



**ОКОННЫЕ
ФИЛЬТРЫ®**

Чистый воздух в каждый дом!

Без еды мы можем
прожить 3 недели

Без воды 3 дня

Без воздуха 3 минуты!



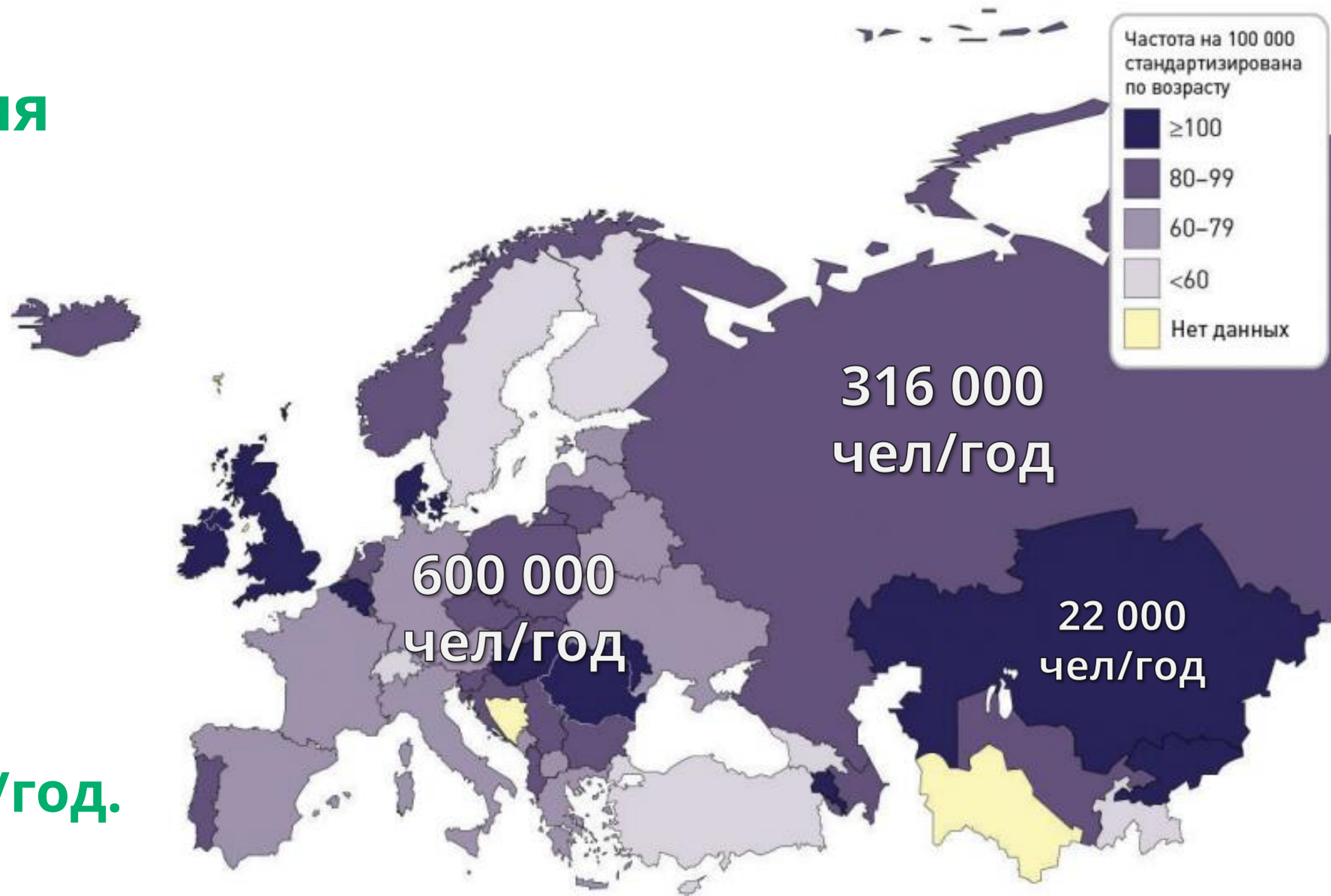
Заболевания легких

1/6

от всех
мировых
смертей.

9 300 000 чел/год.

По данным ВОЗ и Росстат.





Качество воздуха в городе

В центре города



ПДК – Предельно допустимая концентрация

14 км от центра города



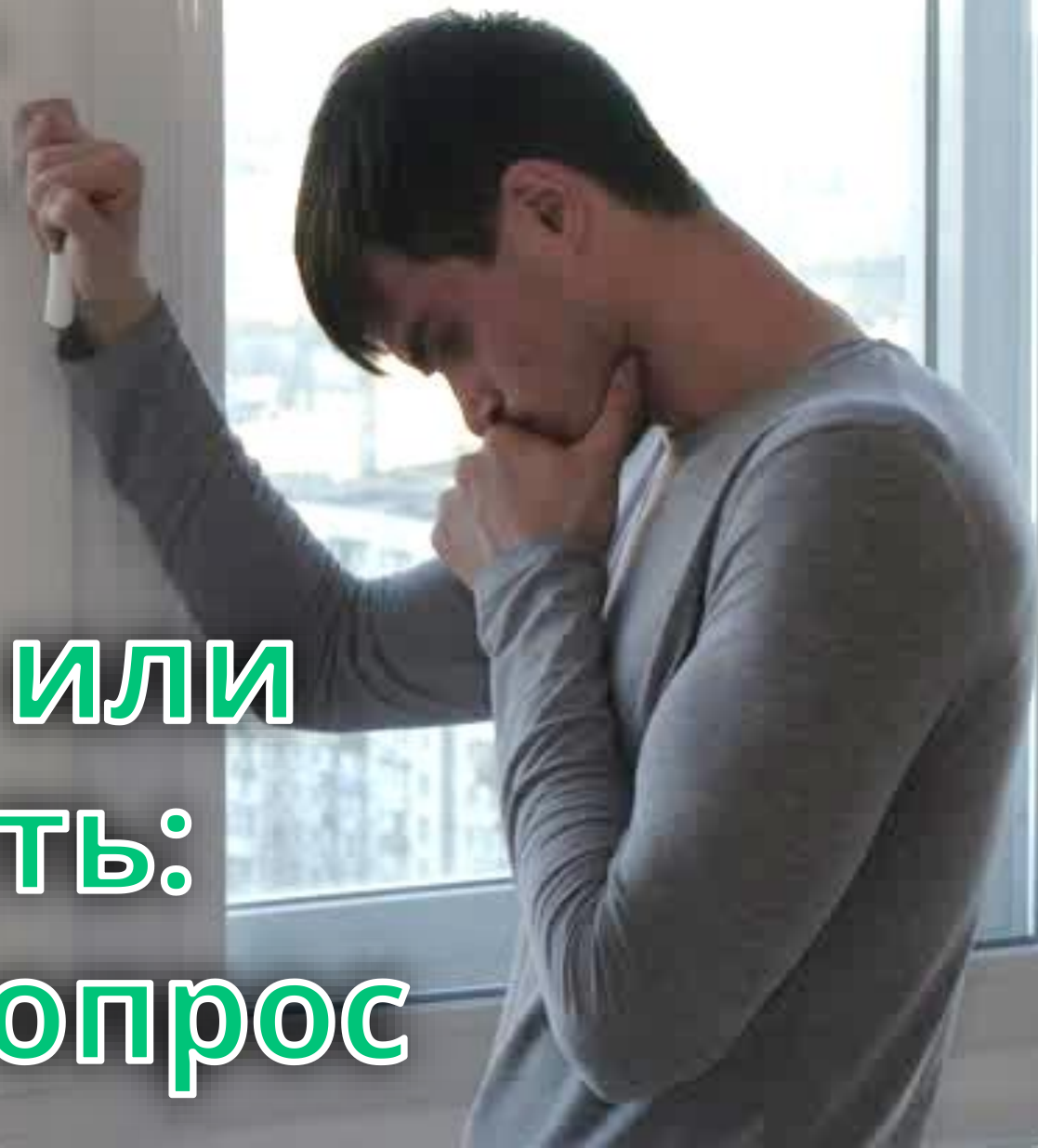


Качество воздуха внутри помещения может быть ещё опаснее, если окна герметичные:

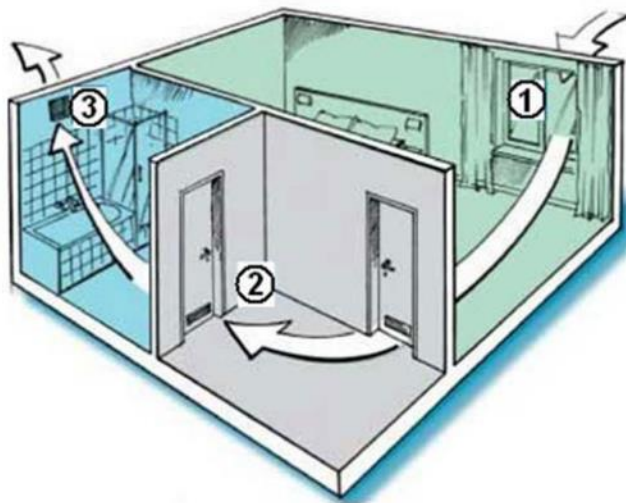
- Избыточная влажность
- Строительные материалы
- Мебель из ДВП, ДСП
- Натяжные потолки
- Моющие средства
- Домашние животные
- Бактерии и вирусы

Дома душно,
а на улице шумно
и грязный воздух.

Открывать или
не открывать:
вот в чём вопрос



Как устроена вентиляция наших квартир?



1. *Воздух через окно поступает в квартиру. В деревянных окнах воздух поступает через естественные щели, запланированные по конструкции. В пластиковых окнах конструкция герметичная и воздух поступает только при открытом окне.*
2. *Воздух проходит по комнате и через запланированную щель под дверь (2-3 см по правилам) идёт в сторону вытяжки на кухню и в ванную комнату.*
3. *Воздух забирается вытяжкой, которая есть в каждой квартире на кухне и в ванной комнате. Работу вытяжки можно проверить, открыв окно и приложив к решётке вытяжки лист бумаги. Если лист притянется к вытяжке, то она работает полноценно, если нет, стоит обратиться к специалистам для прочистки вытяжки.*

Светлана Евгеньевна Романова, специалист по болезням органов дыхания, врач пульмонолог высшей категории, кандидат медицинский наук.

Постоянная усталость, частая головная боль, дневная сонливость и бессонница по ночам, утренняя слабость и разбитость, аллергия – частые жалобы городских жителей.

— Очень часто **все эти недуги связаны с качеством воздуха, которым мы дышим дома и на работе**, говорит специалист. — **Недостаточный воздухообмен в закрытых помещениях я бы назвала ключевым показателем дискомфорта.** К сожалению, открытие окон не помогает, т.к. вместе с уличным воздухом в комнату попадает смесь далеко не полезных компонентов: пыль, пыльца, плесень, частицы с дорожного покрытия, выхлопные газы, выбросы предприятий и другие вредные вещества.

— В сложившихся условиях пора забыть фразу «периодическое проветривание». **Постоянная управляемая вентиляция – вот тренд сегодняшнего дня**, — считает Светлана Евгеньевна. — **Можно привести такое сравнение, что вентиляция в квартире, это те же легкие в организме. Для того, чтобы мы также хорошо чувствовали себя в помещении, необходимо в него подать свежий воздух и вывести отработанный.** Я искала решение этого вопроса для себя и своей семьи и **выбрала оконные фильтры.**



Есть решение!

