

ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

центр
специализированной
защиты



СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ

WWW.GO-24.RU

г. Красноярск

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

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

*- на стадии сертификационных испытаний

Номенклатура фильтров промышленных противогазов для противогазов ППФ-5

Наименование сизод	Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра и класс защиты
Противогаз ППФ-5М	Противогазовый	ФГ-5М	A2
		ФГ-5М	B2
		ФГ-5М	K2
		ФГ-5М	A2AX
		ФГ-5МУ	B2K2
		ФГ-5МУ	A2B2E2K2
	Комбинированный	ФК-5М	A2P3D
		ФК-5МУ	B2P3D
		ФК-5М	K2P3D
		ФК-5МТ	B2E2P3D
		ФК-5МТ	B2K2P3D
		ФК-5МУ	A2AXP3D
Противогаз ППФ-5С	Противогазовый	ФГ-5С	A3
		ФГ-5С	K3
	Комбинированный	ФК-5С	A3P3D
		ФК-5С	K3P3D
Противогаз ППФ-5Б	Противогазовый	ФГ-5Б	B3
		ФГ-5Б	A3AX
		ФГ-5Б	A3B3E2K2
	Комбинированный	ФГ-5Б	B3P3D
		ФГ-5Б	B3K2P3D
		ФГ-5Б	B3E3P3D
		ФГ-5Б	A2B3E3AXP3D
		ФГ-5Б	A3AXP3D
		ФГ-5Б	A3B3E2K2P3D
		ФГ-5Б	A2B2E2K2COSXP3D
		ФГ-5Б	A2B2E2K2COSXNOP3D
		ФК-10РШ с развернутой шихтой	A3B3E2AXP3D

Противогазы марок ППФ-5М, ППФ-5С, ППФ-5Б могут комплектоваться панорамными масками МАГ, ППМ-88 или шлем-масками марки ШМ-2012, марки ШМП-1.

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 «Об 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 Р 12.4.294-2015 (ЕН 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 Р 12.4.293-2015 (ЕН 136:1998) «ССБТ. СИЗОД. Маски. Общие технические условия» вводится с 01.07.2016;
- ГОСТ Р 12.4.244-2013 «ССБТ. СИЗОД. Полумаски и четверть маски из изолирующих материалов. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 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 Р 12.4.121-2015 «ССБТ. СИЗОД. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 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 Р 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/EEC и европейских стандартов:

- Directive 89/686/EEC (Директива 89/686/EEC 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 изгото- вителем, например: бензол, ксиол, 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 изгото- вителем, например: ацетон, диметиловый эфир, изобутан и др.
B		серый 1, 2 или 3	Неорганические газы и пары, установленные изгото- вителем, например: фтор, хлор, бром, сероводород, (кроме монооксида углерода)
E		желтый 1, 2 или 3	Кислые газы и пары, установленные изгото- вителем, например: диоксид серы, кислоты муравьиная, уксусная, азотная и др.
K		зеленый 1, 2 или 3	Аммиак и его производные, установленные изгото- вителем
SX		фиолетовый –	Специальные вещества, установленные изгото- вителем, например, монооксид углерода
P		белый 1, 2 или 3	Аэрозоли (пыль, дым, туман)
NOP3		сине-белый –	Оксида азота и аэрозоли
HgP3		красно-белый –	Пары ртути и аэрозоли

Фильтры подразделяются 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 подразделяются на три класса: класс 1 – фильтры низкой эффективности, класс 2 – фильтры средней эффективности, класс 3 – фильтры высокой эффективности. Фильтры марок AX, SX и фильтры специальных марок NOP3, HgP3 не подразделяются 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 ³	Время защитного действия, мин		
			Класс 1	Класс 2	Класс 3
			Концентрация тест-вещества в воздухе, % об.		
А	Циклогексан C ₆ H ₁₂	3,5	70	—	—
		17,5	—	35	—
		28,0	—	—	65
В	Хлор Cl ₂	3,0	20	—	—
		15,0	—	20	—
		30,0	—	—	30
	Сероводород H ₂ 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 ₂	2,7	20	—	—
		13,3	—	20	—
		26,6	—	—	30
К	Аммиак NH ₃	0,7	50	—	—
		3,5	—	40	—
		7,0	—	—	60

**Время защитного действия фильтров марок АХ, SX, NOP3, HgP3
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 ³
АХ	Диметиловый эфир CH ₃ OCH ₃	50	0,05	0,95
	Изобутан C ₄ H ₁₀	50	0,25	6,0
NOP3	Оксид азота NO	20	0,25	3,1
	Диоксид азота NO ₂	20	0,25	4,8
HgP3	Пары ртути Hg	6000	0,0001	0,013
SX	Специальное вещество	20	уст. изготавителем	—

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 ³ /мин	Сопротивление после запыления, Па, при расходе воздуха 95 дм ³ /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

Справочный раздел

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 ³ /мин
	30 дм ³ /мин	95 дм ³ /мин	
Противогазовые и комбинированные фильтры марок А, В, Е, К			
1	100	400	–
1 Р1	160	610	800
1 Р2	170	640	900
1 Р3	220	820	900
2	140	560	–
2 Р1	200	770	960
2 Р2	210	800	1060
2 Р3	260	980	1060
3	160	640	–
3 Р1	220	850	1040
3 Р2	230	880	1060
3 Р3	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 Р1, SX Р1	200	770	960
AX Р2, SX Р2	210	800	1060
AX Р3, SX Р3	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 Р 12.4.246-2013, ГОСТ Р 12.4.191-2011

Класс фильтра и полумаски	Коэффициент проницаемости / проникания тест-аэрозолей при объемном расходе 95 дм ³ /мин, %, не более	
	Хлорид натрия	Парафиновое масло
Фильтры противоаэрозольные		
Р1	20	20
Р2	6	6
Р3	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 см³, ДОТЭко 150-150 см³, ДОТ220-220 см³, ДОТ 250-250 см³, ДОТ320-320 см³ и т.д.

СИЗОД промышленного назначения

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 °C.

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 соответствует требованиям ГОСТ 12.4.235-2012.

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

Фильтр ДОТ М 460 марки А1В1Е1К2СО₁₅СХ 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/EEC.

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	
		A2B2E2АХ	
	ДОТ М 460	A1B1E1K2CO ₁₅ SX	
Комбинированный	ДОТ 220	A1B1E1K2+ protection from carbon monoxide	
	BK 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°C.

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 противогаза.

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 А2В2К2СО₂₀СХ обеспечивает защиту отmonoоксида углерода с допустимым привесом массы фильтра 20 г, для дополнительной защиты от аэрозолей по заказу комплектуется сменным фильтром ДОТР3Д.

Фильтр ДОТ ФОС 780 марки А2В2Е2АХСХ обеспечивает защиту от органических веществ с температурой кипения ниже 65°C (класс веществ АХ): диметилового эфира и изобутана одноразово, от низкокипящих фторорганических веществ: дифторэтилена, трифтормоногидроэтилена, тетрафторэтилена, гексафтормоногидроэтилена, окиси гексафтормоногидроэтилена, димера окиси гексафтормоногидроэтилена, перфтормоногидроэтилена (учитывать время работы фильтра).

