



СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

2017 КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

Уважаемые коллеги!

С гордостью представляю Вам средства индивидуальной защиты органов дыхания, разработанные и производимые АО «Сорбент».

На протяжении десятилетий продукция нашей компании используется в самых различных отраслях промышленности, в самых сложных условиях, заслужив доверие сотен тысяч людей.

Наше главное преимущество – профессиональный коллектив, квалифицированные и заинтересованные специалисты, работающие для того, чтобы сделать для Вас качественную продукцию, в которой Вы можете быть уверены. Мы постоянно работаем над тем, чтобы сделать наши изделия лучше, удобнее, надежнее, используя современные технологии и материалы.

Мы стремимся быть открытыми для Вас и всегда готовы услышать ваши вопросы, предложения, замечания, рекомендации в отношении любых наших продуктов и предоставляемого сервиса.

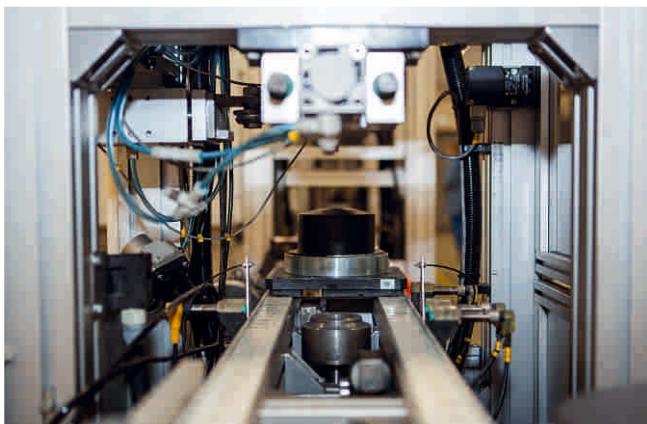
Главным приоритетом для нас всегда будет являться сохранение Вашей жизни и здоровья в неблагоприятных условиях.

С благодарностью за доверие,

Генеральный директор

Борис Дубовик





Зарегистрированные товарные знаки на продукцию
АО «Сорбент» :

DOT.

МАГ

DOT_{про}

DOT_{эко}

UNIX

УНИКС

РУБЕЖ

УРАЛ

МЕТАЛЛУРГ

АЗОТЧИК

респиратор
Кама

респиратор
Уралец

ЗЕВС

KAMA
профи

BK

ГДЗК-У



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

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

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

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

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

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

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

АО «Сорбент» – официальный дистрибутор немецкой фирмы Drager Safety.





СОДЕРЖАНИЕ

www protvogaz ru

Справочный раздел

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень нормативных документов на СИЗОД	6
Классификация фильтров	6
Технические требования	7
Номенклатура фильтров	9

СИЗОД промышленного назначения

ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

Противогаз ПФМГ-96	10
Противогаз ПФСГ-98 СУПЕР	11
Противогаз РУБЕЖ	12
Противогаз РУБЕЖ СУПЕР	13
Противогаз UNIX	14
Преимущества фильтров ДОЭко+ и ДОПро+	16
Противогаз Металлург	18
Противогаз Урал	18
Фильтр к противогазу Металлург и Урал	19
Противогаз АЗОТЧИК	20

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ

Фильтр ДОПро 150	22
Фильтр ДОПро 320 марки А2В2Е2К2Р3Д	23
Фильтр ДОПро 460 марки А3АХ	24
Фильтр ФПК марки А2В2Е2К2СО ₂₀ СХ	25

РЕСПИРАТОРЫ С ПОЛУМАСКАМИ ИЗОЛИРУЮЩИМИ

Респиратор UNIX	26
-----------------------	----

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ РЕСПИРАТОРА И ПРОТИВОГАЗА UNIX

Выбор варианта защиты	28
-----------------------------	----

ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ

Полумаска КАМА-Нова	30
Полумаска КАМА Профи	31
Полумаска Уралец Н	32
Полумаска У-2к	32
Полумаска Кама-200	33
Полумаски А-200, А-200М, А-200Р	33

ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ ГАЗО- И ПАРООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ

Полумаска Уралец	34
Полумаска Кама-200	34

ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ШЛАНГОВЫЕ

Противогаз ПШ-1-155	36
Противогаз ПШ-1	38
Противогаз ПШ-2	39

ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОТИВОГАЗОВ

Маска панорамная МАГ	40
Маска панорамная МАГ-4	41
Маска панорамная МАГ-2	42
Маска панорамная UNIX 5100	43
Лицевая часть ШМ-2012	44
Лицевая часть ШМП-1	44

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОТИВОГАЗОВ

Трубка соединительная	44
Пленка защитная	45
Сумки	45

СИЗОД гражданского назначения

ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ГРАЖДАНСКИЕ «ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»

Противогаз УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН)	48
Противогаз МЗС ВК (МЗС ВК ЭКРАН)	50

ПРОТИВОГАЗЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ГРАЖДАНСКИЕ

Противогаз гражданский ГП-7 (ГП-7В)	52
Противогаз детский ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш	53

ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ГРАЖДАНСКИХ ПРОТИВОГАЗОВ

Маска панорамная МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ)	54
Лицевая часть МГП (МГП-В)	55
Лицевая часть МГУ (МГУ-В)	55

СИЗОД ФИЛЬТРУЮЩИЕ ГРАЖДАНСКИЕ

Дополнительный патрон ДПГ-3	56
Респиратор Р-2.....	56
Камера защитная детская КЗД-6	57

Самоспасатели фильтрующие

САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ПОЖАРЕ И ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ

Самоспасатель фильтрующий высокой эффективности. Газодымозащитный комплект ГДЗК-У	58
Самоспасатель фильтрующий высокой эффективности. Газодымозащитный комплект ГДЗК-Ш	60

САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ

Самоспасатель универсальный фильтрующий ВК марки АВЕКР класс 3 высокой эффективности.....	62
Самоспасатель специальный фильтрующий СПУ-АГК марки ВЕ среднего класса эффективности.....	64

Средства защиты и безопасности

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГЛАЗ, ЛИЦА И ГОЛОВЫ

Очки защитные открытые	66
Очки защитные закрытые.....	66
Щитки защитные лицевые	66
Щитки защитные сварщика	67
Каски защитные.....	67
Щитки лицевые с креплением на каску	67

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ СЛУХА

Наушники противошумные	67
------------------------------	----

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

Страховочные и удерживающие системы	68
---	----

ЭКИПИРОВКА ПОЖАРНЫХ

Боевая одежда	69
Теплоотражающие комплекты.....	69

ЗАЩИТНАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА

Защитные костюмы химические	70
Защитная одежда фильтрующая.....	71

ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ DRAGER SAFETY

Портативные газоизмерительные системы	72
Дополнительное оборудование для портативных газоанализаторов	74
Полнолицевые маски и устройства связи.....	75
Изолирующие дыхательные аппараты на сжатом воздухе	76
Баллоны высокого давления	77
Воздушные компрессоры высокого давления	78
Средства защиты головы	78
Химические защитные костюмы.....	79

ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ IDEX CORPORATION

Гидравлический спасательный инструмент Lukas	80
Пневматическое аварийно-спасательное оборудование и инструмент Vetter.....	81

ТЕПЛОВИЗОРЫ DRAGER

Тепловизионные камеры Drager UFC 6000, UFC 7000, UFC 9000	82
---	----

ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА DRAGER

Пожарная телеметрическая система Drager PSS MERLIN	82
--	----

САМОСПАСАТЕЛИ DRAGER

Самоспасатели со сжатым воздухом Drager Saver CF, Saver PP	82
--	----

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ И СПАСАТЕЛЕЙ

Стационарный тренажерный комплекс для газодымозащитных служб	82
Огневой полигон	82

СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ

Средства очистки и регенерации воздуха	83
--	----

ДОЗИМЕТРЫ

Дозиметр-радиометр ДРБП-03	86
Комплект индивидуальных дозиметров ДВГИ-8Д	86
Комплект дозиметров прямопоказывающих ДАГ-01Д	87
Дозиметр гамма-излучения индивидуальный ДКГ-05Д.....	87

МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Медицинские средства для гражданской обороны	88
--	----

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ НА СИЗОД

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

- ТР ТС 019/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»;
- ГОСТ 12.4.041-2001 «ССБТ. СИЗОД фильтрующие. Общие технические требования»;
- ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387) «ССБТ. СИЗОД. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка»;
- ГОСТ 12.4.244-2013 «ССБТ. СИЗОД. Полумаски и четвертьмаски из изолирующих материалов. Общие технические условия» введен 01.06.2014 взамен ГОСТ Р 12.4.190-99;
- ГОСТ 12.4.246-2013 «ССБТ. СИЗОД. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия»;
- ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149) «ССБТ. СИЗОД. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия» введен 01.07.2016 взамен ГОСТ Р 12.4.191-2011;
- ГОСТ 12.4.293-2015 (EN 136) «ССБТ. СИЗОД. Маски. Общие технические условия» введен 01.07.2016 взамен ГОСТ Р 12.4.189-99;
- ГОСТ 12.4.236-2012 (EN 138) «ССБТ. СИЗОД. Дыхательные аппараты со шлангом подачи чистого воздуха, используемые с масками и полумасками. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка»;
- ГОСТ 12.4.121-2015 «ССБТ. СИЗОД. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия»;
- ГОСТ 12.4.296-2015 «ССБТ. СИЗОД. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия»;
- ГОСТ 12.4.285-2015 «ССБТ. СИЗОД. Самоспасатели фильтрующие. Общие технические требования. Методы испытаний» введен 01.06.2016 взамен ГОСТ Р 12.4.283-2013»;
- ГОСТ Р 22.9.05-95 «Безопасность в ЧС. Комплексы СИЗ спасателей. 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

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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	0,1		1,0
		17,5	70 –		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 AX, 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
AX	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 12.4.294-2015

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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 12.4.246-2013, ГОСТ 12.4.294-2015

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.



Справочный раздел

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, ДОТ 220 - 220 см³, ДОТ 250 - 250 см³, ДОТ 320 - 320 см³ и т.д.

Номенклатура фильтров для промышленных противогазов и респираторов по состоянию на 1 декабря 2016 г.

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



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 соответствуют 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, трифторметилена, тетрафторэтилена, гексафтормирилена, окиси гексафтормирилена, димера окиси гексафтормирилена, 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. Фильтр ВК 320 соответствует требованиям ГОСТР 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, ГОСТР 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, 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	
		K2	
	ДОТ 460	A2B2E2	
		A2B2E2AX	
	ДОТ М 460	A1B1E1K2CO ₁₅ SX	
Комбинированный	ДОТ 220	A1B1E1P3D	
	ВК 320	A1B1E1K1P3D	
Противоаэрозольный		Р2ФП	

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, МАГ-3Л 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 В2Е2К2СО₂₀SX обеспечивает защиту отmonoоксида углерода с допустимым привесом массы фильтра 20 г, для дополнительной защиты от аэрозолей по заказу комплектуется сменным фильтром ДОТР3Д.

Фильтр ДОТФОС 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, трифторм-хлорэтилена, тетрафторэтилена, гексафторпропиена, окиси гексафторпропиена, димера окиси гексафторпропиена, перфтори-зубутилена (учитывать время работы фильтра);
- специальных веществ (класс SX): дифторэтилен, тетрафторэтилен.

Фильтр ДОТ 600 марки А2В2Е2К1АХР3Д обеспечивает защиту от органических веществ с температурой кипения ниже 65°C (класс 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. 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, МАГ-3Л;
- противоаэрозольный фильтр ДОТР3Д используется отдельно или с фильтром ДОТМ600;
- уровень и качество маски МАГ подтверждены европейской системой сертификации по Директиве 89/686/EEC.

