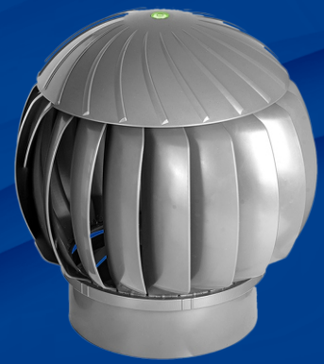


НАНО
ДЕФЛЕКТОР

www.nanodeflector.com

Уважаемый Клиент!

В любом здании и строении есть система вентиляции, отвечающая за вытяжку в помещении. Труба, выходящая на улицу, обычно заканчивается каким-то решением: либо традиционный неподвижный дефлектор (например Цаги), либо крутящийся от силы ветра — ротационный дефлектор или турбодефлектор. Турбодефлекторы решают этот вопрос намного эффективнее, чем обычные дефлектора без кручения, не используя для этого электричества. Практика показала, что у этого решения помимо очевидного преимущества есть масса недостатков, из-за чего потребители выбирают традиционные решения, и в первую очередь это его высокая стоимость по сравнению с аналогами.

Инженеры нашей компании занимались производством металлических турбодефлекторов в течении нескольких лет и знакомы не понаслышке с его недостатками, в том числе благодаря обратной связи от клиентов, установивших эти дефлектора и обратившихся позже с той или иной проблемой.

Учтя все несовершенства при изготовлении и эксплуатации металлических дефлекторов потребителями, мы спроектировали и произвели турбодефлектор нового поколения, где бы не было всех этих недочетов — НАНОДЕФЛЕКТОР

ПРЕИМУЩЕСТВА НАНОДЕФЛЕКТОРА

СТОИМОСТЬ

Мы используем качественный УФ стабилизированный АБС-пластик, который не боится мороза, влаги, жары, солнца, при этом он очень легкий и прочный. Рабочие температуры от +80 до -40. Любой металл дороже АБС-пластика.

БЕСШУМНОСТЬ

Разбалансированность дефлекторов из металла со временем ухудшается, это может привести к появлению неприятного металлического звука. В Нанодефлекторе нет разбалансировки как в начале, так и в течение дальнейшей работы, соответственно нет шума, что способствует комфортному отдыху дома и нормальной работе в офисе.

ЗАКРЫТАЯ КОНСТРУКЦИЯ

В Нанодефлекторе конструкция продумана так, чтобы влага не попадала на ось и подшипники, что обеспечивает более долговечную работу Нанодефлектора.

КАЧЕСТВО СБОРКИ И СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ

В Нанодефлекторе все детали идеально симметричны, что позволяет обеспечить стабильную работу и ровное кручение.

Материал	Коэффициент теплопроводности Вт/(м²)
Железо	80,4
Сталь	47
Пластик	0,70
Кирпич	0,50-0,80

ОКИСЛЕНИЕ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

За счет низкой теплопроводности АБС-пластика по сравнению со сталью (в 70 раз) на поверхностях дефлектора не образуется конденсат, который стекает по втулке в подшипник и приводит к быстрому окислению и остановке турбодефлектора.

СТОИМОСТЬ

Мы используем качественный УФ-стабилизированный АБС-пластик, который не боится мороза, влаги, жары, солнца, при этом он очень легкий и прочный. Рабочие температуры от +80 до -40. Любой металл дороже АБС-пластика. Любой металл подвержен окислению, что начинает со временем препятствовать нормальному вращению ротационной вентиляционной турбины. В производстве металлических образцов используется много ручного труда, из-за чего точность деталей страдает, что влечет за собой много брака, и это также влияет на конечную стоимость. Этапов производства, как и сотрудников, использующихся при производстве изделий из металла больше, чем при производстве Нанодефлектора, что также увеличивает цену. Наше производство автоматизировано, все детали Нанодефлектора отливаются на поточной линии, поэтому любая деталь идеального качества, благодаря чему наше производство безотходное. Стоимость сырья, автоматизированное и безотходное производство, минимальное использование ручного труда делают конечную стоимость нанодефлектора ниже аналогов.

КАЧЕСТВО СБОРКИ И СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ

Из-за упомянутого выше большого количества ручных этапов при производстве металлической ротационной вентиляционной турбины многие детали не симметричны. Это, а также последующая ручная сборка с заклепыванием частей дефлектора между собой, приводят к тому, что все металлические образцы в готовом виде разбалансированы и крутятся не ровно. Эта разбалансированность в дальнейшем приводит к разбиванию посадочного места и в конечном итоге к поломке ротационной вентиляционной турбины. В Нанодефлекторе все детали идеально симметричны, что при сборке любого готового изделия позволяет обеспечить одинаково стабильную работу.