Фильтр ДОТ 600 марки А2В2Е2К1АХР3Д обеспечивает защиту от органических веществ с температурой кипения ниже 65°C (класс веществ АХ): ацетона, диметилового эфира, изобутана и т.п. 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 ДОТР3Д используется отдельно или с фильтром ДОТ М 600;
- уровень и качество маски МАГ подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/EEC.

Гарантийный срок хранения:

противогазов с фильтрами ДОТ 600, ДОТ М 600, ВК 600, ДОТР3Д - 5 лет; 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	B2E2K2CO ₂₀ СХ	
	ДОТ ФОС 780	A2B2E2AXSX	
Комбинированный	ДОТ 600	K3Р3Д	
		A2B3Е3Р3Д	
		A2B3Е3АХР3Д	
		A2B2Е2К2Р3Д	
		A2B2Е2К1АХР3Д	
Противоаэрозольный	ВК 600	A2B2Е2К2Р3Д	
	ДОТ	P3 D	

СИЗОД промышленного назначения

ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ



Номенклатура и обозначение фильтров к противогазу «РУБЕЖ»

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

* - на стадии сертификационных испытаний

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 °C.

Состав. Противогаз состоит из лицевой части (панорамная маска МАГ или шлем-маска ШМ-2012), комбинированного фильтра ДОТ 320 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 противогаза.

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 параметрам 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/EEC.

Гарантийный срок хранения:

противогаза с маской МАГ и фильтрами ДОТ 320 – 5 лет, фильтрами ДОТпро – 7 лет,

противогаза 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.

ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ «РУБЕЖ СУПЕР»

ТУ 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 противогаза.

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

По согласованию с потребителем допускается поставка противогаза без соединительной трубы.

Предусмотрена групповая и индивидуальная упаковка противогазов – 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 АЗАХР3Д и ДОТпро 600+ марки А2В2Е2К2АХР3Д обеспечивают защиту от органических веществ с температурой кипения ниже 65°C (класс веществ АХ): ацетона, диметилового эфира, изобутана и т.п., за исключением низкокипящих фторорганических веществ: дифторэтилена, трифторметилена, тетрафторэтилена, гексафторметилена, окиси гексафторметилена, димера окиси гексафторметилена, перфторизобутилена, однородного.

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 иарам в среднем в два раза в пределах соответствующего класса эффективности.

Достоинства:

- высокая эффективность;
- высокие ergonomические свойства (уменьшенное сопротивление дыханию);
- высокое время защитного действия фильтров ДОТпро+;
- высокий гарантийный срок хранения противогазов 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/EEC.

Гарантийный срок хранения:

противогаза с панорамной маской МАГ – 7 лет;
противогаза 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	АЗАХР3Д	Оранжевый
	ДОТпро 600+	К3Р3Д	Зеленый
		А2В2Е2К2АХР3Д	Оранжевый, Серый, Желтый, Зеленый, Белый

Соответствие требованиям стандартов ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ»

Противогазы промышленные фильтрующие ППФ-5М, ППФ-5С, ППФ-5Б

ТУ 2568-281-05808014-2013 (ППФ-5М)

ТУ 2568-281-05808014-2013 (ППФ-5С, ППФ-5Б)

Противогазы предназначены для защиты органов дыхания, зрения и лица человека различных отраслей промышленности и сельского хозяйства от воздействия паро- и газообразных вредных примесей и аэрозолей, присутствующих в

воздухе рабочей зоны при объемной доле свободного кислорода в воздухе не менее 17%. Противогазы могут эксплуатироваться в различных климатических зонах при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C.

Противогазы могут комплектоваться по запросам потребителей
масками панорамными МАГ, ППМ-88, шлем-масками ШМП-1 или ШМ-2012



Противогазовыми или комбинированными фильтрами различных марок



Фильтры малого габарита с массой менее 500г присоединяются непосредственно к лицевой части. Фильтры среднего и большого габарита с массой более 500г присоединяются непосредственно к лицевой части с помощью гофртрубки



Материалы, используемые для изготовления деталей и узлов противогазовых и комбинированных фильтров являются искробезопасными по отношению к газопаровоздушным смесям.
Заключение ФГБУ ВНИИПО МЧС России от 10.02.2012г.



Гарантийный срок хранения противогазов - 5 лет,
противогазов с фильтрами спецмарок - 3 года.

Противогазы со шлем-масками ШМ-2012 комплектуются дополнительно пленками незапотевающими и шнурами резиновыми.

Противогазы с лицевыми частями МАГ комплектуются дополнительно флаконом-капельницей со смазкой ШН-1

Противогазы с лицевыми частями ПМ-88 комплектуются дополнительно карандашами КПЗО.

Противогазы со шлем-масками ШМП-1 комплектуются дополнительно пленками незапотевающими.

Противогазы сертифицированы на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ».

Соответствие требованиям стандартов ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ»

Фильтр комбинированный с развернутой шихтой ФК-10РШ марки "А3В3Е2АХР3Д" для противогазов ППФ-5Б

ТУ 2568-330-05808014-2013



Марка фильтра и класс защиты
A3
B3
E3
AX
P3
D

Органические газы и пары растворителей с температурой кипения выше 65 °C

Неорганические газы и пары, за исключением оксида углерода

Диоксид серы и другие кислые газы и пары

Органические газы и пары с температурой кипения ниже 65 °C

Аэрозоли (пыль, дым, туман)

Устойчив к запылению

Фильтр комбинированный с развернутой шихтой ФК-10РШ марки «А3В3Е2АХР3Д» в составе промышленного противогаза ППФ-5Б

щество многофункционального фильтра особенно значимо для разных подразделений объектов промышленности, где



- | | |
|---|---|
| 1 колпачок
2 горловина коробки
3 корпус коробки
4 аэрозольный фильтр
5 большой перфорированный цилиндр
6 поглотитель вредных газов | 7 малый перфорированный цилиндр
8 противопылевой тампон
9 подвижная сетка для поджима шихты
10 пружины
11 пробка |
|---|---|

Масса фильтра – не более 1,05 кг
Гарантийный срок хранения – 5,5 лет
Упаковка: ящик из ДВП – 40 шт.

Фильтр ФК-10РШ марки «А3В3Е2АХР3Д» рекомендуется использовать для работы при больших концентрациях вредных веществ, что соответствует требованиям МЧС и ВГСО.

Соответствие требованиям стандартов ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ»

Фильтр комбинированный ФК-5Б марки "A2B2E2K2COSXNOP3D" для противогазов ППФ-5Б

ТУ 2568-337-05808014-2013



Марка фильтра и класс защиты	A2	B2	E2	K2	COSX	NO	P3	D
------------------------------	----	----	----	----	------	----	----	---

органических газов и паров растворителей с температурой кипения выше 65°C

неорганических газов и паров

диоксида серы и других кислых газов

аммиака и его органических производных

монооксида углерода

оксида азота, диоксида азота

Аэрозоли (пыль, дым, туман)

Устойчив к запылению

Фильтр ФК-5Б марки «A2B2E2K2COSXNOP3D» изготавливается согласно ГОСТ 12.4.235-2012 ССБТ, в составе промышленного фильтрующего противогаза ППФ-5Б защищает органы дыхания от оксида азота и широкого спектра вредных веществ одновременно.

