

**3M™ Aura™ Фильтрующие полумаски моделей:**  
**9310+ (класс защиты FFP1 NR D),**  
**9320+ (класс защиты FFP2 NR D),**  
**9312+ (класс защиты FFP1 NR D),**  
**9322+ (класс защиты FFP2 NR D),**  
**9332+ (класс защиты FFP3 NR D)**



## Описание

Фильтрующие полумаски для защиты от аэрозолей товарных знаков «3M» «Aura» обеспечивают эффективную защиту органов дыхания при использовании в отраслях, в которых работники подвергаются воздействию твердых и плохо испаряемых жидких аэрозолей.

- Полумаски прошли испытания и отмечены знаком CE в соответствии с требованиями стандарта EN 149:2001+A1:2009.
- Складная, 3-х панельная конструкция не стесняет движений, обеспечивает комфорт при ношении, а также удобна при хранении.
- Технология снижения сопротивления дыхания фильтров 3M™ обеспечивает сочетание качественной фильтрации с низким сопротивлением дыханию, что способствует высокой эксплуатационной эффективности.
- Изогнутый носовой зажим обеспечивает более плотное прилегание полумаски к лицу, и совместимость с защитными очками производства компании 3M.
- Инновационная конструкция подбородочной части облегчает надевание и регулировку полумаски, что позволяет добиться ее комфортной посадки.
- Клапан выдоха 3M™ Cool Flow® повышает комфорт при ношении полумаски в условиях высокой влажности и температуры, а также при выполнении тяжелой физической работы\*
- Большое, мягкое, вспененное носовое уплотнение не раздражает кожу.
- Индивидуальная гигиеничная упаковка защищает полумаску от загрязнения перед использованием.
- Равномерное натяжение резинок повышает комфорт для шеи, лица и головы, и ощущение надежности.
- Цветные резинки для легкой идентификации: желтая для FFP1, синяя для FFP2 и красная для FFP3.

## Материалы

Для изготовления полумасок фильтрующих 3M™ Aura™ для

защиты от аэрозолей используются следующие материалы:

Компоненты	Материал
• Резинки	Полиизопрен
• Скобы	Сталь
• Носовой уплотнитель	Полиуретан
• Носовой зажим	Алюминий
• Фильтр	Полипропилен
• Клапан*	Полипропилен
• Мембрана клапана*	Полиизопрен

Данные изделия не содержат компонентов из натурального латекса.

### Максимальный вес изделий:

- Бесклапанные (9310+ и 9320+) = 10 г
- С клапаном (9312+, 9322+ и 9332+) = 15 г

\*Только для моделей 9312+, 9322+ и 9332+

## Стандарты

Данные изделия отвечают требованиям Европейского стандарта EN 149:2001 + A1:2009 «Фильтрующие полумаски для защиты от аэрозолей» и TP TC 019/2011. Они должны применяться для защиты пользователя только от твердых частиц и трудно испаряемых жидких частиц.

Изделия классифицируются по фильтрующей эффективности и максимальной проницаемости (FFP1, FFP2 и FFP3), а также по устойчивости к запылению.

Испытания эксплуатационных качеств в соответствии с данным стандартом включают испытания на проницаемость фильтра, на длительное воздействие (нагрузку), на воспламеняемость, на сопротивление дыханию и на максимально допустимое значение коэффициента проникания. Изделия для многократного использования подвергаются также испытаниям на чистку, хранение и обязательному испытанию на устойчивость к запылению (для изделий, не подлежащих многократному использованию, последнее испытание не является обязательным). Обозначения: R = многоцветный, NR = не многоцветный (использование в течение одной смены), D = отвечает требованиям по устойчивости к запылению.

## Сертификация

Данные изделия соответствуют требованиям Директивы 89/686/ЕЕС Европейского сообщества (Директива о средствах индивидуальной защиты), поэтому имеют знак соответствия CE.

В соответствии со Статьей 10 ЕС «Тип – осмотр» и Статьей 11 ЕС «Контроль качества» данные продукты сертифицированы компанией BSI Product Services, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, HP2 4SQ, UK (Нотифицированный орган номер 0086).

## Область применения

Данные фильтрующие полумаски для защиты от аэрозолей предназначены для использования при следующих предельно допустимых концентрациях твердых и плохо испаряемых жидких аэрозолей:

Модель	Классификация по EN 149+A1	Клапан выдоха	Предельно допустимая концентрация, ПДК
9310+	FFP1 NR D	Бесклапанный	4
9312+	FFP1 NR D	С клапаном	4
9320+	FFP2 NR D	Бесклапанный	12
9322+	FFP2 NR D	С клапаном	12
9332+	FFP3 NR D	С клапаном	50

Средства защиты органов дыхания эффективны только в том случае, если правильно выбраны, прилегают надлежащим образом и используются в течение всего времени воздействия опасных факторов на пользователя.

## Хранение и транспортировка

Срок хранения полумасок фильтрующих для защиты от аэрозолей товарных знаков «ЗМ» «Aura» составляет 5 лет. Дата окончания срока хранения указана на упаковке изделия. Перед первичным использованием необходимо убедиться, что срок хранения изделия не истек (проверить по дате). Изделие должно храниться в чистом и сухом месте при следующей температуре: от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  и при относительной влажности не более 80%. Хранить и транспортировать данное изделие нужно в его оригинальной упаковке.

## Требования к утилизации

Загрязненные изделия подлежат утилизации в соответствии с национальными нормативами, предъявляемыми к уничтожению опасных отходов.

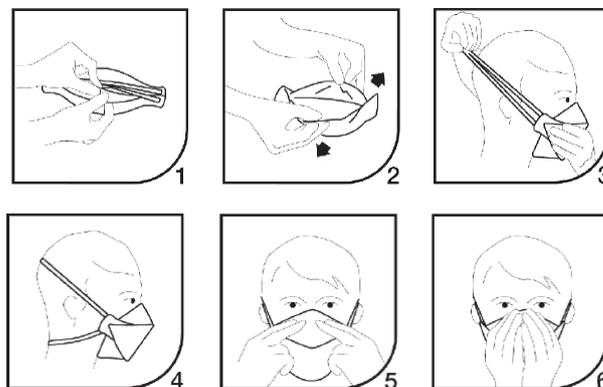
## Инструкции по надеванию

См. рис. 1.

Перед надеванием полумаски убедитесь, что у вас чистые руки.

1. Разделите верхнюю и нижнюю панели так, чтобы полумаска приняла форму чаши.
2. Убедитесь в том, что панели полностью распрявлены.
3. Возьмите полумаску в одну руку как чашу открытой стороной в направлении лица. В другую руку возьмите обе резинки. Зафиксируйте полумаску под подбородком носовым уплотнителем вверх и протяните резинки поверх головы.
4. Поместите верхнюю резинку на затылке, а нижнюю на шее. Резинки не должны быть перекручены. Расправьте верхнюю и нижнюю панели для комфортного прилегания, следя за тем, чтобы они не подгибались.
5. При помощи обеих рук обожмите носовой зажим в соответствии с формой носа для обеспечения плотного прилегания и хорошего уплотнения. При обжимании носового зажима только одной рукой, может быть снижена фильтрующая эффективность полумаски.
6. Перед тем, как приступить к работе, необходимо проверить прилегание полумаски к лицу.

Рис.1



## Проверка прилегания

1. Закройте переднюю часть фильтрующей противоаэрозольной полумаски обеими руками, стараясь не нарушить ее прилегание.
2. (a) Бесклапанная модель — резко выдохните;  
(b) модель с клапаном — резко вдохните.
3. Если вокруг носа имеется утечка воздуха, устраните ее при помощи повторной регулировки носового зажима. Повторите описанную выше проверку прилегания к лицу.
4. Если утечка воздуха происходит по краям полумаски, устраните ее при помощи натяжения резинок, проходящих по боковой поверхности головы. Повторите описанную выше проверку прилегания к лицу.

Если вы не смогли добиться хорошего прилегания, не входите в область загрязнения. Проконсультируйтесь с руководителем.

Пользователи должны быть проверены на прилегание в соответствии с национальными требованиями.

За информацией о порядке проверки на прилегание обращайтесь в компанию 3М.

## Каталог продукции



Фильтрующая противоаэрозольная полумаска 9310+



Фильтрующая противоаэрозольная полумаска 9312+



Фильтрующая противоаэрозольная полумаска 9320+



Фильтрующая противоаэрозольная полумаска 9322+



Фильтрующая противоаэрозольная полумаска 9332+

## Меры предосторожности

- Всегда следите за тем, чтобы изделие в сборе:
  - было пригодно для данного применения;
  - было надето надлежащим образом;
  - использовалось в течение всех периодов воздействия;
  - заменялось в случае необходимости.
- Правильный выбор, обучение использованию, использование и надлежащее техническое обслуживание имеют важное значение для того, чтобы изделие защищало

пользователя от определенных загрязняющих веществ в воздухе.

- Несоблюдение правил эксплуатации данных средств защиты органов дыхания и/или неправильное ношение изделия в течение всего времени нахождения в опасной среде могут стать причинами причинения вреда здоровью пользователя и привести к серьезным или опасным для жизни заболеваниям или к постоянной потере трудоспособности.
- Используйте изделие в соответствии с местными законодательными актами, изучите всю прилагаемую информацию. За более подробной информацией обращайтесь к специалисту по технике безопасности или к представителю компании 3М.
- Перед использованием изделия пользователь должен быть обучен пользованию изделием в сборе в соответствии с применимыми стандартами/указаниями по охране труда и технике безопасности.
- Данные изделия не содержат компонентов из натурального латекса.
- Данные изделия не защищают от газов/паров.
- Запрещается использовать в среде с содержанием кислорода менее 19,5%. (По нормам компании 3М. В отдельных странах могут применяться другие предельные уровни кислорода. В случае сомнения обратитесь за консультацией.)
- Запрещается использовать для защиты органов дыхания от загрязняющих веществ в атмосфере, концентрации которых неизвестны или представляют непосредственную опасность для жизни и здоровья (IDLH).
- Запрещается использовать при наличии бороды или другой растительности на лице, в этом случае может ухудшиться контакт с кожей лица, что препятствует хорошему прилеганию.
- Немедленно покиньте зону загрязнения в случае:
  - затруднения дыхания;
  - появления головокружения или других расстройств
- Замените полумаску в случае ее повреждения, или если сопротивление дыханию стало чрезмерным.
- Запрещается изменять, модифицировать или ремонтировать данное изделие.
- В случае намерения эксплуатации во взрывоопасной среде обратитесь в компанию 3М.

#### **Важное примечание**

Компания 3М не несет никакой ответственности, прямой или косвенной (включая, но не ограничиваясь потерей прибыли, ущербом бизнесу и/или репутации компании), проистекающей из доверия к любой изложенной в настоящем документе информации, предоставленной компанией 3М. Пользователь несет ответственность за определение пригодности данной продукции для предполагаемого использования. Ничто в данном утверждении не будет считаться исключаящим или ограничивающим ответственность компании 3М в случае смерти или получения телесных повреждений персоналом в результате небрежности.



**3М Россия Материалы и средства для обеспечения безопасности труда**

Тел.: + 7 (495) 784 74 74 (многоканальный)

Тел.: + 7 (495) 784 74 79 (call центр)

Факс: + 7 (495) 784 74 75

Интернет: [www.3MRussia.ru/siz](http://www.3MRussia.ru/siz)

© 3М 2019. Все права защищены.