Гарантийный срок хранения:

противогазов с фильтрами ДОТ600, ДОТМ600, ВК600, ДОТР3Д-5 л.; противогазов с фильтрами ДОТФОС 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, ГОСТР 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 SX	
	ДОТ ФОС 780	A2B2E2AXSX	
Комбинированный	ДОТ 600	K3P3D	
		A2B3E3P3D	
		A2B3E3AXP3D	
		A2B2E2K2P3D	
		A2B2E2K1AХР3Д	
Противоаэрозольный	ДОТ	P3 D	



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 ДОТ320 в металлическом исполнении или противогазовых и комбинированных фильтров ДОТпро 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.

«+» в маркировке фильтра означает, что защитный уровень фильтра превышает уровень ГОСТ и EN. Преимущество фильтров ДОТпро+ по времени защитного действия пред-стялено на стр. 16-17.

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 ДОТ320 – 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.

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	ДОТ 320	A1B1E2	
		A2B1E1K1P3D	
		A2B2E2P3D	
Противогазовый	ДОТпро 320	A2P3D	
		HgP3D	
		A2B2E2K2P3D	
	ДОТпро 320+	K2P3D	
		A2B2E2P3D	
		A3AX	
	ДОТпро 460	K3	
		A2B2E2	
		A2B2E2AX	
	ДОТпро 460+	A2B2E2K2	

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 °C.

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 фтор-органических веществ: дифторэтилена, трифторметилена, тетрафторэтилена, гексафтормонопропилена, окиси гексафтормонопропилена, димера окиси гексафтормонопропилена, 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.

«+» в маркировке фильтра означает, что защитный уровень фильтра превышает уровень ГОСТ и EN. Преимущество фильтров ДОТпро+ по времени защитного действия представлено на стр. 17.

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	
	ДОТпро 600+	К3Р3Д	
		А2В2Е2К2АХР3Д	



NEW
unix
CE



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, UNIX 5100


Байонетное крепление противогазового фильтра ДОТЭко и панорамной маски МАГ-2, UNIX 5100



Байонетное крепление противоаэрозольного фильтра ДОТЭко Р3Д и панорамной маски МАГ-2, UNIX 5100

Достоинства:

- современный дизайн;
- высокие эргономические свойства противогаза: компактность, низкое сопротивление дыханию;
- широкая номенклатура фильтров, совместимых с полумаской, используемой в составе респиратора UNIX;
- высокая эффективность противогазовых и противоаэрозольных фильтров при минимальном сопротивлении дыханию, минимальных размерах фильтров и маске;
- повышенное нормативное время защитного действия противогазовых фильтров ДОТЭко 120+;
- быстрая и надежная байонетная система крепления фильтров;
- один (универсальный) размер панорамной маски МАГ-2, UNIX 5100;
- уровень и качество масок 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 Р3 D – 3 года;

противогазовых фильтров ДОТЭко – 5,5 лет;

противоаэрозольных фильтров ДОТЭко Р3 D – 3,5 года, фильтров UNIX – 5,5 лет.

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 (class 2), EN 143.

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

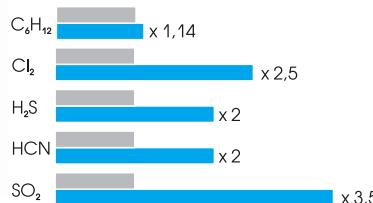


ПРЕИМУЩЕСТВА ФИЛЬТРОВ ДОТЭКО+ И ДОТПРО+ ПО ВРЕМЕНИ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ (ВЗД)

Фильтр ДОТЭКО 120+ А1В1Е1

имеет увеличенное ВЗД

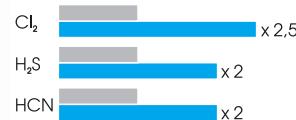
по следующим газам и парам:



Фильтр ДОТЭКО 120 А1В1Е1К1

имеет увеличенное ВЗД

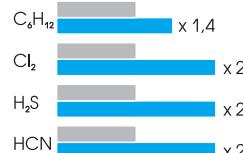
по следующим газам и парам:



Фильтр ДОТПРО 250+ А1В1Е2

имеет увеличенное ВЗД

по следующим газам и парам:



Фильтр ДОТПРО 320+ К2Р3Д

имеет увеличенное ВЗД

по следующим газам и парам:



Фильтр ДОТПРО 320+ А2В2Е2Р3Д

имеет увеличенное ВЗД

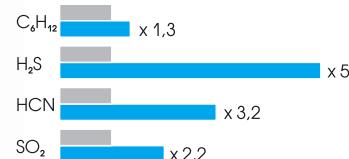
по следующим газам и парам:



Фильтр ДОТПРО 460+ А2В2Е2

имеет увеличенное ВЗД

по следующим газам и парам:



— требование ГОСТ 12.4.235, EN 14387

— показатель по ТУ

Нормативное время защитного действия фильтров ДОТЭКО+ в сравнении с требованиями ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387

Обозначение фильтра	Нормативное время защитного действия, мин, не менее											
	C ₆ H ₁₂		Cl ₂		H ₂ S		HCN		SO ₂		NH ₃	
	ГОСТ EN	ТУ	ГОСТ EN	ТУ	ГОСТ EN	ТУ	ГОСТ EN	ТУ	ГОСТ EN	ТУ	ГОСТ EN	ТУ
ДОТЭКО 120+ А1В1Е1	70	80	20	50	40	80	25	50	20	70	—	—
ДОТЭКО 120 А1В1Е1К1	70	70	20	50	40	80	25	50	20	20	50	50

Фильтр ДОТпро 460+ A2B2E2AX
имеет увеличенное ВЗД
по следующим газам и парам:



C ₆ H ₁₂	x 1,8
Cl ₂	x 2
H ₂ S	x 5

Фильтр ДОТпро 460+ A2B2E2K2
имеет увеличенное ВЗД
по следующим газам и парам:



H ₂ S	x 1,5
HCN	x 1,2

Фильтр ДОТпро 600+ A2B2E2K2AXP3D
имеет увеличенное ВЗД
по следующим газам и парам:



C ₆ H ₁₂	x 2
Cl ₂	x 2
H ₂ S	x 5
HCN	x 2
NH ₃	x 1,5

Фильтр ДОТпро 600+ К3Р3Д
имеет увеличенное ВЗД
по следующим газам и парам:



NH ₃	x 1,3
-----------------	-------

— требование ГОСТ 12.4.235, EN 14387

— показатель по ТУ

Нормативное время защитного действия фильтров ДОТпро+ в сравнении с требованиями ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387

Обозначение фильтра	Нормативное время защитного действия, мин, не менее											
	C ₆ H ₁₂		Cl ₂		H ₂ S		HCN		SO ₂		NH ₃	
	ГОСТ EN	ТУ	ГОСТ EN	ТУ	ГОСТ EN	ТУ	ГОСТ EN	ТУ	ГОСТ EN	ТУ	ГОСТ EN	ТУ
ДОТпро 250+ A1B1E2	70	100	20	40	40	80	25	50	20	20	—	—
ДОТпро 320+ К2Р3Д	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	60
ДОТпро 320+ A2B2E2P3D	35	35	20	20	40	80	25	25	20	20	—	—
ДОТпро 460+ A2B2E2	35	45	20	20	40	200	25	80	20	45	—	—
ДОТпро 460+ A2B2E2AX	35	65	20	40	40	200	25	25	20	20	—	—
ДОТпро 460+ A2B2E2K2	35	35	20	20	40	60	25	30	20	20	40	40
ДОТпро 600+ К3Р3Д	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	80
ДОТпро 600+ A2B2E2K2AXP3D	35	70	20	40	40	200	25	50	20	20	40	60



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 16 %, 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 изгатавливается двухростов: 2, 3.

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.

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

Соответствие требованиям технического регламента и стандартов: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2), ГОСТ 12.4.166-85, EN 136 (cl2)

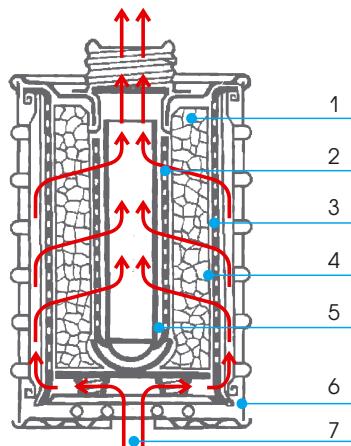
Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза на противогаз с лицевыми частями МАГ и ШМ-2012, европейский сертификат на панорамную маску МАГ.

Номенклатура и обозначение фильтра к противогазу «УРАЛ»

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



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 - выхлопной воздух

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

ТУ 2568-578-05795731-2013

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

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

Фильтр выполнен в металлическом исполнении.

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

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

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

- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65°C** (бензол, толуол, ксиол, бензин, керосин, галоидоорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, спирты, анилин, кетоны, тетраэтилсвинецит.п.);
- **неорганических газов и паров** (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсина, фосфористый водород и т.п.), за исключениемmonoоксида углерода;
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муратовой, азотной, фосфорной кислот.ит.п.);
- **аэрозолей** (пыль, дым, туман).

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

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

Достоинства:

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

Гарантийный срок хранения:

фильтра ДОТ 780 – 5 лет.

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

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

Техническая характеристика фильтра ДОТ 780 марки А2В2Е2Р3Д

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



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°C.

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	A1B2E2K2N0P3D	
	ДОТпро М 600	A2B2E2K2N0P3D	

Техническая характеристика фильтра ДОТ М 600 марки А1B2E2K2N0P3D по оксидам азота

Наименование показателя	Требования ГОСТ 12.4.235-2012	Значение показателя по 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 - диоксид азота NO ₂ при С ₀ =4,8 мг/дм ³	20 20	20 20	30 30
Кратность применения фильтров по оксидам азота	однократно	многократно	многократно

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОТИВОГАЗОВ

АО «Сорбент» разработаны и сертифицированы новые фильтры для комплектации промышленных противогазов специально для ваших условий труда:

ДОТпро 150 – компактный, выполненный в сверхмалом габарите, комбинированный фильтр специализированных и универсальных марок

ДОТпро 320 А2В2Е2К2РЗД – компактный комбинированный фильтр наиболее востребованной марки в химической и нефтехимической отраслях промышленности

ДОТпро 460 А3АХ – компактный специализированный противогазовый фильтр высшего класса эффективности по органическим газам и парам, в том числе по низкокипящим

ФПК А2В2Е2К2СО₂₀SX – универсальный противогазовый фильтр, сочетающий высокоеэффективную защиту от промышленным АХОВИД и защиту от монооксида углерода, предназначен для использования в штатных ситуациях и при ЧС.





СИЗОД промышленного назначения

www protvogaz ru

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.

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.

Фильтр присоединяется к лицевой части противогаза с помощью резьбового соединения.

Свойства фильтров. Назначение, номинальное время защитного действия по тест-веществам, начальное сопротивление воздушному потоку и оппозитная 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	Значение показателя по ТУ	Фактическое значение показателя*
Начальное сопротивление фильтра постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более: - ДОТпро 150 А1P3D - ДОТпро 150 K1P3D - ДОТпро 150 A1B1E1P3D - ДОТпро 150 A1B1E1K1P3D	220	107,8	103
	220	107,8	107
	220	107,8	106
	220	117,6	117
Масса фильтра, г, не более: - ДОТпро 150 А1P3D; - ДОТпро 150 K1P3D; - ДОТпро 150 A1B1E1P3D; - ДОТпро 150 A1B1E1K1P3D	500	210	200
	500	230	217
	500	220	208
	500	230	217

* - по результатам сертификационных испытаний



СИЗОД промышленного назначения

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ

с о р в е н т
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



ФИЛЬТР ДОТпро 320 марки А2В2Е2К2Р3Д

ТУ 2568-580-05795731-2013

Назначение. Комбинированный фильтр ДОТпро 320 марки А2В2Е2К2Р3Д предназначен для очистки выдыхаемого воздуха от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей в составе фильтрующего противогаза «РУБЕЖ».

