

3M Средства для обеспечения охраны труда



# Схема выбора респираторной защиты

**3M**

# Противоаэрозольные фильтрующие полумаски ЗМ™

## Выявление опасных факторов

Область применения		Уровень защиты	Важная информация
Шлифование песком, Резка, Бурение	Ржавчина, металлические частицы, наполнитель	P1	P2 При высокой концентрации кварца P3 В случае присутствия хроматов
	Бетон, камень	P1	
	Цемент, дерево, сталь	P2	
	Краски / лак / антикоррозийное покрытие	P2	
Бурение	Сталь, нержавеющая сталь	P3	
Низкотемпературное распыление нефти		P2	
Сварочные работы	Мягкая малоуглеродистая сталь, цинк (резка металла, дуговая сварка металлическим/вольфрамовым электродом в среде инертного газа)	P2	Респираторы ЗМ™ 9928 или ЗМ™ 9925 для противоозоновой защиты
		P2	
	Нержавеющая сталь (электроды)	P2	
	Пайка	P2	
Работа с асбестом	Небольшие объемы, нечастое воздействие	P2	P3 Для дополнительной защиты
Работа со стеклом и минеральными волокнами		P2	
Сортировка отходов		P2	Может потребоваться респиратор для защиты от газов и паров
Распыление	Пестициды (на водной основе)	P2	Может потребоваться респиратор для защиты от газов и паров Может потребоваться респиратор для защиты от газовой паров
	Распыление краски	P2	
Коммунальное техническое обслуживание		P3	
Аллергии	Пыльца, шерсть животных Зерновая пыль	P1	
		P2	
Контакт с:	Плесень/грибки Бактерии Дизельный выхлоп/дым	P2	P3 При туберкулезе
		P2	
		P2	

Фильтрующие полумаски компании ЗМ соответствуют требованиям ТР ТС 019/ 2011 для фильтрующих полумасок, предназначенных только для защиты от твердых частиц и нелетучих жидкостей



			Фильтрующие полумаски		
Степень защиты			FFP1 до 4 ПДК	FFP2 до 12 ПДК	FFP3 до 50 ПДК
Премиум	Чашеобразный	С клапаном выдоха	ЗМ™ 8312	ЗМ™ 8322	ЗМ™ 8833
	Складной	С клапаном выдоха	ЗМ™ Aura™ 9312+ в индивидуальной упаковке	ЗМ™ Aura™ 9322+ в индивидуальной упаковке	ЗМ™ Aura™ 9332+ в индивидуальной упаковке
		Без клапана выдоха	ЗМ™ Aura™ 9310+ в индивидуальной упаковке	ЗМ™ Aura™ 9320+ в индивидуальной упаковке	
Комфорт	Складной	С клапаном выдоха	ЗМ™ K111P*	ЗМ™ K112P*	ЗМ™ K113P*
	Чашеобразный	С клапаном выдоха	ЗМ™ 8112*  ЗМ™ 9914P* Пыль, аэрозоль, неприятные запахи органических газов и паров	ЗМ™ 8122*  ЗМ™ 9925 Сварочные аэрозоли и органические газы и пары  ЗМ™ 9926P* Пыль, аэрозоль и кислотных газов и паров	ЗМ™ 8132*
Базовый	Складной	Без клапана выдоха	ЗМ™ VFlex™ 9101* и 9101S*	ЗМ™ VFlex™ 9152R* и 9152RS*	ЗМ™ VFlex™ 9153R* и 9153RS* в индивидуальной упаковке
	Чашеобразный	Без клапана выдоха	ЗМ™ 8101*	ЗМ™ 8102*	
			ЗМ™ 8710E		
			ЗМ™ 9913P* Пыль, аэрозоль, неприятные запахи органических газов и паров	ЗМ™ 9915P* Пыль, аэрозоль и кислотных газов и паров	

\* Фильтрующие полумаски ЗМ™, которые производятся в России.

