

## Энергоэффективные технологии в проектировании и строительстве

В XXI веке вопросы энергоэффективности и энергосбережения поднимаются как на государственном и межгосударственном уровнях в рамках глобальных экологических проблем, так и на уровне бизнес-сообществ в ходе обсуждения экономических стратегий. Эти же вопросы затрагивают каждого, так как затраты на производство конечного продукта компенсируются его ценой.

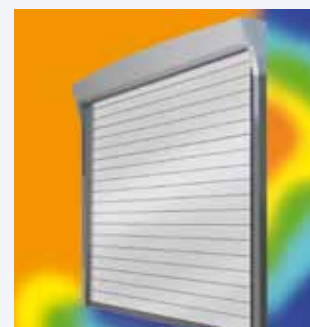
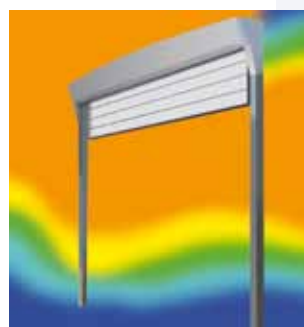
В странах с низкой среднегодовой температурой одной из самых больших статей расхода на электроэнергию является обогрев помещений. Чтобы снизить эти затраты при проектировании объектов, обычно выделяют отдельные переходные зоны. Это могут быть тамбуры, прихожие. Так как эти помещения служат для отсекаания наружного холода, скорость открытия и закрытия дверного или воротного проёма в них имеет первостепенное значение. Такой подход позволяет избежать дополнительных расходов в процессе эксплуатации, снизить нагрузки на отопительные и электроподстанции.

Практически на любом промышленном предприятии, складе или в супермаркете в настоящее время применяются погрузчики. Они перемещаются между помещениями с различными температурными режимами или режимами допуска. Скорость перемещения грузов и товаров

на таких предприятиях становится определяющей для всего процесса производства.

Именно поэтому там, где используются погрузчики либо конвейерные линии, где высокий уровень автоматизации и роботизации производственных процессов, обязательно можно встретить скоростные ворота. Они отсекают воздушные потоки, сквозняки, защищают от внешних погодных воздействий и ограничивают доступ в помещения.

В 1968 году инженер завода Albany International Corp. в Швеции Бернт Маннс сделал серьёзный шаг в решении проблемы повышения энергоэффективности. Он разработал ворота



Стандартные ворота. Медленно открываются и закрываются. Большая утечка тепла.



Скоростные ворота Albany открываются со скоростью до 4 м/сек. . Экономят энергию.

с тканевым полотном, которое могло сворачиваться и разворачиваться и тем самым открывать и закрывать проём. Уникальная система противовесов позволяла воротам быть плотно закрытыми при удивительно удобном управлении. В 1975 году компания получила патент на первые скоростные рулонные ворота. Так идея снижения теплопотерь положила начало развитию новой, динамично развивающейся отрасли.

В 2002 году ведущие европейские производители высокоскоростных ворот объединились в одну компанию Albany Door Systems, что позволило сформировать самый полный пакет решений для закрытия воротных проёмов на предприятиях. Используя потенциал этого объединения, компания Albany продолжила активное внедрение инновационных разработок на производственных мощностях в США, Швеции, Германии, Австралии и Китае.

В настоящее время Albany Door Systems является лидером по производству скоростных ворот и одним из крупнейших производителей промышленных. Представительства компании открыты более чем в 43 странах мира, успешно установлено более 100 000 изделий.

В 2007 году Albany Door Systems укрепила свои позиции, открыв представительство в России. Сегодня она предлагает решения для закрытия наружных и внутренних промышленных проёмов. В номенклатуре продукции компании есть как очень маленькие ворота для конвейерных линий, так и огромные - для проезда специальной техники.

Поскольку именно скорость открытия проёма является ключевой характеристикой для снижения теплопотерь, ворота серии RapidRoll имеют скорость открывания от 2 до 4 м/сек., их размеры могут достигать бхб м, а ресурс - более 1 млн. циклов. Другой важной характеристикой скоростных ворот является ветроустойчивость, которая соответствует третьему классу ветровой нагрузки (скорость ветра - около 32 м/сек.).

Универсальность применения скоростных ворот и гибкость производства позволяют компании Albany постоянно расширять сферу применения своей продукции, внедрять новые решения и разработки. Так, появились скоростные ворота для пищевой, фармацевтической, химической промышленности, для которых особую важность имеют чистота в помещениях, и в то же время воротам приходится работать в агрессивной среде. В ответ на необходимость быстрого открытия наружных проёмов в странах с низкими среднегодовыми температурами (в первую очередь в

России, Норвегии, Швеции) были разработаны ворота с низкой теплопроводностью - 1,37 Вт/м<sup>2</sup>К.

Компания быстро реагирует на отзывы клиентов, собирая их и предлагая новые решения, поддерживает клиентов, предоставляя им своевременный сервис. Использование высокоскоростных ворот позволяет ускорить рабочие процессы, снизить энерго- и трудозатраты, улучшить рабочую среду. Для всех скоростных ворот Albany Door Systems характерны высокая скорость, работа в режиме интенсивного использования, долговечность, неприхотливость, безопасность, универсальность применения.

Такие лидеры в своих отраслях, как Nestle и Coca-Cola в пищевой, VW и Toyota в автомобильной, Bayer и L'Oreal в фармацевтической, BASF и Proctor&Gamble в химической, супермаркеты Media Markt и Real и многие другие, уже сделали свой выбор в пользу скоростных ворот Albany. Крупнейшие строительные организации, такие, как Hochtief, Kasa Stroy, Codest, Strabag, успешно применяют продукцию Albany при проектировании и строительстве своих объектов.

Все изделия Albany Door Systems, поставляемые в Россию, изготавливаются в Германии, имеют высокие эксплуатационные показатели и обеспечивают низкие затраты на обслуживание, что явилось результатом совершенной организации производства, подтверждённой новейшим международным стандартом качества EN ISO 9001.

В 2008 году ADS также получила сертификат Министерства экономики и технологического развития Германии, подтверждающий достижения в производстве продуктов, способствующих повышению энергоэффективности и защите окружающей среды. Энергосбережение, экологичность и эффективность стали базовыми принципами развития всей отрасли высокоскоростных ворот, начиная с момента их изобретения в 1968 году. Компании, нацеленные на снижение издержек, выбирали именно скоростные ворота Albany, на практике доказав целесообразность этих инвестиций.