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 -40 до +40°C.

Корпус и детали фильтра выполнены из композиционного материала.

Фильтр присоединяется к лицевой части противогаза с помощью резьбового соединения.

Свойства фильтров. Назначение, номинальное время защитного действия по тестирующим, начальное сопротивление воздушному потоку и опознавательная этикетка фильтра соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.235-2012, EN 14387.

Защитные свойства. Фильтр защищает от следующих вредных веществ:

- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65° С** (бензол, ксиол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);
- **неорганических газов и паров** (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсина, фосфористый водород и т.п., кромеmonoоксида углерода и циана водорода);
- **кислых газов и паров** (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислоты и т.п.);
- **аммиака и его производных**;
- **аэрозолей** (пыль, дым, туман).

Достоинства:

- компактность;
- универсальная защита;
- высокая эффективность по второму классу защиты при минимальном сопротивлении дыханию, минимальных размерах фильтра и массы;
- высокий гарантийный срок хранения;
- европейский сертификат соответствия.

Гарантийный срок хранения: фильтров – 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.

Обозначение фильтра ДОТпро 320 марки А2В2Е2К2Р3Д

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра	Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Комбинированный	ДОТпро 320	A2B2E2K2P3D		

Техническая характеристика фильтра ДОТпро 320 марки А2В2Е2К2Р3Д

Наименование показателя	Требования ТР ТС 019/2011 ГОСТ 12.4.235-2012	Значение показателя по ТУ	Фактическое значение показателя*
Начальное сопротивление фильтра постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более:	260	260	196
Проницаемость фильтра при объемном расходе, %, не более: - хлористого натрия - парафинового масла	0,05 0,05	0,05 0,05	0,01 0,01
Масса фильтра, г, не более:	500	350	327

* - по результатам сертификационных испытаний

www.protvogaz.ru



СИЗОД промышленного назначения

www protivogaz ru

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ



ФИЛЬТР ДОТпро 460 марки АЗАХ

ТУ 2568-567-05795731-2013

Назначение. Противогазовый фильтр ДОТпро 460 марки АЗАХ предназначен для очистки выдыхаемого воздуха от паро- и газообразных вредных веществ в составе фильтрующего противогаза «РУБЕЖ».

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 до плюс 40 °C.

Корпус и детали фильтра выполнены из композиционного материала.

Фильтр присоединяется к лицевой части противогаза с помощью резьбового соединения.

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

Защитные свойства.

Фильтр защищает от следующих вредных веществ:

- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65° С** (бензол, ксиол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец, и.т.п.);
- **органических газов и паров с температурой кипения ниже 65° С** (асетон, диметилэфир, изобутан и т.п.), за исключением дифторэтилена, трифторметилена, тетрафторэтилена, гексафторметилена, окиси гексафторметилена, димера окиси гексафторметилена, перфторизобутилена.

Применение фильтра по органическимарам с температурой кипения ниже 65°C одноразовое!

Достоинства:

- компактность;
- высокая эффективность защиты (3 класс) при минимальном сопротивлении дыханию, минимальных размерах и массы фильтра;
- высокий гарантийный срок хранения;
- европейский сертификат соответствия.

Гарантийный срок хранения: фильтра – 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 Таможенно-го союза, европейский сертификат.

Обозначение фильтра ДОТпро 460 марки АЗАХ

Тип фильтра	Условное обозначение фильтра	Марка фильтра	Класс защиты	Цветовое обозначение фильтра
Противогазовый	ДОТпро 460	АЗАХ		

Техническая характеристика фильтра ДОТпро 460 марки АЗАХ

Наименование показателя	Требования ТР ТС 019/2011 ГОСТ 12.4.235-2012	Значение показателя по ТУ	Фактическое значение показателя*
Начальное сопротивление фильтра постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более:	160	137	132
Масса фильтра, г, не более:	500	400	284

* - по результатам сертификационных испытаний



СИЗОД промышленного назначения

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ПРОТИВОГАЗОВ

с о р в е н т
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ФИЛЬТР ФПК МАРКИ A2B2E2K2CO₂₀SX

ТУ 2568-165-05795731-2013



NEW



ДОТ Р3Д

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

Фильтр применяется при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17 %, суммарном объемном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5 % и температуре окружающей среды от минус 40 °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 Р3Д.

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

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

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

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

- **органических газов и паров с температурой кипения выше 65°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, **фосген** и т.п.);
- **радиоактивных веществ.**

Достоинства:

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

Гарантийный срок хранения:

фильтра – 10,5 лет.

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

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

Номенклатура и обозначение фильтра ФПК 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	Значение показателя по 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

www.protvogaz.ru

РЕСПИРАТОРЫ С ПОЛУМАСКАМИ ИЗОЛИРУЮЩИМИ

РЕСПИРАТОР ФИЛЬТРУЮЩИЙ
UNIX

ТУ 2568-610-05795731-2013

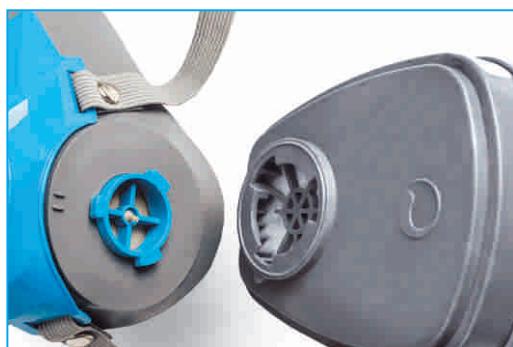
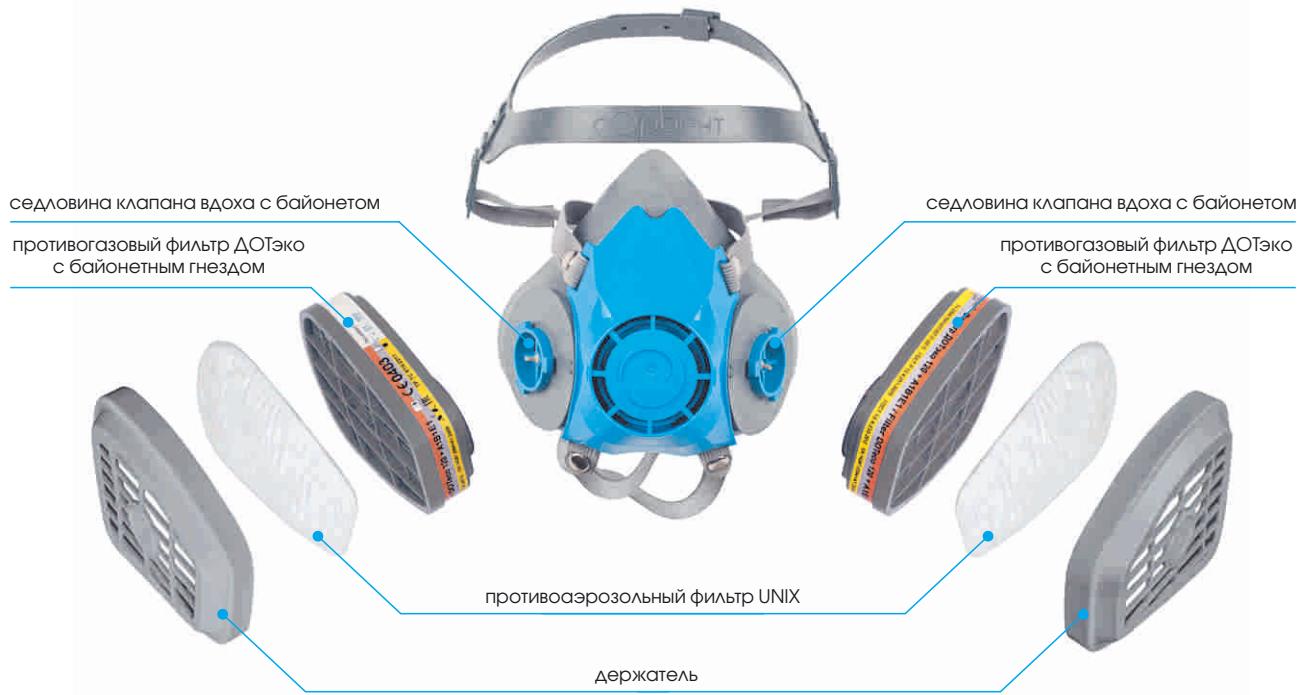
Защита, обеспечиваемая респиратором UNIX
в зависимости от комплектацииЗащита от паро- и газообразных
вредных веществЗащита от паро- и газообразных
вредных веществ и аэрозолей

Защита от аэрозолей

Номенклатура фильтров к респиратору UNIX

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

Схема крепления фильтров к полумаске UNIX



Байонетное крепление противогазового фильтра ДОТЭКО и полумаски изолирующей UNIX



Поясная сумка для хранения и ношения респиратора UNIX.

Достоинства:

- современный дизайн;
- высокие эргономические свойства респиратора (компактность, низкое сопротивление дыханию, невысокая масса);
- широкая номенклатура фильтров, совместимых с маской, используемой в составе противогаза 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;
- 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 Р3 D - 3 года;
- полумасок UNIX и противогазовых фильтров ДОТЭКО - 5,5 лет;
- противоаэрозольных фильтров ДОТЭКО Р3 D - 3,5 года, фильтров UNIX - 5,5 лет.

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.

**Полумаски изолирующие
панорамные маски**



UNIX

полумaska изолирующая
Материал корпуса
полумаски - ТПЭ



UNIX 1100*

полумaska изолирующая
Материал корпуса
полумаски – силикон

*на стадии разработки



МАГ-2

панорамная маска
Материал обтюратора,
подмасочника и
оголовья – резина



UNIX 5100

панорамная маска
Материал обтюратора,
подмасочника и
оголовья – силикон

**Противогазовые и
противоаэрозольные фильтры**

ДОТЭКО

Противогазовые фильтры
A2, K2, A1B1E1+, A1B1E1K1, A2B2E2



ДОТЭКО Р3Д

Противоаэрозольные фильтры



ДОТЭКО Р3Д

Противоаэрозольные фильтры



Выбор вариантов защиты

Противогазовая
защита



Противоаэрозольная
защита



Комбинированная
защита





СИЗОД промышленного назначения

www protivogaz ru

ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ

ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ КАМА-НОВА

ТУ 2568-613-05795731-2013



Назначение. Полумаска предназначена для защиты органов дыхания от вредных аэрозолей при объемном содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17%, концентрации аэрозолей не более 200 мг/м³, при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40°С.

Полумаска предназначена для многоразового применения.

В зависимости от наличия клапана выдоха полумаска имеет две модификации:

FFP2 RD КАМА-Нова V – с узлом клапана выдоха;

FFP2 RD КАМА-Нова – без узла клапана выдоха.

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

Полумаска изготавливается единого универсального размера.

Преимущества конструкции:

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

Достоинства:

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

Соответствие требованиям технического регламента и стандартов: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.191-2011 (ЕН149).

