



«АВН - комплекс»

# « **АРМАТУРА ВЕНТИЛЯЦИЯ НАСОСЫ - КОМПЛЕКС** »

тел/ф.: +7 499 995-13-35

[www.promcomplex.ru](http://www.promcomplex.ru)

Основное условие правильной работы вентиляции – наличие постоянной и эффективной тяги. Только в этом случае в помещениях всегда будет чистый и свежий воздух. Присутствие дефлектора в системе предотвращает ее от засорения, сохраняет внутренний диаметр патрубка в первоначальном виде, предотвращая скопление жира на его внутренних стенках.

## **Грамотно устроенная вентиляция с дефлектором ЦАГИ**

Работа всех существующих моделей дефлекторов сводится к одному принципу. В рабочем состоянии установка отклоняет потоки воздуха, нагнетаемого ветром. Воздух обтекает ее, образуя возле выходного отверстия пространство с пониженным давлением. Воздействие воздуха снаружи снижает его давление на воздушный поток внутри вентканала. По законам физики (в частности, Бернулли), компенсируя «недостачу», внутренний воздушный столб в трубе стремится подняться вверх. При этом происходит всасывание воздуха из зоны разрежения канала. Вся система будет эффективной, если дефлектор использовать правильно. В таком случае реально существующая тяга может быть увеличена еще на 20%, что очень существенно.

## **Дефлектор ЦАГИ это классика**

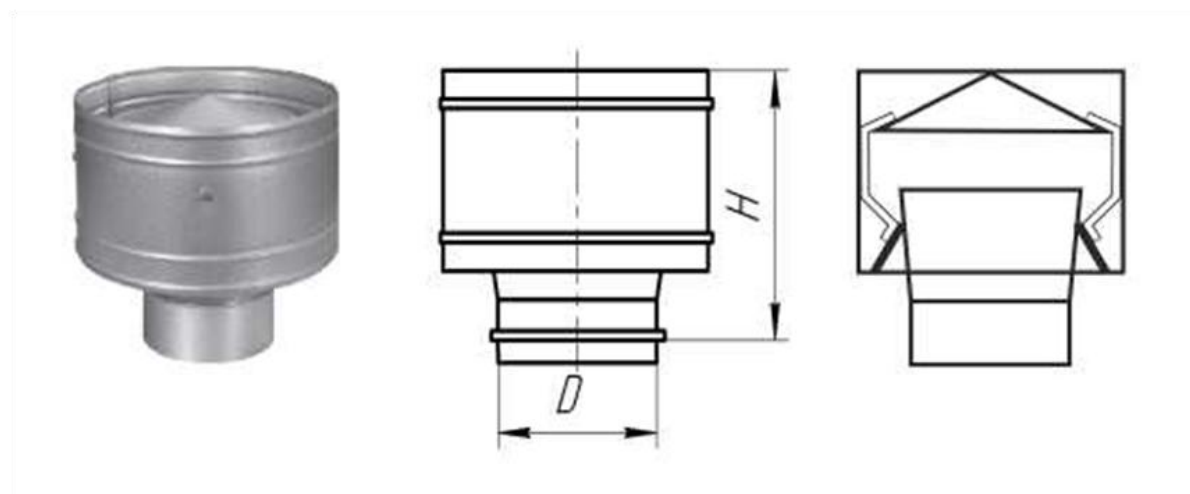
Проектирование жилых домов старой застройки обязательно выполнялось с учетом установки вентиляционных систем с естественной стимуляцией движения воздуха. Этим объясняется зависимость естественного воздухообмена от капризов природы. Дефлектор ЦАГИ – простой вентиляционный фасонный прибор с открытой проточной частью, разработка Центрального аэрогидродинамического института. Использует в работе естественные факторы погодных изменений, но случается его работа в системе и с механическим побуждением. Работает, как на вентиляцию, так и на отопление (используется в дымоходах). Варианты монтажа – скрытый (в канале), наружный.

## Оценка дефлектора ЦАГИ

Как и любой технический прибор, конструкция ЦАГИ имеет свои плюсы и минусы.

- Эффективная защита от проникновения внутри вентиляционного канала пыли, осадков, мелких птиц, насекомых, грызунов.
- Предохранение оголовка выходного патрубка от разрушения.
- Экран в форме цилиндра предотвращает возникновение обратной тяги в воздушном отводе даже самого большого сечения.
- Варианты материала изготовления позволяют заменять более дорогой из них дешевым. Так, демократичный в цене пластик можно установить вместо нержавеющей стали на вентиляционных потоках с выходящим холодным воздухом.

Трудности в работе наблюдаются при сильных морозах, когда на внутренних стенках внешнего цилиндра образуется наледь. Ее слой может полностью закрыть проходное сечение. Дефлектор ЦАГИ восприимчив к направлению ветра: создает сопротивление тяге при полном штиле или незначительном дуновении ветра.



## Проектная схема конструкции

Конструкция простого приспособления повторяет форму вентиляционной шахты. Основные элементы:

- Нижний патрубок, устанавливаемый на оголовок вентиляционного отвода (трубы).

- Диффузор – часть трубы, где поток воздуха меняет свои параметры вследствие ее конусоподобного сужения. От патрубка к верхней части происходит расширение. Узким концом усеченная фигура прикрепляется к патрубку.
- 
- Обечайки или внешняя оболочка устройства.
- Кольцо, кронштейны в качестве элементов крепления. С их помощью визуально просматриваемое кольцо фиксируется с внешней стороны на диффузор.
- Верхний защитный колпак (зонт) в классическом варианте конической формы – защита от проникновения загрязнителей извне.
- Ножки для фиксации зонта.

**Внимание! Внешний диаметр воздушного отвода, на который устанавливается дефлектор ЦАГИ, должен находиться в размерном диапазоне 100-1250 мм.**

**Внимание! Дефлектор ставится над кровлей в зоне свободного продува ветрами. Запрещено размещение в зоне аэродинамической тени, создаваемой, к примеру, рядом стоящим зданием.**

При соблюдении правил изготовления и монтажа, а также владения навыками работ обустройство дефлектора ЦАГИ на крыше не потребует много усилий и затрат времени.