Фильтр ФК-5Б марки «A2B2E2K2COSXNOP3D» полностью

универсальная и одновременная защита от нескольких видов вредных веществ, различных по концентрации и составу;

В отличие от прежней марки «М», новый фильтр снабжен противоаэрозольным фильтром высокой эффектив-

отвечает общееевропейским требованиям по обеспечению безопасности при работе во вредных условиях труда, превосходит по многим техническим показателям, эффективности защиты, качеству и надежности фильтрующе-поглощающие коробки марки «М», выпускаемые по ГОСТ 12.4.041-89.

ности «Р3», который дополнительно обеспечивает защиту от различных аэрозолей — пыли, дыма, тумана — и предохраняет химпоглотители от увлажнения и запыленности, что увеличивает время использования данного фильтра.

Время защитного действия фильтра комбинированного ФК-5Б марки «A2B2E2K2COSXNOP3D»

Марка фильтра	Вещества, от которых защищает данная марка	Тест-вещество	Концентрация тест-вещества, мг/дм ³			Время защитного действия, мин., не менее	требования ГОСТ*, мин., не менее	факт., мин., не менее
			ГОСТ 12.4. 041-89	ГОСТ 12.4. 235-2012 ССБТ	Марка М ГОСТ 12.4. 041-89			
A2	Органические газы и пары	Бензол Циклогексан	10,0 —	— 17,5	50 н/п	н/п 35	н/п 75**	
B2	Неорганические газы и пары	Хлор Сероводород Цианводород	— — —	15,0 7,1 5,6	— — —	20 40 25	40** 60** 44**	
E2	Диоксид серы и другие кислые газы	Диоксидсеры	—	13,3	13,3	20	45**	
K2	Аммиак и его органические производные	Аммиак	2,3	3,5	90	40	73**	
COSX	Монооксид углерода	Монооксид углерода	6,2	6,3	90	60	93**	
NO	Оксид азота, диоксид азота	Оксид азота Диоксид азота	— —	3,1 4,8	н/п н/п	20 20	33** 30**	
P	Аэрозоли (пыль, дым, туман)					0,05%		

н/п - не проверялся * Время защитного действия в условиях испытаний согласно ГОСТ 12.4.235-2012 ССБТ.

** Испытания остановлены, после указанного времени проскоковая концентрация не наблюдается.

Соответствие требованиям стандартов ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ»

Фильтр комбинированный ФК-5Б марки "HgP3D" для промышленных противогазов марки ППФ-5Б

ТУ 2568-3330-05808014-2013



Гарантийный срок хранения —
3 года
Упаковка: ящик из ДВП — 40 шт.

СИЗОД промышленного назначения

ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ



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 противоаэрозольных фильтров при минимальном сопротивлении дыханию, минимальных размерах фильтров и массе;
- повышенное нормативное время защиты 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/EEC.

Гарантийный срок хранения:

противогаза с противогазовыми фильтрами ДОТэко и противоаэрозольными фильтрами UNIX классов Р1, Р2, Р3 - 5 лет;
противогаза с противоаэрозольными фильтрами ДОТэко Р3Д – 3 года;

противогазовых фильтров ДОТэко – 5,5 лет;

противоаэрозольных фильтров ДОТэко Р3Д – 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/EEC, EN 14387, EN 136 (class2), EN 143.

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

СИЗОД промышленного назначения

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 двухсторонней: 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, ЕН 136 (cl2)

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»

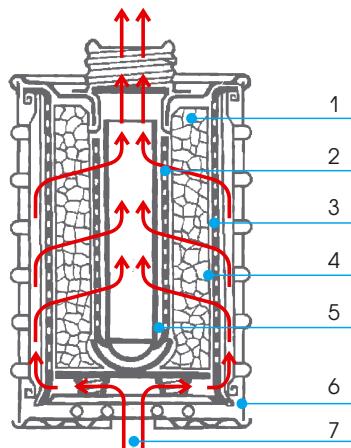
Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Комбинированный	ДОТ 780	А2В2Е2Р3Д	

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

Техническая характеристика фильтра ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Начальное сопротивление фильтра постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 $\text{дм}^3/\text{мин}$, 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 $C_0=17,5 \text{ мг}/\text{дм}^3$ - хлор при $C_0=15,0 \text{ мг}/\text{дм}^3$ - сероводород при $C_0=7,1 \text{ мг}/\text{дм}^3$ - циановодород при $C_0=5,6 \text{ мг}/\text{дм}^3$ - диоксид серы при $C_0=13,3 \text{ мг}/\text{дм}^3$	35 20 40 25 20
Масса фильтра, кг, не более	1,05

СИЗОД промышленного назначения

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 трубы и сумки.

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

Свойства фильтров. Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и оппозитная 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 NO₂, окись азота N₂O, азотистый ангидрид N₂O₃, азотноватый ангидрид N₂O₄, азотный ангидрид N₂O₅).

Достоинства:

- противогаз экономичен в использовании за счет многоразового 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/EEC.

Гарантийный срок хранения:

противогаза – 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 А1B2E2K2NOP3D по оксидам азота

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

* - на стадии сертификационных испытаний

СИЗОД промышленного назначения

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ



ФИЛЬТР ДОТпро 150

ТУ 2568-661-05795731-2014

Назначение. Комбинированный фильтр ДОТпро 150 предназначен для очистки выдыхаемого 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 °C до плюс 40 °C. 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/EEC.

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 ³ /мин, Па, не более: - ДОТпро 150 А1Р3Д - ДОТпро 150 К1Р3Д - ДОТпро 150 А1В1Е1Р3Д - ДОТпро 150 А1В1Е1К1Р3Д	220	107,8	103
	220	107,8	107
	220	107,8	106
	220	117,6	117
Масса фильтра, г, не более: - ДОТпро 150 А1Р3Д; - ДОТпро 150 К1Р3Д; - ДОТпро 150 А1В1Е1Р3Д; - ДОТпро 150 А1В1Е1К1Р3Д	500	210	200
	500	230	217
	500	220	208
	500	230	117

* - по результатам сертификационных испытаний

СИЗОД промышленного назначения

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ



ДОТ РЗД

ФИЛЬТР ФПК МАРКИ A2B2E2K2CO₂₀SX

ТУ 2568-165-05795731-2013

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 °C до плюс 40 °C. Для некоторых вредных веществ предел концентрации может быть ниже или выше указанной величины.

Фильтр выполнен в металлическом исполнении.

Для защиты от аэрозолей фильтр ФПК A2B2E2K2CO₂₀SX применяется совместно с противоаэрозольным фильтром ДОТ РЗД.

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 A2B2E2K2CO₂₀SX обеспечивает защиту от монооксида углерода с допустимым привесом массы фильтра 20 г.

