

#### Техническое обслуживание

Необходимо ежегодно проводить следующие профилактические работы:

- проверять крепеж и его состояние и, при необходимости, заменять его;
- очищать поверхность изделия от грязи с помощью мягких, не царапающих

инструментов,

протирают загрязненную поверхность салфеткой, смоченной в нейтральном моющем средстве;

- удалять загрязнения в вентиляционном канале по мере необходимости;
- проверять целостность пластмассовых деталей изделий;
- удалять снег и лед с изделий и вокруг них по мере необходимости.



## ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

ДЛЯ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ Monterrey



Производитель ООО «НАНОТУРБОДЕФЛЕКТОР»  
ИНН 2130208797 ОГРН 1192130003130

Российская Федерация, 428000, г. Чебоксары,  
улица Текстильщиков, 10, помещение 5, каб.4

[nanodeflector@mail.ru](mailto:nanodeflector@mail.ru)

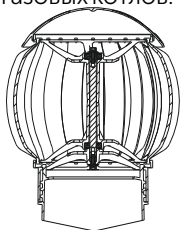
## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Нанодетфлектор (ротационная вентиляционная турбина пластиковая) — представляет собой аэродинамическое устройство, устанавливаемое над вентиляционным каналом (дымоходом промышленных зданий и сооружений частных домов, многоэтажных жилых домов, подвалов, гаражей, ферм, бассейнов и др.), как элемент естественной вентиляции, предназначенный для вытягивания воздуха из помещений, для которых не требуется фиксированный воздухообмен, чистота воздуха, допустимо изменение производительности вытяжной вентиляции в зависимости от погодных условий.

### ВАЖНО!

Нанодетфлектор не предназначен для установки на дымоходы и вентиляции газовых котлов.



## 2. ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НАНОДЕФЛЕКТОРА:

- увеличение тяги в канале и повышение эффективности систем вентиляции, т.е. создание дополнительной тяги в трубе.
- защищает вентиляционный канал от попадания осадков и посторонних предметов.
- изготовление из УФ-стабилизированного АБС-пластика литьевым методом в заводских условиях. Не ржавеет и не окисляется.
- устойчив к воздействию метеоусловий и ультрафиолета. \* температура использования: постоянная от -60 С до +80 С, временная (2 часа) от -70С до +90 С.
- точная балансировка и ровное вращение.
- точная установка благодаря встроенному уровню в крышке нанодетфлектора
- совершенно бесшумный.
- Срок службы более 10 лет.

### ВНИМАНИЕ!!!

Неблагоприятные атмосферные условия, такие как отсутствие ветра, повышенная влажность удаляемого воздуха и отрицательные температуры, отсутствие обслуживания могут привести к полной его остановке.

Нанодетфлектор не следует использовать как основной источник вентиляции и как основное средство для удаления загрязненного воздуха в помещениях с повышенными требованиями к вентиляции, таких как: медицинские лаборатории и производства, работа которых связана с химическими и взрывоопасными веществами и т.п.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание заключается в очистке поверхности изделия от грязи и мусора, и/или замене подшипника при необходимости.

