с высокими рабочей скоростью и усилием резания, большой шириной раствора и длиной ножей. Имеет встроенный микропроцессор управления в рукоятке.

Применяется при резке металлических деталей, труб, решеток, узлов транспортных средств, профильной стали и листового металла, а также при вырезании спасательных проемов в стальных стенах.

### СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦИЛИНДР R 430



Легкий, небольших размеров спасательный цилиндр трехступенчатой конструкции имеет огромный рабочий диапазон и заменяет три традиционных цилиндра, применяемых последовательно. Цилиндр R 430 обладает толкающим усилием 27 т на первой ступени и 13,5 на второй. Телескопическая конструкция позволяет получить ход штока 820 мм. В сложенном состоянии длина цилиндра составляет 480 мм.

Применяется при перемещении препятствий и подъеме грузов, создании спасательных проходов и их стабилизации.

### СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ LUKAS ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СПАСАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ



Мобильные, компактные силовые установки, с малым весом, производящие низкий уровень шума, имеют неограниченное время работы, легко применяются и транспортируются силами одного спасателя.

Предназначены для обеспечения работы гидравлических спасательных средств LUKAS, при проведении спасательных операций в труднопроходимой местности и на недоступных участках.

## ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ



### УНИВЕРСАЛЬНАЯ НАДУВНАЯ ПАЛАТКА

Универсальная надувная палатка с надувной ванной и душем предназначена для дегазации химических защитных костюмов. В комплект входят также подогреватель воды, дозатор моющего средства, водяной насос, аспиратор отсоса смывной воды в ёмкость для эвакуации. Палатка также дает возможность переодеться в спецодежду в чистом и защищенном месте.



### ДЕЗАКТИВАЦИОННАЯ ВАННА DAW 1100

Предназначена для быстрой дезактивации спецодежды при работах с опасными веществами. Благодаря вместимости 1100 литров, возможна дезактивация нескольких комплектов одежды без необходимости промежуточного отсоса содержимого ванны. Благодаря большой площади ванны загрязненная вода не разбрызгивается на землю. Ванна может быть использована для сбора опасных веществ при течах и повреждениях бочек, ящиков, бутылок, которые нельзя герметизировать. Наружные размеры ванны: 250x250 см, высота 30 см.



### ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОДЪЁМНАЯ ПОДУШКА

Пневматическая подъёмная подушка является высокоэффективным средством спасения, когда большое значение имеет быстрота действий и грузоподъёмность подъёмного механизма.

Разнообразные размеры подушек позволяют применять их в различных случаях: для аварийно-спасательных работ, высвобождения придавленных людей, для демпфирования колебаний, при монтажных работах в промышленности и горных разработках.



### ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОДУШКА ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ТЕЧЕЙ

Такие подушки способны за короткое время перекрыть течь в баках, бочках, трубах и автоцистернах с диаметром от 48 см. Используются подушки с рабочим давлением 1,5 бар, за счёт чего снижается риск повреждения стенок сосуда, или 6 бар для герметизации течей в толстостенных сосудах с внутренним давлением до 5,8 бар.



### СПАСАТЕЛЬНЫЙ ТРАП

Спасательный трап легко транспортируется, быстро приводится в состояние готовности. Применяется для спасения людей на воде, ледовых покрытиях, болотах и т.п.



### УПЛОТНЯЮЩИЕ МАНЖЕТЫ ДЛЯ ТРУБ

Предназначены для механического герметичного уплотнения трещин и отверстий в трубах напорных трубопроводов с рабочим давлением до 16 бар, при температурах не выше плюс 80 °С, в том числе трубопроводов с агрессивными жидкостями. Уплотняющие манжеты изготавливаются из ковкого чугуна, внутри расположена дополнительная мягкая манжета из пербунана. Манжеты изготавливаются семи размеров, закрываются с помощью 4-6 винтов с внутренним шестигранником.

## ТЕПЛОВИЗОРЫ



## ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ КАМЕРЫ DRAGER UCF 6000, UCF 7000, UCF 9000

Тепловизионные камеры специально разработаны для критических ситуаций, с которыми сталкиваются спасатели. Камеры полезны для обнаружения пути в темноте или в задымленных помещениях и позволяет идентифицировать опасные и горячие зоны, а также обнаруживать людей, чья жизнь находится в опасности. Превосходное качество изображения, эргономичная форма и простая эксплуатация делают камеру бесценной.