# Маски и полумаски ЗМ™ со сменными фильтрами

## Определение опасности

### Отрасль промышленности

- Покраска распылением
  - Автомобилестроение / Самолетостроение / Судостроение
  - Производство и использование чернил и красителей, клея, смол, лакокрасочных материалов
- Производство и обслуживание холодильного оборудования
  - Распыление и обработка сельскохозяйственных химикалий
- Покраска распылением
  - Автомобилестроение / Самолетостроение / Судостроение
  - Производство и использование чернил и красителей, клея, смол, лакокрасочных материалов +
  - Электролизное производство
  - Кислотная чистка
  - Травление и / или гравировка металла
- Покраска распылением
  - Автомобилестроение / Самолетостроение / Судостроение
  - Производство и использование чернил и красителей, клея, смол, лакокрасочных материалов +
  - Электролизное производство
  - Кислотная чистка
  - Травление и / или гравировка металла +
  - Производство и обслуживание холодильного оборудования
  - Распыление и обработка сельскохозяйственных химикалий
- Покраска распылением
  - Автомобилестроение / Самолетостроение / Судостроение
  - Производство и использование чернил и красителей, клея, смол, лакокрасочных материалов +
  - Больницы и лаборатории
- Использование ртути и хлора
  - Применение дисперсных частиц
- Нефтепереработка

То же самое, что АВЕК1, но при более высоких концентрациях

### Внимание!

В настоящем руководстве представлена только краткая информация. Технические характеристики и ограничения указаны на упаковке респиратора и в инструкции по эксплуатации. Прежде чем использовать любой из респираторов, пользователь должен прочесть и понять инструкции по эксплуатации.



Угроза	Защита от веществ	Класс
Пары органических веществ ( $t_{\text{кип}} > 65^{\circ}\text{C}$ ) в т.ч. растворители, смолы, краски, лакокраски, адгезивы (клеи)	Бензол, альдегиды, спирты, циклогексан	A1
		A2
Аммиак	Аммиак, метиламин, триэтиламин	K1
Пары органических веществ ( $t_{\text{кип}} > 65^{\circ}\text{C}$ ), неорганических и кислых газов	Бензол, альдегиды, спирты, циклогексан + Сернистый ангидрид, гидрофторид, сероводород, хлор	ABE1
Пары органических веществ ( $t_{\text{кип}} > 65^{\circ}\text{C}$ ), неорганических и кислых газов и аммиака, в т.ч. растворители, смолы, лакокраски, адгезивы	Аммиак, метиламин, триэтиламин + Бензол, альдегиды, спирты, циклогексан + Сернистый ангидрид, гидрофторид, сероводород, хлор	ABEK1
Пары органических веществ ( $t_{\text{кип}} > 65^{\circ}\text{C}$ ) и формальдегид	Бензол, альдегиды, спирты, циклогексан + Формальдегид, формалин	A1 + Формальдегид
Пары органических веществ ( $t_{\text{кип}} > 65^{\circ}\text{C}$ )	Ртуть, хлор, пыль	A1HgP3R
Однокомпонентные органические пары ( $t_{\text{кип}} < 65^{\circ}\text{C}$ ), аэрозоли	Пентан, бутан	AXP3
Пары органических веществ ( $t_{\text{кип}} > 65^{\circ}\text{C}$ ), неорганических и кислых газов и аммиака, в т.ч. растворители, смолы, лакокраски, адгезивы	Аммиак, метиламин, триэтиламин + Бензол, альдегиды, спирты, циклогексан + Сернистый ангидрид, гидрофторид, сероводород, хлор	ABEK2P3

#### Ограничения:

Полумаски могут использоваться при превышении ПДК не более чем в 50 раз. Полнолицевые маски могут использоваться при превышении ПДК не более чем в 200 раз (в зависимости от фильтра).

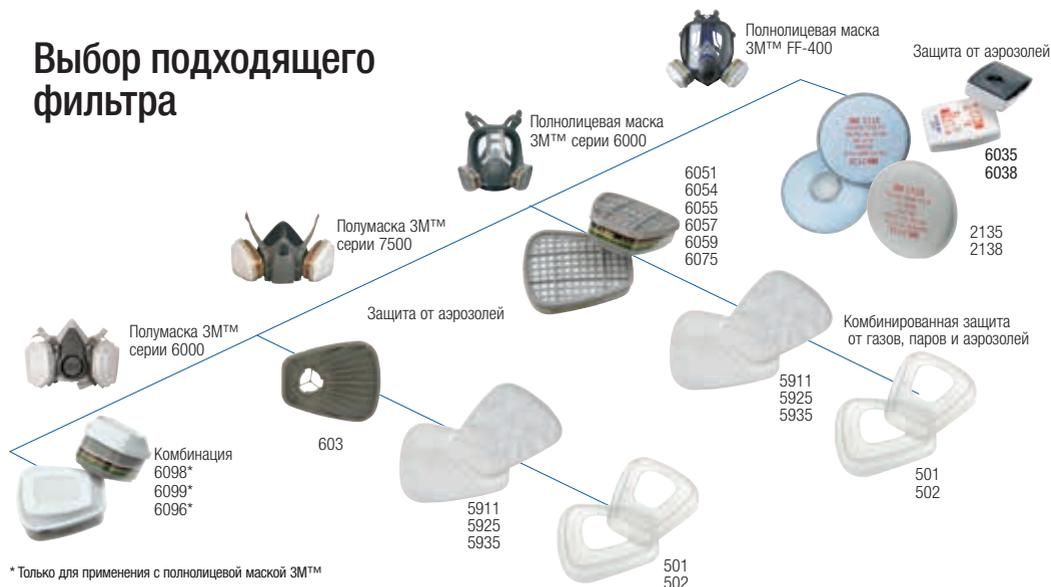
Фильтры AX можно использоваться только в течение одной смены. Фильтры A1 и A2 предназначены для защиты от органических газов и паров с точкой кипения выше  $65^{\circ}\text{C}$ . Фильтр ABEK2P3 должен использоваться только с полнолицевыми масками 3M™.