ОКОННЫЙ ФИЛЬТР – круглосуточное проветривание при закрытых окнах.

Оконный Фильтр поможет:

- 1. Соблюсти ГОСТы, СНиПы и СП.*
- 2. Снизить расходы на обеспечение приточной вентиляции.*
- 3. Повысить маркетинговую ценность квартиры (Эко-Дом).*
- 4. Предупредить претензии собственников квартир перед СК, УК, ТСЖ. Плесень, сырость и другие.*
- 5. Сократить издержки на обслуживание дома и сохранить долговечность конструкций.*
- 6. Обеспечить вентиляцию при наличии глухих окон.*
- 7. Снизить расходы на отопление и охлаждение. Повысить энергоэффективность здания.*

WWW.OKFIL.BIZ



Есть решение!

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОКОННОГО ФИЛЬТРА OKFIL

1. *Защита от промерзания до $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$*
2. *Высокая защита от шума 31 дБА*
3. *Защита от пыли и выхлопов от 2.5 рт*
4. *Установка в любые окна (в том числе глухие окна, фасадное остекление)*
5. *Легко обслуживается!*

WWW.OKFIL.BIZ





Олег Иванов,
технолог

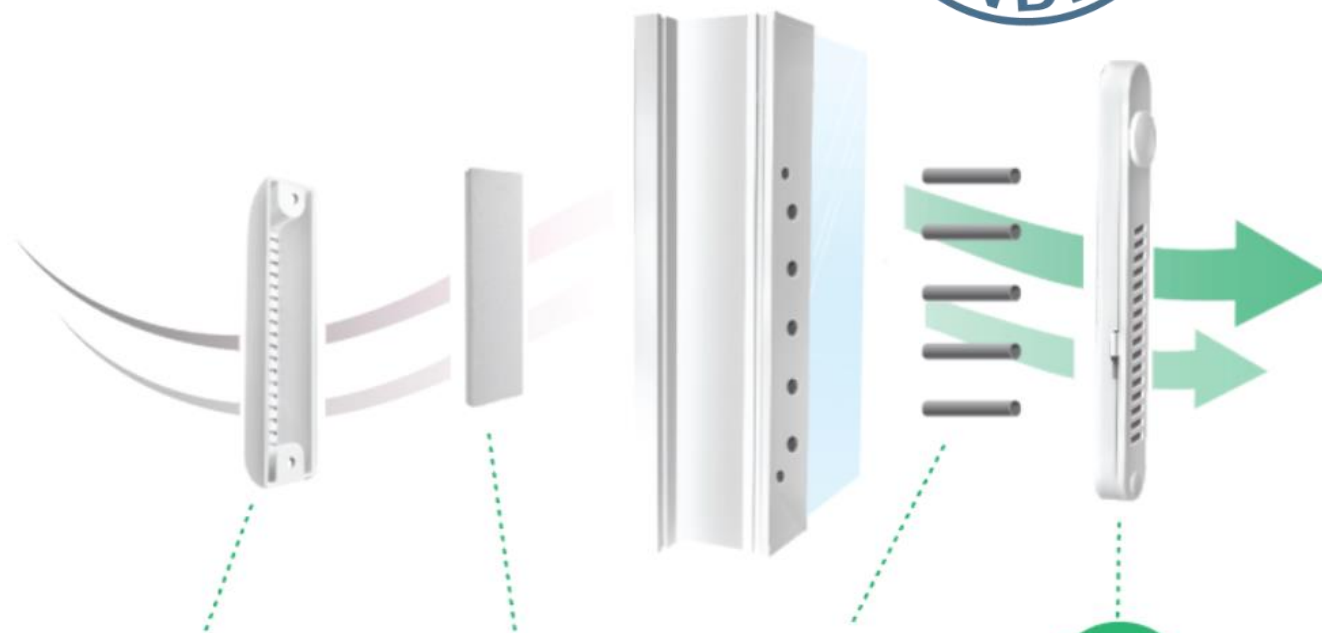
Приток свежего воздуха с улицы происходит за счет разницы давления воздуха на улице и в помещении. Разницу создают: вытяжка, температура воздуха, давление ветра на фасад здания. Таким образом, свежий воздух проникает в помещение через «Оконный фильтр» уже очищенным, без всяких энергозатрат.



ОКОННЫЕ
ФИЛЬТРЫ®



WWW.OKFIL.BIZ



1

Воздух с улицы
за счет разницы в
давлении попадает
в воздухозаборник

2

Фильтрующий
элемент
не пропускает пыль
и вредные примеси
по уникальной
технологии

3

Трубки,
проводящие
воздух, не дают
раме промерзнуть

4

Можно
настраивать
и останавливать
поток воздуха





ОКОННЫЕ ФИЛЬТРЫ®



Фильтрующий элемент
очищает воздух от пыли
и вредных примесей



Пластиковый корпус
идеально подходит
к Вашему окну



Качественные
долговечные
механизмы и
материалы



Можно управлять
притоком
воздуха





**ОКОННЫЕ
ФИЛЬТРЫ®**

Без ручки



Универсальный вариант фильтра без ручки подходит для любого помещения.

Можно установить в любую часть окна, обеспечив себе максимальное удобство для использования.

С ручкой



Подходит для тех, кто хочет установить фильтр прямо на место, где расположена ручка окна.

«МИО»



**МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ
ОКНА**

191040, г. Санкт-Петербург,
Транспортный пер., д. 12
Телефон: (812) 712-08-45

E-mail: info@mio.ru

Юр. адрес: г. Санкт-Петербург, Железнодорожный пр., д. 20
ИНН 7811073718, Р/с 407 038 10 20 400 000 0001; в ФАКБ «РОССИЙСКИЙ КАПИТАЛ»
(ПАО) САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, г. Санкт-Петербург, к/с 30101810500000000718, БИК 044030718

Исх. № 174 от 17 августа 2017г.

Генеральному директору
ООО "Оконные Фильтры"
Дмитриеву Денису Михайловичу

На Ваш запрос от 15 августа 2017 сообщаем следующее:

НОУ ДПО НИУПЦ «Межрегиональный институт окна» изучил присланные образцы и документацию на клапан приточной вентиляции «Оконный Фильтр», версии 1.1., производства ООО «Оконные Фильтры» (ИНН 1831184694).


Расчетная пропускная способность (расход приточного воздуха) клапана «Оконный Фильтр» зависит от перепада давления. Расход воздуха при установке в оконные блоки составляет 9 м³/ч при перепаде давления 10 Па, обеспечивает изменение относительной влажности воздуха в помещении от 35% до 70%.

Фильтрующий элемент обладает звукоизоляционными, теплоизоляционными и фильтрующими свойствами. Изменение эксплуатационных характеристик оконных блоков с установленными клапанами при открытом и закрытом состоянии незначительны: по сопротивлению теплопередаче не более 0,01 м²С/Вт, по показателю звукоизоляции снижение воздушного шума потока городского транспорта составляет от 31 до 33дБ, в зависимости от вида профиля и стеклопакета, измерения по ГОСТ 12.1.003.

Клапаны рекомендованы к применению в условиях У(УХЛ) климата, по ГОСТ 15150, при температуре окружающей среды от минус 55 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха до 95% при 25 °С.

Настоящим письмом подтверждаем, что установка клапанов приточной вентиляции «Оконный Фильтр» версии 1.1. на оконные блоки из ПВХ-профиля, дерева, алюминиевых сплавов влияет на их эксплуатационные характеристик ГОСТ 30674-99, ГОСТ 24700-99, ГОСТ 21519-2003 столь незначительно, что позволяет ими пренебречь, так как находятся в пределах погрешности измерений, что позволяет устанавливать клапаны «Оконный фильтр» версии 1.1. на профили из ПВХ, дерева, алюминиевых сплавов, не нарушая гарантийных обязательств производителей указанных оконных блоков и не нарушая статических свойств окон.

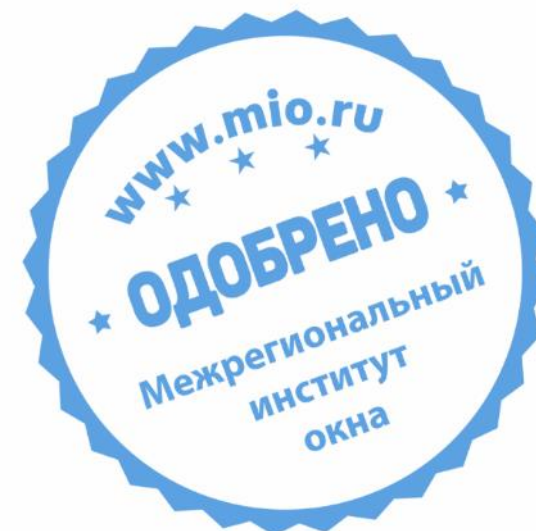
НОУ ДПО НИУПЦ «Межрегиональный институт окна» рекомендует клапан «Оконный Фильтр» версии 1.1. к установке в оконные блоки в жилых и офисных помещениях, учебных заведениях, медицинских учреждениях для обеспечения в указанных помещениях параметров микроклимата в соответствии с ГОСТ 30494—2011. Количество клапанов рассчитывается в зависимости от места установки и объемов помещений.

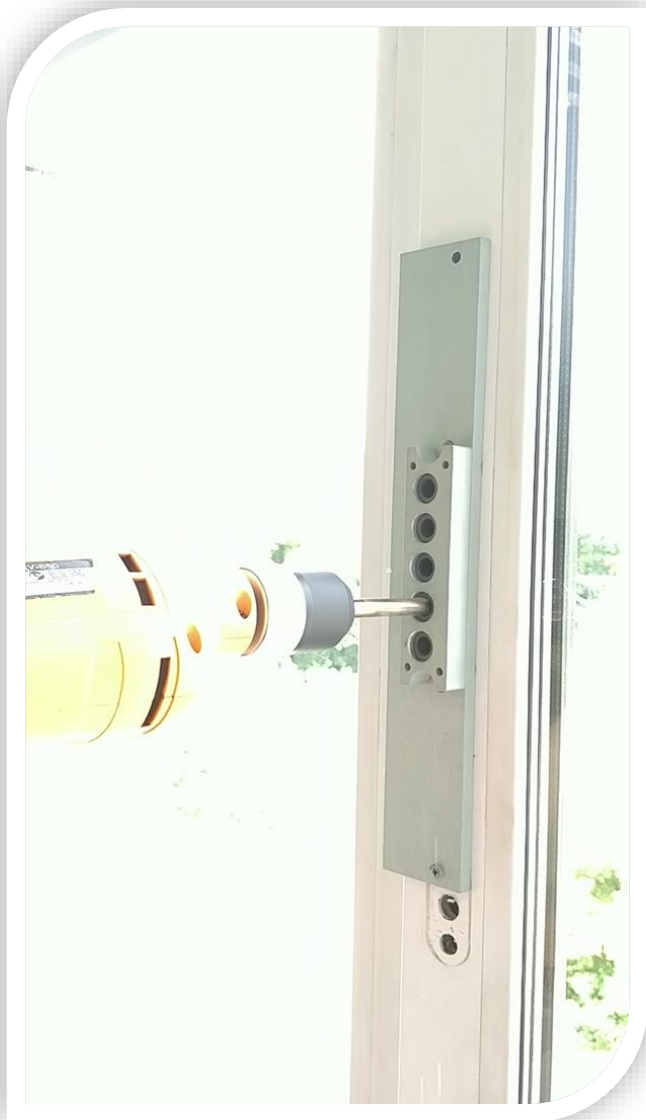
Директор
НИУПЦ «Межрегиональный институт окна»  А.Ю. Куренкова