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

Техническая характеристика полумаски КАМА-Нова

Наименование показателя	Требования НТД		
	ГОСТ Р 12.4.191-2011	Значение показателя по ТУ	
		FFP2	FFP2 RD КАМА-Нова
Начальное сопротивление полумаски постоянному воздушному потоку на вдохе, Па, не более, при объемном расходе: - 30 дм ³ /мин - 95 дм ³ /мин	70 240	60 160	60 200
Коэффициент проницаемости фильтрующего материала полумаски по тест-аэрозолям хлорида натрия и парафинового масла при объемном расходе воздушного потока 95 дм ³ /мин, %, не более	6,0	1,0	1,0
Коэффициент проникания через фильтр полумаску, %, не более	8,0	6,0	6,0
Устойчивость к запылению: сопротивление полумаски постоянному воздушному потоку на вдохе после запыления при объемном расходе 95 дм ³ /мин, Па, не более: - без клапана / - с клапаном	400 / 500	320 / -	- / 320
Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	1,0	1,0	1,0
Масса полумаски без упаковки, г	-	8,0 ± 3,0	13,0 ± 3,0
Гарантийный срок хранения, лет	-	3	3

ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ КАМА ПРОФИ

ТУ 2568-604-05795731-2013



Назначение. Полумаска предназначена для защиты органов дыхания от вредных аэрозолей при объемном содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17 %, концентрации аэрозолей не более 200 мг/м³, при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °C.

Полумаска предназначена для многоразового применения. В зависимости от наличия клапана выдоха полумаска имеет две модификации:

- **FFP2 RD КАМА Профи** – без узла клапана выдоха;
- **FFP2 RD КАМА Профи V** – с узлом клапана выдоха.

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

Полумаска изготавливается единого универсального размера.

Преимущества конструкции:

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

Достоинства:

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

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

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

Техническая характеристика полумаски КАМА Профи

Наименование показателя	Требования НТД		
	ГОСТ Р 12.4.191-2011	Значение показателя по ТУ	
		FFP2	FFP2 RD КАМА Профи
Начальное сопротивление полумаски постоянному воздушному потоку на вдохе, Па, не более, при объемном расходе: - 30 дм ³ /мин - 95 дм ³ /мин	70 240	40 150	40 150
Коэффициент проницаемости фильтрующего материала полумаски по тест-аэрозолям хлорида натрия и парафинового масла при объемном расходе воздушного потока 95 дм ³ /мин, %, не более	6,0	1,0	1,0
Коэффициент проникания через фильтр. полумаску, %, не более	8,0	6,0	6,0
Устойчивость к запылению: сопротивление полумаски постоянному воздушному потоку на вдохе после запыления при объемном расходе 95 дм ³ /мин, Па, не более: - без клапана / - с клапаном	400 / 500	350 / –	– / 350
Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	1,0	1,0	1,0
Масса полумаски без упаковки, г	–	10,0 ± 1,0	15,0 ± 1,0
Гарантийный срок хранения, лет	–	3	3

ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ



ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ УРАЛЕЦ Н

ТУ 2568-521-05795731-2011

Назначение. Полумаска предназначена для защиты органов дыхания человека от различных аэрозолей при объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17%, концентрации аэрозолей до 100 мг/м³ для FFP1 и до 200 мг/м³ для FFP2, при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °C.

В зависимости от наличия клапана выдоха полумаска имеет две модификации:

FFP1 Уралец Н, FFP2 Уралец Н – без клапана выдоха

FFP1 Уралец НВ, FFP2 Уралец НВ – с клапаном выдоха

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

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

Полумаска изготавливается единого универсального размера.

Достоинства:

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

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

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

Техническая характеристика полумаски Уралец Н

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

ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ FFP2 R D ФП У-2к

ТУ 2568-212-05795731-2006



Назначение. Полумаска предназначена для защиты органов дыхания от различных аэрозолей при объемном содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17%, концентрации аэрозолей не более 200 мг/м³, при температуре воздуха от минус 40 до плюс 40°С.

Полумаска предназначена для многоразового применения.

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

Полумаска изготавливается трехростов: 1,2,3.

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

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

Техническая характеристика полумаски FFP2 R D ФП У-2к

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

ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ FFP2 NR D ФП КАМА-200

ТУ 2568-209-05795731-2006



Назначение. Полумаска предназначена для защиты органов дыхания от различных аэрозолей при объемном содержании свободного кислорода в воздухе не менее 17%, концентрации аэрозолей не более 200 мг/м³ и положительной температуре не более плюс 50°C.

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

Полумаска изготавливается трехрростов: 1,2,3.

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

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

Техническая характеристика полумаски FFP2 NR D ФП Кама-200

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Начальное сопротивление при объемном расходе воздуха 30 дм ³ /мин, Па, не более	60
Коэффициент проницаемости по парафиновому маслу, %, не более	6,0
Масса полумаски, г, не более	60
Гарантийный срок хранения, лет	5

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

ТУ 2568-296-05795731-2007



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

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

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

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

Сертификация:
Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

Техническая характеристика полумасок

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

**ПОЛУМАСКИ ФИЛЬТРУЮЩИЕ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ С
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ
ПАРО- И ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ**



**ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ
FFP2 RD ФП УРАЛЕЦ**

Назначение. Полумаска предназначена для защиты от различных аэрозолей при концентрации не более 100 мг/м³, паров ртути при концентрации до 1 ПДК, объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17% и положительной температуре воздуха не выше плюс 40°C.

Полумаска предназначена для многоразового применения.

Полумаска выпускается двух модификаций:

FFP2 RD ФП Уралец П для защиты от аэрозолей;

FFP2 RD ФП Уралец Г для защиты от аэрозолей и паров ртути.

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

Полумаска изготавливается двухростов: 1,2.

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

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

**ПОЛУМАСКА ФИЛЬТРУЮЩАЯ
FFP2 RD ФП КАМА-2000**

ТУ 2568-038-40905366-2005

Назначение. Полумаска предназначена для защиты от различных аэрозолей при концентрации не более 200 мг/м³, вредных паров при концентрации до 1 ПДК, объемном содержании кислорода в воздухе не менее 17% и температуре воздуха от минус 10 до плюс 40°C.

Полумаска предназначена для многоразового применения.

Полумаска выпускается трех модификаций:

FFP2 RD ФП Кама-2000 П для защиты от аэрозолей;

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

FFP2 RD ФП Кама-2000 АВИ для защиты от аэрозолей, вредных органических паров, кислых газов и паров при концентрации до 1 ПДК, радиоактивных аэрозолей до 20 значений допустимой среднегодовой объемной активности (ДОА_{норм}) по НРБ-99, паров органических и неорганических соединений радиоактивного йода при концентрации до 1 ПДК.

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

Полумаска изготавливается двухростов: 1,2.

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

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.



Техническая характеристика полумасок

Наименование показателя	FFP2 RD ФП Уралец	FFP2 RD ФП Кама-2000
Начальное сопротивление при объемном расходе воздуха 30 дм ³ /мин, Па, не более	70	70
Коэффициент проницаемости по масляному туману, %, не более	0,8	–
Коэффициент проницаемости по парафиновому маслу, %, не более	–	6,0
Время защитного действия, мин, не менее:		
- полумаска марки А по бензолу при концентрации 1,0 г/м ³	–	20
- полумаска марки АВИ по бензолу при концентрации 1,0 г/м ³	–	15
- полумаска марки АВИ по диоксиду серы при концентрации 0,2 г/м ³	–	5
- полумаска марки Г по парам ртути при концентрации 0,001 г/м ³	180	–
Масса полумаски, г, не более	30	50
Гарантийный срок хранения, лет: П, А, АВИ/Г	3/1	3/-

► ПРОТИВОГАЗ ПШ-1-155

Обеспечение безопасности:

- при проведении работ в замкнутых емкостях
- при проведении газоопасных работ на высоте

В соответствии с Приказом Минтруда России № 155н от 28.03.2014 г. к работам на высоте относятся работы, когда работник осуществляет подъем или спуск превышающий по высоте 5 метров или существует риск падения работника с высоты 1,8 м и более.

С выходом приказа Минтруда России № 155н становятся смежными вопросы обеспечения безопасности работ на высоте и защита органов дыхания с помощью дыхательных аппаратов при проведении газоопасных работ в подземных коммуникациях или в емкостях большого объема.

Безопасность работы в дыхательном аппарате ПШ-1-155 обеспечивается сочетаемостью воздухоподводящей шланговой линии, элементов амуниции и страховочной привязи.



ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ШЛАНГОВЫЕ

Безопасная работа на высоте



АППАРАТ ШЛАНГОВЫЙ БЕСПРИВОДНЫЙ «ПРОТИВОГАЗ ПШ-1-155»

ТУ 2568-768-05795731-2016

Назначение. Противогаз ПШ-1-155, представляющий собой беспарный 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-1-155 используется при работе в замкнутых емкостях, колодцах, цистернах и т.п. в диапазоне температуры окружающей среды от минус 30 до плюс 40°C.

Конструкция противогаза ПШ-1-155 обеспечивает проведение газоопасных работ в соответствии с положениями инструкции «Типовая инструкция по организации безопасного проведения работ» от 20.02.1985 г. и проведение работ на высоте в соответствии с приказом Минтруда России от 28.03.2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

Состав. Аппарат состоит из воздухоподводящего шланга длиной 10 м, свернутого в бухту или закрепленного на барабане, лицевой части, ремня поясного, привязи страховочной антистатической, соединительных трубок, фильтрующего элемента.

Резинотканевый воздухоподводящий шланг армирован проволочной спиралью. Армирование проволочной спиралью уменьшает вероятность резкого перегиба или сплюсывания шланга.

Противогаз комплектуется панорамной маской МАГ или МАГ-ЗА единого универсального размера или двумя шлем-масками (2-го и 3-го роста) ШМП-1 или ШМ-2012.

Привязь страховочная антистатическая служит для обеспечения страховки от падения с высоты и экстренной эвакуации людей из опасных зон (замкнутые емкости, колодцы, цистерны, отсеки и другие изолированные помещения подобного типа).

Привязь состоит из двух основных наплечных и набедренных лямок, нагрудных лямок, регулировочных пряжек, крепежного кольца, установленного в лямках на спине.

Противогаз имеет два исполнения:

ПШ-1-155 – с воздухоподводящим шлангом свернутым в бухту

ПШ-1Б-155 – с воздухоподводящим шлангом закрепленным 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.

Техническая характеристика противогаза ПШ-1-155

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	
	ПШ-1-155	ПШ-1Б-155
Сопротивление шланговой линии в сборе (две соединительные трубы, воздухоподводящий шланг и фильтрующий элемент), Па, не более: - 30 дм ³ /мин - 160 дм ³ /мин	98 750	98 750
Сопротивление сплюсыванию 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		
Длина шланга воздухоподводящего, м	10	
Статическая разрывная нагрузка привязи страховочной, Н, не менее	15000	
Масса противогаза, кг, не более	13	23
Гарантийный срок хранения противогаза, лет	3	

Применение. Работающий человек в аппарате должен обслуживаться помощником, который находится в чистой зоне и осуществляет связь с работающим посредством визуально-голосовой связи, а при необходимости специально разработанными сигналами.

Система обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в нее дополнительная номенклатура устройств и приспособлений (строп, анкерная линия, канат и др.), а также потребность в них определяется планом производства работ на высоте, разработанным на конкретное рабочее место предприятием-потребителем шланговых аппаратов.

Устройства и приспособления, не входящие в состав противогаза ПШ-1-155, но необходимые для проведения безопасных работ на высоте, заказываются дополнительно или приобретаются самостоятельно в соответствии с профильными ГОСТами.

Достоинства:

- обеспечение безопасности при проведении работ в замкнутых емкостях газоопасных работ на высоте;
- безопасность и удобство работы обеспечивается сочетаемостью воздухоподводящей шланговой линии, элементов амуниции и страховочной привязи.

Соответствие требованиям технического регламента и стандартов: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.236-2012 класс 2 (для эксплуатации в качестве тяжелого снаряжения), ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 2,3), ГОСТ Р ЕН 361-2008 (СИЗ от падения с высоты. Страховочные привязи).