### Техническая характеристика

Наименование показателя	UCF 6000	UCF 7000	UCF 9000
Разрешение матрицы, пикселей	160x120	160x120	384x288
Время работы, час: - с аккумулятором / - с щелочными батарейками	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Увеличение, кратность	–	2	2 и 4
Фото и видеозапись	–	в тепловом режиме	в тепловом режиме, обычная видеосъемка
Режим работы	пожар	пожар, поиск людей, поиск очага возгорания	пожар, поиск людей, поиск очага возгорания, поиск утечек

## ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



## ПОЖАРНАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА DRAGER PSS Merlin

Телеметрическая система Dräger PSS Merlin обеспечивает слежение за состоянием пользователя дыхательного аппарата. Информация об уровне стресса, давлении в баллоне и оставшемся времени непрерывно передается от пользователя на контрольную панель или модем. Такая технология значительно увеличивает безопасность и защищает жизнь пользователя.

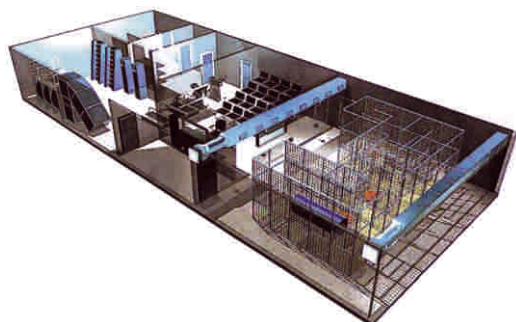
## САМОСПАСАТЕЛИ



## САМОСПАСАТЕЛИ СО СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ DRAGER SAVER CF, SAVER PP

Самоспасатель Saver CF комплектуется капюшоном, Saver PP – маской. Самоспасатели легко приводятся в рабочее положение: активируются при вскрытии упаковки. Время работы: 10 мин при комплектации алюминиевым 2-х литровым баллоном, 15 мин – стальным 3-х литровым баллоном. Самоспасатели пригодны к повторному использованию после дезактивации и перезарядки баллона.

## ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ И ПОЖАРНЫХ



## СТАЦИОНАРНЫЙ ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС

Предназначен для выработки у пожарных-спасателей высокого уровня выносливости и тепловой адаптации в условиях повышенной температуры окружающей среды. Предусмотрена система двусторонней связи между тренирующимися и руководителями тренировок.

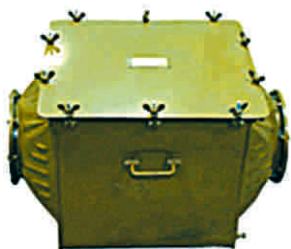
## ОГНЕВОЙ ПОЛИГОН

Предназначен для практической подготовки пожарных-спасателей к действиям в зоне с непригодной для дыхания средой при огневых воздействиях, повышенной влажности и непредвиденных обстоятельствах, связанных с пожаром и техногенной аварией.



## СРЕДСТВА ОЧИСТКИ И РЕГЕНЕРАЦИИ ВОЗДУХА

### ПРЕДФИЛЬТР ПАКЕТНЫЙ ПФП-1000



Предназначен для очистки воздуха от грубодисперсных аэрозолей, входит в состав комплектов ФВК-1 и ФВК-2. Эксплуатируется в наземных и подземных защитных сооружениях при температуре воздуха от -50 до +50 °С и относительной влажности воздуха 95% при исключении попадания в преdfильтр капельно-жидкой влаги.

Предфильтр состоит из металлического корпуса, в котором размещен фильтр-пакет ПФП-1000П, состоящий из 4-х съемных фильтрующих кассет, снаряженных противозаэрозольным фильтром складчатой конструкции из фильтрующего картона. Для смены фильтр-пакета корпус преdfильтра оборудован откидной крышкой. Монтаж ПФП-1000 осуществляется в вертикальном или горизонтальном положении, преdfильтр работает под давлением или под разрежением.

#### Технические характеристики

Наименование показателя	ПФП-1000
Номинальный расход воздуха через преdfильтр, м <sup>3</sup> /ч	100
Габаритные размеры, мм	725x505x480
Масса преdfильтра, кг, не более	55
Гарантийный срок хранения преdfильтра, лет, не менее	10



### ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФП-300

Предназначен для очистки воздуха, подаваемого в убежище или защитное сооружение, от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, бактериальных аэрозолей, ядовитых и нейтральных дымов. Эксплуатируется при температуре воздуха от -50 до +50 °С, относительной влажности до 95% при условии исключения попадания в фильтр капельно-жидкой влаги.

Фильтры-поглотители ФП-300 монтируются в установки из одного, двух или трёх фильтров. Количество колонок определяется потребностями объекта в воздухообеспечении. Установки ФП-300 эксплуатируются под давлением или разрежением.



### ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФПУ-200

Предназначен для очистки подаваемого в убежище воздуха от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, бактериальных аэрозолей, ядовитых и нейтральных дымов при температуре воздуха от -50 до +50 °С, относительной влажности до 95% при условии исключения попадания в фильтр капельно-жидкой влаги.

Фильтры-поглотители ФПУ-200 с помощью монтажных деталей собираются в установки из одного, двух или трёх фильтров с расходом воздуха соответственно 100, 200 и 300 м<sup>3</sup>/час.



### ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФГ-70

Фильтр-поглотитель ФГ-70 (гопкалитовый) входит в состав ФВК-2 и используется для очистки воздуха, подаваемого в убежище от монооксида углерода в 3-ем режиме вентиляции. Фильтры-поглотители монтируются в установки из одного, двух или трёх фильтров. Температура воздуха на выходе из фильтра может достигать высоких значений, поэтому его необходимо охлаждать.

#### Технические характеристики

Наименование показателя	ФП-300	ФПУ-200	ФГ-70
Расход воздуха через один фильтр-поглотитель, м <sup>3</sup> /ч	300	100	70
Габаритные размеры, мм	580x550	650x455x580	576x500x590
Масса, кг, не более	65	30	50
Гарантийный срок хранения, лет	10	10	5

## СРЕДСТВА ОЧИСТКИ И РЕГЕНЕРАЦИИ ВОЗДУХА

### РЕГЕНЕРАТОР ВОЗДУХА РВ-150



Предназначен для поддержания заданных параметров воздушной среды по углекислому газу и кислороду в защитных сооружениях и убежищах по 3-му режиму вентиляции.

Регенератор имеет модульную конструкцию, состоит из патронов П-28, вытяжного воздуховода, клапана регулирования расхода воздуха и дифманометра-тягигометра.

### РЕГЕНЕРАТИВНАЯ УСТАНОВКА РУ-150/6

Установка входит в комплект ФВК-2 и предназначена для очистки воздуха убежища от двуокиси углерода и обогащения его кислородом в 3-ем режиме вентиляции.

Состоит из шести патронов РП-2, воздуховода, рамы установки, пылеуловителя, герметического клапана, указателя расхода воздуха УРВ-1.

При работе установки воздух регенерируется в трех патронах РП-2, после отработки которых воздушный поток направляется в оставшиеся три патрона.



### РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПАТРОН РП-2

Предназначен для регенерации воздуха по кислороду и двуокиси углерода в убежищах и защитных сооружениях в составе установки РУ-150/6. Snряжается катализатором ОКЧ.

### РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПАТРОН РП-100

Предназначен для поглощения двуокиси углерода из воздуха убежищ и других защитных сооружений при температуре газовоздушного потока от +18 до +35°C и относительной влажности 30-95%.

Патрон РП-100 содержит химический поглотитель ХП-И, предназначен для разовой эксплуатации. Установку с патронами РП-100 используют при достижении в убежище концентрации двуокиси углерода 2% объёмных. При достижении концентрации двуокиси углерода 2,5-3%, патрон считается отработавшим свой ресурс и подлежит замене.

Патроны РП-100 монтируются в установки из одного, двух или трёх патронов с расходом воздуха соответственно 100, 200, 300 м<sup>3</sup>/ч. Подача воздуха в патроны, контроль и регулирование его расхода осуществляются с помощью вентиляционного запорного оборудования и измерительных приборов.



#### Технические характеристики

Наименование показателя	РВ-150	РУ-150/6	РП-2	РП-100
Объемный расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	10-320	150-225	80	100
Габаритные размеры, мм	980x500x1900	1785x1526x775	460x560	720x545x537
Масса, кг, не более	365	600	80	92
Гарантийный срок хранения, лет	10	10	7,5	7,5

## РЕГЕНЕРАТИВНАЯ УСТАНОВКА «УСТРОЙСТВО-300»



Предназначена для регенерации воздуха по кислороду и двуокиси углерода в помещениях убежищ, эксплуатируется при температуре газовоздушного потока от +10 до +31 °С и относительной влажности 60-90%. Установка состоит из 16 патронов П-10 и монтажных деталей к ним.

Устройство-300 имеет модульное исполнение, что дает возможность изменять в широких пределах число защищаемых. Время защитного действия установки определяется количеством подключенных модулей.