# Маски и полумаски 3М™ со сменными фильтрами



	Серия 6000	Серия 7500	Серия 6000	FF400
	Полумаска	Полумаска	Полнолицевая маска	Полнолицевая маска
Легкость	•••	••	••	•
Защита лица и глаз			•••	•••
Регулируемые головные ремни, количество головных ремней	•	••	•	•••
Система крепления drop down		•••		
Легкость подгонки	•	•	•	•
Удобство для очистки	•	•••	••	•••
Клапан 3М™ Cool Flow™		•••	•••	•••
Байонетное крепление 3М™	•••	•••	•••	•••
Возможность присоединения различных видов фильтров	••	••	•••	•••
Площадь полнолицевой линзы			••	•••
Покрытие Scotchgard®				••

## Выбор подходящего фильтра



\* Только для применения с полнолицевой маской 3М™



**Белый (P)** — Твердые и жидкие аэрозоли

**Коричневый (A)** — Органические газы и пары с температурой кипения выше 65°C

**Серый (B)** — Неорганические газы и пары, за исключением оксида углерода

**Желтый (E)** — Диоксид серы и другие кислые газы и пары

**Зеленый (K)** — Аммиак и его органические производные

**Красный (Hg)** — Ртуть

		Фильтры 3М серии 6000									Фильтры 3М серии 5000			Фильтры 3М серии 2000					
		Защита от газов и паров					Защита от аэрозолей и комбинированная защита				Защита от аэрозолей			Защита от аэрозолей					
Класс защиты		6051	6054	6055	6057	6059	6075	6035	6038*	6096	6098	6099	5911	5925	5935	2135	2138*		
Опасный фактор		A1	K1	A2	ABE1	ABEK1	A1 + Формальдегид	P3 R	P3 R	A1HgP3 R	AXP3 NR	A2B2E2K2P3 R	P1 R	P2 R	P3 R	P3 R	P3 R		
Покраска распылением	A1 и A2																		
		Растворители (толуол, ксилол)																	
		Смолы																	
		Лакокраски																	
Адгезивы (клеи)																			
Циановодород	ABE1																		
Хлор																			
Фтороводород																			
Сернистый ангидрид																			
Сероводород																			
Бензол																			
Альдегиды																			
Спирты																			
Циклогексан																			
Аммиак		K1																	
Метиламин, триэтиламин																			
Формальдегид	A1 + Формальдегид																		
Пары ртути	A1HgP3 R																		
Пентан, бутан	AXP3 NR																		
Аэрозоли (пыль, туман)	P3																		

\* Газы и пары до ПДК



**Материалы и средства для обеспечения безопасности труда**

**3М Россия**

121614 Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3  
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»  
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)  
Тел.: +7 (495) 784 7479 (центр  
информационной поддержки)  
Факс: +7 (495) 784 7475  
[www.3MRussia.ru/siz](http://www.3MRussia.ru/siz)

**Клиентский центр**

192029, Санкт-Петербург  
пр. Обуховской обороны, 70  
корп. 3/А, 5 этаж  
БЦ «Фидель»  
Тел.: +7 (812) 33 66 222  
Факс: +7 (812) 33 66 444

**Клиентский центр**

620014 Екатеринбург  
ул. Бориса Ельцина, 1а  
БЦ «Президент», 11 этаж  
Тел.: +7 (343) 228 22 88  
Факс: +7 (343) 228 22 99

3М, логотип 3М являются зарегистрированными товарными знаками компании «3М Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3М Компани».  
© 3М 2014. Все права защищены.