БЕСШУМНОСТЬ

Разбалансированность ротационной вентиляционной турбины из металла со временем ухудшается, это может привести к появлению неприятного металлического звука. Особенно актуальным это становится для владельцев жилых помещений, так как этот звук резонирует по трубе и мешает комфортному времяпрепровождению. По отзывам были случаи, когда дети из-за этого боялись ночью спать. В Нанодефлекторе нет разбалансировки как в начале, так и в течение дальнейшей работы, соответственно нет шума, что способствует комфортному отдыху дома и нормальной работе в офисе.

ЛЕГКОСТЬ

Стандартный вес Нанодефлектора с диаметром 160 мм 1015 грамм. Вес металлической ротационной вентиляционной турбины такого же диаметра 2500 грамм. Тяжелый вес образует давление на подшипники и приводит к их быстрому износу. Кроме того, тяжелый вес ротационной вентиляционной турбины из металла создает эффект маятника на трубе, из - за чего труба, на которую он установлен, со временем может начать раскачиваться. Нанодефлектор в 2,5 раза легче металлического, давление на подшипники меньше, а значит срок службы как подшипников, так и Нанодефлектора дольше. Легкий вес Нанодефлектора не расшатывает трубу, эффект маятника присутствует значительно меньше. Нанодефлектор весит в 2.5 раза меньше металлического, что уменьшает стоимость логистики.

ЗАКРЫТАЯ КОНСТРУКЦИЯ

В открытой конструкции металлической ротационной вентиляционной турбины на ось и подшипники попадает влага в виде дождя и снега. Конденсат по оси стекает вниз по втулке к основанию, где находится один или два подшипника (в зависимости от модели). Несмотря на разного рода защиту вода попадает внутрь подшипника. Зимой она там замерзает и подшипник (вместе с ротационной вентиляционной турбиной) перестает крутиться до оттепели. Также ось и подшипник из-за постоянного попадания влаги окисляются и металлический РВТ быстро выходит из строя. В Нанодефлекторе конструкция продумана так, чтобы влага не попадала на ось и подшипники, что обеспечивает более долговечную работу ротационно вентиляционной турбины.

Низкая теплопроводность АБС-пластика (по сравнению со сталью меньше в 70 раз) препятствует образованию конденсата на поверхностях изделия от резкой смены температуры. Соответственно влаги, попадающей на ось и подшипники значительно меньше, что увеличивает срок службы этих деталей и самой турбины в целом.

ПРОЧНОСТЬ

Механические воздействия на металлическую ротационную вентиляционную турбину как, например, удар от падения, чрезмерное давление на корпус / основание при установке на трубу, удар при транспортировке деформируют изделие так, что оно далее непригодно для использования. Нанодефлектор благодаря продуманным креплениям и многочисленным ребрам жесткости имеет прочную конструкцию и при ударе не деформируется. Его характеристики позволяют выдерживать более сильное механическое воздействие, чем выдерживают металлические ротационные вентиляционные турбины.

ЛЕГКОСТЬ ЗАМЕНЫ ПОДШИПНИКОВ

В любой ротационной вентиляционной турбине самым уязвимым местом являются подшипники, они выходят из строя в первую очередь. Поэтому при производстве любого ротационного дефлектора главной задачей производителя становится защита подшипников от окисления из-за агрессивных сред, а также от преждевременного износа из-за неравномерного кручения ротационной вентиляционной турбины и сильной нагрузки на подшипники из-за большого веса. Все эти факторы в Нанодефлекторе максимально проработаны, что позволяет подшипникам служить максимально долго. Но необходимо понимать, что у любого подшипника есть свой срок службы даже при идеальных условиях. Нанодефлектор спроектирован таким образом, чтобы было возможно произвести замену подшипников максимально легко и удобно даже не специалистом.

Мы используем качественные дорогие подшипники SKF производства Италии и NSK производства Японии. В турбодефлекторах мало кто использует качественные дорогие подшипники, что приводит к их быстрому износу и остановке всей турбины в целом. Установка качественных подшипников – это очень важный фактор долгосрочной работы ротационной турбины.