WWW.OKFIL.BIZ

**Протестировано
до -55 °С
несколькими зимами
в Якутске!**





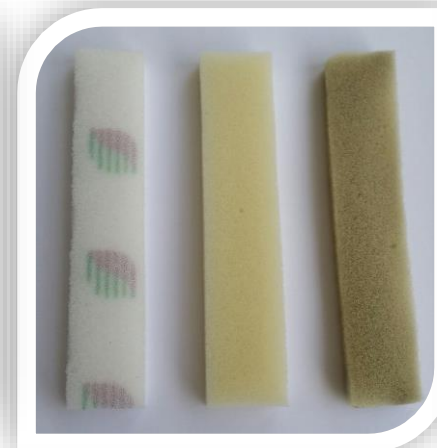
**УСТАНОВКА:
30 МИНУТ БЕЗ КОНДУКТОРА
15 МИНУТ С КОНДУКТОРОМ**

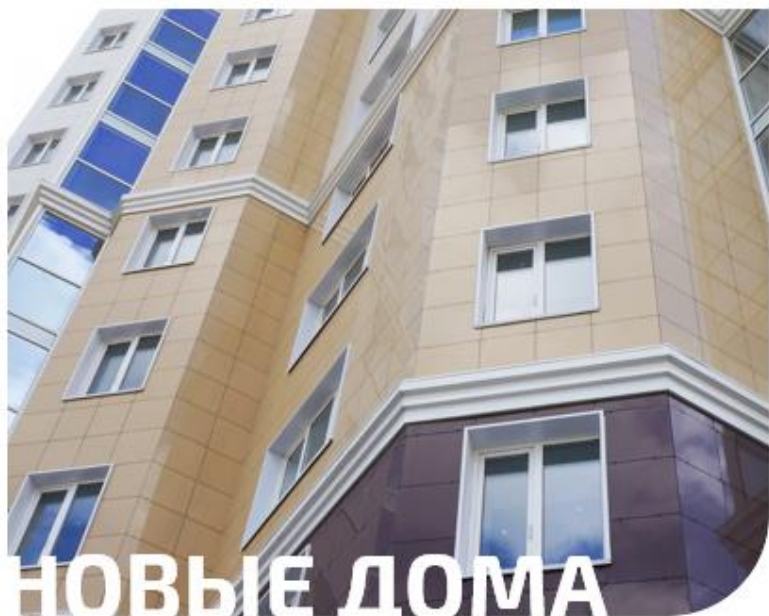
ПРОФИЛЬ ГЕРМЕТИЗИРУЕТСЯ

ГАРАНТИЯ НА ОКНО СОХРАНЯЕТСЯ

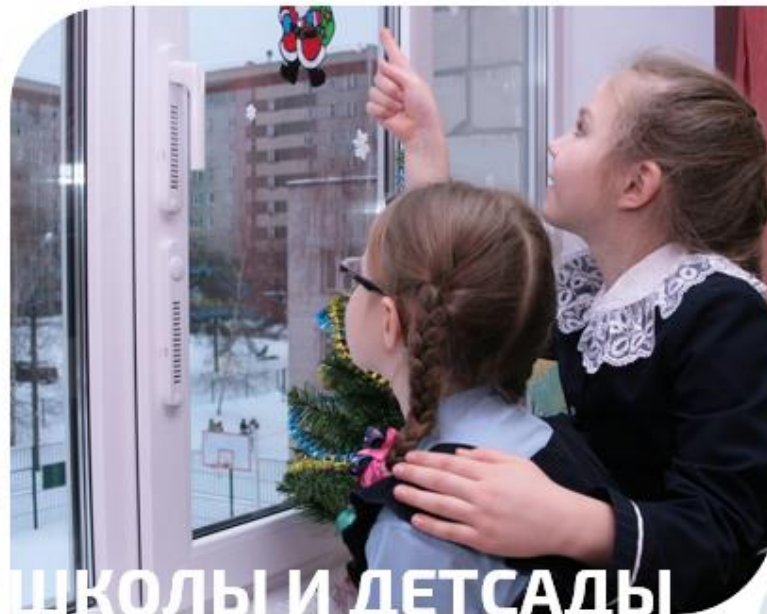


СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ

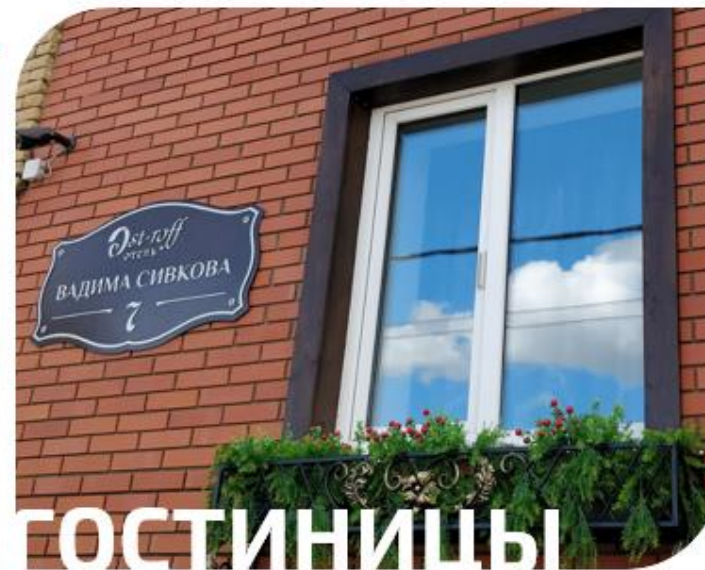




НОВЫЕ ДОМА



ШКОЛЫ И ДЕТСАДЫ



ГОСТИНИЦЫ

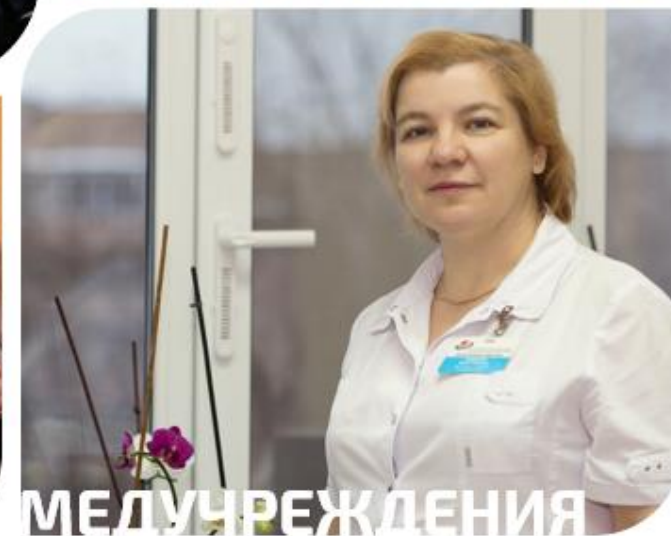
**УСТАНОВЛЕНО
70 000 ШТУК
В 55 ГОРОДАХ
В 8 СТРАНАХ**



ОФИСЫ



КВАРТИРЫ



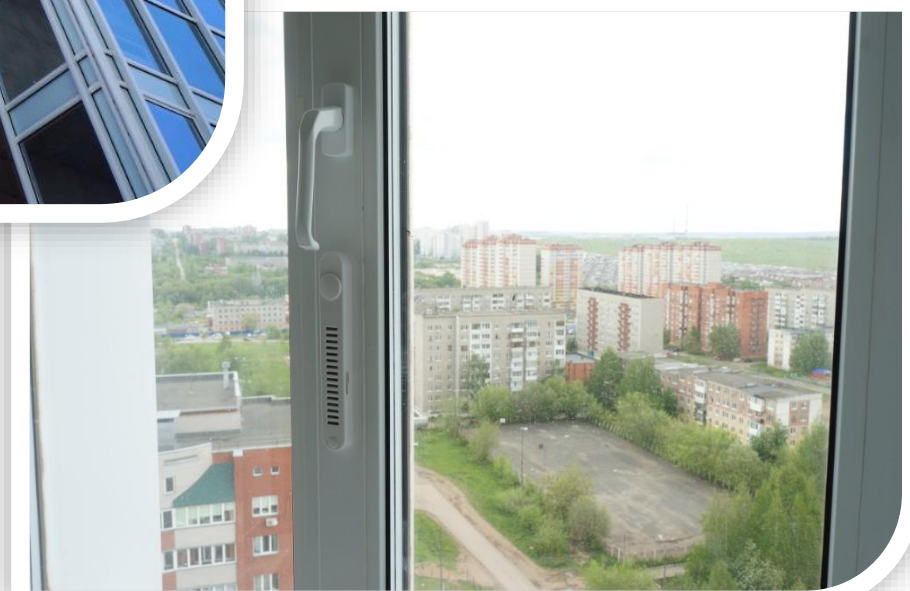
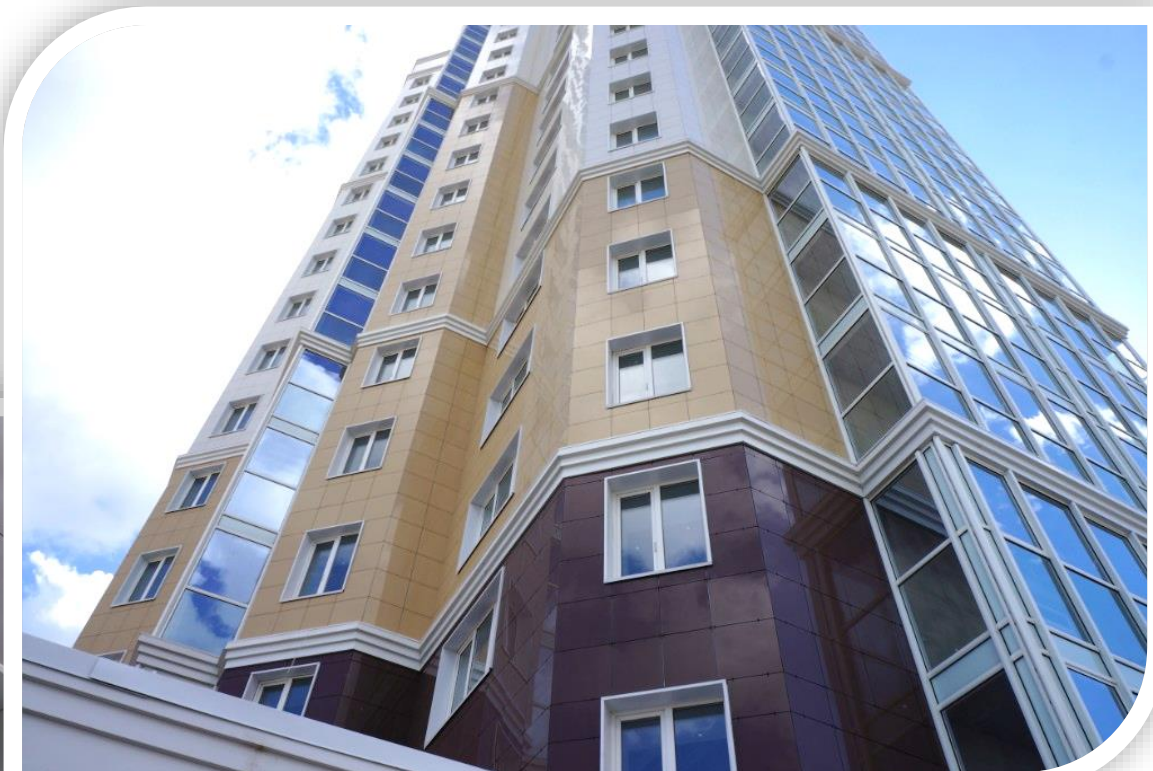
МЕДУЧРЕЖДЕНИЯ