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

лицевая часть (в зависимости от комплектации):



Безопасная работа на высоте в соответствии с приказом Минтруда России № 155н от 28.03.2014

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 30 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 панорамной маской МАГ или МАГ-ЗЛ единого универсального размера или двумя шлем-масками (2-го и 3-го роста) ШМП-1 или ШМ-2012.

Противогаз имеет два исполнения:

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

ПШ-1Б – с воздухоподводящим шлангом, закрепленным 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 12.4.236-2012 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 - 160 дм ³ /мин	98 750	98 750
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		
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 - хлопчатобумажной веревки (каната) в комплекте противогаза	3 1	3 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 30 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 (кислоты, щелочи и т.п.)

Противогаз комплектуется панорамной маской МАГ или МАГ-ЗЛ единого универсального размера или двумя шлем-масками (2-го и 3-го ранга) ШМП-1 или ШМ-2012.

Противогаз имеет три исполнения:

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

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

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

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

Соответствие требованиям технического регламента и стандартов: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.236-2012 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-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), при постоянном объемном расходе воздушного потока 160 дм ³ /мин, Па, не более	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

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 panoramicного стекла-корпуса, резинового уплотнителя с двойным обтуратором, клапанной коробки с клапанами вдоха, выдоха и переговорным устройством, подмасочника с клапанами вдоха и оголовья.

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 менее 500 г присоединяются непосредственно к маске, 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 работает способна во всех климатических зонах при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С и относительной влажности до 98%.

Преимущества конструкции:

- двойной обтуратор позволяет пользователям с различными про- порциями лица использовать маску единого универсального раз- мера, при этом исключается процесс определения антропомет- рических 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 воз- духе.

Достоинства маски МАГ:

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

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

Соответствие требованиям технического регламента и стан- дартов: 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, Пт не более:		
- 30 дм ³ /мин	50	24
- 95 дм ³ /мин	150	102
- 160 дм ³ /мин	250	228
Объемная доля диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	1,0	0,5
Коэффициент подсоса под маску, %, не более	0,05	0,03
Площадь поля зрения, %, не менее	70	81
Устойчивость к воспламенению	отсутствие воспламенения и горения в течение 5 сек после извлечения из пламени	соответствует
Масса, г, не более	не нормируется	670
Гарантийный срок хранения, лет	не нормируется	10

* - по результатам сертификационных испытаний

ПАНОРАМНАЯ МАСКА МАГ-4

ТУ 2568-784-05795731-2016



Назначение. Мaska МАГ-4 в комплекте СИЗОД обеспечивает подачу очищенного воздуха к органам дыхания и одновременную защиту лица и глаз от воздействия вредных веществ.

Состав. Мaska состоит из panoramicного стекла-корпуса, силиконового уплотнителя с двойным обтюратором, клапанной коробки с клапанами вдоха, выдоха и переговорным устройством, силиконового подмасочника с клапанами вдоха и силиконового оголовья.

Мaska имеет центральное резьбовое соединение для приединения 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 массой менее 500 г присоединяются непосредственно к маске, 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, резины силикона.

Панорамная маска работоспособна во всех климатических зонах при температуре о 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;
- быстroredействующие самозатягивающиеся пряжки оголовья упрощают подгонку, позволяя производить регулировку и закрепление маски непосредственно на голове пользователя;
- наличие подмасочника препятствует запотеванию стекла и уменьшает содержание диоксида углерода во выдыхаемом воздухе;
- детали маски, соприкасающиеся с лицом и головой пользователя в процессе работы в СИЗОД (уплотнитель, подмасочник и оголовье), изготавливают из гипоаллергенного силикона;
- использование силикона при изготовлении маски, позволяет увеличить ее температурный диапазон эксплуатации, прочность и износостойкость.

Достоинства маски UNIX 5100:

- 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;
- улучшенные эксплуатационные и эргономические свойства за счет использования силиконовых деталей;
- европейской сертификат соответствия.

Применение. Мaska UNIX 5100 используется в комплекте противогаза UNIX.

Соответствие требованиям технического регламента и стандартов: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.293-2015 (категория 2), Директивы 89/686/EEC, EN 136 (class 2).

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза и европейский сертификат соответствия (на стадии сертификации).

Техническая характеристика маски UNIX 5100

Наименование показателя	Требования ГОСТ 12.4.293-2015 категория 2, EN 136 class 2	Значение показателя по ТУ
Сопротивление маски на вдохе постоянному потоку воздуха при объемном расходе 160 дм ³ /мин, Па, не более:	250	250
Площадь поля зрения, %, не менее	70	81
Масса, г, не более	не нормируется	680
Гарантийный срок хранения, лет	не нормируется	10

ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ

ПАНОРМАННАЯ 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 обтюратором, 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 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-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/EEC.

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, ΔP не более:		
- 30 $\text{дм}^3/\text{мин}$	50	14
- 95 $\text{дм}^3/\text{мин}$	150	64
- 160 $\text{дм}^3/\text{мин}$	250	110
Объемная доля диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	1,0	0,5
Коэффициент подсоса под маску, %, не более	0,05	0,03
Площадь поля зрения, %, не менее	70	81
Устойчивость к воспламенению	отсутствие воспламенения и горения в течение 5 сек после извлечения из пламени	соответствует
Масса, г, не более	не нормируется	680
Гарантийный срок хранения, лет	не нормируется	10

* - по результатам сертификационных испытаний

ПАНОРАМНАЯ МАСКА UNIX 5100

ТУ 2568-786-05795731-2016



Назначение. Маска UNIX 5100 в комплекте СИЗОД обеспечивает подачу очищенного воздуха к органам дыхания и одновременную защиту лица и глаз от воздействия вредных веществ.

Состав. Маска состоит из panoramicного стекла-корпуса, силиконового уплотнителя с двойным обтюратором, клапанной коробки с клапаном выдоха и переговорным устройством, силиконового подмасочника с клапанами вдоха и силиконового оголовья. Маска имеет два боковых узла для соединения с фильтрами байонетного типа.

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

Маска изготавливается единого универсального размера.

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

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;
- быстroredействующие самозатягивающиеся пряжки оголовья 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;
- детали маски, соприкасающиеся с лицом и головой пользователя в процессе работы в СИЗОД (уплотнитель, подмасочник и оголовье), изготавливаются из гипоаллергенного силикона;
- использование силикона при изготовлении маски позволяет увеличить ее температурный диапазон эксплуатации, прочность и износостойкость.

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;
- улучшенные эксплуатационные и эргономические свойства за счет использования силиконовых деталей;
- европейский сертификат соответствия.

Применение. Маска UNIX 5100 используется в комплекте противогаза UNIX.

Соответствие требованиям технического регламента и стандартов: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.293-2015 (категория 2), Директивы 89/686/EEC, EN 136 (class 2).

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза и европейский сертификат соответствия (на стадии сертификации).

Техническая характеристика маски UNIX 5100

Наименование показателя	Требования ГОСТ 12.4.293-2015 категория 2, EN 136 class 2	Значение показателя по ТУ
Сопротивление маски на вдохе постоянному потоку воздуха при объемном расходе 160 дм ³ /мин, Па, не более:	250	250
Площадь поля зрения, %, не менее	70	81
Масса, г, не более	не нормируется	680
Гарантийный срок хранения, лет	не нормируется	10

ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ

ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ ШМ-2012

ТУ 2568-345-05808014-2012



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

ШМ-2012 применяется для комплектации промышленных фильтрующих и шланговых противогазов, используется при температуре от минус 40 до плюс 40°C.

Коэффициент подсоса под шлем-маску составляет не более 0,0001%.

Площадь поля зрения составляет более 70%.

Состав. Лицевая часть ШМ-2012 состоит из резинового корпуса, очкового узла с трапециевидными стеклами, клапанной коробки и переговорного устройства.

ШМ-2012 имеет резьбу Кр 40x4 по ГОСТ 8762-75, изготавливается трех ростов: 1,2,3.

Достоинства ШМ-2012:

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

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

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

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.



ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ ШМП-1

ТУ 2568-339-05808014-2013

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

ШМП-1 применяется для комплектации промышленных фильтрующих и шланговых противогазов, используется при температуре от минус 40 до плюс 40°C.

Коэффициент подсоса под шлем-маску составляет не более 0,0001%.

Площадь поля зрения составляет менее 70%.

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 четырехростов: 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.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ

ТРУБКА СОЕДИНТЕЛЬНАЯ

ТУ 3665.00.00



Назначение. Трубка соединительная предназначена для подачи очищенного воздуха под лицевую часть.

Конструкция. Гофрированная поверхность трубки придает ей необходимую эластичность и упругость при изгиба в процессе эксплуатации. Верхний конец соединительной трубки служит для присоединения клиновой части и состоит из резьбового прижима герметично соединенного с патрубком вдоха. Нижний конец соединительной трубки состоит из накидной гайки, герметично соединенной с ниппельным кольцом для присоединения к фильтру. Трубка выполнена из резины, соединительные детали трубки выполнены из металла.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОТИВОГАЗАМ



ПЛЕНКА ЗАЩИТНАЯ

ТУ 2568-781-057-95-731-2016

Назначение. Пленка предназначена для защиты наружной поверхности панорамного стекла масок МАГ, МАГ-2, МАГ-3Л, МАГ-4, UNIX 5100 при окрасочных работах и от механических повреждений при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°C.

Состав. Защитная пленка представляет собой прозрачную фигурную полимерную пленку, снабженную по краям двумя липкими элементами для закрепления на стекле маски.

Комплектность. Защитная пленка упаковывается в полиэтиленовый пакет в количестве 10 шт.

Эксплуатация. Перед эксплуатацией необходимо достать пленку из пакета, отдельно подложить на липких элементах и приклеить пленку на стекло панорамной маски. Защитная пленка не используется при работе с открытым огнем.

Гарантийный срок хранения: 1 год в упаковке организацией-изготовителем с момента изготовления.

СУМКА «НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИК» ДЛЯ ПРОТИВОГАЗА

ТУ 2568-686-05795731-2014

Назначение. Сумка предназначена для хранения и ношения противогаза работниками нефтегазодобывающей и перерабатывающей отраслей промышленности.

Конструкция. Корпус сумки прямоугольной формы с габаритными размерами 300x240x120 мм состоит из двух отделений (большого для лицевой части и малого с отверстием в дне сумки для фильтра), закрывающихся клапаном с 3-х сторон: по краям на текстильную застежку «Контакт», спереди на две металлические пуговицы.

Сумка снабжена плечевым ремнем с передвижными пряжками для регулирования длины ремня, поясной тесьмой с петлей для закрепления на поясе и карманами.

Материал. Сумка изготовлена из хлопчатобумажного гладко-крашенного материала с масловодоотталкивающей отделкой. Материал сумки сохраняет потребительские свойства, включая защитные показатели (масловодоотталкивание, водоупорность, водоотталкивание), устойчивость окраски, прочностные показатели, стойкость кусадке, после 5 стирок при температуре 60°C. Корпус сумки выполнен из материала черного цвета, а клапан сумки (по требованию потребителя) может быть выполнен из материала красного или бирюзового цвета.

Преимущества:

- эргономичность при эксплуатации;
- удобство при хранении комплекта противогаза;
- использование 100% хлопчатобумажного материала с масловодоотталкивающими свойствами;
- сохранение высоких потребительских свойств, включая защитные показатели, устойчивость окраски, прочностные показатели, стойкость кусадке, после 5 стирок при температуре 60°C;
- высокий гарантийный срок хранения.

Гарантийный срок хранения: 15 лет в упаковке организацией-изготовителем со дня изготовления сумки.

СУМКА 2005 ДЛЯ ПРОТИВОГАЗА

ТУ 2568-189-05795731-2005

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

Конструкция. Корпус сумки с габаритными размерами 310x195x120 мм состоит из двух отделений (большого для размещения лицевой части и малого – для фильтра), закрывающихся клапаном на застежку «Контакт». В малом отделении в дне сумки имеется отверстие.