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

- **органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C** (циклогексан, бензол, ксиол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения: хлорпикрин, хлорацетофенон и т.п.; нитросоединения бензола и его гомологов, ацетонитрил, анилин, кетоны, тетраэтилвинилеит.п.);
- **неорганических газов и паров** (циан водорода, гидрид серы, хлор, фтор, бром, мышьяковистые соединения, фосфористый водородит.п., включая монооксид углерода);
- **кислот 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, фосгенит.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:

ГОСТ Р 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 A2B2E2K2CO₂₀SX

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Противогазовый	ФПК	A2B2E2K2CO ₂₀ SX	

Техническая характеристика фильтра ФПК марки A2B2E2K2CO₂₀SX

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 ³ /мин, Па, не более:	140	140	92
Масса фильтра, г, не более:	–	550	481

* - по результатам сертификационных испытаний

СИЗОД промышленного назначения

РЕСПИРАТОРЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ С ИЗОЛИРУЮЩИМИ ПОЛУМАСКАМИ



Защита, обеспечиваемая респиратором 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 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	

РЕСПИРАТОР 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 Р1 – не более 100 мг/м³, для класса Р2 – 100-200 мг/м³, для класса Р3 – 200 мг/м³ 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 съемными противоаэрозольными фильтрами UNIX и держателями, или двух противоаэрозольных фильтров ДОТэко Р3 D. Респиратор комплектуется поясной сумкой для его хранения и ношения.

Предусмотрена индивидуальная упаковка респиратора.

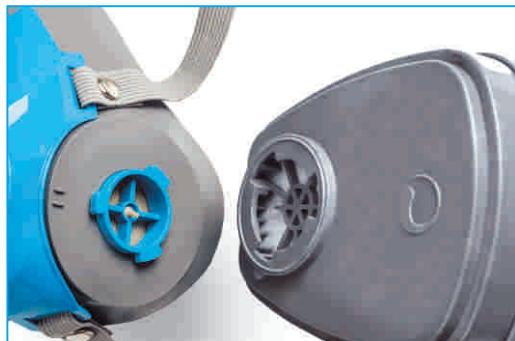
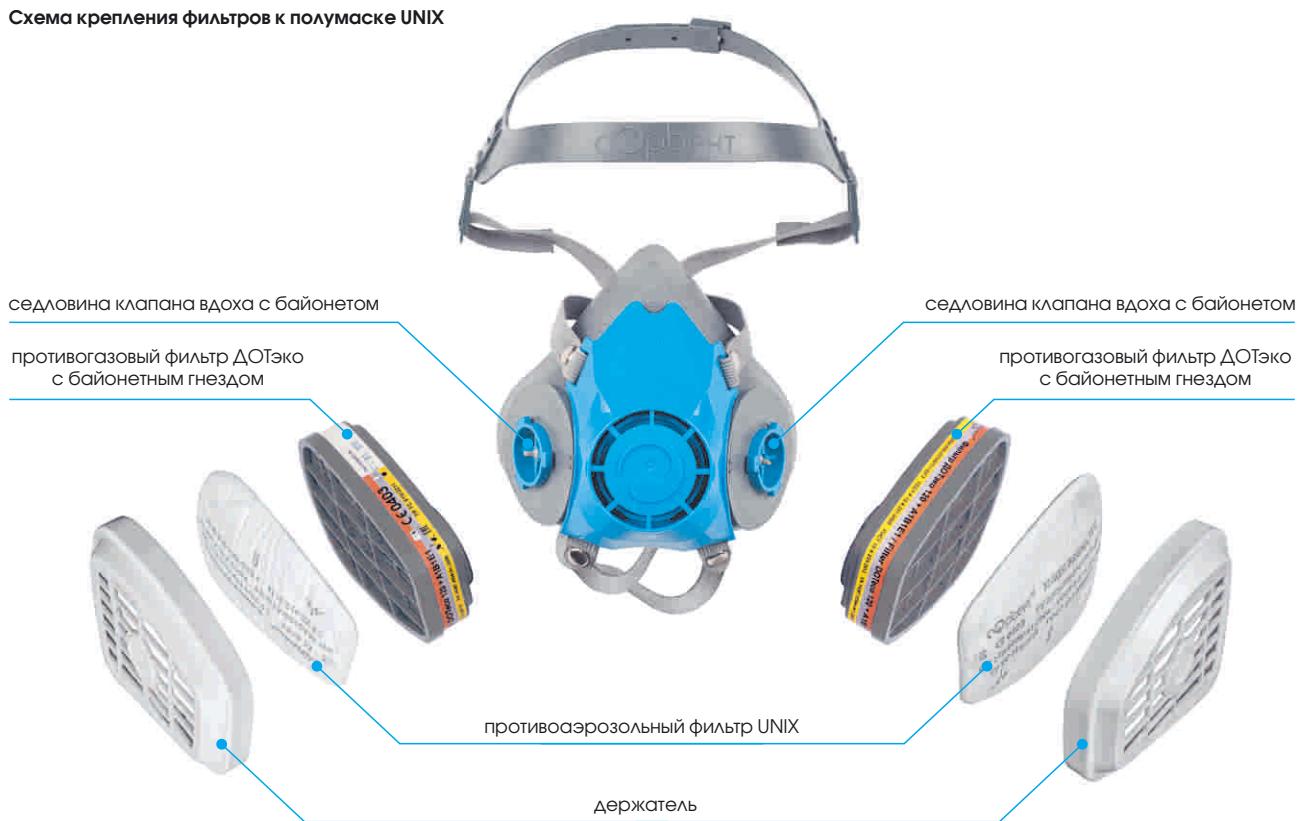
Полумаска UNIX изготавливается трехростов: 1, 2 и 3.

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, съемными противоаэрозольными фильтрами UNIX классов Р1, Р2 или Р3 и держателями;
- для защиты от аэрозолей респиратор комплектуется фильтрами ДОТэко Р3 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 к лицу;
- удобная и мягкая полумaska 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/EEC.

Гарантийный срок хранения:

- респиратора с противогазовыми фильтрами ДОТэко и противоаэрозольными фильтрами UNIX классов Р1, Р2, Р3 - 5 лет;
- респиратора с противоаэрозольными фильтрами ДОТэко Р3Д - 3 года;
- полумасок UNIX и противогазовых фильтров ДОТэко - 5,5 лет;
- противоаэрозольных фильтров ДОТэко Р3Д - 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/EEC, 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.

СИЗОД промышленного назначения

ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ШЛАНГОВЫЕ



АППАРАТ ШЛАНГОВЫЙ БЕСПРИВОДНЫЙ «ПРОТИВОГАЗ ПШ-1»

ТУ 2568-242-05795731-2012

Назначение. Противогаз ПШ-1, представляющий собой безнарный 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, резинотканевого армированного воздухоподводящего шланга длиной 10 метров, фильтрующего элемента для очистки выдыхаемого воздуха от пыли и амуниции из хлопчатобумажного или лавсанового материалов.

Резинотканевый воздухоподводящий шланг армирован проволочной спиралью. Армирование проволочной 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 следующие исполнения:

- ПШ-1С - с воздухоподводящим шлангом, свернутым в бухту;
- ПШ-1С-20 - с воздухоподводящим шлангом, 20 метров, свернутым в бухту
- ПШ-1Б - с воздухоподводящим шлангом, свернутым в бухту;
- ПШ-1Б-20 - с воздухоподводящим шлангом, 20 метров, на барабане.