ОКОННЫЕ
ФИЛЬТРЫ®

ЖК «ВИВАЛЬДИ», г. ИЖЕВСК

WWW.OKFIL.BIZ





*Муниципальное бюджетное
дошкольное образовательное учреждение
Детский сад №322
городского округа город Уфа
Республики Башкортостан
объявляет благодарность
компании «Оконные фильтры»,
в лице регионального директора
Гомзякова Виталия Юрьевича,
за оказание безвозмездной помощи
в установке оконных фильтров.*

Заведующий МБДОУ



С.А.Гумерова

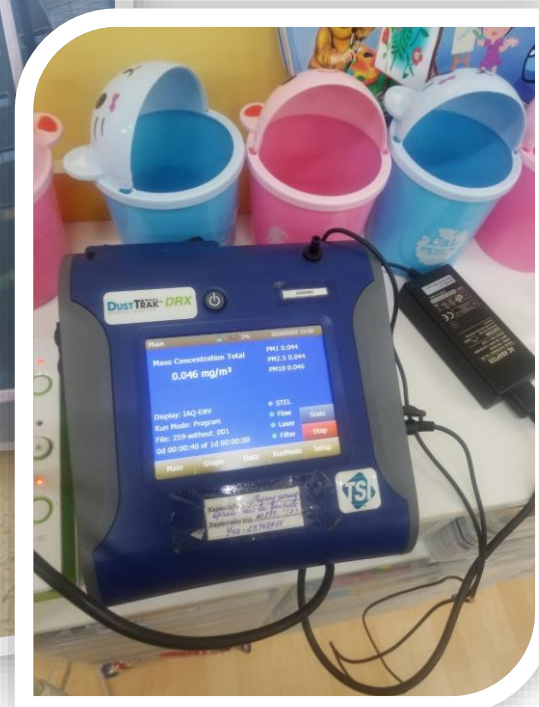
май 2019г.



ОКОННЫЕ
ФИЛЬТРЫ®

ДЕТСКИЙ САД, МОНГОЛИЯ

WWW.OKFIL.BIZ





ОКОННЫЕ
ФИЛЬТРЫ®

ДЕТСКИЙ САД, г. ГРОЗНЫЙ

WWW.OKFIL.BIZ





ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ЖАУАПКЕРШІЛГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІК

Республика Казахстан, 010000, г. Астана ул. Кокшад, здание 7, тел. 7(7172) 23-61-99, тел/факс 7(7172) 23-61-40
РНН 620300023439, БИН 01124001356, ИНН KZ34856000004022844, филиал АО "Банк Центр Кредит", БИК КСЗБВКЗК

ИП Имангалиев,
Имангалиеву Рустему Ерболатовичу,
официальному представителю
компании ООО «Оконные фильтры»

Письмо

ТОО «Ясный Вид» изучил присланные образцы и документацию на клапан приточной вентиляции «Оконный Фильтр», версии 1.1., производства ООО «Оконные Фильтры».

Настоящим письмом подтверждаем, что установка клапанов приточной вентиляции «Оконный Фильтр» версии 1.1. на оконные блоки из ПВХ-профиля, дерева, алюминиевых сплавов влияет на их эксплуатационные характеристики столь незначительно, что позволяет ими пренебречь, так как находятся в пределах погрешности измерений, что позволяет устанавливать клапаны «Оконный фильтр» версии 1.1. на профили из ПВХ, дерева, алюминиевых сплавов, не нарушая гарантийных обязательств производителей указанных оконных блоков и не нарушая статических свойств окон.

ТОО «Ясный Вид» рекомендует клапан «Оконный фильтр» версии 1.1. к установке в оконные блоки в жилых и офисных помещениях, учебных заведениях, медицинских учреждениях для обеспечения в указанных помещениях параметров микроклимата в соответствии с п.7.1.9 раздела «Системы вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления» строительных норм СН РК 4.02-01-2011. Количество клапанов рассчитывается в зависимости от места установки и объемов помещений.

Инж.технолог
ТОО «Ясный Вид»



Динисламов Д.Д.



**ОКОННЫЕ
ФИЛЬТРЫ®**

ГУМАНИТАРНЫЙ ЛИЦЕЙ

WWW.OKFIL.BIZ



Автономное муниципальное общеобразовательное учреждение
ГУМАНИТАРНЫЙ ЛИЦЕЙ
426035 г.Ижевск, Ул.Шишкина,3, Тел/факс: (3412)61-88-48
E-mail: gly@udm.ru, http://www.gly.ru

Исх. от 27.04.2017 г. № 34

Генеральному директору
ООО «Оконные фильтры»

Д.М. Дмитриеву

Коллектив АМОУ «Гуманитарный лицей» в лице директора М.П. Черемных выражает благодарность коллективу компании «Оконные фильтры» за оказание услуг отличного качества по поставке и установке приточных клапанов «Оконные фильтры». Установка этих клапанов позволила уменьшить количество пыли в классах, обеспечила постоянный приток свежего воздуха с улицы, что благотворно повлияло на здоровье учеников и позволило проводить уроки с большей эффективностью.

С уважением,
директор АМОУ «Гуманитарный лицей»



М.П. Черемных



WWW.OKFIL.BIZ

УСТАНОВКА ОКОННОГО ФИЛЬТРА
НА ГЛУХОЕ ОКНО В ОТЕЛЕ HILTON



Общество с ограниченной ответственностью
«Партнер Групп»

Генеральному директору
ООО «Оконные фильтры»
Д.М. Дмитриеву.

Уважаемый Денис Михайлович!

Благодарим компанию ООО «Оконные фильтры» за качественную установку инновационных «Оконных фильтров» в отеле «Hilton» г. Казань.

Успешно решили проблему приточной вентиляции в номерах с глухими не открывающимися окнами, а также вопрос регуляции микроклимата без уличного шума и пыли.

Компетентные сотрудники компании в городе Казани, аккуратно и своевременно произвели монтаж необходимых нам клапанов.

При несложном устройстве клапана, уверены что, «Оконные фильтры» благополучно будут выполнять свои функции для комфортного пребывания наших гостей.

С уважением,

генеральный менеджер
ООО «Партнер Групп» отеля «Hilton»

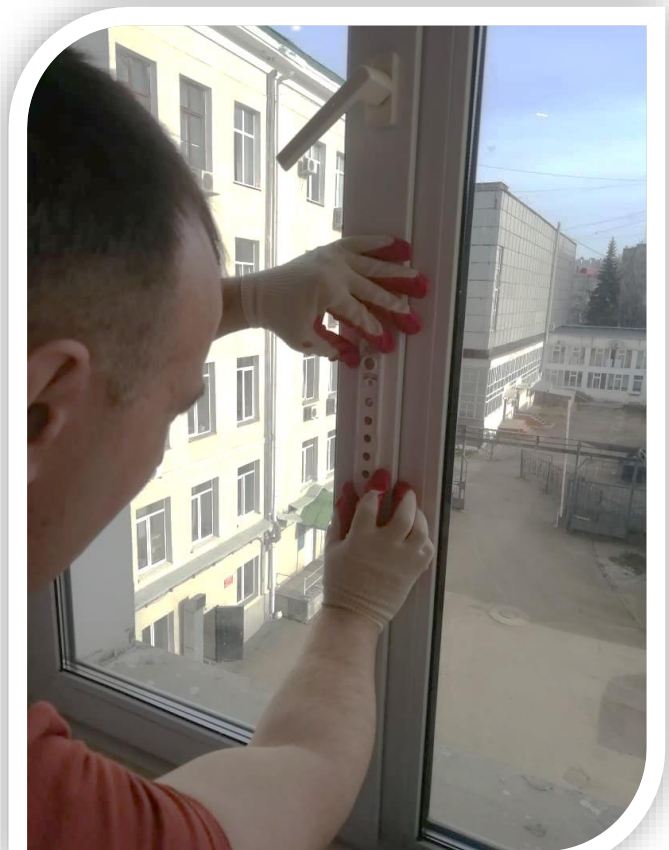


А.Н.Белкин.

Общество с ограниченной ответственностью «Партнер Групп»
ОГРН 1121690046532 ГРН 2131690355850 ИНН 165247258 КПП 165501001
Юридический/фактический адрес: 420111, г. Казань, ул. Чернышевского 21

р/счет № 40702810029070001762 в Филиал «Нижегородский» АО «АЛЬФА-БАНК»
БИК 042202824 к/счет 30101810200000000824



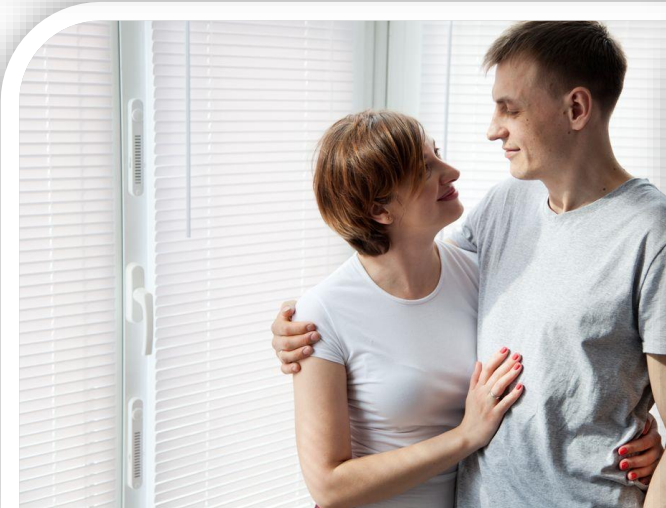
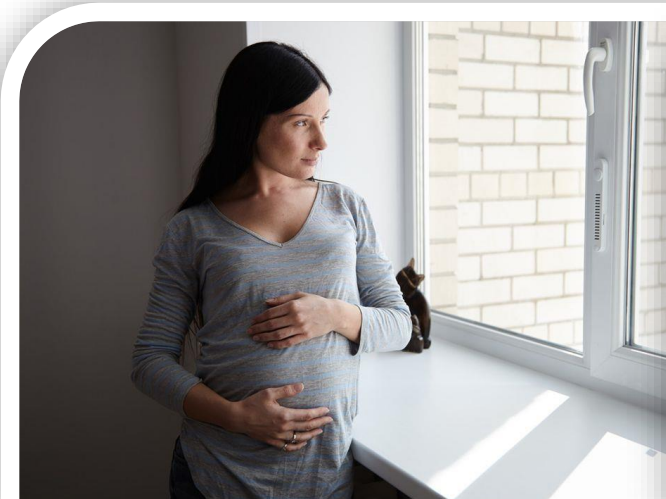