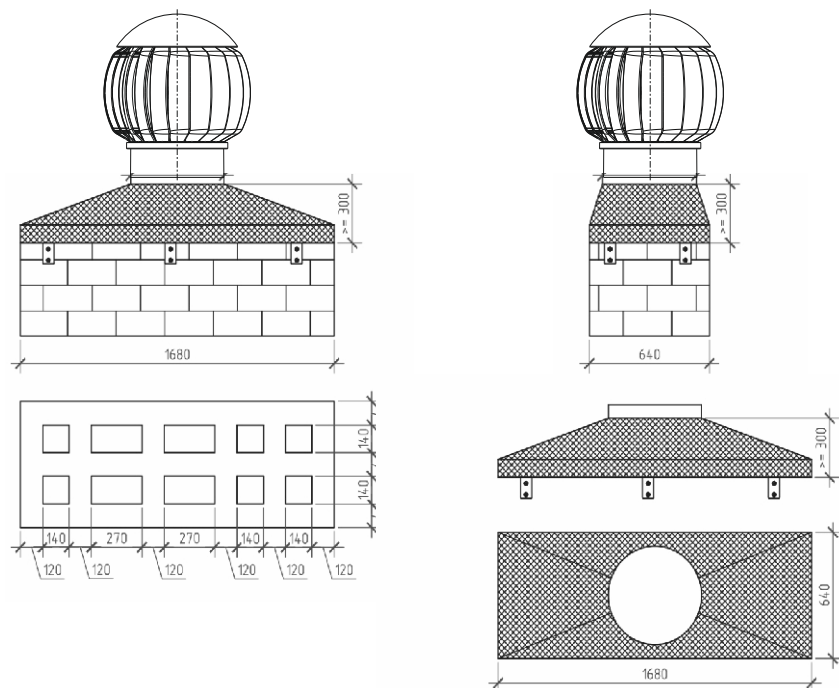
Неисправность	Причина	Способы устранения
Полная или частичная остановка Нанодетфлектора	Обледенение Нанодетфлектора	Демонтировать Нанодетфлектор и устранить наледь методом оттаивания. Перед монтажом просушить
	Заклинило подшипники	Замена подшипника
	Механическое повреждение, в том числе попадание посторонних предметов	Обследовать Нанодетфлектор на наличие посторонних предметов, при выявлении аккуратно, избегая деформации, удалить посторонние предметы

Примечание: Остановка вращения Нанодетфлектора из-за полного отсутствия или недостаточной силы ветра не является неисправностью.

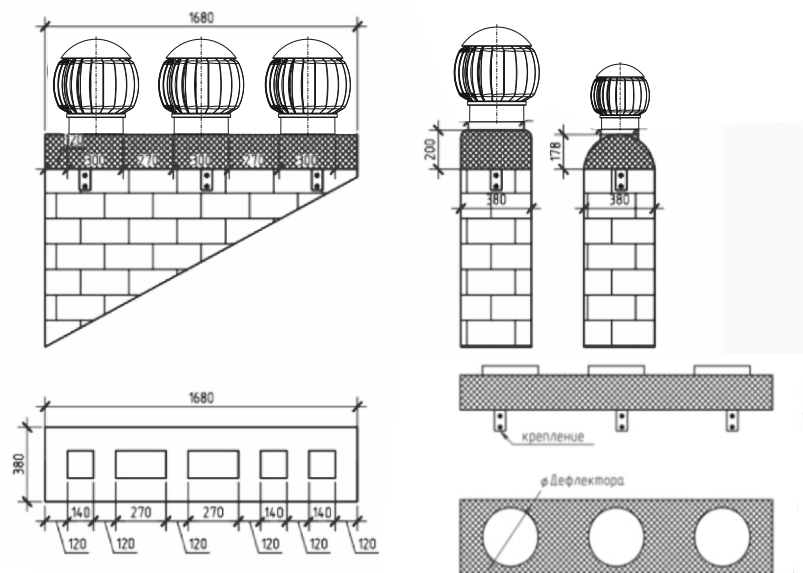
## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации Нанодетфлектора при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации - 12 месяцев с момента продажи.

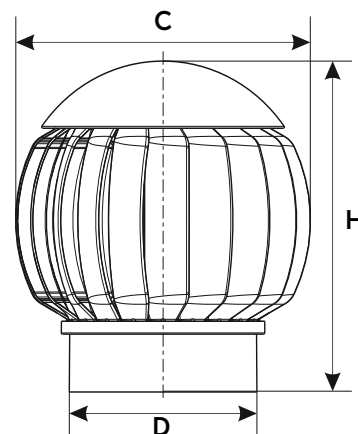
### 7.3. Установка Нанодфлектора на длинных и широких вентиляционных каналах



### 7.4. Установка Нанодфлектора на длинных и узких вентиляционных каналах



### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



С – диаметр общий **270 мм.**  
 D – диаметр трубы основания **160 мм.**  
 H – высота **280 мм**  
 Масса, кг. – **0,990 кг.**

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Нанодфлектор из АБС-пластика.
- Конструкция дополняется:
- 2 подшипника.
  - 2 болта.
  - 1 втулка из дюралюминия или оцинкованного металла.