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 противогаза ПШ-1

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	
	ПШ-1	ПШ-1Б
Сопротивление шланговой линии в сборе (две соединительные трубки, воздухоподводящий шланг и фильтрующий элемент) при постоянном объемном расходе воздушного потока, Па, не более:		
- 30 дм ³ /мин	98	98
- 160 дм ³ /мин	750	750
Сопротивление сплющиванию шланга воздухоподводящего под нагрузкой 1000 Н	Увеличение сопротивления воздушного потока с расходом 160 дм ³ /мин не должно превышать 100 Па	
Сопротивление 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 противогаза, кг, не более	13	23
Гарантийный срок хранения, лет:		
- противогаза	3	3
- хлопчатобумажной веревки (каната) в комплекте противогаза	1	1

АППАРАТ ШЛАНГОВЫЙ С ПРИВОДОМ «ПРОТИВОГАЗ ПШ-2»

ТУ 2568-243-05795731-2012



Назначение. Противогаз ПШ-2, представляющий собой воздуходорожный 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 ёмкостях, колодцах, цистернах и т.п. в диапазоне температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C.

Состав. Противогаз ПШ-2 состоит из установки подачи воздуха (воздуходувки), работающей от нагнетателя с электроприводом или ручным приводом, одного или двух резинотканевых 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.

Резинотканевый воздухоподводящий шланг армирован проволочной спиралью. Армирование проволочной 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 (килоты, 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 следующие исполнения:

ПШ-2-20 (ПШ-20ЭРВ) - электро-ручной привод, одноканальный с воздухоподводящим шлангом, 20 м;

ПШ-2-40 (ПШ-40ЭРВ) - электро-ручной привод, одноканальный с воздухоподводящим шлангом, 40 м;

ПШ-2-20*2 (ПШ-20ЭРВ-2) - электро-ручной привод, двухканальный с воздухоподводящим шлангом, по 20 м каждый;

ПШ-20РВ - ручной привод, одноканальный с воздухоподводящим шлангом, 20 м;

ПШ-20РВ-2 - ручной привод, двухканальный с воздухоподводящим шлангом, по 20 м каждый;

ПШ-40РВ - ручной привод, одноканальный с воздухоподводящим шлангом, 40 м

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.

Техническая характеристика противогаза ПШ-2

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ		
	ПШ-2-20	ПШ-2-40	ПШ-2-20x2
Количество воздуха, подаваемого под лицевую часть противогаза установкой подачи воздуха, дм ³ /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 трубы, воздухоподводящий шланг), Па, не более при 50 дм ³ /мин. Синусоидального воздушного потока (25/мин цикл/мин и 2дм ³ заход)	450	450	450
Сопротивление сплющиванию шланга воздухоподводящего под нагрузкой 1000 Н	Увеличение сопротивления воздушного потока с расходом 160 дм ³ /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 противогаза, кг, не более	30	45	48
Гарантийный срок хранения, лет: - противогаза - хлопчатобумажной веревки (каната) в комплекте противогаза	3 1	3 1	3 1

СИЗОД промышленного назначения

ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ

ПАНОРМАННАЯ МАСКА МАГ

ТУ 2568-123-05795731-2003



Назначение. Мaska 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. Мaska состоит из панорамного стекла-корпуса, резинового уплотнителя с двойным обтюратором, 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.

Мaska 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.

Мaska 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 обтюратор позволяет пользователям с различными пропорциями лица использовать маску единого универсального размера, при этом исключается процесс определения антропометрических размеров головы;
- быстroredействующие 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 гарантитного хранения;
- уровень и качество маски подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/EEC.

Применение. Мaska МАГ используется в комплекте противогазов: ПФМГ-96, ПФСГ-98 СУТЕР, «РУБЕЖ», «РУБЕЖ СУТЕР», «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/ EEC, 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 вдохе постоянному потоку воздуха при объемном расходе, П _f не более:		
- 30 дм ³ /мин	50	20
- 95 дм ³ /мин	150	100
- 160 дм ³ /мин	250	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. Мaska 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. Мaska состоит из panoramicного стекла-корпуса, резинового уплотнителя с двойным обтиратором, клапанной коробки с клапаном выдоха и переговорным устройством, подмасочника с клапанами вдоха и оголовья.

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

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

Мaska 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°C и относительной влажности до 98%.

Преимущества конструкции:

- двойной обтиратор позволяет пользователям с различными пропорциями лица использовать маску единого универсального размера, при этом исключается процесс определения антропометрических размеров головы;
- быстroredействующие 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/ЕС.

Применение. Мaska 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/ EEC, 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 вдохе постоянному потоку воздуха при объемном расходе, Пf не более:		
- 30 дм ³ /мин	50	10
- 95 дм ³ /мин	150	60
- 160 дм ³ /мин	250	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

СИЗОД промышленного назначения

ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 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 четырех 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 Р 12.4.166-85.

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

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. Фильтр 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

ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ «ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»



YZC BK



YZC BK EKRAN

ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ГРАЖДАНСКИЙ УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН)

ТУ 8027-344-05795731-2007

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 А2В 2Е2К2Р3Д, соединительной трубы 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;
- быстroredействующие самозатягивающиеся пряжки пятиточечного оголовья значительно упрощают подгонку, позволяя производить регулировку и закрепление маски непосредственно на голове пользователя;
- наличие подмасочки 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 °C** (циклогексан, бензол, ксиол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения (хлорприкрин, 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, арсина, 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	BK 320	A1B1E1K1P3D	
	BK 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/ЕС.

Соответствие требований 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 противогаза гражданского УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН)

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	
	с фильтром ВК 320	с фильтром ВК 600
Начальное сопротивление противогаза постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм ³ /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 ³ /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 ₀ мг/дм ³ , мин, не менее: - хлорциан, C ₀ =5,0 - фосген, C ₀ =1,0 - зарин, C ₀ =1,0 - мышьяковистые соединения, C ₀ =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 ₀ мг/дм ³ , мин, не менее: - хлор - аммиак - сероводород - диоксид серы - циклогексан - циан водорода	30 (C ₀ =3,5) 50 (C ₀ =0,7) 50 (C ₀ =1,4) 28 (C ₀ =2,7) 70 (C ₀ =3,5) 18 (C ₀ =5,0)	20 (C ₀ =15,0) 40 (C ₀ =3,5) 40 (C ₀ =7,1) 20 (C ₀ =13,3) 35 (C ₀ =17,5) 25 (C ₀ =5,0)
Время защитного действия по ОХВ при концентрации C ₀ мг/дм ³ , мин, не менее: - ацетонитрил, C ₀ =1,0 - фтористый водород, C ₀ =1,0 - хлористый водород, C ₀ =2,5 - хлорпикрин, C ₀ =0,1	25 факт. 56 факт. 41 факт. 370 факт.	75 факт. 86 факт. 77 факт. 590 факт.
Масса комплекта противогаза 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: - противогаза с МГП (МГП-В) - противогаза 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.

СИЗОД гражданского назначения

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 формирований МЧС России, населения и промперсонала 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 °C, суммарном объемном содержании вредных веществ не более 0,1%, паров ртути - не более 0,0001 %, оксидов азота - не более 0,25 %,monoоксида 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 А1В2Е2К1НgNO COSXP3D, 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, увеличивающим 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;
- быстroredействующие 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°C** (циклогексан, бензол, ксиол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения: хлорпикрин, хлорацетофенон и т.п., нитросоединения бензола и его гомологов, ацтонитрил, анилин, кетоны, тетраэтиловинилефир);
- **неорганических газов и паров** (циан водорода, гидрид серы, хлор, фтор, бром, мышьяковистые соединения, фосфористый водород и т.п., **включая monoоксид 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, 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 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	А1В2Е2К1НgNO COSXP3D	

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/ЕС.