Многие металлические ротационные вентиляционные турбины работают хорошо достаточно долгое время. Но, учитывая их не автоматизированное производство и перечисленные выше недостатки, создать стабильное изготовление одинаково качественных изделий не возможно, что в итоге портит репутацию продавца и лояльность клиентов. Автоматизированный процесс производства нанодефлекторов обеспечивает высокое качество всех изделий в любой партии. Отсутствие брака при изготовлении и беспроблемность эксплуатации не будут вызывать у потребителей негативных эмоций, что обеспечивает лояльность покупателей и создает положительную репутацию продавцу. Выгодная стоимость и улучшенные характеристики Нанодефлектора позволяют ему конкурировать даже с традиционными не крутящимися решениями, не говоря уже о металлических ротационных вентиляционных турбинах.

ПРОБЛЕМЫ РЕШАЕМЫЕ НАНОДЕФЛЕКТОРОМ

ОПРОКИДЫВАНИЕ ТЯГИ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛАХ

СЛАБАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ НА ВЕРХНИХ ЭТАЖАХ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ

ЗАДУВАНИЕ ВЕТРА В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ И КВАРТИРЫ

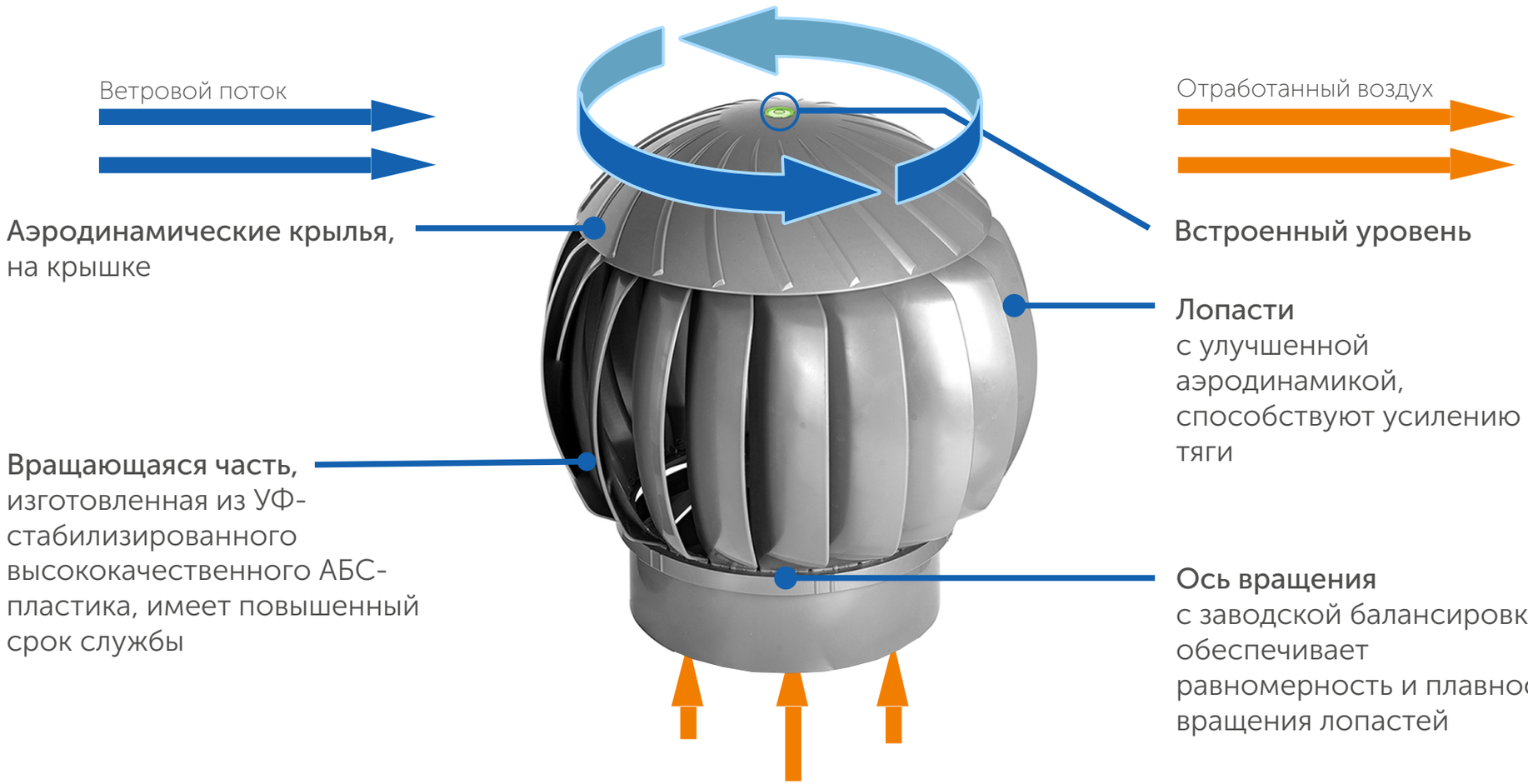
ВЫСОКИЕ ЗАТРАТЫ НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