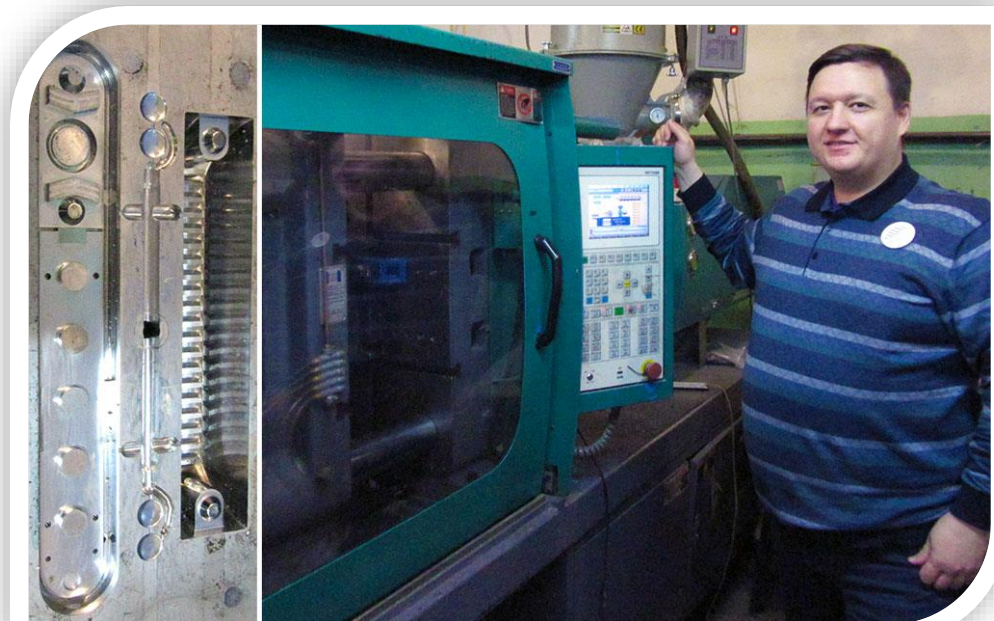


УВЕЛИЧЕНИЕ ИНТЕРЕСА

СОБЛЮДЕНИЕ ГОСТ

УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДАЖ





Мы можем производить 75 000 оконных фильтров в месяц, что удовлетворит любой спрос на текущий момент.

По заказу могут быть произведены:
любой цвет пластика,
любая комплектация,
любое брендрование товара и упаковки.

Мы производим оконные фильтры и картриджи только из первичного сырья высокого качества. Технологии патентуем на весь мир.



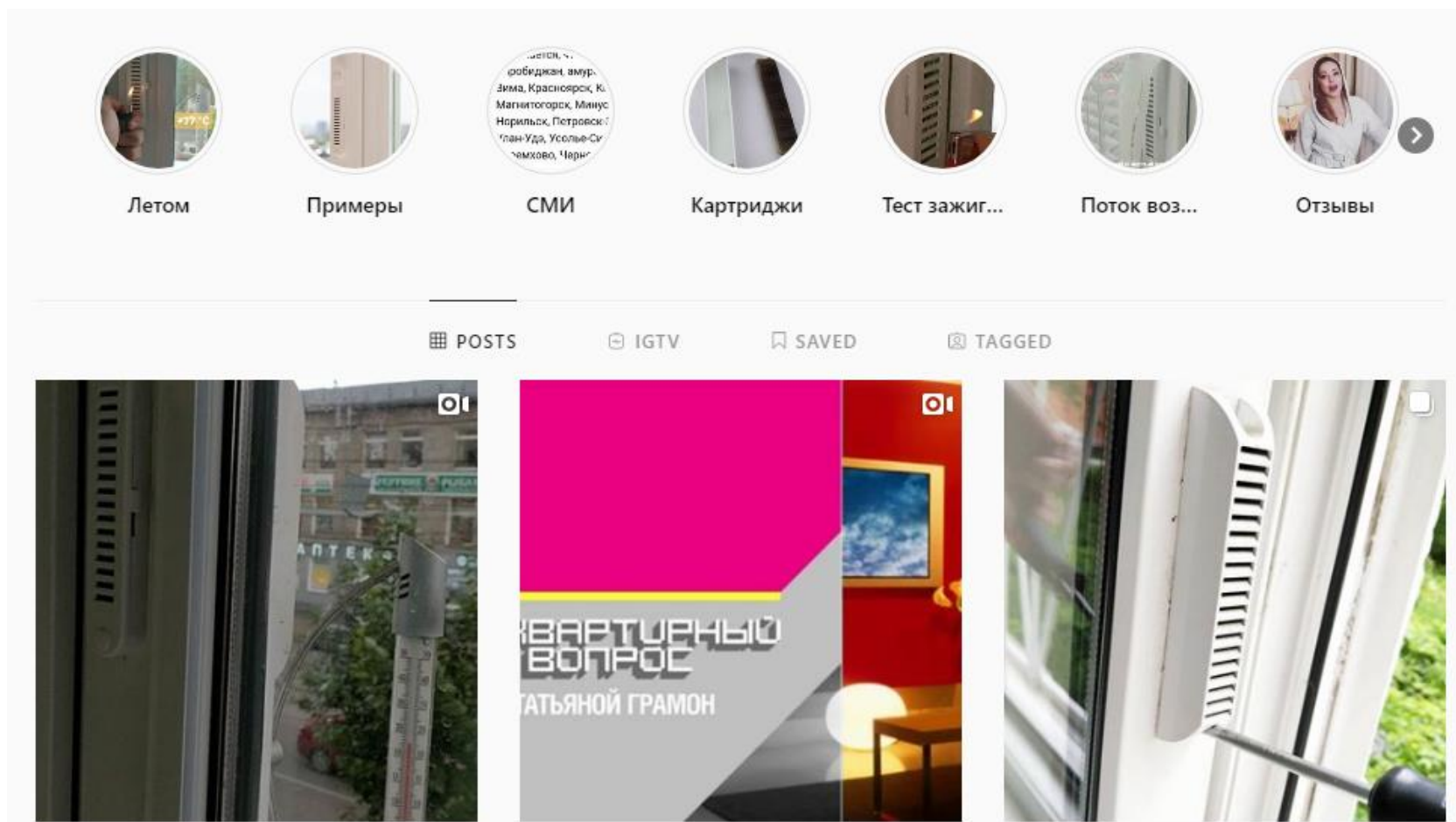


WWW.OKFIL.BIZ

НАША КОМАНДА
157 человек
55 городов
8 стран



Посмотрите примеры установок, видео, отзывы, проверку работы зимой и летом в нашем Инстаграме
https://www.instagram.com/okfil_official/





ОКОННЫЕ
ФИЛЬТРЫ®

СОЦСЕТИ И БЛОГ ОСНОВАТЕЛЯ

WWW.OKFIL.BIZ

WWW.DMITRIEV.BIZ



Нажмите на иконки





DUST



16 популярных жизненных ситуаций от владельцев квартир

1. **Сквозняк** при открытом окне, все простыли. Через Оконный Фильтр свежий воздух поступает равномерно круглосуточно без сквозняков.
2. **Микропроветривание это быстрый износ и порча фурнитуры окон.** Воздух теплый из комнаты и холодный с улицы сталкиваются в щели открытого окна и конденсат оседает на фурнитуре окна, что портит ее, особенно в виде льда.
3. **Газ:** без приточной вентиляции газ накапливается в помещении и при малейшей искре взрывается.
4. **Слезы на стекле и подоконнике:** готовим на кухне, окно герметично закрыто, испарениям деваться некуда и они оседают на стекле, стекают на подоконник. Повышенная влажность способствует возникновению **грибка и плесени** на подоконнике и стенах (как правило под обоями, т.е. до ремонта вряд ли увидите). Оконный Фильтр избавит Вас от этих проблем.
5. **Дети падают из окон.** Открытое окно, оставленное для проветривания – риск потери ребенка, не всегда за ними возможно уследить.
6. **Духота при закрытом окне.** Окна-ПВХ герметизируют помещение. Свежий воздух не проникает в помещение, вследствие чего накапливается высокая **концентрация углекислого газа, отравляющая наш мозг.** Возникает усталость, сонливость, головная боль, и целый ряд заболеваний, являющихся следствием отсутствия вентиляции, в том числе вирусных.
7. **Аллергия в летнее время** Оконный Фильтр не пропускает аллергены сквозь фильтрующий элемент в острый период цветения растений.
8. **Аллергия в зимний период.** При герметичных окнах воздух в квартире сильно пересушивается и провоцирует обострения аллергии.
9. **Больные и пожилые люди:** при сквозняках простывают, закрывать-открывать окна тяжело, лишние движения причиняют боль и усталость.
10. **Комнатные растения и рассада:** мерзнут при открытом окне и вянут при закрытом. Поступление умеренного свежего воздуха создает оптимальный микроклимат в помещении для комфортной жизни растений.
11. **Пыль:** в открытое окно летит большое количество пыли, тополиного пуха и прочей грязи с улицы. Женщины желают закрыть окно, чтобы не делать частую уборку, мужчины не закрывать окно, чтобы было чем дышать. **Разногласия и ссоры в семье.**
12. **Черная пыль:** с воздухом с улицы в квартиру попадает резиновая крошка от покрышек автомобилей, оседающая на подоконнике и попадающая в лёгкие.
13. **Шум:** в открытое окно врывается шум с улицы, которого не должно быть при пластиковых окнах, одного из важнейших их преимуществ.
14. **Безопасность:** в открытое для проветривания окно на первых этажах легко проникают грабители.
15. **Насекомые летом** залетают в квартиру и мешают спать. С Оконным Фильтром свежий воздух поступает в комнату без насекомых.
16. **Интенсивные порывистые ветры в приморских районах** не позволяют проветривать помещение в зимний период, идеальное решение - оконный фильтр. С Оконным Фильтром окно можно не открывать, при этом свежий воздух поступает в квартиру без сквозняков и лишних звуков.

