



ИННОВАЦИОННЫЕ НАЗАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ



Общее качество воздуха – промышленные отходы, химические загрязнения и выхлопные газы – самым негативным образом влияет на состояние здоровья. Так же воздух бывает загрязнён микрочастицами природного происхождения: пыльца деревьев и трав, частички шерсти и кожного эпителия животных и т.д.



Чистый фильтр



Фильтр после продувки у оживленной трассы

Влияний пыль оказывает множества и все они носят негативный характер. Наибольшую опасность представляют частички пыли в 10 микрон (PM10) и менее. Как при ингаляции в поликлинике или дома, лекарственное средство распыляется на капельки как раз таких размеров (порядка 2-10 микрон, в зависимости от типа ингалятора), что обеспечивает проникновение этих лекарственных средств очень глубоко в организм, а иногда прямо в кровь. Никакого отличия нет при вдыхании воздуха насыщенного пылью, только вместо лекарственных средств в организм попадает все что угодно, тяжёлые металлы, сажа с не догоревшими нефтепродуктами, микробы...

Респиратор эффективен, но ношение такой громоздкой конструкции на лице никак не повышает качество жизни. К тому же, он может стать фактором, мешающим общению.



Назальные фильтры современное решение защиты органов дыхания

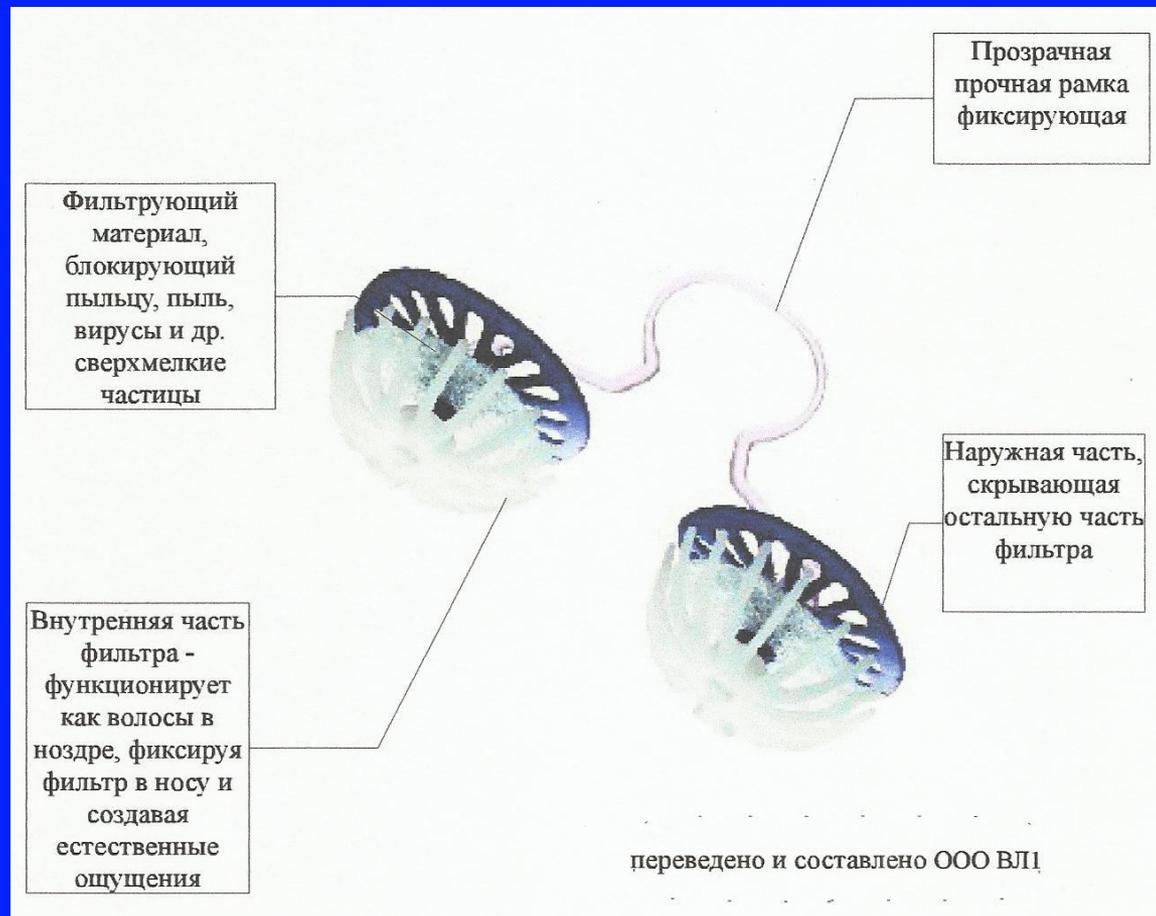


Японская компания «БИО-International» выпускает специальные фильтры для носа, которые уже успешно применяются во многих странах мира. Теперь такие фильтры представлены и в России, в Казахстане, скоро и в Белоруссии эксклюзивным дистрибьютором - компанией "ВЛ 1".



Носовой (назальный) фильтр – усовершенствованный респиратор, адаптированный специально для размещения его в носовом ходу, с учётом всех анатомических особенностей.

Фильтры производятся из специальных экологичных, гипоаллергенных, а также мягких и эластичных, но, в тоже время, прочных материалов.



Мембрана фильтрующая имеет очень маленький размер ячеек, который позволяет задерживать микрочастицы размером от $>0,1$ мкм, находящиеся во вдыхаемом воздухе.

Размеры частиц некоторых ВИДОВ ПЫЛИ

Пыльца березы	19-20 мкм
Амброзии	18-19 мкм
Пыльца крапивы	13-15 мкм
Крупинки пыльцы	10-100 мкм
Частички с аллергенами домашних пылевых клещей	10-40 мкм
"Кошачьи" аллергены	1-10 мкм
Споры плесени	2-8 мкм
Бактерии	0,5-5 мкм
Вирусы	0,5 мкм=500нм
Табачный дым	0,01-0,1 мкм = 10-100нм



Механизм действия назального респиратора



