



Технический паспорт

Фильтрующий противоаэрозольный респиратор серии 3M™ K100

Описание

Ассортимент фильтрующих респираторов серии 3M K100 обеспечивает эффективную защиту органов дыхания и предназначен для использования в тех отраслях промышленности, работники которых подвергаются воздействию частиц аэрозолей.

- Испытаны и одобрены на соответствие европейскому стандарту EN 149:2001+A1:2009.
- Плоская конструкция обеспечивает удобное хранение данных изделий, когда они не используются.
- Передняя часть, выполненная в форме пирамиды, позволяет полумаске сохранять свою форму даже во влажных условиях при повышенных температурах.
- Сплошная фиксирующая резинка полумаски обеспечивает легкое регулирование его положения на лице.
- Клапан выдоха делает полумаску более удобным при работе в условиях повышенной влажности и температуры и/или при тяжелой физической нагрузке (только модели K111, K112 и K113).
- Цветной зажим для носа служит для облегчения идентификации: желтый для FFP1, синий для FFP2 и красный для FFP3.

Материалы

При производстве данной продукции используются следующие материалы:

- Резинки – термоэластопласт
 - Носовой зажим – сталь/пластмасса
 - Фильтр – полипропилен
 - Клапан – полипропилен
 - Клапанная мембрана – термоэластопласт
 - Носовая прокладка – полипропилен
- Масса изделия: бесклапанная модель (K101, K102) = 10 г; модель с клапаном (K111, K112, K113) = 11 г.
Данные изделия не содержат компонентов, выполненных из натурального латекса.

Модель	Классификация по стандарту EN 149	Клапанная модель/ Бесклапанная модель
K101	FFP1 D	Бесклапанная модель
K111	FFP1 D	Клапанная модель
K102	FFP2 D	Бесклапанная модель
K112	FFP2 D	Клапанная модель
K113	FFP3 D	Клапанная модель

D = удовлетворяет требованиям стандарта EN149:2001 по засорению

Стандарты

Данная продукция удовлетворяет требованиям стандарта ДСТУ EN149:2001+A1:2009, предъявляемым к респираторным фильтрующим маскам для защиты органов дыхания от пыли. Предусмотренные этим стандартом испытания для определения эксплуатационных характеристик фильтра, воспламеняемость, сопротивление дыханию и общую проницаемость. Полную копию стандарта EN149:2001 можно приобрести у государственного органа по стандартизации. Кроме того, данная продукция была подвергнута испытаниям в соответствии с методикой, установленной стандартом EN 13274-7 (загрязнение жидким парафином), которые установили, что она соответствует требованиям по загрязнению в количестве 120 мг, предъявляемым стандартом EN 149:2001/prA1:2008.

Одобрения

Данная продукция удовлетворяет требованиям Директивы Евросоюза 89/686/ЕЕС (Средства индивидуальной защиты) и имеет соответствующую маркировку CE. Сертификат по статье 10 Европейского стандарта по проведению типовых испытаний выдан компанией INSPEC International Limited (регистрационный номер 0194). Сертификат по статье 11 Европейского стандарта по контролю качества выдан компанией BSI Product Services (регистрационный номер 0086).

Области применения

Ассортимент фильтрующих полумасок серии 3M K100 может использоваться во многих отраслях промышленности, работники которых подвергаются воздействию содержащихся в воздухе частиц пыли и/или нелетучих жидкостей. Данные полумаски пригодны для использования в условиях окружающего воздуха, при которых концентрация твердых и трудно испаряемых жидких частиц не превышает следующих пределов:

K101 и K111	4-х предельно допустимых концентраций;
K101 и K112	12-ти предельно допустимых концентраций;
K113	50-ти предельно допустимых концентраций

Защита органов дыхания является эффективной только в случае правильного подбора и подгонки полумаски, а также при условии непрерывного использования на всем протяжении периода, в течение которого работник подвергается опасности.

Хранение и транспортировка

Продолжительность срока эксплуатации маркируется на упаковке изделия. Прежде чем начать использование респиратора, необходимо в обязательном порядке удостовериться в том, что срок его эксплуатации (годности) еще не истек. Изделие должно храниться в чистом, сухом месте в пределах следующего температурного диапазона: от - 20°C до + 25°C при максимальной относительной влажности <80%. Во время транспортировки изделия используйте его оригинальную упаковку.

Утилизация

Отработанные изделия подлежат утилизации как опасные отходы в соответствии с местными правилами.

