

Выбирая средства защиты органов дыхания

Перед тем, как использовать фильтрующее респираторное снаряжение, получите ответы на следующие вопросы.



- В окружающем воздухе достаточно кислорода? (соблюдайте государственные нормативы – в Германии необходимый минимум составляет 17 объемн. % O₂)
- Какие загрязняющие вещества содержатся в окружающем воздухе?
- Какая концентрация загрязняющих веществ?
- Загрязняющие вещества присутствуют в виде газов, частиц или паров? Или это смесь различных состояний?
- Загрязняющие вещества имеют достаточно выраженные предупреждающие свойства (например, запах или вкус)?
- Каковы предельно допустимые концентрации на рабочем месте (ПДК)?
- Требуются ли другие средства индивидуальной защиты (например, зрения или слуха), кроме защиты органов дыхания?

ОКОНЧАНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ОБЫЧНО РАСПОЗНАЕТСЯ:

- в противогазовых фильтрах – по заметному вкусу или запаху загрязнителя (он должен иметь предупреждающие свойства – запах, вкус или раздражающее действие)
- в противопылевых фильтрах – по увеличенному сопротивлению дыханию
- в комбинированных фильтрах – по заметному вкусу или запаху и/или увеличенному сопротивлению дыханию

Для дополнительной информации и получения данных оотравляющих веществах Вы можете применить нашу расчетную программу Dräger VOICE в интернете по адресу: (www.draeger.com/voice).

Этот документ представляет собой руководство по выбору фильтров и не освобождает пользователя от соблюдения внутрисоциальных норм и законов и не заменяет собой инструкций по использованию данной продукции.

РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ФИЛЬТРОВ

Тип фильтра	Класс фильтра	Защита от	Максимально допустимая концентрация токсичного вещества	
Противогазовый фильтр		Газов и паров		
		Защитное действие:		
	1	Низкое	0.1 объемн. % (1000 ppm) ¹⁾	
	2	Среднее	0.5 объемн. % (5000 ppm) ¹⁾	
	при использовании с фильтрующими респираторами с принудительной подачей воздуха			
	1	Низкое	0.05 объемн. % (500 ppm) ²⁾	
Противопылевой фильтр	2	Среднее	0.1 объемн. % (1000 ppm) ²⁾	
		Частиц		
		Эффективность фильтрации:		
	1	Низкое	4 times the OEL ³⁾	
	2	Среднее	12 times the OEL ³⁾	
	3	Высокая	При использовании с полумасками: 50 x ПДК, При использовании с полнолицевыми масками: 1000 x ПДК ³⁾	
Комбинированный фильтр		Газов, паров и частиц		
	1-P2	Соответствующий	Соответствующий	
	2-P2	комбинированный	комбинированные уровни	
	1-P3	фильтр для защиты		
	2-P3	от газов и частиц		











1) Значения взяты из Европейского норматива EN 14387

2) Значения взяты из Европейского норматива EN 12941 и 12942

3) Значения взяты из отчета CEN 529

Соблюдайте дополнительные государственные и региональные нормативы.

ЦВЕТОВЫЕ КОДЫ ФИЛЬТРОВ

Цветовой код	Тип фильтра	Главная область применения
	AX ⁴⁾	Органические газы и пары. Температура кипения ≤ 65 °C
	A	Органические газы и пары. Температура кипения > 65 °C
	B	Неорганические газы и пары, например, хлор, сероводород, цианистородородная кислота
	E	Двуокись серы, хлористый водород
	K	Аммиак
	CO ⁵⁾	Монооксид углерода
	Hg ⁶⁾	Пары ртути
	NO ⁷⁾	Нитрозные газы, включая монооксид азота
	Reactor ⁸⁾	Радиоактивный йод, включая радиоактивный йодметан
	P	Частицы

4) Допускается использование только новых фильтров типа AX, полученных от изготовителя.