СЫРОСТЬ В ПОМЕЩЕНИИ

Это проблемы вентиляции, с которыми сталкиваются многие застройщики, управляющие компании, жильцы домов и квартир, владельцы производственных зданий и складских помещений. Эффективное решение этих проблем - Нанодефлектор

ПРИНЦИП РАБОТЫ

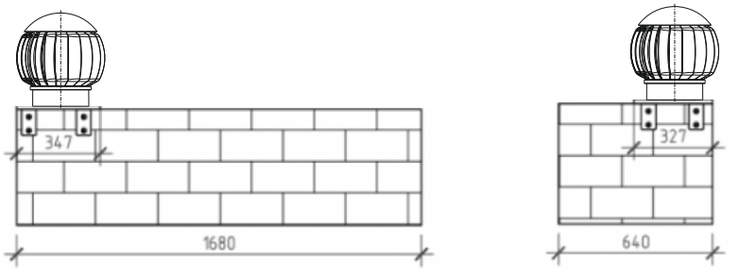
Нанодефлектор – элемент системы естественной вентиляции, предназначенный для эффективного вытягивания отработанного воздуха из самых различных помещений. **Нанодефлектор** работает без потребления электроэнергии, используя ветер как единственный источник энергии.



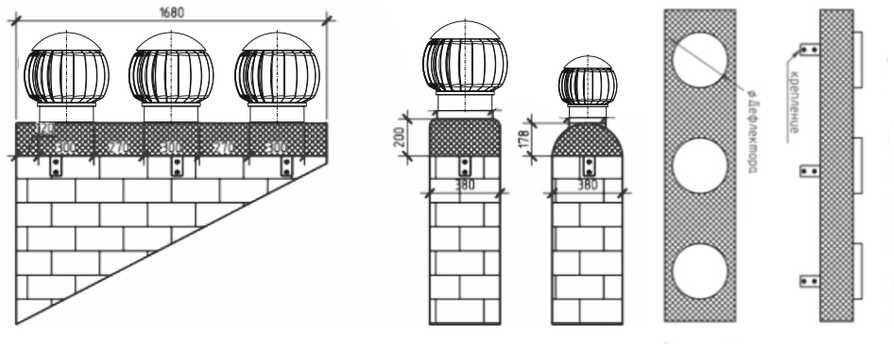
НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО

УСТАНОВКА НАНОДЕФЛЕКТОРА

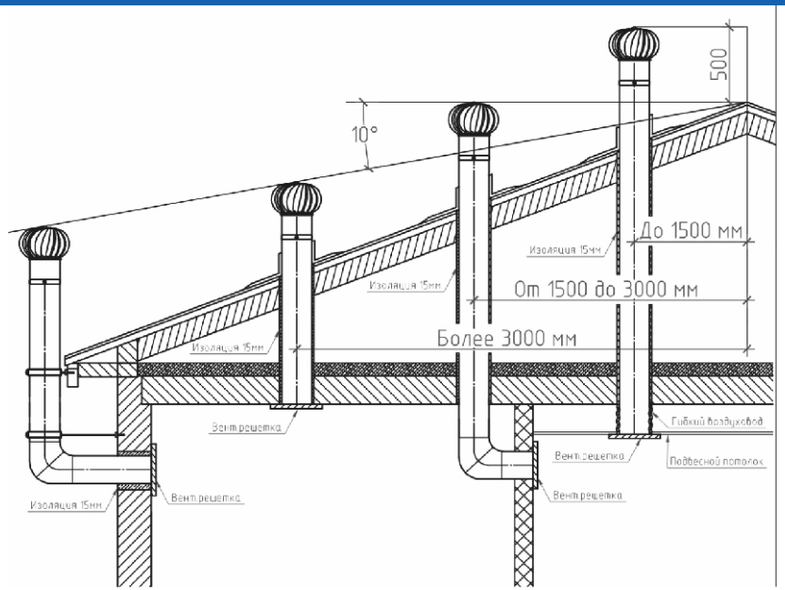
Установка Нанодефлектора на плоское основание