Ключевые отличия от других клапанов

Стеновые клапаны энергонезависимые

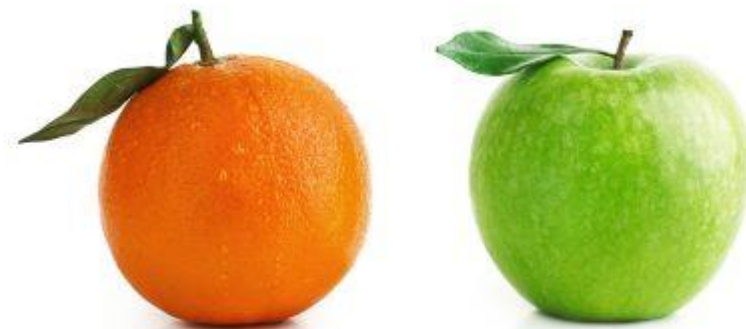
*Сложно установить в монолитные дома
Сложно установить на стены с вентилируемым фасадом
Нарушают дизайн фасада здания
Сложно установить над батареей
Сложно установить, если не заложены в проекте здания*

Стеновые электрические клапаны

*Расход электричества около 3000 рублей в месяц на каждый
Не подходят для помещений с газовым оборудованием
Дорого стоят*

Другие оконные клапаны

*Нарушают конструкцию окна, окно снимается с гарантии
Портят фурнитуру окна, быстрый износ
Необслуживаемые, быстро приходят в негодность
Нет фильтрации, звукоизоляции, теплоизоляции
Дорого стоят*





	OKFIL Оконный Фильтр	Щелевой оконный клапан	Оконный клапан в притвор	Стеновой клапан
Место установки	В любую часть окна в профиль с герметизацией	В верхнюю часть створки окна вместо уплотнителя	В верхнюю часть створки окна с фрезеровкой	В стену
Возможность установить несколько штук на одно окно	Да	Только если несколько створок в окне	Только если несколько створок в окне	Да
Наличие уличного воздушного фильтра	Да	Нет	Нет	Нет
Порча фурнитуры и герметизации окна, быстрый износ	Нет	Да	Да	Нет
Нарушение фасада здания и дизайна	Нет	Нет	Нет	Да
Возможность установки в домах с монолитными стенами	Да	Да	Да	Сложно
Возможность установки над батареей (для обогрева воздуха)	Да	Да	Да	Если есть место
Возможность промерзания внутри клапана	Нет	Да	Да	Да
Наличие шума от сильного ветра	Нет	Да	Нет	Нет
Защита от уличного шума	Да	Нет	Нет	Да
Наружная теплоизоляция	Да	Нет	Нет	Нет
Возможность установки в любую часть окна	Да	Нет	Нет	В стену
Возможность установки на глухое окно без створок	Да	Нет	Нет	В стену
Засоряемость каналов клапана уличной грязью и насекомыми	Нет	Да	Да	Да
Возможность замены воздушных картриджей	Да	Нет	Нет	Нет
Наличие внутренней москитной сетки	Да	Нет	Нет	Да
Пропускная способность воздуха кубометров/час по документам	9-30	до 31	5-35	13-21
Нужно разрешение ТСЖ или УК. Закон - п. 1 ст. 290 ГК РФ и п. 3 ч. 1 ст. 36 Жилищного кодекса РФ	Нет	Нет	Нет	Да
Чистота установки	Да	Да	Да	Нет
Стоимость с установкой в розницу	от 2000 до 3000 рублей	от 700 до 1700 рублей	от 4000 до 8000 рублей	от 4500 до 7100 рублей

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Госстроя РФ от 27-09-2003 170 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ И НОРМ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

Этот пункт звучит следующим образом:

3.1. Правила содержания квартир

3.1.1. Инженерно-технические работники организаций по обслуживанию жилищного фонда во время периодических осмотров жилых и подсобных помещений и наладок инженерного оборудования должны обращать внимание на техническое состояние ограждающих конструкций и оборудования, температурно-влажностный режим и санитарное состояние в помещениях.

3.1.2. Помещения необходимо содержать в чистоте при температуре, влажности воздуха и кратности воздухообмена в соответствии с установленными требованиями.

3.1.3.

Для усиления воздухообмена в помещениях следует использовать местные приточные устройства (вентиляционные каналы в наладке печей, подоконные приточные устройства, каналы в стене и т.д)

Выдержка из ГОСТ23166-99 «Блоки оконные»

- Окно – элемент стеновой или кровельной конструкции, предназначенный для сообщения внутренних помещений с окружающим пространством, естественного освещения помещений, **их вентиляции**, защиты от атмосферных, шумовых воздействий и состоящий из оконного проёма с откосами, оконного блока, системы уплотнения монтажных швов, подоконной доски, деталей слива и облицовок.
- Оконный блок – светопрозрачная конструкция, предназначенная для естественного освещения помещения, **его вентиляции** и защиты от атмосферных и шумовых воздействий.

Строительные нормы и правила Российской Федерации.

СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные.

Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003. Обеспечение санитарно-эпидемиологических требований.

- Пункт 9.1 При проектировании и строительстве жилых зданий в соответствии с настоящими нормами и правилами должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие выполнение санитарно-эпидемиологических и экологических требований по охране здоровья людей и окружающей природной среды.

**Строительные нормы и правила Российской Федерации.
СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003. Обеспечение санитарно-эпидемиологических требований.**

- **Пункт 9.2 Расчетные параметры воздуха в помещениях жилого дома следует принимать по оптимальным нормам ГОСТ 30494. Кратность воздухообмена в помещениях следует принимать в соответствии с таблицей.**

Помещение	Кратность или величина воздухообмена, м ³ в час, не менее	
	в нерабочем режиме	в режиме обслуживания
Спальная, общая, детская комнаты 3 м3 на 1 м2	0,2	1,0
Библиотека, кабинет	0,2	0,5
Кладовая, бельевая, гардеробная	0,2	0,2
Тренажерный зал, бильярдная	0,2	80 м ³
Постирочная, гладильная, сушильная	0,5	90 м ³
Кухня с электроплитой	0,5	60 м ³
Помещение с газоиспользующим оборудованием	1,0	1,0 + 100 м ³ на плиту
Помещение с теплогенераторами и печами на твердом топливе	0,5	1,0 + 100 м ³ на плиту
Ванная, душевая, уборная, совмещенный санузел	0,5	25 м ³
Сауна	0,5	10 м ³ на 1 человека
Машинное отделение лифта	-	По расчету
Автостоянка	1,0	По расчету
Мусоросборная камера	1,0	1,0

Согласно расчетным параметрам воздуха и кратность воздухообмена в помещениях жилых зданий (СНиП 2.08.01-89) на кухнях квартиры и общежитиях с газовыми плитами не менее 90 м³/ч при 4-комфорочных плитах.

Пункт 5.5. этого же постановления:

5.5.5. Эксплуатация внутренних устройств газоснабжения домов или в отдельных квартирах и помещениях не допускается при:

- отсутствии или нарушении тяги в дымовых и вентиляционных каналах;

5.5.12. Организации по обслуживанию жилищного фонда, ответственные за технически исправное состояние вентиляционных каналов и дымоходов по договорам со специализированными организациями, должны обеспечивать периодические проверки:

б) вентиляционных каналов помещений, в которых установлены газовые приборы - не реже двух раз в год (зимой и летом).

Пункт 5.7 этого же постановления:

5.7.1. Расчетные температуры, кратности и нормы воздухообмена для различных помещений жилых домов должны соответствовать установленным требованиям. Естественная вытяжная вентиляция должна обеспечивать удаление необходимого объема воздуха из всех предусмотренных проектом помещений при текущих температурах наружного воздуха 5°С и ниже.

Согласно расчетным параметрам воздуха и кратность воздухообмена в помещениях жилых зданий (СНиП 2.08.01-89) на кухнях квартиры и общежитиях с газовыми плитами не менее 90 м³/ч при 4-комфорочных плитах.

5.7.2. Персонал, обслуживающий системы вентиляции жилых домов, обязан производить: плановые осмотры и устранение всех выявленных неисправностей системы;

устранение засоров в каналах;

устранение неисправностей шиберов и дроссель-клапанов в вытяжных шахтах, зонтов над шахтами и дефлекторов.

5.7.5. Пылеуборка и дезинфекция чердачных помещений должны производиться не реже одного раза в год, а **вентиляционных каналов - не реже одного раза в три года.**

Ремонт дымоходов и вентиляционных каналов допускается производить лицам, имеющим соответствующую подготовку, под наблюдением инженерно-технического работника организации по обслуживанию жилищного фонда.

Проверка и прочистка дымоходов и вентиляционных каналов должна оформляться актами.

5.7.11. Перечень недостатков системы вентиляции, подлежащих устранению во время ремонта жилого дома, должен составляться **на основе данных весеннего осмотра.**

В случае отсутствия наступает ответственность по КоАП РФ

Статья 7.23.3

наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от ста тысяч до двухсот тысяч рублей или дисквалификацию на срок до трех лет; на индивидуальных предпринимателей - от ста пятидесяти тысяч до пятисот тысяч рублей или дисквалификацию на срок до трех лет; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до пятисот тысяч рублей.

Статья 6.4

наложение административного штрафа на граждан в размере от пятисот до одной тысячи рублей; на должностных лиц - от одной тысячи до двух тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от одной тысячи до двух тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на юридических лиц - от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

Вентиляционная система дома – это общедомовое имущество и обслуживать ее должна управляющая компания, которой Вы ежемесячно платите немалые денежки по статье «содержание и ремонт жилища».

Это установлено след. документами:

«Правила содержания общего имущества в многоквартирном доме» (утв. Пост. Правительства РФ от 13 августа 2006 г. N 491 г.)

«Минимальный перечень услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения» (утв. Пост. Правительства РФ № 290 от 03 апреля 2013 г.)

«МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА. МДК 2-04.2004» (УТВ. ГОССТРОЕМ РФ) ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ВХОДЯЩИХ В ПЛАТУ ЗА СОДЕРЖАНИЕ ЖИЛЬЯ

...

проверка исправности оголовков дымоходов и вентиляционных каналов с регистрацией результатов в журнале;

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА И КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ. СП 54.13330

Помещение	Расчетная температура воздуха в холодный период года, град. С	Кратность воздухообмена или количество удаляемого воздуха из помещения	
		Приток	Вытяжка
Жилая комната квартир или общежитий	18 (20)	-	3 куб.м/ч на 1 кв.м жилых помещений
То же, в районах с температурой наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) минус 31 град. С и ниже	20 (22)	-	То же
Кухня квартиры и общежития, кубовая:	18	-	
с электроплитами			Не менее 60 куб.м/ч
с газовыми плитами			Не менее 60 куб.м/ч при 2-конфорочных плитах,
			Не менее 75 куб.м/ч при 3-конфорочных плитах,
			Не менее 90 куб.м/ч при 4-конфорочных плитах
Сушильный шкаф для одежды и обуви в квартирах	-	-	30 куб.м/ч
Ванная	25	-	25 "
Уборная индивидуальная	18	-	25 "

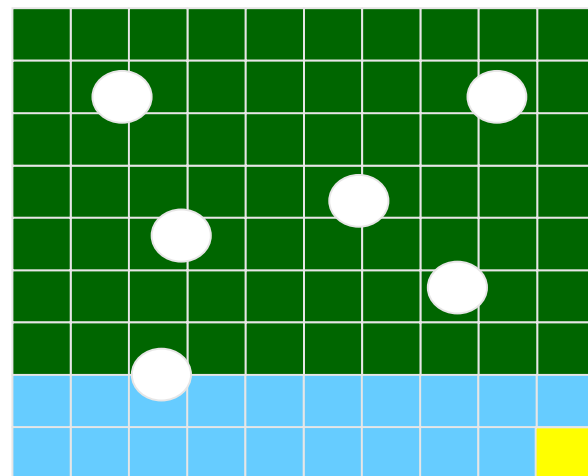
ГОСТ 30494-2011
Здания жилые и
общественные.
Параметры
микrokлимата в
помещениях.