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 противогаза гражданского МЗС ВК (МЗС ВК ЭКРАН)

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	Фактическое значение*
Начальное сопротивление противогаза постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм ³ /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 ³ /мин, Па, не более	206	174
Сопротивление фильтра постоянному воздушному потоку после запыления при расходе 95 дм ³ /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 аэрозолю стандартного масляного тумана, %, не более	–	0,001
Коэффициент проницаемости фильтра по параметрам радиоактивных веществ при концентрации C ₀ =1x10 ⁻⁵ 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 ³ - фтористый водород, при 1,4 мг/дм ³ - ацетонитрил, при 1,0 мг/дм ³ - хлорпикрин, при 0,1 мг/дм ³ - фосген, при 1,0 мг/дм ³ - хлорциан, при 5,0 мг/дм ³ :	– – – – – 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 ³ - диоксид азота, при 4,8 мг/дм ³ - циклогексан, при 3,5 мг/дм ³ - циан водорода, при 5,6 мг/дм ³ - гидрид серы, при 7,1 мг/дм ³ - хлор, при 15 мг/дм ³ - диоксид серы, при 13,3 мг/дм ³ - аммиак, при 0,7 мг/дм ³ - пары ртути, при 0,013 мг/дм ³ -monoоксид углерода, при 6,2 мг/дм ³	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 ³ - 0-этил-s-2-дизопропиламиноэтилиофосфонат (Vx), при 0,0009 мг/дм ³ - мышьяковистые соединения, при 0,022 мг/дм ³	– – –	4,0** 0,6** 4,0**
Масса, г, не более - фильтра - противогаза (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

* - по результатам сертификационных испытаний;

** - фактическое время защитного действия и динамическая активность

ПРОТИВОГАЗЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ С ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННЫМ КИСЛОРОДОМ



ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ

ИП-4М ВТ8-083.000ТУ

ИП-4МК в комплекте с патроном РП-7Б ВП09243.00.000.ТУ

Назначение. Изолирующие противогазы предназначены для защиты органов дыхания, глаз, кожи, лица человека при выполнении аварийных, газо-спасательных и восстановительных работ в непригодной для дыхания атмосфере, независимо от состава и концентрации вредных веществ в воздухе, а также при недостатке или отсутствии кислорода.

Состав. Лицевая часть МИА-1 (1,2 или 3 рост), гофрированная трубка, регенеративный патрон с пусковым устройством, дыхательный мешок с клапаном избыточного давления, сумка для хранения, каркас, манжеты утепляемые, пленки незапотевающие НПН-62, 5, мембрана, пробка, ключ.

Маска МИА-1 комплектуется незапотевающими пленками и утепляемыми манжетами для обеспечения прозрачности стекол при работах с высокой физической нагрузкой в условиях отрицательных температур. Наличие переговорного устройства в маске позволяет вести переговоры с помощью технических средств.

Регенеративные патроны РП-4-01 к противогазу ИП-4М поставляются отдельно. Противогаз ИП-4МК поставляется в комплекте с регенеративным патроном РП-7Б.

Принцип действия противогазов основан на использовании химически связанных кислорода. Противогазы приводятся в действие с помощью пускового устройства, дыхание происходит по замкнутой маятниковой схеме: диоксид углерода и влага, выдыхаемые человеком, поглощаются регенеративным продуктом с одновременным выделением внутри противогаза кислорода в количестве, достаточном для дыхания. Обогащенная кислородом дыхательная смесь попадает в дыхательный мешок. При вдохе газовая смесь из дыхательного мешка снова проходит через регенеративный патрон, дополнительно очищается и поступает для дыхания.

Противогазы ИП-4 являются средством защиты многоразового действия при условии замены регенеративного патрона после каждого использования.

Техническая характеристика ИП-4М, ИП-4МК

Наименование показателя	ИП-4М в комплекте с РП-4-01	ИП-4МК в комплекте с РП-7Б
Время защитного действия на сухое:		
- при выполнении работ, мин. не менее	45	45
- в состоянии покоя, мин. не менее	180	180
Сопротивление дыханию, Па, не более	1176	1176
Рабочий интервал температур, °C	от минус 40 до плюс 40	от минус 40 до плюс 50
Габаритные размеры противогаза в сумке	340x165x290	340x165x290
Масса, кг, не более		
- противогаза	3.5	3.5
- патрона	2.2	2.2
Гарантийный срок хранения, лет		
- противогаза без патрона	5	5
- регенеративного патрона	7	5

Противогазы ИП-4М, ИП-4МК в комплекте с РП-7Б используются в химической, металлургической, нефтегазовой, угольной промышленности, в замкнутых объектах при ликвидации последствий аварий, выполнении ремонтных и т.п. работ в непригодной для дыхания атмосфере в комплекте с индивидуальными средствами защиты кожи (костюмы, капюшоны).

Противогазы являются средством защиты многоразового действия при условии замены регенеративного патрона после каждого использования.

САМОСПАСАТЕЛИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ С ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННЫМ КИСЛОРОДОМ

САМОСПАСАТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ СПИ-20, СПИ-50 ГОСТ Р 53260-2009



Самоспасатель промышленный изолирующий СПИ-20 предназначен для экстренной защиты органов дыхания и зрения при эвакуации в условиях пожара из зданий, в особенности высотных, гостиниц, при авариях на всех видах транспорта и в метро.

Состав Самоспасателя СПИ-20:

- патрон регенеративный
- пусковое устройство
- дыхательный мешок
- гофротрубка
- колпак
- ремень с пряжкой.

Мы продаем самоспасатель СПИ-20 по цене производителя. Вы можете купить самоспасатель спи-20 у нас.

Самоспасатель СПИ-20 оснащен универсальным по размерам защитным колпаком, который позволяет использовать его людьми, имеющими бороду, усы, прически, очки. Защитный колпак самоспасателя предохраняет голову и волосы от искр при кратковременном контакте с открытым огнем.

Принцип действия самоспасателя СПИ-20: химический регенеративный продукт поглощает выдыхаемую человеком влагу и диоксид углерода, и одновременно с этим выделяет кислород. То есть кислород для дыхания поступает не из внешней среды, а выделяется внутри изолирующего аппарата.

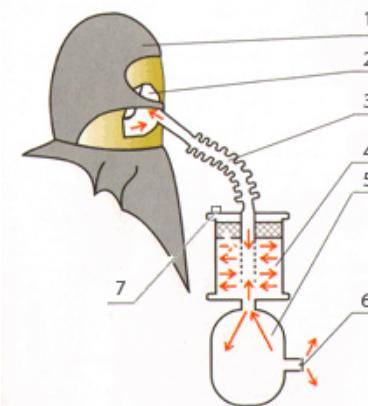


Рисунок 1 Принципиальная схема движения дыхательной смеси в самоспасателе СПИ-20

1 – колпак;
3 – гофрированная трубка;
4 – патрон;
5 – дыхательный мешок;
2 – полумаска;
6 – клапан избыточного давления.
7 - ампула

Самоспасатель СПИ-20 прост в обращении, не требует какого-либо обучения и технического обслуживания в течение

Самоспасатели выпускаются в двух модификациях : СПИ-20 и СПИ-50, с различным временем защитного действия, а именно: у СПИ-20 время защитного действия при эвакуации - не менее 20 мин, а у СПИ-50 - 50 мин.