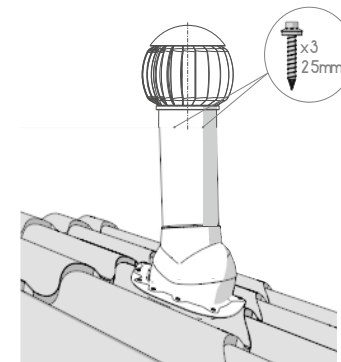
*Примечание:*  
 фактические размеры и масса Нанодфлектора могут отличаться.

### 4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работа Нанодфлектора основывается на следующих принципах: используя энергию ветра устройство создает разрежение воздуха в шахте вентиляции, увеличивает тягу и вытягивает загрязненный воздух из помещения, вентиляционного канала, подкровельного пространства. Как бы не менялись направление и сила ветра, вращающаяся головка (крыльчатка) всегда вертится в одну сторону и создает в шахте вентиляции частичный вакуум, который увеличивает интенсивность движения воздуха в трубе, исключает появление обратной тяги и улучшает общий воздухообмен. Кроме того, устройство предотвращает попадание в канал вентиляции осадков.

### 5. МОНТАЖ НАНОДФЛЕКТОРА

- Достать из упаковки Нанодфлектор.
- Взять Нанодфлектор за основание и поставить на вентиляционную трубу, выставив его по уровню на крышке. Чтобы избежать попадания осадков в вентиляционный канал, установить Нанодфлектор на наружный диаметр вентиляционной трубы.
- Зафиксировать Нанодфлектор саморезами.



## 6. РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ НАНОДЕФЛЕКТОРА

Перед монтажом нанодефлектора ознакомьтесь с инструкцией по монтажу. Нарушения требований к монтажу могут привести к некорректной работе нанодефлектора и сокращению срока службы, вплоть до его полного выхода из строя.

- ВНИМАНИЕ!** При монтаже Нанодефлектора необходимо соблюдать правила техники безопасности, в том числе использовать монтажные пояса при монтаже на высоте.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Во время установки запрещено стучать и/или надавливать на вращающуюся часть Нанодефлектора, т.к. может быть нарушена заводская балансировка изделия.
- ВАЖНО!** Перед монтажом убедитесь в устойчивости установочной поверхности, при необходимости укрепите ее. Нанодефлектор не предназначен для установки на динамические, подвижные поверхности.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Устанавливать Нанодефлектор в разуклонках и других местах с повышенным уровнем воды. Вблизи Нанодефлектора не должна скапливаться вода.
- ВАЖНО!** Устанавливайте Нанодефлектор в зоне без ветровой тени, тогда устройство будет работать наиболее эффективно.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Нанодефлектор может быть использован только по прямому назначению, указанному в разделе НАЗНАЧЕНИЕ.

#### В комплект входит:

Нанодефлектор — 1 шт.  
Инструкция по установке и эксплуатации Нанодефлектора.