### Технические характеристики

Наименование показателя	УСТРОЙСТВО-300
Расход газо-воздушного потока через устройство, м <sup>3</sup> /час	400
Габаритные размеры, мм	1220x1120x1785
Масса, кг, не более	915
Гарантийный срок хранения, лет	10

## ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ ФВК-1, ФВК-2

Предназначены для очистки воздуха от радиоактивной пыли, отравляющих веществ и бактериальных аэрозолей. Обеспечивают подачу очищенного воздуха в убежища вместимостью до 150 человек.

Комплект ФВК-1 предназначен для работы в двух режимах: 1-ый режим – подача и очистка наружного воздуха от радиоактивной пыли; 2-ой режим – подача и очистка наружного воздуха от радиоактивной пыли, отравляющих веществ и бактериальных аэрозолей.

Комплект ФВК-2 помимо работы в 1-ом и 2-ом режимах обеспечивает 3-ий режим работы – регенерация внутреннего воздуха и подача наружного воздуха для поддержания избыточного давления (подпора) в убежище с охлаждением и очисткой его от дыма и окиси углерода.

### Состав

Наименование	ФВК-1, кол. шт	ФВК-2, кол. шт
Вентилятор ЭРВ-600/300	2	2
Фильтр-поглотитель ФПУ-200	3	3
Предфильтр ПФП-1000	2	2
Установка РУ-150/6	-	1
Фильтр ФГ-70	-	1
Клапан ДУ-200П	-	2
Клапан ДУ-200Р	2	2
Клапан ДУ-100	4	7
Термометр П9240103	-	1
Тягонапорометр ТНЖ-Н	2	2
Монтажные детали (комплект)	1	1

### Технические характеристики

Наименование показателя	УСТРОЙСТВО-300
Масса, кг, не более	
Производительность, м <sup>3</sup> /час, не менее: I режим / II режим / III режим	1200 / 300 / 70
Эффективность очистки по пыли, %, не менее	97
Эффективность очистки по окиси углерода при работе на третьем режиме, %, не менее	99,5
Напряжение питания, В	380/220
Установленная мощн. эл. двигателя вентилятора, кВт	0,55
Масса ФВК-1/ФВК-2, кг	480/1230
Гарантийный срок хранения, лет	10

## ДОЗИМЕТРЫ

ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР  
ДРБП-03

**Назначение.** Предназначен для проведения первичного радиационного контроля и оценки опасности для человека обнаруженных источников ионизирующего излучения и радиоактивных веществ по мощности эквивалентной дозы гамма-излучения и плотности потока бета- и альфа-частиц загрязненных поверхностей.

**Состав.** Прибор выполнен в виде базового блока в металлическом корпусе со встроенными детекторами и набором выносных блоков детектирования. Комплектуется выносной сборной штангой, блоком зарядки аккумулятора и пластиковым упаковочным футляром.

## Техническая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Диапазон измерения:	
- мощности дозы Н*(10) гамма-излучения, мкЗв/ч	0,1 - 3 10 <sup>6</sup>
- дозы Н*(10) гамма-излучения, мЗв	0,001 - 9999
- плотности потока альфа-излучения	0,1 - 700 см <sup>2</sup> с <sup>-1</sup>
- плотности потока бета-излучения	0,1 - 700 см <sup>2</sup> с <sup>-1</sup>
Основная погрешность измерения:	
- плотности потока альфа-излучения (в диапазоне 1,0 - 600 см <sup>2</sup> с <sup>-1</sup> ), %	±20
- плотности потока бета-излучения (в диапазоне 1,0 - 600 см <sup>2</sup> с <sup>-1</sup> ), %	±20
- мощности дозы Н*(10) гамма-излучения (в диапазоне 1,00 - 3000 мЗв/ч), %	±15
- дозы Н*(10) гамма-излучения, %	±10
Диапазон энергий регистрируемого излучения:	
- гамма-излучения, МэВ	0,05 - 3,0
- бета-излучения, МэВ	0,15 - 3,5
- альфа-излучения	по Pu-239
Рабочая температура, °С	от минус 20 до плюс 50
Время непрерывной работы от батареи (при нормальных условиях) не менее, час	100
Габаритные размеры, мм:	
- пульт	181x125x62
- блок детектирования БДБА-02	Ø77x34
- блок детектирования БДГ-01	Ø34x147
- штанга	930
Масса в упаковке, кг, не более	3,0

КОМПЛЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ  
ДОЗИМЕТРОВ ДВГИ-8Д

**Назначение.** Носимое широкодиапазонное средство измерения индивидуального эквивалента дозы гамма и рентгеновского излучения для персонала, занятого на работах с применением радиоактивных веществ и других радиационно-опасных источников ионизирующего излучения.

