

ДЕФЛЕКТОРЫ С ПОГОДОЗАВИСИМЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ STEMP

ООО ВТВ ЭКСПЕРТ
WhatsAPP/Telegram
+ 7 920 980 08 51
info@vtvexpert.ru
www.vtvexpert.ru



ООО «ВТВ Эксперт»

Эксклюзивный дистрибьютор завода STEMP

Предлагаем Вам:

1. Конкурентные цены по сравнению с аналогами на рынке, такими как Luftkon, VKT, ROTADO и других
2. Техническая поддержка на всех этапах производства работ
3. Запатентованное решение - нет аналогов на рынке. Не требуется "теплое помещение" для размещения шкафов управления - все автоматика располагается на статодинамическом дефлекторе. Необходимо только питание 220В 3*2,5 мм сечением.
4. Помощь проектировщикам с REVIT и AUTOCAD моделированием в срок до 2-х рабочих дней

Варианты систем вентиляции зданий

Естественная система

Плюсы решения:

Х

устаревшее решение, не принимает экспертиза

Минусы решения:

- работает только в холодный период года;
- не работает стабильно;
- не соответствует п.7.1.3. СП 60;
- из-за плохой работы жильцы ставят индивидуальные вытяжные вентиляторы в квартирах, что вызывает перетекание воздуха.

Механические системы



приточно-вытяжная система
с индивидуальными установками

центральная приточно-вытяжная
система

Плюсы решения:

- стабильная работа;
- соответствие СП 60;
- теплоутилизация.

Минусы решения:

- высокая цена;
- шум;
- необходимость применения противопожарных клапанов, дроссель-клапанов.

Гибридные системы



дефлекторы с погодозависимым
регулированием

Плюсы решения:

- доступная цена;
- стабильная работа;
- соответствие требованиям СП 60;
- допустимый уровень шума;
- простота проектирования;
- простота эксплуатации.

Минусы решения:

Х

Преимущества дефлекторов Stemp:

- гарантия 5 лет;
- встроенный блок управления;
- минимальное потребление электроэнергии;
- продукт запатентован;
- ЕС двигатель

(электронно-коммутируемый двигатель «нового поколения» с возможностью изменения частоты вращения от 0 до 100%)

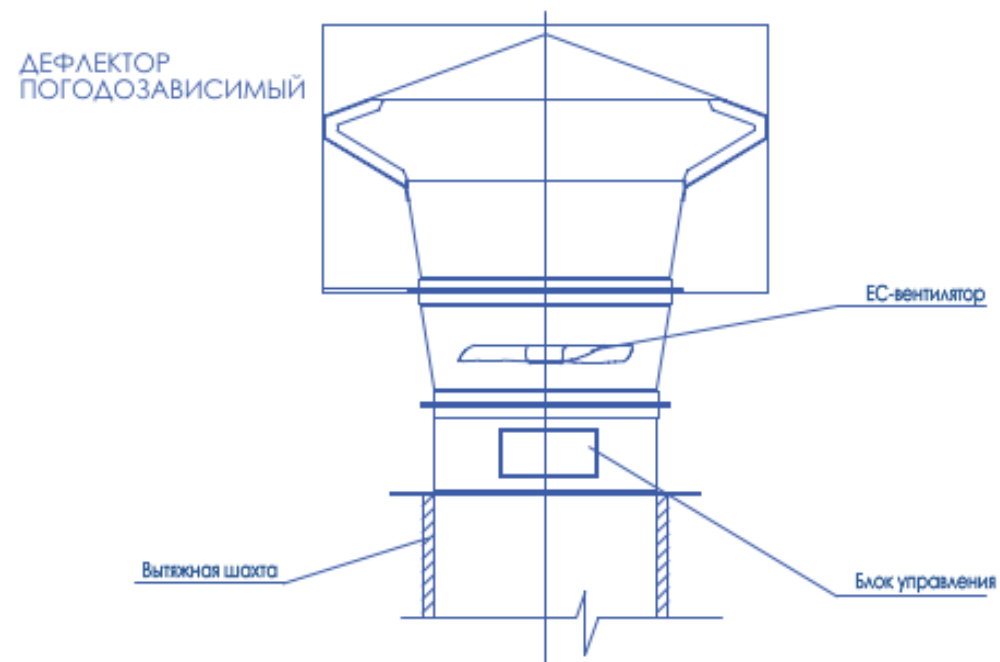
Принцип работы заключается в плавном изменении скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры наружного воздуха.

Теплый период года (естественная тяга отсутствует): скорость вращения выше.

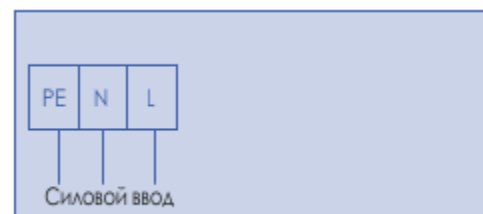
Холодный период года (естественная тяга присутствует): скорость вращения ниже.