В слизистой носа имеются специальные тучные клетки, которые являются первым звеном в развитии аллергии. Чтобы не допустить раздражение тучных клеток применяется маска, создающая защитный барьер. Фильтр действует непосредственно перед слизистой оболочкой носового хода, препятствуя проникновению в неё аллергического, инфекционного и любого другого агента.



Эффективность назальных масок доказана опытным путем. На стеклянную пробирку устанавливался черный бумажный фильтр, снаружи располагался испытуемый носовой респиратор. 0,05 г пыли кедра равномерно расположили на поверхность носового респиратора и включили специальный насос, выдувающий воздух со скоростью 12 л/мин сквозь него в течении 1 мин. В течение минуты воздух с заданной скоростью прогонялся через респиратор, на поверхности которого была расположена пыльца.

Результаты из японского центра тестирования

Результат исследования: 100% пыльцы было задержано носовым фильтром при прогоне воздуха сквозь него со скоростью 12 литров в минуту.

Для сравнения, взрослый человек без патологических изменений дыхательной системы за минуту вдыхает 0,5 л воздуха при средней частоте дыхания 14-16 раз в минуту. А во время испытаний носового фильтра скорость была в 24 раза выше, чем нагрузка в обычных условиях при дыхании человека.

В PitStopper встроен также специальный плагин, который в 25,6 раз быстрее поглощает влагу, чем обычные материалы и позволяет остановить насморк. При этом не возникает отдышки, так как маска изготовлена из пористого материала с хорошей воздухопроницаемостью.

Вывод: у испытанных изделий большой запас прочности и надежности.

Преимущества применения фильтров для носа

- дышать только свежим и чистым воздухом;
- свести на «нет» опасность возникновения аллергического ринита и других заболеваний, носящих аллергическую природу;
- улучшить свое самочувствие и повысить иммунитет;
- предупредить развитие вирусной инфекции в период эпидемий гриппа и иных ОРЗ;
- защитить от плохой экологической обстановки и вредных выхлопных газов;
- предупредить развитие профессиональных заболеваний при работе в загрязненной промышленной зоне.



Дополнительные преимущества фильтров

- многоразовое применение;
- миниатюрный размер;
- невысокая стоимость;
- легкость и безопасность использования;
- невидимость;
- полная стерильность;
- гигроскопичность и воздухопроницаемость;
- отсутствие дискомфорта и стеснения;
- возможность применения дамами без ущерба для макияжа.