Сумка снабжена плечевым ремнем с передвижными пряжками для регулирования длины ремня, поясной тесьмой с петлей для закрепления на поясе и карманами.

Материал. Сумка изготавливается из винилискожи палаточной красного, синего или зеленого цвета по согласованию с заказчиком.

Гарантийный срок хранения: 15 лет в упаковке организацией-изготовителем со дня изготовления сумки.





СУМКА ДЛЯ ПРОТИВОГАЗА

ТУ 2568-028-05795731-2009

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

Конструкция. Корпус сумки с габаритными размерами 230x230x100 мм состоит из двух отделений (большого для размещения лицевой части и малого – для фильтра), закрывающихся клапаном на пуговицу.

Сумка изготавливается трех типов в зависимости от конструкционных особенностей отделения для фильтра:

тип 1 – в двух шлевках, расположенных в дне сумки, размещены два деревянных бруска;

тип 2 – в дне имеется отверстие;

тип 3 – в дне имеется отверстие, а также в одной шлевке, расположенной в дне сумки, размещено два деревянных бруска.

Сумка снабжена плечевым ремнем с передвижными пряжками для регулирования длины ремня, поясной тесьмой с петлей для закрепления на поясе и карманами.

Материал. Сумка изготавливается из хлопчатобумажной гладкокрашеной ткани.

Гарантийный срок хранения:

15 лет в упаковке организации-изготовителя со дня изготовления сумки.



СУМКА ДЛЯ ПРОТИВОГАЗА МГ

ТУ 2568-043-40905366-2005

Назначение. Сумка предназначена для хранения и ношения промышленных фильтрующих противогазов малого габарита.

Конструкция. Корпус сумки с габаритными размерами 220x280x110 мм состоит из одного отделения, закрывающегося клапаном на пуговицу. Сумка снабжена плечевым ремнем с передвижными пряжками для регулирования длины ремня, поясной тесьмой с петлей для закрепления на поясе и карманами.

Материал. Сумка изготавливается из хлопчатобумажной гладкокрашеной ткани.

Гарантийный срок хранения:

15 лет в упаковке организации-изготовителя со дня изготовления сумки.



СУМКА ДЛЯ ПРОТИВОГАЗА СГ

ТУ 2568-042-40905366-2005

Назначение. Сумка предназначена для хранения и ношения промышленных фильтрующих противогазов среднего габарита.

Конструкция. Корпус сумки с габаритными размерами 270x270x115 мм состоит из двух отделений (большого для размещения лицевой части и малого – для фильтра), закрывающихся клапаном на пуговицу. В малом отделении в дне сумки имеется отверстие.

Сумка снабжена плечевым ремнем с передвижными пряжками для регулирования длины ремня, поясной тесьмой с петлей для закрепления на поясе и карманами.

Материал. Сумка изготавливается из хлопчатобумажной гладкокрашеной ткани.

Гарантийный срок хранения:

15 лет в упаковке организации-изготовителя со дня изготовления сумки.



СУМКИ ДЛЯ ПРОТИВОГАЗОВ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

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

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

СИЗОД ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

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

Более современными и универсальными СИЗОД для защиты населения являются противогазы гражданские «двойного использования»: УЗС ВК (УЗС ВК ЭКРАН) и МЗС ВК (МЗС ВК ЭКРАН).

Противогазы гражданские «двойного использования» соответствуют требованиям, предъявляемым к гражданским противогазам ГП-7 и требованиям ТР ТС 019/2011.

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



ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ «ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»

ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ
ГРАЖДАНСКИЙ УЗС ВК
(УЗС ВК ЭКРАН)

ТУ 8027-344-05795731-2007



УЗС ВК



УЗС ВК ЭКРАН

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

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

Состав. Комплект противогаза состоит из лицевой части: маски МГП (МГП-В), МГУ (МГУ-В) или панорамной маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ) для комплектации противогаза УЗС ВК ЭКРАН, комбинированного фильтра ВК 320 марки А1В1Е1К1Р3Д или ВК 600 марки 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;
- быстродействующие 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 (хлорпикрин, хлорацетофенон и т.п.), нитросоединения бензола и его гомологов, ацетонитрил, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец и т.п.);
- **неорганических газов и паров** (циан водорода, гидрид серы, хлор, фтор, бром, арсина, фосфористый водород и т.п., за исключениемmonoоксида 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.);
- **амиака** 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;
- 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 требованиям технического регламента и стандартов: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ Р 12.4.251-2009, ГОСТ 12.4.235-2012, ГОСТ Р 12.4.189-99 (категория 3), ГОСТ Р 22.9.05-95, EN 136 (class 3).

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

Техническая характеристика 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.

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 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, тетраэтиловиниц);
- **неорганических газов и паров** (циан водорода, гидрид серы, хлор, фтор, бром, мышьяковистые соединения, фосфористый водород ит.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 ит.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 ит.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/EEC.

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 указаны без фиксации проскоковой концентрации.



ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

ПРОТИВОГАЗ ГРАЖДАНСКИЙ
ГП-7 (ГП-7В)

ТУ Г-10-1103-82



ГП-7



ГП-7В

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

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

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

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

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

Сертификация:

Сертификат соответствия в системе добровольной сертификации «Военный регистр».

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

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

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

В3 07187.000 ТУ



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

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

С 2014 года детские противогазы ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш комплектуются фильтрами ВК 320 марки А1В1Е1К1Р3Д и ВК 450 марки А1В2Е 2К1НгNOCOSXP3Д для дополнительной защиты детей в условиях ЧС, природных и техногенных катастроф, сопровождающихся выделением в атмосферу вредных веществ.

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

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

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

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ		
	с ФПК ГП-7К	с ВК 320	с ВК 450
Начальное сопротивление противогаза постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более	176,4	176,4	225
Коэффициент проницаемости ФПК по СМТ, %, не более:			
- при отсутствии неселективно-фильтрующих дефектов	0,001	0,001	0,001
- без проверки на неселективно-фильтрующие дефекты	0,0002	0,0002	0,0002
Коэффициент подсоса аэрозоля СМТ под лицевую часть, %, не более	0,0001	0,0001	0,0001
Время защитного действия по контрольным тест-веществам, мин, не менее:			
- хлорциан при концентрации 5,0 мг/дм ³	18	18	40
- циан водорода:			
при концентрации 1,1 мг/дм ³	–	30	–
при концентрации 5,0 мг/дм ³	18	–	–
при концентрации 5,6 мг/дм ³	–	–	50
- циклогексан при концентрации 3,5 мг/дм ³	–	70	90
- гидрид серы:			
при концентрации 1,4 мг/дм ³	–	50	–
при концентрации 7,1 мг/дм ³	–	–	60
- хлор:			
при концентрации 3,0 мг/дм ³	–	30	–
при концентрации 15,0 мг/дм ³	–	–	20
- диоксид серы:			
при концентрации 2,7 мг/дм ³	–	28	–
при концентрации 13,3 мг/дм ³	–	–	20
- аммиак при концентрации 0,7 мг/дм ³	–	50	120
- пары ртути при концентрации 0,013 мг/дм ³	–	–	100 ч
-monoоксид углерода при концентрации 6,2 мг/дм ³	–	–	20
-диоксид азота при концентрации 4,8 мг/дм ³	–	–	20
- оксид азота при концентрации 3,1 мг/дм ³	–	–	20
Габаритные размеры при размещении в сумке, мм	210x200x110	210x200x110	210x200x110
Температурный диапазон эксплуатации, °C	от - 40 до + 40	от - 40 до + 40	от - 40 до + 40
Масса ПДФ-2Д/ПДФ-2Ш противогаза без сумки, кг, не более	0,75/0,85	0,85/0,87	0,97/0,98
Гарантийный срок хранения в заводской упаковке, лет	10	10	10

ЛИЦЕВЫЕ ЧАСТИ К ГРАЖДАНСКИМ ПРОТИВОГАЗАМ

ПАНОРАМНАЯ МАСКА МАГ-3

ТУ 2568-455-05795731-2010



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

Мaska выпускается в трех исполнениях:

МАГ-3 – с двумя боковыми узлами вдоха;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Преимущества использования panoramicной маски МАГ-3 (МАГ-3Л, МАГ-3ЛМ). Использование panoramicной 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:

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

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

Сертификация:

Сертификат соответствия в системе Таможенного союза и европейский сертификат соответствия.

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

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

Техническая характеристика маски МАГ-3

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

ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ МГП (МГП-В)

ТУ Г-10-1105-82



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

Лицевая часть выпускается в двух исполнениях:

МГП – без приспособления для приема воды;

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

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

Лицевые части изготавливаются трехростов: 1, 2, 3.

ЛИЦЕВАЯ ЧАСТЬ МГУ (МГУ-В)

3777.000 ТУ



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

Лицевая часть выпускается в двух исполнениях:

МГУ – без приспособления для приема воды,

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

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

Лицевые части изготавливаются трехростов: 1, 2, 3.

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

Техническая характеристика лицевых частей

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

СИЗОД ФИЛЬТРУЮЩИЕ ГРАЖДАНСКИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН
ДПГ-3

БР 05377.000 ТУ



Техническая характеристика патрона ДПГ-3

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

РЕСПИРАТОР Р-2

БС 13 648.00.00 ТУ



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

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

Респиратор изготавливается трех ростов: 1, 2, 3.

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

Сертификация:

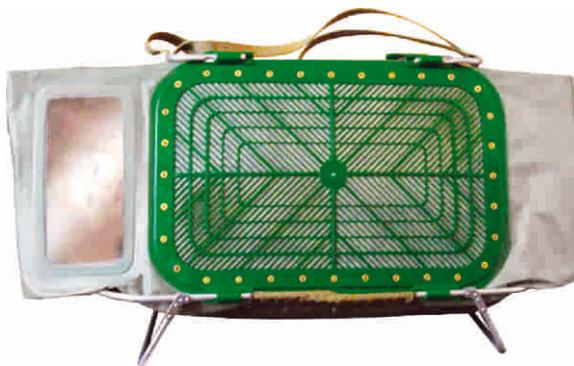
Сертификат соответствия в системе добровольной сертификации «Военный регистр».

Техническая характеристика респиратора Р-2

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

КАМЕРА ЗАЩИТНАЯ ДЕТСКАЯ КЗД-6

ТУ Г-10-1101-90



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

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

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

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

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

Сертификация:

Сертификат соответствия в системе добровольной сертификации «Военный регистр».

Техническая характеристика камеры КЗД-6

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

САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ПОЖАРЕ И ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ

САМОСПАСАТЕЛЬ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ ГДЗК-У

ТУ 2568-031-05795731-01



Порядок применения ГДЗК-У



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

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

ГДЗК-У – средство защиты одноразового применения.