Повторное использование и применение для защиты от газовых смесей категорически запрещено.

5) Фильтры типа CO предназначены только для однократного применения. Должны утилизироваться после использования. Соблюдайте соответствующие государственные нормативы по утилизации.

6) Согласно EN 14387, фильтры типа Hg могут использоваться максимум 50 часов.

7) Фильтры типа NO предназначены только для однократного применения. Должны утилизироваться после использования.

8) Фильтры типа Reactor применяются согласно соответствующим государственным нормативам.

ТИПЫ ФИЛЬТРОВ

Тип фильтра	Цветовой код	Соединение	Вес [г/шт]			Полумаска			Полнолицевая маска		Фильтрующий респиратор с подачей воздуха
			Bayonet	Rd40	Rd90	Dräger X-plore 3300/3500	Dräger X-plore 4340/4740 ²⁾	Dräger X-plore 4390/4790	Dräger X-plore 5500	Dräger X-plore 6300/6500 ²⁾	
Противоопылевые фильтры											
Фильтр крупных частиц		•			2			•			
Фильтр крупных частиц (огнестойкий)		•			1			•			
Pad P1 ¹⁾		•	5			•		•			
Pad P2 ¹⁾		•	5			•		•			
P2		•		35				•			
P3		• • •	35	70	35	•	•	•	•	•	•
Противогазовые фильтры											
A1		• •	90	80		•		•	•		
A2		• • •	90	190	115	•	•	•	•	•	
A2 B2		• •	200	160			•	•		•	
AX		•	270				•			•	
AX B2		•	320				•			•	
B1 E1		•		95				•			
E2		•	240				•			•	
K2		•	240				•			•	
A1 B1 E1 K1		• •	110	160		•		•	•		
A2 B2 E2 K1		•	240				•			•	
A2 B2 E2 K2		•	330							•	
Комбинированные фильтры											
A1-P2		•		90				•			
A1-P3D		• •	120	90		•		•	•		
A2-P2D		• •	200	125			•	•		•	
A2-P3D		• • •	130	250	125	•	•	•	•	•	•
A1 B1-P2D		•		100				•			
A2 B2-P2D		• •	230	165			•	•		•	
A2 B2-P3D		• •	230	165			•	•		•	•
AX-P3D		•	280				•			•	
B1 E1-P2D		•		100				•			
B1 E1-P3D		•		100				•			
K2-P2D		•	250				•			•	
A1 B1 E1 K1-P2D		•		165				•			
A2 B2 E2 K1-P2D		•	250				•			•	
A1 B1 E1 K1 Hg-P3D		• •	140	170		•		•	•		
A2 B2 E2 K1 Hg-P3D		•	290				•			•	
A2 B2 E2 K2 Hg-P3D		•	340							•	•
A1 B2 E2 K1 Hg CO NO-P3D		•	400							•	
B2 CO-P3D		•	470							•	
Nuklear-P3D		•	240				•			•	
Reaktor-P3D		•	250				•			•	
Reaktor-P3D (сжигаемый)		•	330							•	

1) Для использования фильтрующих вставок в противоопылевых фильтрах их нужно устанавливать в корпуса многоразового использования и закрывать крышками.

Для использования в газовых фильтрах их нужно устанавливать в корпусах газовых фильтров с соответствующими крышками.

2) Фильтры с резьбой Rd 90 могут устанавливаться в маске со стандартной резьбой Rd 40 с помощью многоразового корпусного адаптора 40/90.

Головное отделение
Dräger Safety AG & Co.
KGaA Revalstrasse 1
23560 Lübeck, Germany

www.draeger.com

Россия
ООО «Дрегер»
107061, Москва, Преображенская площадь, д.8
Бизнес Центр ПРЕО8, блок «Б», 12 этаж
Тел.: +7 495 775 15 20
Факс +7 495 775 15 21
info.russia@draeger.com

www.draeger.ru