Фильтр для
«сухого» носа
«NoseMask»

Фильтр-блокиратор
насморка
«PitStopper»

“Nose Mask “ (для “сухого“ носа) рекомендуется для защиты от аэроаллергенов: пыльцы, пыли (бытовой, строительной и др.), от шерсти , эпителия и перхоти животных, от грибковых аллергенов (плесень), от гари, смога. Для ношения в повседневной жизни. Промывать 1-2 раза в день.

“Pit Stopper “ (при насморке) рекомендуется к ношению во время насморка аллергической и инфекционной этиологии, а также для защиты и профилактики от ОРЗ и ОРВИ/гриппа. Промывать при контакте с инфекцией не реже 1 раза в час в мыльной воде,затем под водопроводной и отжимать, а при насморке, вызванном аллергией можно промывать по мере необходимости. Подавляет насморк и при этом фильтрует воздух.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ НАЗАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ



СЕРТИФИКАТЫ



Test Certificate

試験番号 08801666
2008年6月16日

BIOインターナショナル (株)

廠

The test result for submitted articles is indicated below

財団法人 日本紡績検査協会
生活用品試験センター
〒540-0005 大阪市中央区上町1丁目18番15号
TEL 06-6762-5492
FAX 06-6762-8894

Domination : ノーズマスクピット (1. II 2. III)
Number : —

[Test content]
Pollen penetration test

[Test procedure]
ピット法 (JISF A 030-2004)

The article for examination was placed on a black filter paper in a glass filter set into a glass holder. 0.05g of cedar pollen was uniformly placed on the surface of the article. After aspiration with an aspiration pump at a flow of 12L/min for one minute, the filter paper was measured and the pollen penetration rate was calculated using the formula below. A digital photograph of the surface of the filter paper after aspiration is included.

$$\text{Pollen penetration rate (\%)} = \frac{\text{mass of the filter paper after penetration (g)} - \text{mass of the filter paper before penetration (g)}}{\text{mass of adherent pollen before aspiration (g)}} \times 100$$

[Test result]

object to be examined	Pollen penetration rate (%)
1 Nose Mask Pit	0.0
2 ノーズマスクピット III	0.0

Photo of the surface of the filter paper (after aspiration pollen)

object to be examined -1



object to be examined -2



(Note)

- The test above is specified by the client

本試験結果はご提出の試料に対するものであって、荷口を代表するものではありません。

発行 発行
理 担 当 者 責任 者
印 印

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС JP.AG93.B02909

Срок действия с 13.06.2012 по 12.06.2013

№ 0823800

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № РОСС RU.0001.11AG93.OOO "Гарантия". 127018, г. Москва, Октябрьский переулок, д. 7, стр. 1, тел. +7(495) 6645140, факс +7(495) 6645140, E-mail garantiasert@gmail.com.

ПРОДУКЦИЯ Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие: респиратор для носа, модели: Pit Stopper, Nose Mask Pit. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

25 6820

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 12.4.041-2001 Разд. 4-7, 9, 12

код ТН ВЭД России:

9020 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Bio-International Co., Ltd.". Адрес: 8-57 Misawa 1-chome, Matsuyama City, Ehime Prefecture, Япония. Телефон +089-927-0237, факс +089-927-0239.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН "Bio-International Co., Ltd.". Адрес: 8-57 Misawa 1-chome, Matsuyama City, Ehime Prefecture, Япония. Телефон +089-927-0237, факс +089-927-0239.

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний №1086-336-0612 от 13.06.2012г. ИЛ ООО "СЕРВИСТЕХНОПРОМ", per. № РОСС RU.0001.21MT82 от 14.04.2011, адрес: 127015, г. Москва, Бумажный проезд, д. 14

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92 наносится на упаковку и (или) на маркировочный (торговый) ярлык. Система сертификации: 3.



Руководитель органа

M.B. Майорова

Эксперт

A.P. Эмирджанов

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

С осторожностью применять детям и лицам, имеющим риск носового кровотечения. С искривлением перегородки носа, полипами, астмой перед применением проконсультируйтесь с врачом.