Самоспасатель СПИ-20 удовлетворяет требованиям Российского Морского Регистра Судоходства.

Комплекс с функцией искусственной вентиляции легких, в состав которого входит рабочая часть самоспасателя СПИ-20, был удостоен серебрянной медали на Международной выставке в Женеве.

САМОСПАСАТЕЛИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ С ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННЫМ КИСЛОРОДОМ



САМОСПАСАТЕЛЬ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ СИП-1

ТУ 2568-207-05808014-2002

Назначение. Самоспасатель СИП-1 предназначен для защиты органов дыхания, зрения и головы человека при эвакуации во время пожара или при других аварийных ситуациях от воздействия вредных веществ независимо от их состава и концентрации, а также в условиях недостатка кислорода в окружающей среде. Предназначен для применения людьми старше 12 лет или имеющими обхват шеи более 3,0 дм, в том числе имеющих бороду, длинные волосы, объемную прическу и очки, а также для защиты личного состава невоенизированных формирований гражданской обороны.

Самоспасатель СИП-1 – средство защиты однократного применения независимо от времени его использования в зоне поражения.

Состав. Самоспасатель состоит из капюшона со смотровым стеклом и подмасочником, дыхательного мешка с клапаном избыточного давления, патрона с регенеративным пусковым устройством.

Отличительными особенностями конструкции самоспасателя СИП-1 является расположение дыхательного мешка вокруг шеи пользователя и наличие рельефонезависимого клапана избыточного давления.

Принцип действия. Основан на поглощении выдыхаемых человеком влаги и диоксида углерода химическим регенеративным продуктом и одновременным выделением из него кислорода. Кислород для дыхания поступает не из внешней среды, а выделяется внутри изолирующего аппарата.

Свойства. Капюшон выполнен из трудногорючего материала с теплоотражающим покрытием, устойчивого к кратковременному воздействию высокой температуры и открытого пламени.

Расположение дыхательного мешка вокруг шеи защищает плечи и шею от брызг и искр горючих и ядовитых смесей, делает самоспасатель компактным, позволяет переносить грузы, либо людей потерявшими сознание.

В отличие от изолирующих аппаратов, работающих на скатом воздухе или кислороде, самоспасатели, работающие на химически связанным кислороде, могут длительно храниться в состоянии готовности, а небольшие габариты и масса позволяют постоянно носить их с собой.

Самоспасатель выпускается готовым к использованию и не требует индивидуальной подгонки.

Техническая характеристика самоспасателя СИП-1

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Время защитного действия при эвакуации, мин, не менее	15
Условия окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 60
Температура выдыхаемого воздуха, °С	плюс 45
Габаритные размеры, мм - в футляре - в сумке	120x220x250 110x230x270
Масса рабочей части, кг, не более	1,8
Гарантийный срок хранения, лет	5

Достоинства:

- компактность;
- возможность эвакуации через люки и узкие проходы;
- быстрый перевод в рабочее состояние;
- возможность речевого общения.

Соответствие требованиям стандартов: ГОСТ Р 53260-2009 «Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний».

Самоспасатели фильтрующие

САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ПОЖАРЕ И ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ



ГДЗК-У



Порядок применения ГДЗК-У



1. Герметичный пакет извлечь из сумки, разорвать его по надрезу, достать самоспасатель.
2. Растигнуть 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.

САМОСПАСАТЕЛЬ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ ГДЗК-У

ТУ 2568-031-05795731-01

Назначение. ГДЗК-У предназначен для защиты органов дыхания, зрачка и кожных покровов головы взрослых и детей старше 12 лет от воздействия токсичных продуктов горения, включая моноксид 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 11.14.05-2010 РБ, ФЗ № 123-ФЗ, ГОСТР 53261-2009.

ГДЗК-У используется при экстренной эвакуации людей из зон 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, полулица с клапаном выдоха, фильтрующей 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 гарантированного срока хранения от:

- **токсичных продуктов горения** (монооксид углерода, циановодород, водорода хлорид, акролеин);
- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65°C** (циклогексан, ацетонитрил, хлорпропилен);
- **органических газов и паров с температурой кипения ниже 65°C** (акролеин);
- **неорганических газов и паров** (хлор, сероводород, циановодород);
- **кислотных газов и паров** (диоксид серы, водорода хлорид, водорода фторид);
- **аммиака и его производных** (диметиламин);
- **диоксида азота**;
- **специфических опасных химических веществ** (хлорциан, фосген, хлорпропилен);
- **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.

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», ГОСТР 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 дм ³ /мин или постоянному потоку воздуха при расходе 95 дм ³ /мин, Па, не более	600	800	отсутствует
Сопротивление постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм ³ /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 С ₀ мг/м ³ тест-вещества, мин, не менее:			
- моноксид углерода, 4375 мг/м ³	30	15 мин, С ₀ =4375 мг/м ³	20 мин, С ₀ =3000 мг/м ³
- циановодород, 2000 мг/м ³	35	15 мин, С ₀ =483 мг/м ³	20 мин, С ₀ =10 мг/м ³
- водорода хлорид, 3000 мг/м ³	35	15 мин, С ₀ =1628 мг/м ³	20 мин, С ₀ =400 мг/м ³
- акролеин, 1250 мг/м ³	35	15 мин, С ₀ = 250 мг/м ³	20 мин, С ₀ =10 мг/м ³
- ацетонитрил, 700 мг/м ³	35		20 мин, С ₀ =700 мг/м ³
- хлорпикрин, 50 мг/м ³	35		20 мин, С ₀ =50 мг/м ³
- хлор, 300 мг/м ³	35		20 мин, С ₀ =90 мг/м ³
- хлор, 3000 мг/м ³	20		20 мин, С ₀ =90 мг/м ³
- сероводород, 1400 мг/м ³	40		20 мин, С ₀ =700 мг/м ³
- диоксид серы, 2700 мг/м ³	35		20 мин, С ₀ = 700 мг/м ³
- водорода фторид, 10 мг/м ³	30		20 мин, С ₀ =10 мг/м ³
- аммиак, 700 мг/м ³	50		20 мин, С ₀ = 600 мг/м ³ , (2 кла.)
- диметиламин, 90 мг/м ³	30		20 мин, С ₀ =90 мг/м ³
- азота диоксид, 90 мг/м ³	35		20 мин, С ₀ =90 мг/м ³
- хлорциан, 50 мг/м ³	35		20 мин, С ₀ =50 мг/м ³
- фосген, 50 мг/м ³	35		20 мин, С ₀ =50 мг/м ³
- циклогексан, 1000 мг/м ³	35		
Масса, г, не более			
- с сумкой	780	1000	1000
- без сумки	680	–	–
Гарантийный срок хранения в упаковке, лет	6	5	5

Самоспасатели фильтрующие

САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ



Порядок применения самоспасателя ВК



1. Герметичный пакет извлечь из сумки, разорвать его по надрезу, достать самоспасатель.
2. Растигнуть 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.

САМОСПАСАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВК МАРКИ АВЕКР КЛАСС З 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 А1В1Е1К1Р3Д, регулируемого оголовья, эластичного шейного обтюратора, 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, хлорприкрин, ацетонитрил);
- **неорганических газов и паров** (циановодород, гидрид серы, хлор, за исключением моноксида углерода);
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, хлористый водород, фтористый водород);
- **амиака** 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.

