

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ДЕФЛЕКТОРЫ «ТУРБОВЕНТ»

УСЛОВИЯ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ



МОНТАЖ ВЕНТДЕФЛЕКТОРОВ

- Дефлектор монтируется на верхней части вентиляционного канала:
 - с помощью ниппельного соединения, если канал выполнен в виде трубы,
 - с помощью адаптера, если канал имеет прямоугольную форму или дефлектор обслуживает группу каналов.
- При установке дефлекторов рекомендуется использовать стандартные узлы прохода.
- Корпус адаптера должен быть герметичным, все технологические швы и отверстия должны быть надежно заделаны и уплотнены с помощью атмосферостойкого герметика.
- Места соединения дефлектора с адаптером и адаптера с верхней частью канала или каналов должны быть тщательно герметизированы с помощью прокладок и герметика.
- При ниппельном соединении трубы дефлектора с патрубком адаптера рекомендуется наряду с применением уплотнительных резиновых колец использовать герметизирующую ленту для оклейки швов снаружи.
- Корпус адаптера должен быть надежно закреплен на верхней части канала для предотвращения его сдвига от механических и ветровых нагрузок.
- Стандартным приемом является крепление адаптера к вертикальной наружной поверхности канала не менее, чем в двух точках с каждой стороны.
- Дефлектор должен устанавливаться так, чтобы он обдувался ветром любого направления. Эффективность работы дефлектора повышается с увеличением скорости ветра.
- Наилучшим вариантом следует считать случай, когда дефлекторы являются наивысшими элементами кровли. Дополнительные ограничения на взаимное расположение дефлекторов относительно друг друга отсутствуют.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Общие положения

Требования по технической эксплуатации и техническому обслуживанию дефлекторов и сводятся к следующему:

- дефлектор должен находиться в открытом пространстве, доступном ветрам всех направлений: вблизи него нельзя размещать предметы, экранирующие его от ветра, нельзя допускать образование сугробов выше рабочей зоны дефлектора;
- рабочие поверхности дефлектора должны содержаться в чистоте; на элементах дефлектора не допускается образование сплошного (войлочного) покрытия пылью, пухом, перьями, листьями и т.п.;
- крепление дефлектора должно быть надёжным в течение всего срока эксплуатации;
- дефлектор должен сохранять вертикальное положение в течение всего срока эксплуатации.



Конденсация влаги внутри вентиляционного канала

Меры по предотвращению конденсации влаги из удаляемого воздуха на внутренних поверхностях вентиляционного канала разрабатываются на стадии проектирования и не зависят от типа дефлектора. Основным средством борьбы с этим явлением является тепловая изоляция канала, исходя из следующего условия: температура внутренней поверхности канала на всей его протяжённости должна быть выше точки росы.

В тех случаях, когда конденсация влаги на внутренней поверхности вентканала остаётся вероятной или неизбежной, применяют каплеуловители, соединённые с дренажной линией. Каплеуловители полезны и для отвода атмосферной влаги, проникающей с дождём, грозой, снегопадом при сильных ветрах. Каплеуловитель и точка присоединения дренажа должны размещаться в зоне положительных температур. Конструкция каплеуловителей не зависит от типа дефлектора и не является обязательной принадлежностью дефлектора. Примеры каплеуловителей приведены в отечественных и зарубежных справочных изданиях по проектированию систем вентиляции.



Обмерзание вентдефлекторов

При некоторых погодных условиях в период эксплуатации возможно обмерзание дефлекторов.

Сосульки на дефлекторах могут образоваться в зимний период, особенно, на стояках кухонь и санузлов, но проточная часть остаётся свободной, и состояние дефлектора легко контролировать визуально. Через некоторое время, в процессе сублимации, они самоустраняются.



Эксплуатационные ограничения

Дефлектор должен устанавливаться так, чтобы он обдувался ветром любого направления. Наилучшим вариантом следует считать случай, когда дефлекторы являются наивысшими элементами кровли. Дополнительные ограничения на взаимное расположение дефлекторов относительно друг друга отсутствуют.

Внутренние поверхности вентиляционных каналов и адаптеров должны быть ровными и гладкими.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕНТДЕФЛЕКТОРА

Эффективность работы дефлектора повышается с увеличением скорости ветра. При отсутствии ветра наличие дефлектора не значительно снижает естественную тягу, возникающую в вентиляционном стволе из-за температурного перепада.

В течение всего периода эксплуатации дефлектор не должен быть экранирован от ветра какими-либо надстройками либо предметами.

При определенных условиях, например, при сильном ветре в холодное время года, в вентиляционном стволе может возникнуть сильное разрежение. В целях энергосбережения рекомендуется использовать в системе вентиляции регуляторы (ограничители) расхода воздуха.



TURBOVENT
www.turbovent.ru

тел. 8 (910) 873-51-92, 8 (951) 909-33-62,
факс 8 (83147) 2-01-11, e-mail: turbovent@mail.ru