

# Интересные проекты Schwank: Высокоэффективная концепция отопления для складской логистики – Энергосбережение, как ключевое понятие



*Оптимальный тепловой комфорт сотрудников и минимальные эксплуатационные затраты сыграли для нас решающую роль.”*

Dirk Wolf,  
Гл. инженер промышленности,  
Amazon.com



## Возможности

Amazon.com, основана в 1994 в США, и является мировым лидером розничных интернет-продаж. Первоначально позиционирующий себя как самый крупный в мире книжный склад, сейчас же Amazon также поставляет всё и «вся», на все континенты (ссылка на офиц. сайт Амазона).

В прошлом году спрос на продукцию Amazon критично вырос в Европе до такой степени, что появилась необходимость открывать новые дистрибуционные центры. Город Лейпциг (Германия) был выбран в качестве места для строительства центра логистики, в силу своего центрального месторасположения и доступности. Новый центральный складской терминал содержит огромный перечень продукции, включая крупногабаритные единицы товара, такие как промышленная электроника, бытовая техника, мебель, оборудование для спорта и открытого воздуха.

На складе в Лейпциге работает 400 сотрудников, (а перед Рождеством, число смен возросло до 3х). Занимающий площадь 70 000 м<sup>2</sup>, новый логистический центр Amazon так же велик, как 11 футбольных полей вместе взятых (!)

## Проблема

Если большинство складуемой продукции требовало только защиту от замерзания, то в зонах разгрузки и погрузки, а также в сборочном цеху требовалась комфортная температура отопления. Кроме того, система отопления имела большое значение для 48-ми погрузочных автоплатформ. В складском помещении и в зоне погрузки желаемый уровень комфортной температуры был 20°C, а для сборочных рабочих участков требовался зональный (локальный) обогрев.

То есть, у Amazon были специальные требования в индивидуальном решении отопления, которое должно обеспечивать постоянное комфортное тепло на различных участках. Кроме того, акцент был сделан также на поиск экономически эффективного решения, которое поможет обеспечить высокое энергосбережение.



# Интересные проекты Schwank:

## Высокоэффективная концепция отопления для складской логистики – Энергосбережение, как ключевое понятие



### Внедрение

Система отопления была разработана компанией Schwank, которая предложила решение «под ключ», основанное на собственной концепции отопления для логистических помещений.

Её рациональная логика заключалась в следующем: в погрузочно-разгрузочных зонах инфракрасное излучение действует, как защитный экран, ограждая доступ поступающего холодного воздуха извне и предоставляя комфортные и стабильные условия окружающей температуры. Даже когда двери погрузочной площадки открыты зимой, зона остается теплой. В дополнение, система отопления управляется с помощью интеллектуальной автоматической системой - Schwank ThermoControl Plus. Этот термоконтролер позволил гибко управлять 15-ю независимо обогреваемыми зонами (участками) с различной площадью.

Благодаря инновационным усовершенствованиям мы добились минимально допустимых выбросов, безопасных для окружающей среды, что является очень важным требованием в странах Евросоюза.

"Система отопления логистического терминала, созданная специалистами Schwank, обладает высоким уровнем лучистого КПД, энергоэффективностью и фирменной надёжностью»

Г-н. К. Иствуд  
Ответственный за экономию ресурсов  
Amazon.com

### Результаты

Уникальная концепция Schwank для Складской Логистики основана на самых передовых исследованиях и опыте, который мы получаем, успешно обогревая 8 млн м<sup>2</sup> логистических помещений ежегодно. Сотрудничая с Немецким Институтом Климатических Технологий, Schwank изучил и оптимизировал подачу тепла в логистических помещениях, сделав её максимально экономичной и одновременно высокоэффективной.

Результатом для Amazon стало:

- эффективная система, которая гарантировала одинаковый уровень теплового комфорта
- небольшие инвестиции в строительство и обслуживание. Расчётная окупаемость в периоде 2-х лет.
- экономически выгодные эксплуатационные затраты (потребление газа)

Рациональная программа термоконтроля позволила добиться требуемого теплообеспечения всех складских площадей и гибкую возможность оперативного обогрева в зонах погрузки по мере необходимости, обеспечив текущий мониторинг теплотрат каждого участка.

Amazon, убедившись в эффективности и уровне качества системы отопления, заказала у Schwank ещё 2 проекта по отоплению для Amazon, строящихся в новых складах в Великобритании и Германии.

