

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

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

* - на стадии сертификационных испытаний

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

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

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

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

Классификация фильтров по маркам согласно ТР ТС 019/2011

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

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

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

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

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

Время защитного действия фильтров марок АХ, SХ, NОP3, НgP3 при лабораторных испытаниях согласно ГОСТ 12.4.235-2012

Марка фильтра	Наименование тест-вещества	Время защитного действия, мин	Концентрация тест-вещества в воздухе	
			об. %	мг/дм ³
АХ	Диметилвый эфир CH ₃ OCH ₃	50	0,05	0,95
	Изобутан C ₄ H ₁₀	50	0,25	6,0
NОP3	Оксид азота NO	20	0,25	3,1
	Диоксид азота NO ₂	20	0,25	4,8
НgP3	Пары ртути Нg	6000	0,0001	0,013
SХ	Специальное вещество	20	уст. изготовителем	–

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

Класс фильтра и полумаски	Нач. сопротивление воздушному потоку, Па, при расходе воздуха 30 дм 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