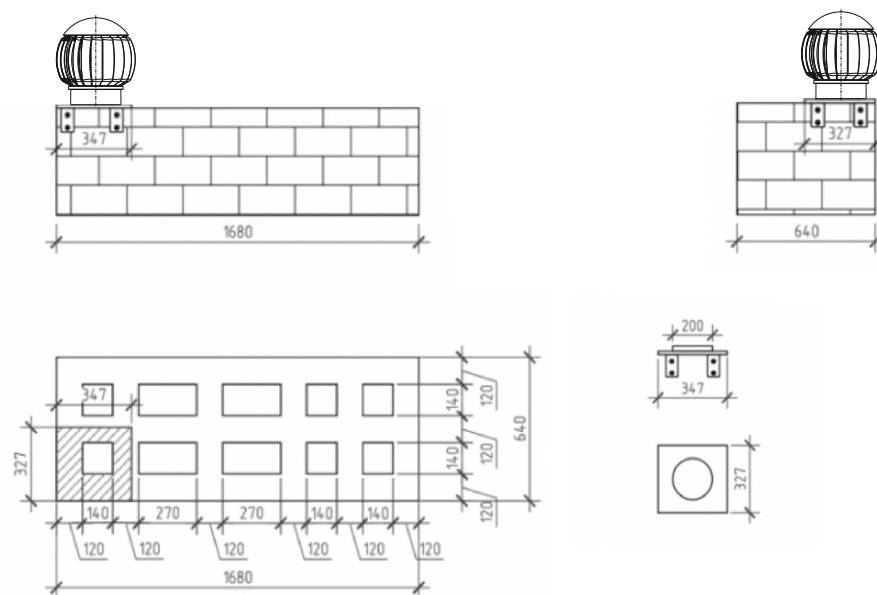
#### Важно!

Не оставляйте Нанодефлектор в доступном для детей и животных месте, т.к. вращающиеся лопасти могут представлять для них опасность.

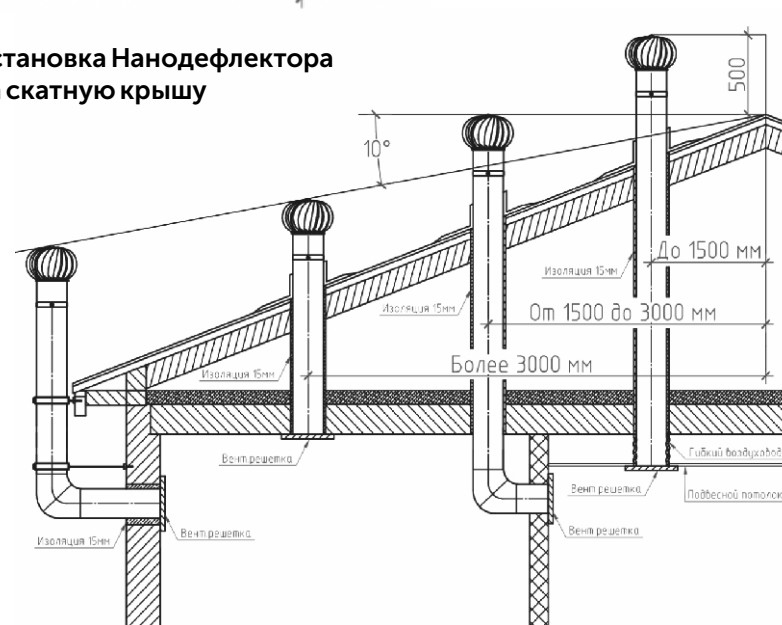
## 7. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ НАНОДЕФЛЕКТОРА

### 7.1. Установка Нанодефлектора на плоское основание.

При установке Нанодефлектора на плоское основание следует учесть высоту снежного покрова, образующегося зимой и устанавливать Нанодефлектор выше его среднего показателя для конкретного региона. В любом случае он не должен быть ниже 300 мм.



### 7.2. Установка Нанодефлектора на скатную крышу



## 1. Общие указания

Данная инструкция определяет правила и ограничения при монтаже изделий. В случае нарушения данных правил или отклонения от них ООО «НАНОТУРБОДЕФЛЕКТОР» аннулирует гарантию на изделия. Условия гарантии приведены в техническом паспорте изделий.

## 2. Меры безопасности

При монтаже изделий на кровле необходимо соблюдать осторожность и правила техники безопасности.

## 3. Подготовка изделий к монтажу

Данные изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку к месту монтажа любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

В районах со снежными зимами на кровле выше изделия необходимо установить снегозадержатели или другую защиту. Изделия нельзя устанавливать в разуклонках и других местах с повышенным уровнем воды. Вблизи изделий не должна скапливаться вода. Изделия нельзя устанавливать рядом с предметами, которые могут отрицательно влиять на функции, цвет или использование изделий.