Достоинства:

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

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

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

Техническая характеристика ГДЗК-У

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	Требования ГОСТ Р 53261-2009
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
Сопротивление постоянному потоку воздуха на вдохе при расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более	186	отсутствует
Коэффициент подсоса по аэрозолю стандартного масляного тумана, %, не более: - в подмасочное пространство - в зоне смотрового окна	1,0 1,0	2,0 5,0
Объемная доля диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	2,0	3,0
Время защитного действия фильтрующе-поглощающей коробки при указанной концентрации С ₀ мг/м ³ тест-вещества, мин, не менее:		
-monoоксид углерода, 4375 мг/м ³	30	15 мин, С ₀ =4375 мг/м ³
-циановодород, 2000 мг/м ³	35	15 мин, С ₀ =483 мг/м ³
-водорода хлорид, 3000 мг/м ³	35	15 мин, С ₀ =1628 мг/м ³
-акролеин, 1250 мг/м ³	35	15 мин, С ₀ =250 мг/м ³
-ацетонитрил, 700 мг/м ³	35	
-хлорпикрин, 50 мг/м ³	35	
-хлор, 300 мг/м ³	35	
-хлор, 3000 мг/м ³	20	
-сероводород, 1400 мг/м ³	40	
-диоксид серы, 2700 мг/м ³	35	
-водорода фторид, 10 мг/м ³	30	
-аммиак, 700 мг/м ³	50	
-диметиламин, 90 мг/м ³	30	
-азота диоксид, 90 мг/м ³	35	
-хлорциан, 50 мг/м ³	35	
-фосген, 50 мг/м ³	35	
-циклогексан, 1000 мг/м ³	35	
Масса, г, не более: - с сумкой - без сумки	780 680	1000 –
Гарантийный срок хранения в упаковке, лет	6	5



САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ПОЖАРЕ И ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ

САМОСПАСАТЕЛЬ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ. ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ ГДЗК-Ш

ТУ 2568-459-05795731-2010



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

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

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

ГДЗК-Ш – средство защиты одноразового использования.

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

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

ГДЗК-Ш изготавливается единого универсального размера.

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

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

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

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

Достоинства:

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

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

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

Техническая характеристика ГДЗК-Ш

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

САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ



САМОСПАСАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВК МАРКИ АВЕКР КЛАСС 3 ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ТУ 8027-500-05795731-2011

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

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

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

Состав. Самоспасатель ВК состоит из защитного капюшона со смотровым окном, полумаски с клапаном выдоха, комбинированного фильтра ВК 320 марки 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;
- **диметилового эфира, изобутана**;
- **специфических опасных химических веществ** (хлорциан, фосген);
- **аэрозолей** (пыль, дым, туман).

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

Порядок применения самоспасателя ВК



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

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 °C.

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).

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.

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, 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:	630 / 830
Гарантийный срок хранения в упаковке, лт	5



САМОСПАСАТЕЛИ ПРИ ТЕХНОГЕННОЙ АВАРИИ

САМОСПАСАТЕЛЬ
СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ФИЛЬТРУЮЩИЙ СПУ-АГК
МАРКИ ВЕ СРЕДНЕГО КЛАССА
ЭФФЕКТИВНОСТИ

ТУ 2568-507-05795731-2011

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

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

Самоспасатель изготавливается единого универсального размера.

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

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

Допустимое время эксплуатации самоспасателя – 20 мин.

Достоинства:

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

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

Сертификация: Сертификат соответствия в системе Таможенного союза.

Порядок применения самоспасателя СПУ-АГК



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

Техническая характеристика СПУ-АГК

Наименование показателя	Значение показателя по ТУ
Начальное сопротивление постоянному потоку воздуха при расходе 30 дм ³ /мин, Па, не более: - на вдохе - на выдохе	177 59
Коэффициент подсоса по гексафториду серы, %, не более: - в подмасочное пространство самоспасателя - в зоне смотрового окна самоспасателя	1,0 1,0
Объемное содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе, %, не более	2,0
Площадь поля зрения, %, не менее	70
Время защитного действия самоспасателя по контрольному веществу, мин, не менее: - по сероводороду при концентрации 1000 мг/м ³ - по диоксиду серы при концентрации 1000 мг/м ³	20 20
Время защитного действия фильтра по контрольному веществу, мин, не менее: - по сероводороду при концентрации 1000 мг/м ³ - по диоксиду серы при концентрации 1000 мг/м ³	40 40
Время перевода самоспасателя из положения «в упаковке» в положение «боевое», с, не более	20
Габаритные размеры самоспасателя в сумке, мм	160x100x100
Устойчивость к воздействию открытого пламени с температурой (800±50)°С	Не должен воспламеняться и поддерживать горение в течение 5 сек
Масса, г, не более: - с сумкой - без сумки	500 400
Гарантийный срок хранения, лет	6

ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ ОТКРЫТЫЕ



O2 SPECTRUM



O45 ВИЗИОН

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

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

ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ



ЗП2 PANORAMA



ЗП2 SUPER PANORAMA

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

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

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

ЩИТКИ ЗАЩИТНЫЕ ЛИЦЕВЫЕ



ЩИТКИ
НБТ1, НБТ2

ЩИТКИ
НБТП-П-3/НБТП-П-4

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

ЩИТКИ СВАРЩИКА



ЩИТОК HH12
CRYSTALINE
PREMIUM FAVORIT



ЩИТОК KH
CRYSTALINE
UNIVERSAL FAVORIT

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

РОСОМЗ выпускает несколько моделей щитков сварщика: серия HH12 CRYSTALINE с автоматически затемняющимися фильтрами с жидкими кристаллами и наголовным креплением, серия KH CRYSTALINE с автоматически затемняющимися фильтрами с жидкими кристаллами и креплением на каске, серия НН7 с подвижным светофильтром и наголовным креплением, серия НН3 с непрогораемым корпусом, универсальная популярная серия НН10.

КАСКИ ЗАЩИТНЫЕ



COM3-55
FAVORIT RAPID
MAX



COM3-55
FAVORIT TERMO
RAPID

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

РОСОМЗ выпускает несколько моделей касок: серия СОМ3-55, включая шахтерские каски, серия RFI-3.

ЩИТКИ ЛИЦЕВЫЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НА КАСКУ



ЩИТОК НАКАСОЧНЫЙ
КБТП-П3, КБТП-П4
ВИЗИОН МЕТАЛЛУРГ



ЩИТОК НАКАСОЧНЫЙ
КС СТАЛЬ,
КС/Л СТАЛЬ

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

Средства защиты органов слуха

НАУШНИКИ ПРОТИВОШУМНЫЕ



СОМ3-1 ЯГУАР



СОМ3-3 ПУМА

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



Средства индивидуальной защиты от падения с высоты

СТРАХОВОЧНЫЕ И УДЕРЖИВАЮЩИЕ СИСТЕМЫ



ПОЯС МОНТЕРСКИЙ ПМ-10, ПМ-20, ПМ-40

ТУ 8786-010-39189999-2010



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

Пояс соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 358-2008

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

ТУ 8786-010-39189999-2010



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

Пояс соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 358-2008

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

ТУ 8786-012-39189999-2010



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

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

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

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



СТРАХОВОЧНАЯ ПРИВЯЗЬ ПС-03

ТУ 8786-011-39189999-2010

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

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

Привязь соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 361-2008.



БОЕВАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНОГО

БОП-1

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

БОП-2

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

БОП-3

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



ПЕРЧАТКИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ ДВУПАЛЬНЫЕ, ТРЕХПАЛЬНЫЕ

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

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

ТЕПЛООТРАЖАТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



КОМПЛЕКТ ТЕПЛООТРАЖАТЕЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ ТОК-200

ТУ 8570-303-08578309-2000

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

Масса комплекта без дыхательного аппарата не более 10 кг.

КОМПЛЕКТ ТЕПЛООТРАЖАТЕЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ ТК-800

ТУ 8575-019-08578309-2008

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

Масса комплекта без дыхательного аппарата не более 16 кг.

ЗАЩИТНЫЕ КОСТЮМЫ ХИМИЧЕСКИЕ



КОСТЮМ ИЗОЛИРУЮЩИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КИХ-6

ТУ 8575-156-00209600-2003

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

Костюм состоит из герметичного прорезиненного комбинезона с притачными капюшоном и 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.



КОСТЮМ ЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЗВУ

ТУ 8572-085-00209600-2005

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

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

ОБЩЕВОЙСКОВОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ ОЗК



ОЗК в сочетании с фильтрующими СИЗ предназначен для защиты кожных покровов пользователя от ОВ, РП, БА, а также снижения заражения одежды, снаряжения и обуви. При заблаговременном надевании ОЗК повышает уровень защищенности кожных покровов от СИЯВ, огнесмесей и открытого пламени, а также ослабляет 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

ПОРТАТИВНЫЕ ГАЗОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ИНДИКАТОРНЫЕ ТРУБКИ
DRAGER - TUBES

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

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

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
DRAGER PAC 3500, 5500, 7000

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

Приборы контролируют окружающий воздух и оперативно предупреждают о вредных концентрациях одного из газов: CO, CO₂, Cl₂, HCN, H₂S, NH₃, NO₂, O₂, PH₃, SO₂.

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

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

Техническая характеристика

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

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР
DRAGER X-AM 2500

Газоанализатор на 1-4 газа для персональной защиты, измеряющий горючие газы и пары, а также O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂. Надежная и испытанная технология, долговечные сенсоры и простота применения обеспечивают максимальную безопасность и очень низкие эксплуатационные затраты.

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

Техническая характеристика

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

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР DRAGER X-AM 5000, 5600



Компактные газоизмерительные приборы для персонального обнаружения от 1 до 5 газов в окружающем воздухе на рабочем месте и во взрывоопасных зонах, в зависимости от установленных сенсоров измеряют концентрации горючих газов и паров, кислорода, а также опасные концентрации CO, CO₂, H₂S, Cl₂, HCN, NH₃, NO₂, PH₃, SO₂. Газоанализаторы обеспечивают максимальную безопасность и низкие эксплуатационные затраты. Водонепроницаемый газоанализатор Drager X-am 5600 отличается повышенной прочностью, снабжен инфракрасными сенсорами с длительным сроком службы.

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР DRAGER X-AM 5100

Портативный прибор для измерения одного газа (HF, HCl, H₂O₂ или гидразина) используемый в нефтехимии, при асептической упаковке, антикоррозионной защите водогрейных котлов.

Техническая характеристика

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

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР DRAGER X-AM 7000



Новаторское решение для одновременного и непрерывного обнаружения до пяти газов. Прибор может быть оснащен тремя электрохимическими сенсорами на токсичные газы и кислород, двумя термокатализитическими или инфракрасными сенсорами на взрывоопасные газы и CO₂. Большой графический дисплей отображает измеренную концентрацию до 5 газов одновременно.

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

Техническая характеристика

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



Продукция фирмы Drager safety

Dräger safety

ПОРТАТИВНЫЕ ГАЗОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



СИГНАЛИЗАТОР DRÄGER BODYGARD 1000

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

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



АЛКОТЕСТЕРЫ DRÄGER ALCOTEST 6510, 6810

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

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

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОРТАТИВНЫХ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ



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

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

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

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

Техническая характеристика X-ZONE 5500

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



Продукция фирмы Drager safety

Союзент
Акционерное общество

ПОЛНОЛИЦЕВЫЕ МАСКИ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ



ПОЛНОЛИЦЕВАЯ МАСКА DRAGER FPS 7000

Полнолицевая маска Drager FPS 7000 используется в комплекте с дыхательными аппаратами со сжатым воздухом.

Маска изготавливаются трех размеров (S, M, L). Корпус маски изготавливается из силикона или из синтетической резины EPDM.

Визор выполнен из поликарбоната с защитным покрытием.

Пятиточечное оголовье имеет большую площадь контактной поверхности на затылке или сетку для волос.

С помощью адаптеров маска комбинируется для ношения с защитной каской Drager HPS 7000.

Масса 600 г.

ПОЛНОЛИЦЕВАЯ МАСКА DRAGER PANORAMA NOVA STANDARD P

Полнолицевая маска Drager Panorama Nova Standard P используется в комплекте с дыхательными аппаратами со сжатым воздухом, а также с рециркуляционными аппаратами.

Маска изготавливается одного универсального размера. Корпус маски изготавливается из силикона или из синтетической резины EPDM. Визор выполнен из поликарбоната или триплекса.

Масса 550–650 г.