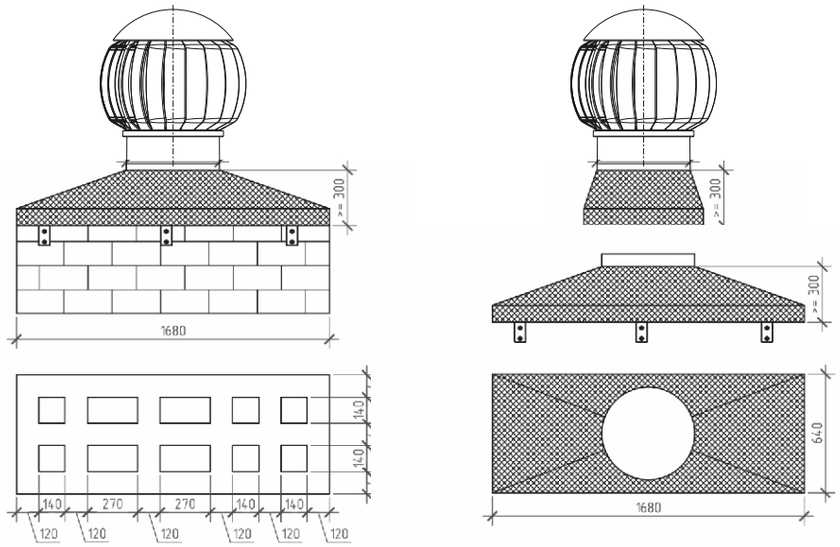
Установка Нанодефлектора на длинных и узких вентиляционных каналах



Установка Нанодефлектора на скатную крышу



Установка Нанодефлектора на длинных и широких вентиляционных каналах



НАНО ДЕФЛЕКТОР

ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВКИ НАНОДЕФЛЕКТОРА

СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

В сравнении с другими дефлекторами установка нанодефлектора значительно выгоднее. Учитывая, что нанодефлектор служит дольше, то и затраты в долгосрочной перспективе меньше в несколько раз.

СКОРОСТЬ МОНТАЖА

Среднее время установки Нанодефлектора - от 5 мин. Для этого достаточно 1 человека. Благодаря встроенному уровню легко выставить Нанодефлектор параллельно горизонтальной плоскости, что обеспечивает равномерное вращение и долгую службу изделия.

ПРОСТОЙ МОНТАЖ, НЕ ТРЕБУЮЩИЙ СПЕЦСРЕДСТВ И ОБУЧЕНИЯ

Надежная конструкция, низкая масса, простота монтажа Нанодефлектора позволяют выполнить его установку без привлечения специалистов и подъемной техники

КАК МЫ РАБОТАЕМ

НАНО ДЕФЛЕКТОР

1

Вы оставляете заявку на Нанодефлектор (по телефону, на сайте)

2

По исходным данным Вашего объекта мы помогаем Вам подобрать подходящий Нанодефлектор и все необходимые комплектующие для монтажа

3

Производите оплату любым удобным для Вас способом

4

Отгружаем готовый со склада, либо производим под заказ Ваш Нанодефлектор

5

Отправляем транспортной компанией по указанному Вами адресу

НАША ПРОДУКЦИЯ

Нанодефлектор Ø 160 мм

РНД 01	РНД 02	РНД 03	РНД 04	РНД 05

Размеры	Высота	**280мм**
	Диаметр	**270мм**
Посадочное место	Диаметр	**160мм**
	Диаметр с переходником	**100 – 250 мм**

Нанодефлектор Ø 355 мм

РНД 06	РНД 07	РНД 08	РНД 09	РНД 10

Размеры	Высота	**350мм**
	Диаметр	**460мм**
Посадочное место	Диаметр	**355мм**
	Диаметр с переходником	**250 – 500 мм**

Вентиляционный выход изолированный для внутренней вентиляции в частном домеиз АБС-пластика

ТБ 01	ТБ 02	ТБ 03	ТБ 04	ТБ 05

Размеры	Длина	**370мм**
	Диаметр	**160мм**
Посадочное место	Диаметр	**160мм**

Проходной элемент для фальцевой и готовой кровли из битумной черепицы

Посадочное место Диаметр **100 – 125 мм**

Проходной элемент для металлочерепицы

ПР 01	ПР 02	ПР 03	ПР 04	ПР 05

Размеры Диаметр **160мм**

Проходной элемент для фальцевой и готовой кровли из битумной черепицы

ПР 06	ПР 07	ПР 08	ПР 09	ПР 10

Размеры Диаметр **160мм**