**Состав.** Комплект состоит из набора дозиметров ДВГ-03Д, контрольно-считывающего устройства КСУ-1, интерфейсного кабеля для связи КСУ-1 с ПЭВМ, программного обеспечения «ДВГИ-монитор».

## Техническая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Диапазон регистрируемого гамма и рентгеновского излучения, МэВ	0,015-2,5
Диапазон измерения ИЭД гамма и рентгеновского излучения, мЗв	0,01-25
Пределы допуск. основной относительной погрешности измерений ИЭД гамма и рентгеновского излучения, %	±25
Энергетическая зависимость дозиметра относительно радионуклида <sup>137</sup> Cs в (0,662 МэВ), % не более	±5
Анизотропия дозиметра относительно направления градуировки, %	±25
Саморазряд дозиметра не превышает 1 мкЗв/ч КСУ-01 обеспечивает не менее 10000 циклов измерения	
Габаритные размеры, мм:	
- Дозиметра ДВГ-03Д	Ø18x126
- КСУ-01	235x242x125
Масса, кг, не более:	
- Дозиметра ДВГ-03Д	0,05
- КСУ-01	2,8



## КОМПЛЕКТ ДОЗИМЕТРОВ ПРЯМОПОКАЗЫВАЮЩИХ ДДГ-01Д



**Назначение.** Комплект дозиметров прямопоказывающих предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы (ИЭД) непрерывного или импульсного фотонного излучения.

**Состав.** Комплект состоит из набора дозиметров ДДГ-01Д (10 шт.), футляра для их хранения, зарядного устройства ЗУ-250 и руководства по эксплуатации.

### Техническая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ	0,05-2,5
Диапазон измерения ИЭД фотонного излучения, мЗв	0,1-2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения ИЭД, %	±20+8Р
Зависимость чувствительности дозиметра от энергии фотонного излучения относительно чувствительности при энергии 0,662 МэВ гамма-излучения радионуклида <sup>137</sup> Cs, %	±25
Саморазряд дозиметра не более (в нормальных условиях):	
- за 24 ч	1 деление
- за 150 ч	3 деления
Зарядка дозиметра от зарядного устройства ЗУ-250	
Габаритные размеры, мм:	
- дозиметра ДДГ-01Д	∅18x110
- зарядного устройства ЗУ-250	40x105x110
Масса, кг:	
- дозиметра ДДГ-01Д	0,04
- зарядного устройства ЗУ-250	0,5



## ДОЗИМЕТР ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДКГ-05Д

**Назначение.** Прямопоказывающий электронный дозиметр предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы (ИЭД) и мощности индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения (МИЭД). Применяется для оперативного, текущего и аварийного индивидуального дозиметрического контроля при работе с источниками ионизирующего излучения.

**Состав.** Дозиметр поставляется с аккумулятором или с незаряжаемым элементом питания в зависимости от заказа покупателя. Для зарядки аккумулятора используют одиночное зарядное устройство ЗУ-1М или кассетные КЗУ-28/КЗУ-56.

### Техническая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Диапазон регистрируемых энергий фотонного излучения, МэВ	0,05-3,0
Диапазон измерений ИЭД фотонного излучения	0,1 мкЗв - 15 Зв
Диапазон измерений МИЭД фотонного излучения	0,1 мкЗв ч <sup>-1</sup> - 10 Зв ч <sup>-1</sup>
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений ИЭД дозы фотонного излучения, %	±(15+10/Н)
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений МИЭД фотонного излучения, %	±(15+40/Н)
Энергетическая зависимость относительно энергии 0,662 МэВ ( <sup>137</sup> Cs), %	±30
Габаритные размеры дозиметра с клипсой, мм, не более	47x26x87
Масса дозиметра включая источник электропитания, кг:	0,07



• **Акционерное общество «Сорбент»**

Россия, 614113, г. Пермь, ул. Гальперина, 6  
e-mail: info@sorbent.su, <http://www.protivogaz.ru>

• **Департамент СИЗ  
Отдел реализации**

тел.: 8 800 70-70-076 (по России звонок бесплатный)  
факс: (342) 258-61-22, 258-61-92

• **Отдел внешнеэкономической деятельности**

тел.: (342) 258-62-68, 258-61-64, 258-64-11  
факс: (342) 258-61-22

• **Официальный дистрибьютор Drager Safety**

тел.: (342) 258-62-62, 258-62-26, 258-62-55, 258-62-44  
факс: (342) 258-62-62, 258-62-26