

Практический отчёт Шванк:

Оптимальное решение вопроса отопления

Э. Ганшоу
6.02.08

«ЗАО «Сибшванк» проявило себя как достойный и ответственный партнер, а построенная им система отопления оказалась эффективным, безопасным и надежным способом отопления.»

Э. Ганшоу,
директор по строительству
ООО «Ласселсбергер»



Проект

ООО «Ласселсбергер» входит в состав холдинга «Lasselsberger», головная компания которого располагается в Австрии. Деятельность холдинга началась с бетонного завода в Австрии. Позднее была значительно расширена география присутствия холдинга, в частности, были приобретены заводы по производству керамической плитки в Чехии, Венгрии, Словакии.

На 2006 год заводы «Lasselsberger» располагались во многих странах Восточной и Центральной Европы. Холдинг занял лидирующие позиции среди европейских производителей сырья, строительных материалов и керамических изделий. Руководством «Lasselsberger» было принято решение расширить рынки сбыта и начать коммерческую деятельность в России.

Новый завод расположился в Уфимском районе Республики Башкортостан. Завод в России – единственный объект «Lasselsberger», который был построен «с нуля». При строительстве завода был сделан акцент на применении современных и эффективных технологий. В частности, особые требования предъявлялись к системе отопления.

Постановка задачи

Технология производства керамической плитки требует наличия больших помещений. Причем в каждом помещении необходима различная температура. Только в нескольких рабочих зонах нужна температура +18°C, на всей остальной территории достаточно поддерживать температуру +10°C. При выборе системы отопления рассматривались все возможные варианты. Ко всем видам обогрева предъявлялись одни и те же требования:

Во-первых, система должна поддерживать комфортную температуру на рабочих участках.

Во-вторых, выбранный тип отопления должен минимизировать эксплуатационные расходы предприятия.

В-третьих, система должна быть простой и удобной в обслуживании.

В результате сравнения различных вариантов обогрева, руководством «Lasselsberger» была выбрана система отопления с газовыми инфракрасными излучателями фирмы Schwank, которая удовлетворяла всем требованиям, предъявляемым к системе отопления.

Сибшванк
СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



Практический отчёт Шванк:

Оптимальное решение вопроса отопления



Реализация

После обследования всех помещений и выполнения теплового расчета, был разработан проект внедрения системы отопления с газовыми инфракрасными излучателями.

Несмотря на достаточно большие площади [75000 кв.м], потребовалось относительно небольшое количество излучателей – 219 штук. Всего было установлено 134 «светлых» излучателя мощностью 20 кВт, 41 «светлый» излучатель мощностью 30 кВт, 18 «светлых» излучателей мощностью 40 кВт и 26 излучателей «темного» типа мощностью 29 кВт.

Все требования к необходимым температурным режимам в зависимости от назначения помещения были соблюдены. Управление климатом стало возможно благодаря регулятору температуры Термоконтроль. Использование Термоконтроля позволило обеспечить комфортные условия труда на производственных участках, а на остальной площади лишь поддерживать температуру +10°C. Кроме того, благодаря регулятору, за счет использования различных режимов работы излучателей [дневного, ночного, режима выходного дня, режима «незамерзания»] стала возможной существенная экономия газа.

Итог

Отопление с газовыми инфракрасными излучателями позволило создать необходимые для технологического процесса условия. Система обеспечила быстрый нагрев, а возможность локального отопления различных зон помещения позволила значительно снизить эксплуатационные расходы. Расчеты показали, что максимальный годовой расход газа для системы отопления с ГИИ составит 1199 тыс. куб. м, а электроэнергии 19958,52 кВт-час. Для поддержания в помещении требуемой температуры при традиционном отоплении от котельной в год потребовалось бы 3169,8 тыс. куб. м газа и 2926027 кВт-час электроэнергии.

Таким образом, в сравнении с традиционным отоплением система с газовыми инфракрасными излучателями позволила снизить расход газа почти в 3 раза, а электроэнергии в 94 [!] раза. Значительное снижение эксплуатационных расходов позволило уменьшить долю энергозатрат в себестоимости выпускаемой продукции, став при этом конкурентным преимуществом предприятия. В знак благодарности за успешно выполненную работу специалистам ЗАО «Сибшванк» была подарена керамическая плитка из первой партии производства с автографом руководителя завода.



Сибшванк
СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



Россия

ЗАО «Сибшванк»
ул. Ветеранов Труда, 60. стр.3
625031 • г. Тюмень
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