

# Практический отчёт Schwank: Отопление логистики - рациональная экономия с комфортом



«Система обогрева Schwank создаёт приятное тепло, без шума и сквозняков. Поскольку раньше мы применяли воздушные обогреватели, то я был поражён полученным результатом экономии, превысившим 35%. Теперь для обогрева наших новых помещений мы будем использовать только газовые инфракрасные системы обогрева Schwank».

Мартин Шонмэйкерс,  
Менеджер по логистике  
Magna Belplas Industries



## Проект

Компания Магна является ведущим мировым поставщиком для автомобильной промышленности. На заводе в г. Генк, Бельгия, производятся кузовные компоненты для автомобилей различных марок. Ввиду расширения производственного потенциала предприятия, потребовалось увеличить складские площади на 6 500 м<sup>2</sup>. Для строительства нового логистического центра была привлечена компетентная специализированная компания Liebaert Staalbouw NV.

Liebaert – один из крупнейших генподрядчиков Бельгии, занимающийся строительством промышленных зданий и логистических центров. Ранее для обогрева всех помещений компании Магна использовались исключительно воздушные калориферы. Однако со временем европейские экологические нормы ужесточились, и потребовалось применение более эффективных и экономичных систем обогрева.

## Постановка задачи

Первоначальный вариант проекта вновь предусматривал применение воздушных калориферов общей мощностью 350 кВт. В дополнение к ним также должны были быть установлены потолочные вентиляторы [дестрификаторы], для обеспечения равномерного распределения и вертикального перемешивания слоёв тёплого воздуха [чтобы уменьшить образование скопления тёплого воздуха под потолком].

При разработке проекта, для проведения сравнительного исследования различных систем обогрева и выбора наиболее эффективной системы для данного помещения была привлечена компания Schwank. В результате исследования и нейтрального сравнения различных вариантов, было рекомендовано применение инфракрасных трубчатых газовых обогревателей.

Помимо равномерного распределения тепла, преимуществом этого варианта технического решения, стали значительно сниженные эксплуатационные расходы в сочетании с небольшими капитальными затратами.



# Практический отчёт Schwank: Отопление логистики - рациональная экономия с комфортом



## Реализация

Генподрядчик компания Liebaert приняла решение о применении варианта, представленного компанией Schwank. Благодаря высокому КПД излучения, энергопотребление и эмиссия CO<sub>2</sub> систем обогрева Schwank намного ниже, чем у традиционных систем обогрева. Энергозатраты системы обогрева Schwank, [общей мощностью 245 кВт] на 35% ниже, чем энергозатраты системы воздушного отопления, которую планировалось установить изначально.

При монтаже инфракрасных трубчатых газовых обогревателей их основное количество было установлено над несколькими шлюзовыми воротами [через которые въезжает и выезжает грузовой автотранспорт] поскольку это участки максимальных теплопотерь. Чтобы измерить и подтвердить равномерность распределения тепла внутри помещения, на противоположных стенах помещения были установлены сенсорные датчики, которые регистрируют изменения температуры. Контроль зон обогрева осуществляется с помощью системы управления зданием [BMS].

## Выводы

Сотрудники компании Magna, оценили не только приятное тепло, но и практически бесшумную работу новой системы обогрева. Кроме того, использование систем обогрева Schwank исключило возможность возникновения сквозняков, которые присутствовали при использовании системы воздушного отопления.

Энергоэффективность системы обогрева Schwank быстро подтвердилась на практике – уже в первую холодную зиму, когда температуры опустились ниже нормы и в некоторые дни достигала -18°C, в помещении поддерживался стабильный температурный режим. Непрерывное отслеживание температурных изменений показало, что даже в самые холодные дни температура в помещении не отклонялась от заданной более, чем на +/- 2 °C.



## Россия

ЗАО «Сибшванк»  
625031 • г. Тюмень  
ул. Ветеранов Труда, 60, стр.3  
Тел./факс:(3452) 38-88-65,38-88-66, 38-88-67  
E-mail: sibschwank@sibschwank.ru  
Web: www.schwank.ru

## Германия

Schwank GmbH  
Bremerhavener Str. 43 • 50735 Cologne  
Tel.: +49-(0)221-7176 0  
Fax: +49-(0)221-7176 288  
Email: info@schwank.de  
Web: www.schwank.de