Период года	Наименование помещения	Температура воздуха, °С		Результующая температура, °С		Относительная влажность, %		Скорость движения воздуха, м/с	
		оптимальная	допустимая	оптимальная	допустимая	оптимальная	допустимая, не более	оптимальная, не более	допустимая, не более
Холодный	Жилая комната	20-22	18-24 (20-24)	19-20	17-23 (19-23)	45-30	60	0,15	0,2
	То же, в районах с температурой наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) минус 31 °С	21-23	20-24 (22-24)	20-22	19-23 (21-23)	45-30	60	0,15	0,2
	Кухня	19-21	18-26	18-20	17-25	НН*	НН	0,15	0,2
	Туалет	19-21	18-26	18-20	17-25	НН	НН	0,15	0,2
	Ванная, совмещенный санузел	24-26	18-26	23-27	17-26	НН	НН	0,15	0,2
	Помещения для отдыха и учебных занятий	20-22	18-24	19-21	17-23	45-30	60	0,15	0,2
	Межквартирный коридор	18-20	16-22	17-19	15-21	45-30	60	0,15	0,2
	Вестибюль, лестничная клетка	16-18	14-20	15-17	13-19	НН	НН	0,2	0,3
Теплый	Кладовые	16-18	12-22	15-17	11-21	НН	НН	НН	НН
		Жилая комната	22-25	20-28	22-24	18-27	60-30	65	0,2

*НН - не нормируется
Примечание - Значения в скобках относятся к домам для престарелых и инвалидов

CO₂ – в составе воздуха для дыхания

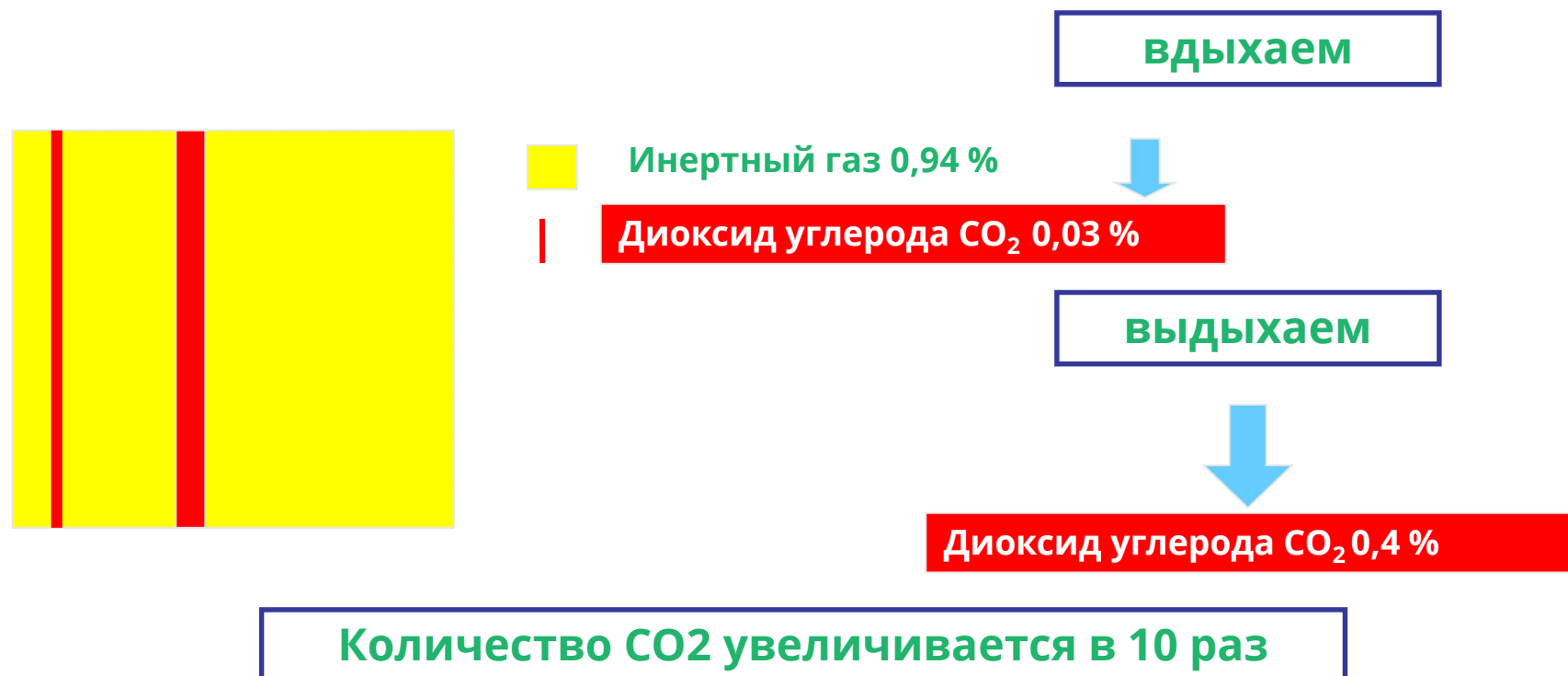
1 м³ воздуха



-  Азот N₂ 78 %
-  Кислород O₂ 20,93 %
-  Инертный газ 0,94 %
-  Диоксид углерода CO₂ 0,03 %
-  Водяной пар

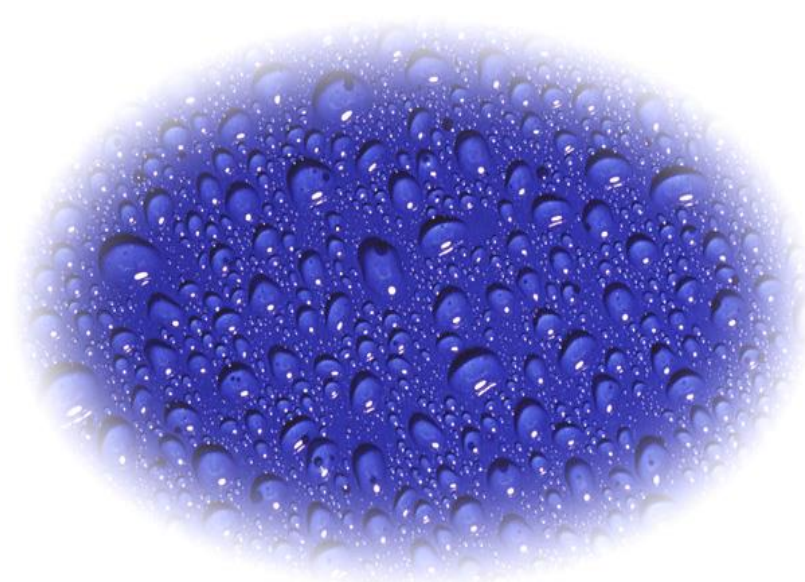
CO₂ – газообмен, обмен веществ

При дыхании человек потребляет кислород и
выделяет **диоксид углерода**



*Для образования плесени
необходимо:*

- выше 50 % влажности воздуха*
- около 16° Цельсия*



**Примеры появления плесени от
повышенной влажности и
отсутствия вентиляции**



**Оконная
перемычка**



**Нижний угол
комнаты**

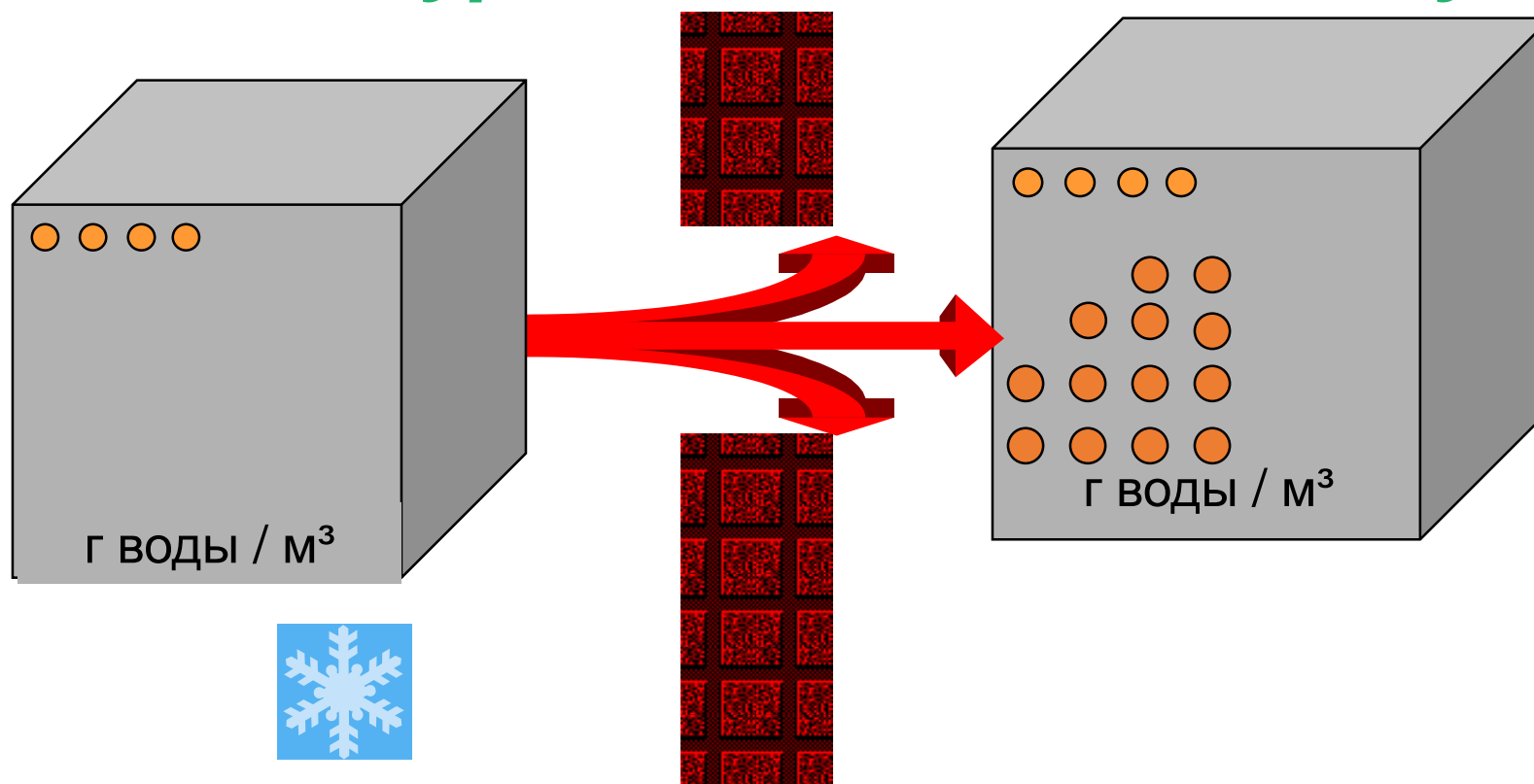


**Стена за
мебелью**



**Запотевшие
окна**

Проветривание помещений – снижение уровня влажности воздуха



Точка росы – это температура, при которой воздух, имеющий определенную исходную температуру и относительную влажность, больше не в состоянии поглощать влагу. Если температура воздуха составляет 20°C, а влажность – 50%, это означает, что в воздухе содержится 50% того максимального количества воды, которое может там находиться.

Если воздух охлаждается до 9,3°C, его относительная влажность увеличивается до 100%, т.е. воздух температурой 9,3°C теперь насыщен влагой до предела. Если воздух будет охлаждаться дальше, начнется образование конденсата, поскольку воздух больше не в состоянии удерживать воду.

Температура в °C	Предел насыщения в г/м ³
-10	2,14
0	4,8
10	9,4
20	17,3
30	30,3



Наступление точки росы $t_{\text{р}}$ в зависимости от температуры и относительной влажности воздуха.