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 Р3Д – 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 поясном 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 ³ /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 ³ :	
- 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	6

Защитная и специальная одежда

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 трехпальмими рукавицами. В лицевую часть капюшона вклеено панорамное стекло. Брюки заканчиваются притачными клеенными 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 на 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°C и ниже, мин, не более	40
при 26°C 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, одежду, 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, гидро-технических работ. Многократного использования.

Гарантийный срок хранения - 10 лет.

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 разрушающие 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.), шпеньки (19 шт.), закрепки (4 шт.), комплект защитных чулок (1 пара) со шпеньками (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 охраняющими 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 функциональными и бактерицидными свойствами. Обеспечивают защиту кожных покровов при концентрации токсичных веществ до 0,1 г/м³. 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 хлопково-сановой 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 г/м ³	2,5	2,5	2,5
при концентрации паров анилина 0,05 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

СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты (КИМГЗ) приказ 70н



Комплекты индивидуальные медицинские гражданской защиты (КИМГЗ) укомплектованы в соответствии с приказом МЧС России №23 от 23.01.2014г. и в соответствии с приказом Минздрава РФ № 70н от 15.02.2013г.

Комплекты предназначены:

- для личного состава формирований, выполняющих задачи в районах возможных пожаров, химических, радиоактивных или биологических загрязнений(заражений).
- для взрослого населения и детей старше 12-ти лет, проживающих или находящихся в районах возможных радиоактивных или биологических загрязнений(заражений)
- для детей до 12-ти лет, проживающих или находящихся в районах возможных радиоактивных или биологических загрязнений(заражений)

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11



Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 предназначен для профилактики кожно-резорбтивных поражений капельно-жидкими отравляющими и аварийно химически опасными веществами через открытые участки кожи, а также для дегазации этих веществ на коже и одежде человека, СИЗОД и инструментах в интервале температур от -20 до +50°C. При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется в течение 24 часов.

Форма выпуска — герметичный пакет, содержит тампон из нетканого материала, пропитанный противохимическим средством. На одну обработку открытых участков кожи используется один пакет. Вес пакета — около 35 г. Размеры — 90x130x8 мм.

Аптечка первой помощи работникам по приказу МЗ № 169н "АППОМЕД"



Данное изделие производится в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ №169н от 05.03.2011 «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам».



Комплект Индивидуальный Противоожоговый (ранозаживляющий) КИП предназначен для специальных служб, участвующих в тушении пожаров и оказания первой само- и взаимопомощи при возникновении ран и ожогов в условиях скорой помощи, на транспорте, на производстве, в офисах, а также в домашних условиях.



Сумка санитарная со спецукладкой по приказу 61н от 08.02.13



Сумка санитарная со спецукладкой по приказу Минздрава № 61н от 08.02.13г. предназначена для оказания первой медицинской помощи раненым, пораженным, больным. Является оснащением санитара, санитарного инструктора, фельдшера.

Набор перевязочных средств противоожоговый НПСП "АППОМЕД"



предназначен для оказания первой помощи при ожогах I-IIa степени, в том числе солнечных и радиационных, для снятия воспаления при кожных заболеваниях, а также для обработки мест укуса насекомых.

Футляр Набора: Сумка для переноски и хранения медицинских изделий.

Состав Набора соответствует требованиям Методических рекомендаций по созданию и применению НАСФ № 2-4-87-62-11 от 31.12.2015г. и Методических рекомендаций по созданию, подготовке и оснащению НФГО № 2-4-87-58-11 от 23.12.2015г.

Набор перевязочных средств противоожоговый включен в состав медицинского имущества для нужд ГО и ЧС и утвержден приказом МЧС России от 23.12.2005 N 999 (с изменениями и дополнениями от 30.06.2014 приказ МЧС России N 331) и приказом МЧС России от 18.12.2014 № 701 «Об утверждении типового порядка создания НФГО».

Сумка для переноски и хранения медицинских изделий выполнена из плотного водонепроницаемого материала, имеет полужесткую конструкцию, секции для удобного расположения медицинских изделий, входящих в состав данного набора и закрывается на «липучку». На передней поверхности сумки нанесена эмблема Красный Крест. Так как набор может быть использован в местах с недостаточным освещением (в ходе ликвидации последствий ЧС специалистами НАСФ, НФГО), и может возникнуть необходимость своевременного обнаружения набора среди прочих изделий, эмблема и наименование изделия имеют элементы светоотражения, светонакопления или световозвращения.

Внутренняя поверхность сумки позволяет проводить его дезинфекцию 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% моющего средства (для автоматических стиральных машин).



НОСИЛКИ САНИТАРНЫЕ



НОСИЛКИ
САНИТАРНЫЕ
ТКАНЕВЫЕ «МЧС»



НОСИЛКИ МЕДИЦИНСКИЕ МЯГКИЕ БЕСКАРКАСНЫЕ
ОГНЕСТОЙКИЕ (ОГНЕЗАЩИТНЫЕ) «ШАНС»

Носилки медицинские мягкие бескаркасные огнестойкие (огнезащитные) «ШАНС» предназначены для выноса пострадавших, не имеющих возможности к самостоятельному передвижению, из опасных зон при пожарах; для использования в качестве огнезащитной накидки для предотвращения возгорания одежды и защиты тела человека от открытого пламени, повышенных температур и теплового излучения при самостоятельной эвакуации в условиях пожара; для изоляции очага возгорания, используя носилки в качестве противопожарной кошмы. Предусмотрены модификации для силовых структур.

Плакаты



1. Действия населения при авариях и катастрофах (10 плакатов, 41x30 см)
2. Основы гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций (10 плакатов, 41x30 см)
3. Действия населения при стихийных бедствиях (10 плакатов, 41x30 см)
4. Радиационная и химическая защита (9 плакатов, 41x30 см)
5. Средства защиты органов дыхания. Противогазы, респираторы (10 плакатов, 41x30 см)
6. Умей действовать при пожаре (10 плакатов, 41x30 см)
7. Первая помощь при чрезвычайных ситуациях (10 плакатов, 41x30 см)
8. Терроризм — угроза обществу (10 плакатов, 41x30 см)
9. Уголок гражданской защиты (10 плакатов, 41x30 см)
10. Пожарная безопасность на объекте (9 плакатов, 41x30 см)
11. Безопасность людей на водных объектах (9 плакатов, 41x30 см)
12. Охрана труда на объекте (6 плакатов, 41x30 см)

Учебные фильмы по ГО и ЧС



Возможные варианты носителей: USB-флеш или диск DVD

ОСНОВЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ (на трех дисках)

- 1 диск: Гражданская Оборона Современной России
 - Положения о единой Государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
 - Положение о Гражданской Обороне в Российской Федерации
 - Действия населения при чрезвычайных ситуациях
 2 диск: Практическое занятие по отработке эвакуации учащихся
 3 диск: Электронная энциклопедия "Пожарная безопасность образовательного учреждения"

БЕЗОПАСНОСТЬ В БЫТУ И ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ПРИРОДНЫХ ЧС: МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ"

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРВИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ: ЭЛЕКТРОННОЕ ВИДЕО-ПОСОБИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВОДЕ