

3M™ 9928 Специализированная Фильтрующая Полумаска, класс защиты FFP2 R D.



Описание

3M 9928 – легкая, удобная, гигиеничная и эффективная фильтрующая полумаска для индивидуальной защиты органов дыхания от пыли, туманов и металлических дымов. Полумаска имеет удобную выпуклую форму, удобна для ношения и подходит практически для всех пользователей, независимо от овала лица и размера головы. Клапан выдоха 3M™ Cool Flow™ не дает влаге накапливаться в подмасочном пространстве, что особенно важно для пользователя, работающего в горячей и влажной производственной среде. Надежная подгонка полумаски обеспечивается регулируемыми лямками с 4-точечным креплением и обжимной носовой пластиной. Полумаска 3M 9925 защищает органы дыхания от озона и дымов металлов, выделяемых при производстве сварочных работ, а также служит защитой от неприятных запахов. Фильтрующая полумаска 3M 9928 не требует дорогостоящего и трудоемкого технического обслуживания.

Материалы

Следующие материалы использованы при производстве фильтрующей полумаски 3M™ 9928:

Компоненты	Материал
• Ремни и лямки	Полисопрен/хлопок
• Носовой прокладка	ПВХ
• Носовой зажим	Алюминий
• Фильтр	Полипропилен
• Клапан	Полипропилен
• Уплотнительная прокладка	ПВХ

Стандарты

Изделие успешно прошло испытания по новому Европейскому стандарту EN149:2001 и Техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» и признано соответствующим требованиям, которые предъявляются к полумаскам класса FFP2 R D. Указанный стандарт включает следующие эксплуатационные испытания:

Общий коэффициент проникания

Испытания проводят десять испытателей, которые, надев полумаски, передвигаются по тредбану. При определении коэффициента проникания полумаски учитывают проницаемость фильтрующего материала, подсос по полосе обтюрации и проникание загрязняющего вещества через клапан. Коэффициент проникания для полумасок категории FFP2 должен быть не более 8%, причем эти результаты должны быть показаны не менее чем в 8 случаях из 10.

- **Проницаемость фильтрующего материала** Испытанию подвергаются 12 полумасок, в качестве тест-аэрозоля используется хлорид натрия. Коэффициент проникания тест-аэрозоля для полумасок категории FFP2 должен быть не более 6%.
- **Устойчивость к воспламенению** Испытанию подвергаются четыре полумаски. Каждую полумаску проносят через пламя горелки, температура которого составляет $800^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$, со скоростью 6 см/с. Полумаски не должны гореть после их извлечения из пламени.
- **Сопротивление дыханию на вдохе** Измеряется сопротивление, оказываемое фильтром полумаски при прохождении воздушного потока с расходом 30 л/мин и 95 л/мин. Для указанных потоков воздуха сопротивление дыханию полумасок категории FFP2 не должно превышать 0,7 и 2,4 мбар соответственно.

Сертификация

Фильтрующие полумаски 3M™ 9928 соответствуют Техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», а также основным требованиям безопасности, которые установлены статьями 10 и 11В директивы Европейского Сообщества 89/686. Изделие маркировано знаком соответствия CE.

Область применения

Данные полумаски подходят для использования при защите от твердых и жидких аэрозолей до следующих концентраций:

Модель	Классификация по EN 149+A1	Клапан выдоха	Предельно допустимая концентрация, ПДК
9928	FFP2 R D	С клапаном	12

По результатам собственного исследования изготовителя на определение показателя времени защитного действия полумасок фильтрующих, модель 9928, по тест-веществу озону, концентрация тест-вещества составила 10 ПДК р.з. (1,0 мг/м³).

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.

Инструкции по надеванию

См. рис. 1.

1. Проденьте верхнюю эластичную лямку оголовья в верхние пряжки, а нижнюю – в нижние пряжки. Нижнюю лямку проведите вокруг головы и опустите её так, чтобы она прошла под ушами. Расправьте лямку, если она перекручена.
2. Верхнюю лямку натяните на затылок над ушами. Расправьте лямку, если она перекручена.
3. Подтягивая кончики лямок, отрегулируйте натяжение, как показано на рисунке.
4. Пальцами обеих рук обожмите носовой зажим вокруг переносицы, чтобы обеспечить плотное прилегание. Подгонка носового зажима одной рукой может привести к снижению эффективности защиты полумаски.
5. Натяжение лямок можно уменьшить, не снимая полумаску. Лямки можно слегка ослабить с задней стороны пряжек. Если Вам не удастся правильно подогнать полумаску, не входите в зону загрязнения.
6. Перед тем как входить в рабочую зону требуется убедиться в плотности прилегания полумаски.

Рис.1

Проверка прилегания

1. Закройте переднюю часть фильтрующей противоаэрозольной полумаски обеими руками, стараясь не нарушить ее прилегание.
2. 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 ЗМ.

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.
- Фильтрующую полумаску 3М™ 9928 можно применять для защиты от раздражающего воздействия паров органических соединений с концентрацией ниже уровня ПДК. По результатам собственного исследования изготовителя на определение показателя времени защитного действия полумасок фильтрующих, модель 9928, по тест-веществу озону, концентрация тест-вещества составила 10 ПДК р.з. (1,0 мг/м³).
- Пользователи должны быть обучены правилам эксплуатации полумасок. Данное изделие не защищает от газов, паров растворителей и аэрозолей во время окрасочных работ.
- 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.
- 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 исключющим 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
© 3М 2019. Все права защищены