УСТРОЙСТВО СВЯЗИ DRAGER FPS-COM-PLUS

Устройство связи Drager FPS-COM-PLUS Предназначено для использования с полнолицевой маской Drager PSS FPS 7000. Устройство крепится к оправе смотрового стекла и полностью интегрируется в маску. Микрофон FPS-COM-PLUS улавливает голос пользователя внутри маски. Это обеспечивает четкую связь без помех даже в шумной среде.

Время работы устройства: от 4 до 24 часов, в зависимости от профиля использования. Время работы устройства может значительно уменьшиться при воздействии экстремальных температур.

Преимущества Drager FPS-COM-PLUS:

- простота в эксплуатации;
- стойкость к ударам и механическому воздействию;
- внешний пространственный звук через громкоговоритель голосового усиителя;
- класс защиты устройства IP 67.

УСТРОЙСТВО СВЯЗИ DRAGER FPS-COM 5000/7000

Устройство связи Drager FPS-COM 5000/ FPS-COM 7000 разработано специально для полнолицевой маски Drager FPS 7000 и обеспечивает четкую связь через голосовой усилитель или радиоустройство даже в экстремальных условиях.

Цифровая технология снижения шума отфильтровывает любые помехи, которые может уловить микрофон внутри маски, и устраняет акустическую обратную связь.

Устройство связи Drager FPS-COM 5000/ FPS-COM 7000 снабжено штекерным разъемом для соединения более чем с 350 различными моделями радиостанций через внешнюю тангенту Drager C-C440 или дистанционный микрофон/громкоговоритель Drager C-C550.

Благодаря новой системе крепления – устройство Drager FPS-COM 5000/ FPS-COM 7000 быстро устанавливается и легко снимается. При этом снимать устройство для очистки не требуется, поскольку оно имеет пылевлагозащиту класса IP67.

Устройство FPS-COM 7000 имеет возможность совмещать коммуникацию внутри группы пользователей по одному из выделенных для этого специальных радиоканалов и коммуникацию по основному радиоканалу с удаленным абонентом.



Продукция фирмы Drager safety

Dräger safety

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ НА СЖАТОМ ВОЗДУХЕ



ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ PAS LITE

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

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



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

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

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

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



ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ PSS BG-4

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

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ НА СЖАТОМ ВОЗДУХЕ



Техническая характеристика

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

ШЛАНГОВЫЕ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

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

БАЛЛОНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



БАЛЛОНЫ ДЛЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

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

Техническая характеристика

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

МОБИЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК СЖАТОГО ВОЗДУХА Drager PAS AirPack 1

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



ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**ПОРТАТИВНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ
COMPACT LINEКОМПРЕССОР JUNIOR II**

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

Особенности:

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

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

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

Особенности:

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

Техническая характеристика

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

**СТАЦИОНАРНЫЙ КОМПРЕССОР
MINI VERTICUS**

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

Техническая характеристика

Наименование показателя	Mini verticus
Масса, кг	245-260
Производительность, л/мин	140-230
Давление воздуха, бар	225/330

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ**КАСКА ПОЖАРНОГО DRAGER HPS 7000**

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



Продукция фирмы Drager safety

ХИМИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ КОСТЮМЫ

КОСТЮМ CPS 7800



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

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

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

Гарантируется 15-ти летний срок эксплуатации.

КОСТЮМ CPS 7900

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

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

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

Гарантируется 15-ти летний срок эксплуатации.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ КОСТЮМОВ CPS 7800, CPS 7900

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

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

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

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

- более 180 мин (люизит).



DRAGER CPS 6800

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

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

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

DRAGER CPS 6900

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

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

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

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

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ**РАЗЖИМ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ SP 310**

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

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

**СПАСАТЕЛЬНЫЙ РЕЗАК S 330**

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

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

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

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

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

**СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦИЛИНДР R 430**

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

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

**СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ LUKAS ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СПАСАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ**

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

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

ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ



УНИВЕРСАЛЬНАЯ НАДУВНАЯ ПАЛАТКА

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



ДЕЗАКТИВАЦИОННАЯ ВАННА DAW 1100

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



ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОДЪЁМНАЯ ПОДУШКА

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

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



ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОДУШКА ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ТЕЧЕЙ

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



УПЛОТНЯЮЩИЕ МАНЖЕТЫ ДЛЯ ТРУБ

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

ТЕПЛОВИЗОРЫ**Техническая характеристика**

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

ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**САМОСПАСАЕЛИ****ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
ДЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ И ПОЖАРНЫХ****ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ КАМЕРЫ
DRÄGER UCF 6000, UCF 7000,
UCF 9000**

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

**ПОЖАРНАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА DRÄGER PSS Merlin**

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

**САМОСПАСАЕЛИ СО СЖАТЫМ
ВОЗДУХОМ DRÄGER SAVER CF,
SAVER PP**

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

**СТАЦИОНАРНЫЙ ТРЕНАЖЕРНЫЙ
КОМПЛЕКС**

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

ОГНЕВОЙ ПОЛИГОН

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



СРЕДСТВА ОЧИСТКИ И РЕГЕНЕРАЦИИ ВОЗДУХА

ПРЕДФИЛЬР ПАКЕТНЫЙ ПФП-1000



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

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

Технические характеристики

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

ФИЛЬР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФП-300



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

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



ФИЛЬР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФПУ-200

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

Фильтры-поглотители ФПУ-200 с помощью монтажных деталей собираются в установки из одного, двух или трёх фильтров с расходом воздуха соответственно 100, 200 и 300 м³/час.



ФИЛЬР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФГ-70

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

Технические характеристики

Наименование показателя	ФП-300	ФПУ-200	ФГ-70
Расход воздуха через один фильтр-поглотитель, м ³ /ч	300	100	70
Габаритные размеры, мм	580x550	650x455x580	576x500x590
Гарантийный срок хранения, лет	10	10	5

СРЕДСТВА ОЧИСТКИ И РЕГЕНЕРАЦИИ ВОЗДУХА

РЕГЕНЕРАТОР ВОЗДУХА РВ-150



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

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

РЕГЕНЕРАТИВНАЯ УСТАНОВКА РУ-150/6

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

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

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



РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПАТРОН РП-2

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



РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПАТРОН РП-100

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

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

Патроны РП-100 монтируются в установки из одного, двух или трёх патронов с расходом воздуха соответственно 100, 200, 300 м³/ч. Подача воздуха в патроны, контроль и регулирование его расхода осуществляются с помощью вентиляционного запорного оборудования и измерительных приборов.

Технические характеристики

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

РЕГЕНЕРАТИВНАЯ УСТАНОВКА «УСТРОЙСТВО-300»



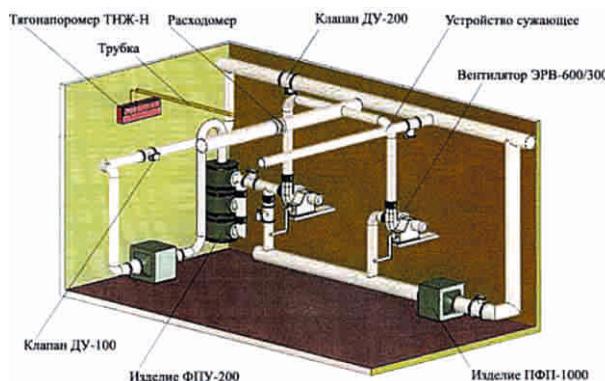
Предназначена для регенерации воздуха по кислороду и двуокиси углерода в помещениях убежищ, эксплуатируется при температуре газовоздушного потока от +10 до +31 °C и относительной влажности 60-90%. Установка состоит из 16 патронов П-10 и монтажных деталей к ним.

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

Технические характеристики

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

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ ФВК-1, ФВК-2



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

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

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

Состав

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

Технические характеристики

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



ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР ДРБП-03

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

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

Техническая характеристика

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

КОМПЛЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗИМЕТРОВ ДВГИ-8Д



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

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

Техническая характеристика

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



КОМПЛЕКТ ДОЗИМЕТРОВ ПРЯМОПОКАЗЫВАЮЩИХ ДДГ-01Д

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

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

Техническая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ	0,05-2,5
Диапазон измерения ИЭД фотонного излучения, мЗв	0,1-2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения ИЭД, %	±20+8Р
Зависимость чувствительности дозиметра от энергии фотонного излучения относительно чувствительности при энергии 0,662 МэВ гамма-излучения радионуклида ^{137}Cs , %	±25
Саморазряд дозиметра не более (в нормальных условиях):	
- за 24 ч	1 деление
- за 150 ч	3 деления
Зарядка дозиметра от зарядного устройства ЗУ-250	
Габаритные размеры, мм:	
- дозиметра ДДГ-01Д	Ø18x110
- зарядного устройства ЗУ-250	40x105x110
Масса, кг:	
- дозиметра ДДГ-01Д	0,04
- зарядного устройства ЗУ-250	0,5



ДОЗИМЕТР ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДКГ-05Д

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

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

Техническая характеристика

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

МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ



КОМПЛЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ (КИМГЗ)

ТУ 8028-004-09610444-2015

КИМГЗ предназначен для оказания первой помощи личного состава сил гражданской обороны и населения при чрезвычайных ситуациях в мирное или военное время.

КИМГЗ изготавливается в различной комплектации в зависимости от категории населения и задач, решаемых НАСФ и НФГО.

Комплект выпускается согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ от 15 февраля 2013 г. № 70н.

Гарантийный срок хранения – 3 года.



ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИПП-1

ГОСТ 1179-93

Предназначен для оказания медицинской помощи при наложении первичных повязок на раны. Состоит из бинта (7 см x 7 м) и двух ватно-марлевых подушечек.

Наружный чехол пакета, внутренняя поверхность которого является стерильной, используется для наложения герметичных повязок. Гарантийный срок хранения – 5 лет.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ ИПП-11

ТУ 9398-110-04872702-99

Предназначен для профилактики кожнорезорбтивных 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 минус 20 до плюс 50 °C. При заготовленном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется в течение 24 часов.

Форма выпуска: герметичный пакет, содержащий тампон из нетканого материала, пропитанный противохимическим средством. На одну обработку открытых участков кожи используется один пакет.

Вес пакета - 35 г. Размеры - 90x130x8 мм. Гарантийный срок хранения - 5 лет.



СУМКА САНИТАРНАЯ С УКЛАДКОЙ

ТУ 8028-003-09610444-2014

Предназначена для оказания первой помощи в полевых условиях службами ГО, аварийно-спасательными службами и нештатными аварийно-спасательными формированиями, спасателями.

Сумка санитарная с укладкой комплектуется согласно Приказу Минздрава РФ от 08.02.2013 N 61н. Сумка санитарная включена в состав медицинского имущества для нужд НФГО приказом МЧС России от 18.12.2014г.



АПТЕЧКИ КОЛЛЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГО

Аптечки на 100-150 и на 400-600 человек комплектуются в трех и четырех ярусные сумки из плотной ткани с водоотталкивающими свойствами.

Аптечка для защитных сооружений (убежищ) предназначена для оснащения каждого защитного сооружения федеральной, муниципальной или производственной принадлежности всех объектов экономики Российской Федерации вне зависимости от формы собственности.

НОСИЛКИ САНИТАРНЫЕ

НОСИЛКИ САНИТАРНЫЕ ТКАНЕВЫЕ «МЧС»



Акционерное общество «Сорбент»

Россия, 614113, г. Пермь, ул. Гальперина, 6

e-mail: info@sorbent.su, <http://www.protivogaz.ru>

Департамент СИЗ

Отдел реализации

тел.: 8 800 70-70-076 (по России звонок бесплатный)

факс: (342) 258-61-22, 258-61-92

Отдел внешнеэкономической деятельности

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

факс: (342) 258-61-22

Официальный дистрибутор Drager Safety

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

факс: (342) 258-62-62, 258-62-26

Декабрь 2016