## Вентиляционный выход изолированный из АБС- пластика

Вентиляционный выход устанавливается на крышах жилых домов и коттеджей с помощью проходных элементов, и служат для вывода на кровлю кухонной вытяжки, а также для вентиляции внутренних помещений и канализационных стояков. Проходной элемент подбирается в зависимости от типа кровли.

### ООО «НАНОТУРБОДЕФЛЕКТОР» выпускает следующую номенклатуру вентиляционных выходов

вентиляционные выходы без теплоизоляции - предназначены в регионах с мягким климатом	вентиляционные выходы с теплоизоляцией - предназначены в регионах с длительным морозным периодом
--	--

## Внешний вид и комплектация вентиляционных выходов

Вентиляционные выходы состоят из следующих частей

1 – корпус вентиляционного выхода

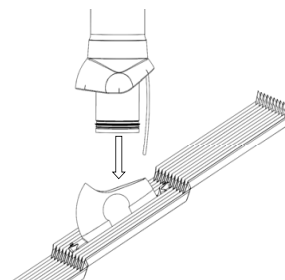
2 – утеплитель

3 – внутренняя труба

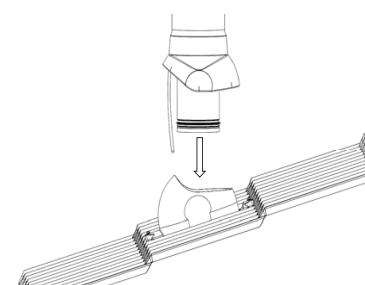


## Монтаж

В зависимости от угла наклона кровли монтаж вентиляционного выхода можно производить двумя способами:



Для скатных кровель



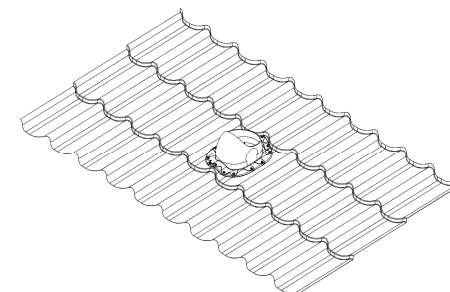
Для пологих кровель

### ВНИМАНИЕ!

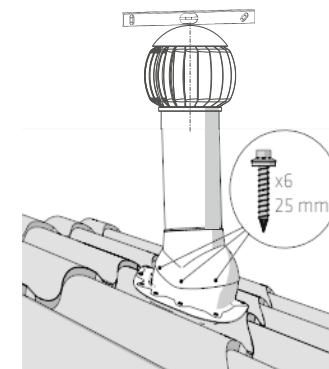
На кровлях с большим уклоном ворот проходного элемента и/или корпуса вентиляционного выхода допускается подрезать.

Монтаж изделия осуществляется в следующем порядке:

1. В зависимости от типа кровельного покрытия установить нужный проходной элемент

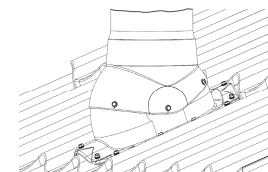


2. Установить вентиляционный выход. Проверить вертикальность установки с помощью уровня.



3. Закрепить вентиляционный выход шестью самонарезающими винтами к проходному элементу в указанных для этого местах.

4. Внутреннюю трубу вентиляционного выхода соединить с воздуховодом напрямую, а с канализационным стояком либо напрямую, либо посредством гофрированного переходника.





## 1. Общие указания

Данная инструкция определяет правила и ограничения при монтаже изделий. В случае нарушения данных правил или отклонения от них ООО «НАНОТУРБОДЕФЛЕКТОР» аннулирует гарантию на изделия. Условия гарантии приведены в техническом паспорте изделий.

## 2. Меры безопасности

При монтаже изделий на кровле необходимо соблюдать осторожность и правила техники безопасности.