Конструкция дефлектора

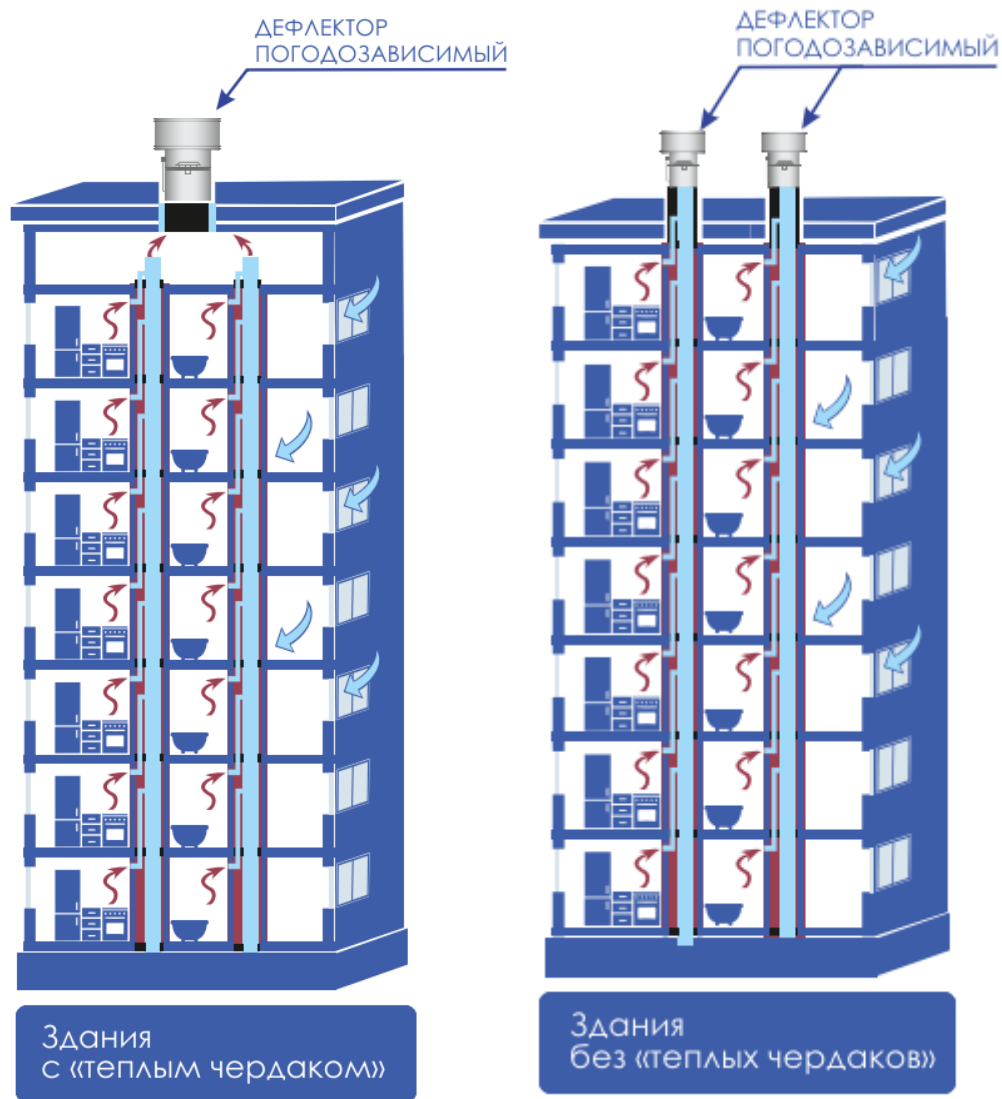


Электрическая схема подключения блока управления



Примечание: общий силовой ввод подключать кабелем сечением жил не менее 2,5 мм²

Применение дефлектора с погодозависимым управлением



Объекты применения дефлекторов:

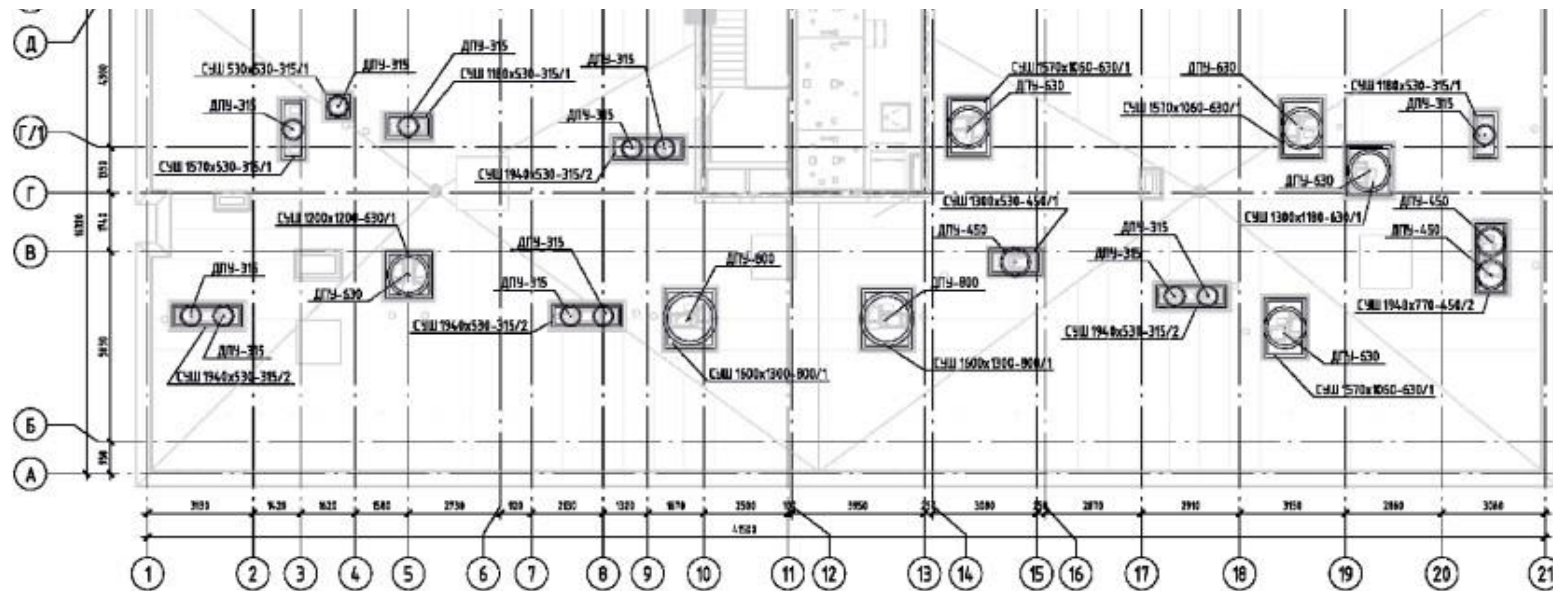
- многоквартирные дома;
- школы;
- детские сады;
- помещения технического назначения (например склады, автомойки и пр.);
- производственные здания.

Принцип проектирования дефлекторов:

- расчет системы (расходы воздуха, сечения каналов) производится как для естественной системы вентиляции;
- дефлектор подбирается на суммарный расход воздуха канала или шахты;
- дефлектор дополняет систему естественной вентиляции и гарантирует круглогодичную работу системы.

Принцип работы дефлекторов

заключается в поддержании постоянного расхода воздуха в вентиляционной шахте. При отсутствии естественной тяги в теплый период года дефлектор работает на номинальной частоте вращения. По мере снижения температуры наружного воздуха скорость вращения снижается. Таким образом, дефлектор дополняет естественную тягу в периоды, когда ее недостаточно.



На этапе проектирования выполняем бесплатно:

- подбор дефлекторов под заданную планировку помещений и шахт;
- чертежи дефлекторов в формате DWG;
- моделирование дефлекторов в формате «Revit».



Фрагменты нормативных документов, обосновывающие необходимость применения дефлекторов с погодозависимым управлением

СП 60:

7.1.3 Вентиляцию с механическим побуждением, в том числе с частичным использованием систем естественной вентиляции для притока или удаления воздуха (далее - смешанную вентиляцию) следует предусматривать:

- **если параметры микроклимата и качество воздуха не обеспечиваются вентиляцией с естественным побуждением в течение года;**
- для помещений и зон без естественного проветривания.

7.1.8 Системы вентиляции жилых зданий с механическим побуждением следует резервировать в соответствии с 7.2.9.

При использовании гибридных систем вентиляции с естественным притоком и удалением воздуха в холодный и переходный периоды и с механическим побуждением воздухообмена **в теплый период года вентиляторы таких систем рекомендуется принимать с поддержанием расчетного разрежения на всасывающей патрубке за счет применения регулируемого привода для возможности использования естественного побуждения в переходный и холодный периоды года.**



Дефлектор
с блоком управления
на монтажном
стакане



Монтажный стакан
утепленный
со встроенными
пластинами
шумоглушения



Встроенный блок
управления: термостат и два
регулятора скорости, для
холодного и теплого
периода года



Выносной щит системы
автоматического
управления
(по желанию Заказчика
вместо встроенного
блока управления)

Многоквартирный дом без «теплого чердака»



Многоквартирный дом с «теплым чердаком»