Порядок подгонки респиратора

Примерка и подгонка изделия должна выполняться чистыми руками.

1. Не раскрывая полумаски, придайте форму носовой части, как показано на рисунке.
2. Раскройте полумаску, нажмите на центральную переднюю пластину и сдавите показанные точки по направлению друг к другу.
3. Вложите чашку полумаски в одну руку раскрытой стороной по направлению к лицу. Возьмите в другую руку обе резинки. Удерживая полумаску под подбородком носовой частью вверх, перекиньте резинки через голову.
4. Верхнюю резинку разместите на макушке, а нижнюю пропустите под ушами. Следите, чтобы резинки полумаски не перекручивались.
5. Используя обе руки, прижмите носовой зажим, чтобы придать ему форму нижней части носа и обеспечить плотное прилегание и достаточную непроницаемость по контуру полумаски. Если обжать носовой зажим одной рукой, эксплуатационные параметры полумаски могут снизиться.
6. Перед входом в рабочую зону проверяйте плотность прилегания полумаски к лицу.



Проверка плотности прилегания

1. Закройте переднюю часть полумаски обеими руками, соблюдая осторожность, чтобы не нарушить плотность прилегания полумаски.
2. (а) БЕСКЛАПАННАЯ модель – сделайте резкий ВЫДОХ.
(б) КЛАПАННАЯ модель – сделайте резкий ВДОХ.
3. В случае утечки воздуха вокруг носа произведите повторное регулирование носового зажима для устранения утечек. Повторите вышеупомянутую процедуру проверки подгонки.
4. При наличии утечек воздуха по кромкам полумаски подтяните ремешки назад по бокам головы для устранения утечек.

Повторите вышеупомянутую процедуру проверки подгонки. **Если достичь надлежащего прилегания полумаски НЕ УДАЕТСЯ, входите в опасную зону ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

Информацию, касающуюся процедуры проверки плотности прилегания полумаски, можно запросить в компании ЗМ.

Меры предосторожности и ограничения использования

В обязательном порядке следите за тем, чтобы комплект изделия:

- Был пригоден для применения.
- Правильно прилегал к лицу.
- Непрерывно использовался в течение всего периода воздействия опасной среды.
- Заменялся по мере необходимости.

Правильный выбор изделия, обучение правилам использования, соблюдение порядка использования и соответствующее обслуживание являются непременными условиями для обеспечения способности респиратора защищать пользователя от определенных опасных примесей, содержащихся в атмосферном воздухе.

Несоблюдение инструкций по использованию данных изделий, предназначенных для защиты органов дыхания, и/или пренебрежение требованием их непрерывного ношения в течение всего периода работы в опасных условиях, могут отрицательно сказаться на здоровье пользователя, привести к серьезным, угрожающим жизни заболеваниям или к инвалидности.

Для подходящего и надлежащего использования изделий следуйте местным правилам, используйте всю поставляемую информацию или обращайтесь к специалистам по технике безопасности/в представительства компании ЗМ. Перед использованием пользователь должен пройти обучение о порядке использования комплекта изделия в соответствии с действующими стандартами/руководствами по охране труда и технике безопасности.

Данные изделия не защищают от воздействия газов/паров.

Запрещается использовать респираторы в атмосфере, содержащей менее 19,5% кислорода. *(Данное ограничение установлено компанией ЗМ. Отдельные страны могут вводить свои собственные значения по ограничению предельного содержания кислорода в атмосферном воздухе. обращайтесь за рекомендациями в случае возникновения каких-либо сомнений).*

Запрещается использовать данные изделия для защиты органов дыхания от загрязнений атмосферного воздуха / высоких концентраций примесей неизвестного происхождения или представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью человека.

Запрещается использовать респираторы при наличии бороды или другой растительности на лице, которая может препятствовать контакту изделия с кожей лица, нарушая, таким образом, плотность прилегания.

Покидайте опасную зону немедленно, в случае:

- a) затруднения дыхания или повышения сопротивления дыханию;
- b) проявления головокружения или других признаков недомогания.

Производите отбраковку и замену полумаски в случае обнаружения его повреждения, чрезмерного увеличения сопротивления дыханию, а также по истечении установленного срока службы.

Категорически запрещается видоизменять, модифицировать или ремонтировать данное устройство.

В случае предполагаемого использования полумаски во взрывоопасной атмосфере обращайтесь за консультацией в компанию ЗМ.