С°	Точка росы $t_{\text{р}}$ в С° при относительной влажности воздуха в %													
	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%
30	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2	29,1
29	9,7	12,0	14,0	15,9	17,5	19,0	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,1
28	8,8	11,1	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2	27,1
27	8,0	10,2	12,2	14,1	15,7	17,2	18,6	19,9	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2	26,1
26	7,1	9,4	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1
25	6,2	8,5	10,5	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,3	21,3	22,3	23,2	24,1
24	5,4	7,6	9,6	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,1
23	4,5	6,7	8,7	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,3	21,3	22,2
22	3,6	5,9	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,1
21	2,8	5,0	6,9	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2
20	1,9	4,1	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2
19	1,0	3,2	5,1	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,3	16,4	17,3	18,2
18	0,2	2,3	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5	15,4	16,3	17,2
17	-0,6	1,4	3,3	5,0	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,3	16,2
16	-1,4	0,5	2,4	4,1	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,6	12,6	13,5	14,4	15,2
15	-2,2	-0,3	1,5	3,2	4,7	6,1	7,3	8,5	9,6	10,6	11,6	12,5	13,4	14,2
14	-2,9	-1,0	0,6	2,3	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	11,5	12,4	13,2
13	-3,7	-1,9	-0,1	1,3	2,8	4,2	5,5	6,6	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2
12	-4,5	-2,6	-1,0	0,4	1,9	3,2	4,5	5,7	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2
11	-5,2	-3,4	-1,8	-0,4	1,0	2,3	3,5	4,7	5,8	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2
10	-6,0	-4,2	-2,6	-1,2	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	9,2

1) Для промежуточных показателей не указанных в таблице определяется средняя величина

Расчетная температура, относительная влажность и температура точки росы, принимаемые при теплотехнических расчетах ограждающих конструкций.

Здания и помещения	Температура воздуха внутри помещений °C	Относительная влажность воздуха %	Температура точки росы °C
Жилые здания общеобразовательные учреждения	20	55	10,7
Поликлиники и лечебные учреждения	21	55	11,6
Дошкольные учреждения	22	55	12,6
Помещения кухни	20	60	12
Помещения ванных комнат	25	60	16,7
Помещения Плавательных бассейнов	27	67	20,4

Влаговыведение в квартирах

№ п/п	Источник влаги		Влаговыведение, г/ч
1	Человек	Легкая деятельность	30-60
		Работа средней трудности	120-200
		Трудная работа	200-300
2	Ванная комната	Принятие ванны	Прибл. 700
		Принятие душа	Прибл. 2600
3	Кухня	Приготовление пищи, мытье посуды	600-1500
		В среднем за день	100
4	Комнатные растения (в зависимости от размера)		5-20
5	Выстиранное белье	Отжатое через центрифугу	50-200
		Совершенно мокрое	100-500

**Температура на внутреннем стекле в
средней части стеклопакета**

Сопротивление теплопередаче	Наруж. Темпер- атура	Внутренняя температура			
		18	20	22	30
0,62	0	14,4	16,0	17,6	24,0
	-5	13,4	15,0	16,6	22,9
	-10	12,4	14,0	15,5	21,9
	-15	11,9	12,9	14,5	20,9
	-20	10,3	11,9	13,5	19,9
	-26	9,1	10,7	12,3	18,7
	-35	7,3	8,9	10,5	16,9

*Температура на внутреннем стекле в
средней части стеклопакета*

Сопротивление теплопередаче	Наруж. Температура	Внутренняя температура			
		15	20	25	30
0,32	0	9,1	12,2	15,2	18,3
	-5	7,2	10,2	13,3	16,3
	-10	5,2	8,3	11,3	14,4
	-15	3,3	6,3	9,4	12,4
	-20	1,3	4,4	7,4	10,5
	-35	-4,5	-1,5	1,6	4,6

**Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г.
N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»**

Статья 3. Сфера применения настоящего Федерального закона

1. Объектом технического регулирования в настоящем Федеральном законе являются здания и сооружения любого назначения (в том числе входящие в их состав сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения), а также связанные со зданиями и с сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).
2. Настоящий Федеральный закон распространяется на все этапы жизненного цикла здания или сооружения.

Из статьи 30. Требования безопасности для пользователей зданиями и сооружениями

1. Параметрами элементов строительных конструкций, значения которых в проектной документации должны быть предусмотрены таким образом, чтобы была сведена к минимуму вероятность наступления несчастных случаев и нанесения травм людям (с учетом инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения) при перемещении по зданию или сооружению и прилегающей территории в результате скольжения, падения или столкновения, являются:

- высота ограждения крыш, балконов, лоджий, террас, наружных галерей, лестничных маршей, площадок и открытых приямков у здания или сооружения, открытых пешеходных переходов, в том числе по мостам и путепроводам, а также перепадов в уровне пола или уровне земли на прилегающей территории;
- высота порогов, дверных и незаполняемых проемов в стенах на путях перемещения людей, высота прохода по лестницам, подвалу, эксплуатируемому чердаку, высота проходов под выступающими сверху и по бокам пути перемещения людей элементами строительных конструкций или оборудования.

2. Конструкция ограждений в соответствии с требованиями, предусмотренными настоящей статьей, должна ограничивать возможность случайного падения с высоты (в том числе с крыш зданий) предметов, которые могут нанести травму людям, находящимся под ограждаемым элементом конструкции.

Из статьи 30. Требования безопасности для пользователей зданиями и сооружениями

3. Для обеспечения свободного перемещения людей, а также возможности эвакуации больных на носилках, инвалидов, использующих кресла-коляски, и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения должна быть предусмотрена достаточная ширина дверных и незаполняемых проемов в стенах, лестничных маршей и площадок, пандусов и поворотных площадок, коридоров, проходов между стационарными элементами технологического оборудования производственных зданий и элементами оснащения общественных зданий.

4. В проектной документации зданий и сооружений должны быть предусмотрены:

- **конструкция окон, обеспечивающая их безопасную эксплуатацию, в том числе мытье и очистку наружных поверхностей;**
- **устройства для предупреждения случайного выпадения людей из оконных проемов (в случаях, когда низ проема ниже высоты центра тяжести большинства взрослых людей);**

Аллергия

Ирине 27 лет. Каждый год весной она мучается от насморка и слезящихся глаз. Виной тому пыльные улицы и цветущие на них растения. Из-за них девушка чихает, кашляет и мечтает только об одном – поскорей бы все это закончилось.

– Обычно аллергия начинается в конце марта – начале апреля, – рассказывает Ирина. – Я постоянно хожу с насморком, особенно на улице. Из-за пыли и ветра начинают слезиться глаза. Не спасают ни капли, ни таблетки...

Чтобы хоть как-то избежать напасти, девушка старается больше времени находиться дома. Однако и там Ирине приходится держать окна плотно закрытыми – около подъезда растут деревья, цветение которых очень ей досаждают. Плюс весной, когда солнце прогревает воздух, в комнате быстро становится душно. Чтобы справиться с проблемой, девушка установила оконные фильтры. Небольшие пластиковые устройства обеспечивают управляемую вентиляцию и приток свежего воздуха.

– Теперь в комнату постоянно поступает свежий воздух, – говорит девушка. – Фильтры работают, даже когда меня нет дома. Бороться с аллергией стало намного проще.



Свежий воздух — здоровые дети!

О покупке оконных фильтров Елена и Павел Емельяновы задумались пару месяцев назад. Идея пришла им в голову одновременно. На семейном совете решили установить оконные фильтры сразу в нескольких комнатах: на кухне и в спальне.

— В нашей квартире было душно, не хватало свежего воздуха, особенно на кухне, где подолгу работает плита. Поэтому один фильтр мы установили именно там, — рассказал Павел.

— Второй фильтр поставили в спальне — там спим и мы, и наши дети. Результатами довольны. В этой комнате семья проводит больше всего времени, — рассказали Елена и Павел.
— Теперь можно будет не бояться, что дочки заиграются на полу и замерзнут.



Регулярное проветривание помещения является важным условием в профилактике простуды и гриппа. Центральное отопление сушит слизистые оболочки, и, как результат, организм становится больше уязвимым к вирусам ОРЗ и гриппа. Дома или на работе в помещении часто находится много людей, что приводит к большому количеству циркулирующих микробов. Проветривание улучшит состояние слизистых оболочек и защитит от микробов в воздухе. Но открытые окна создадут сквозняки и запустят пыль и шум с улицы. Оконный Фильтр поможет проветривать помещения круглосуточно при закрытых окнах без сквозняков и пыли.

Оконный Фильтр для защиты рассады

В комнате Александры Сергеевны очень много домашних цветов. Из-за них она постоянно держит окна закрытыми — боится, что растения замерзнут и погибнут. Пластиковые окна потеют, а рамы «подъедает» плесень. От подружек узнала — поможет управляемая вентиляция.

— Сначала не верила, думала, что даже с фильтрами в комнате будет душно, — рассказала Александра Сергеевна. — Но побывав в гостях у подруги, у которой стоят оконные фильтры, я увидела, что это не так. Решила попробовать и установила такую вентиляцию в спальню. Раньше зимой стекла постоянно запотевали, а воздух из-за батарей был сухим. Теперь окна не «плачут», в комнате свежо. По словам Александры Сергеевны, весной она поставит на подоконник рассаду.

— Оконные фильтры не позволят помидорам и перцам замерзнуть, — уверена москвичка.



Нет головной боли

Елизавета Евгеньевна очень любит свежий воздух — в душном помещении у женщины быстро начинает болеть голова. Вот только открывать окна она опасается — ей надоедает уличный шум, да и в комнате быстро становится холодно. Три месяца назад она узнала об оконных фильтрах. Не раздумывая, москвичка решила установить их дома.

— Фильтры я установила в спальню, — рассказала Елизавета Евгеньевна. — Там я провожу больше всего времени. Мастер сразу предупредил: на комнату в 18 квадратных метров лучше ставить два фильтра. Так эффект будет ощущаться лучше. — Мне нравится, что в комнате тепло и тихо, и даже при закрытых окнах поступает свежий воздух, — поделилась она. — Теперь я прекрасно себя чувствую.





ОКОННЫЕ
ФИЛЬТРЫ®

Преимущества «Оконного фильтра» перед обычным проветриванием

WWW.OKFIL.BIZ



Обычное проветривание



«Оконный фильтр»

Через открытое окно в квартиру попадают пыль и автомобильные газы

Вы дышите свежим и чистым воздухом

При обычном проветривании возникают сквозняки

Возможность непрерывного проветривания без сквозняков

В открытое окно залетают насекомые

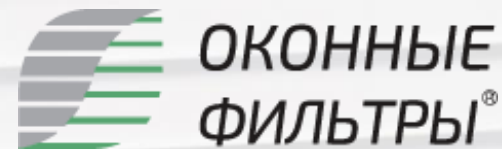
«Оконный фильтр» исключает попадание насекомых в квартиру

Уличный шум нарушает сон, негативно влияет на нервную систему

«Оконный фильтр» обладает хорошими шумозащитными свойствами

Открытые окна – основная причина квартирных краж

Проветривание происходит при закрытых окнах, что помогает избежать попадание вора в Ваше жилище



 SALES@OKFIL.COM

 8-800-3-500-501

 +7-3412-77-47-47

 WWW.OKFIL.COM

 ОКОННЫЕ-ФИЛЬТРЫ.РФ

 WWW.OKFIL.BIZ
ДЛЯ БИЗНЕСА