## 3. Подготовка изделий к монтажу

Данные изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку к месту монтажа любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

В районах со снежными зимами на кровле выше изделия необходимо установить снегозадержатели или другую защиту. Изделия нельзя устанавливать в разуклонках и других местах с повышенным уровнем воды. Вблизи изделий не должна скапливаться вода. Изделия нельзя устанавливать рядом с предметами, которые могут отрицательно влиять на функции, цвет или использование изделий.

## 4. Проходной элемент

Проходные элементы служат для герметичного прохода через скатную кровлю и вертикальной установки вентиляционных выходов, а также кровельных аэраторов. Проходные элементы подбираются в зависимости от типа кровельного покрытия. Угол уклона кровли для установки проходных элементов производства ООО «НАНОТУРБОДЕФЛЕКТОР» должен быть не менее 10°.

### ВНИМАНИЕ!

Самонарезающие винты с шайбой из EPDM-резины, служащие для крепления проходного элемента к кровле, в комплект поставки не входят. Это обусловлено различными видами кровельных материалов и конструкций кровли.

### ООО «НАНОТУРБОДЕФЛЕКТОР» предлагает следующую номенклатуру проходных элементов:

Проходной элемент для монтажа на фальцевых и битумных скатных кровлях;

Проходной элемент для монтажа на скатных кровлях из металлочерепицы «Монтеррей» с высотой волны 25 мм и длиной профиля 350 или 400 мм.

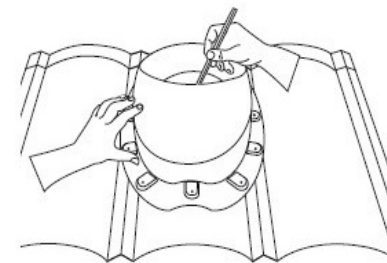
### Проходной элемент для металлочерепицы «Монтеррей»

Проходной элемент для металлочерепицы «Монтеррей» предназначен для монтажа на скатных кровлях из металлочерепицы «Монтеррей» с высотой профиля 25 мм и минимальной длиной профиля 350 мм и установки на него аэраторов и

**Комплектация изделия:**  
проходной элемент (1 шт.).

## Монтаж изделия осуществляется в следующем порядке:

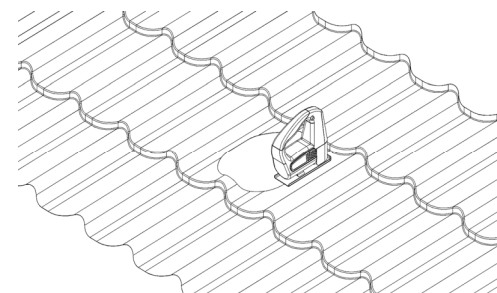
1. Приложите проходной элемент к металлочерепице Monterrey и очертите контур маркером изнутри.



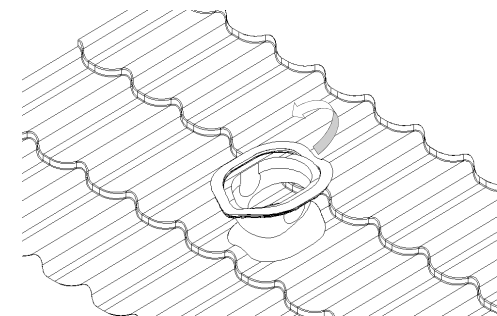
2. Вырезать по контуру отверстие в кровле.

### ВНИМАНИЕ!

Не допускается вырезать отверстие в кровле «болгаркой» во избежание нагрева и разрушения покрытия кровли.



3. Отклеить защитную наклейку от уплотнителя на нижней стороне проходного элемента.



4. Установить проходной элемент на кровлю и закрепить подходящими для данного типа кровли самонарезающими винтами в последовательности, показанной на рисунке.

### ВНИМАНИЕ!

В случае угрозы локальной потери устойчивости кровельного листа (его продавливания) при заворачивании самонарезающих винтов нужно подложить под кровельный лист соответствующий деревянный брус.

