

Автоматика для окон: Системы вентиляции и дымоудаления



Автоматические оконные открыватели используются для обеспечения дымо- и обычной вентиляции в случаях, где использование традиционной вентиляции нецелесообразно.

При использовании оконных открывателей в системах естественной **вентиляции** отпадает необходимость в установке и связанные с ней расходы по монтажу кондиционеров в аналогичных случаях. Это оборудование может быть установлено практически на любые окна, подсоединено к пожарной сигнализации напрямую или через стандартную панель управления а также может быть оснащено датчиками дождя, ветра, времени и температуры.

Необходимость системы **дымоудаления** обусловлена тем, что современные строительные материалы и технологии в значительной степени позволяющие предотвращать распространение огня и сопутствующего ему материального ущерба, не спасают от удушья, от которого погибают более 90% жертв пожаров. Продукты горения, горячие и токсичные, не только являются причиной удушья, но и значительно снижают видимость, что ведет к возникновению дезориентации и паники при эвакуации из помещения. Более того, скопление дыма и других продуктов горения может вызвать обрушение конструкции здания.

Основным способом борьбы с этой опасностью является система дымоудаления, которая должна предотвращать распространение дыма по зданию - особенно в холлах, коридорах, лестницах, которые используются как эвакуационные пути. В случае возникновения пожара система дымоудаления должна срабатывать совместно с системой вентиляции помещения и обеспечивать выпуск избыточного тепла и дыма из помещения. Возможность автоматического срабатывания системы позволяет исключить человеческий фактор, как самый ненадежный. Эта система может быть также использована в ручном режиме для вентиляции помещения.

Система дымоудаления состоит из двух основных частей:

- Основной частью систем дымоудаления является электромеханический привод – активатор, использующийся для открытия и закрытия фрамуг.
- Блок управления, согласующий систему дымоудаления с системой вентиляции и пожарной сигнализации.



Существует 2 основных типа открывателей: со стержневым механизмом и с цепным механизмом

- Стержневые привода могут обеспечить интенсивную работу и выдержать большие нагрузки, но требуют больше места и не всегда приемлемы с эстетической точки зрения.
- Цепные привода имеют меньшую мощность, но и меньшие габаритные размеры, а также эстетическую привлекательность и функциональность.

Большинство окон позволяют использовать любой тип привода. Для фрамуг шириной более 1,2 м использование одного открывателя недостаточно. Ветровая нагрузка, вес окна и безопасность установки требуют применение двух операторов и синхронизирующего устройства.

Оконные открыватели могут поставляться с различным напряжением (**230В**, переменное или **24В**, стабилизированное) и могут использоваться во взаимодействии с другими системами управления зданием и существующими системами контроля.

Оконные привода поставляются в различном цветовом исполнении, что обеспечивает широкие возможности для дизайна помещения.

В настоящее время забота о сохранении человеческой жизни и здоровья является приоритетным направлением политики большинства развитых стран. Именно поэтому создаются новые нормативы и требования, делающие системы вентиляции и дымоудаления неотъемлемой частью общей противопожарной системы здания и законодательно закрепляют необходимость установки систем дымоудаления при проектировании и строительстве зданий.

Компания **GEZE** является одним из ведущих европейских производителей этих систем и членом ассоциации **ZVEI**, созданной для оказания помощи и консультации архитекторам, проектировщикам и собственникам уже построенных зданий.

Компания **ВИН-КОМ** представляет на российском рынке продукцию немецкой компании **GEZE** и осуществляет проектирование, поставку и монтаж систем дымоудаления.

