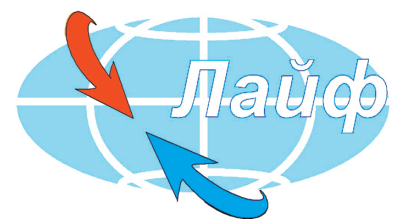


«Лайф-Новосибирск»: всегда в плюсе



Как известно, сибирская зима — тяжелое испытание и для людей, и для техники. В сорокаградусные морозы, когда тепло становится в прямом смысле жизнью, весьма важно грамотно и экономно расходовать этот ценнейший ресурс (особенно с учетом ежегодного роста тарифов). И тут на помощь приходят современные технологии.

От АЭС до детсада

Научно-производственное объединение «Лайф-Новосибирск» много лет занимается разработкой и производством систем оптимального теплоснабжения. Системы, позволяющие экономить тепловую энергию, установлены на многих объектах как в Новосибирске, так и в других городах России — Кемерово, Новокузнецке, Омске, Магнитогорске, Ульяновске. Причем с равным успехом разработки компании применяются на объектах самого разного назначения — от атомной электростанции до детского сада.

— Хочу напомнить, что в 2009 году вступил в силу 261-й ФЗ «Об энергоэффективности...». На мой взгляд, именно это стало поворотным моментом в мероприятиях по энергосбережению. Если раньше в бюджетной сфере они были желательными, то теперь стали обязательными, — рассказывает генеральный директор ЗАО НПО «Лайф-Новосибирск» Николай Байтингер. — Поэтому в начале 2011 года нашей компании совместно с мэрией Новосибирска удалось реализовать пилотный проект по энергоэффективности на инженерных системах теплоснабжения. Мы установили разработанные нами системы

оптимального теплоснабжения в четырех школах города.

Комфорт в любую погоду

Что же дает система оптимального теплоснабжения? Она позволяет в зависимости от потребностей регулировать микроклимат внутри помещения. Возьмем для примера ту же среднюю школу. Как известно, дети находятся там только днем, в крайнем случае, вечером. А батареи в классах и коридорах греют одинаково что днем, что ночью. Лишний расход энергии налицо. Другой важный момент: хотя жары зимой в Сибири в принципе не бывает, но все же температура может колебаться от 0 до минус 40 и даже ниже. Понятно, что чем холоднее на улице, тем сильнее надо топить, но если «за бортом» относительно тепло, зачем тратить драгоценные калории? Система оптимального теплоснабжения как раз и позволяет решить все эти вопросы.

И, наконец, в любой средней школе есть помещения разного назначения, в которых дети проводят разное время. Само собой разумеется, что в учебных кабинетах должна быть комфортная температура, чтобы ученики не простыли. Но в коридорах, фойе и переходах может быть и прохладнее, ведь дети находятся там недолго. Совершенно не обязательно отапливать подобные помещения столь же сильно. Система позволяет решить и эту проблему. По словам Николая Байтингера, любой объект разбивается на зоны, микроклимат в каждой из этих зон регулируется отдельно в зависимости от потребностей. В целом система оптимального теплоснабжения позволяет задать выбранные температурные режимы (к примеру, плюс 23

градуса в классе и плюс 18 в коридоре) и поддерживать их, причем в автоматическом режиме.

Возможности очень широки

Конечно же, любого потребителя в первую очередь волнует, какую реальную экономию средств дает внедрение подобных энергосберегающих технологий. Простой пример: суммарные затраты на установку систем в четырех новосибирских школах составили примерно два миллиона рублей. За первые три месяца эксплуатации (февраль, март и апрель 2011 года) удалось сэкономить более 800 тысяч рублей. С учетом того, что отопительный сезон в Сибири длится с сентября по май, нетрудно подсчитать, насколько быстро окупятся затраты. При этом следует учесть, что потребитель не только экономит деньги и ресурсы, но и находится в помещении с комфортной температурой. Одним из результатов этого пилотного проекта стало то, что работа по установке систем автоматического регулирования теплоснабжения развернулась в массовом порядке на объектах образования в Новосибирске, сделаны первые шаги на объектах Новосибирской области.

— Также хотел бы отметить, что в составе системы оптимального теплоснабжения имеются различные инструменты дистанционного наблюдения и управления — диспетчеризации, непрерывного мониторинга и архивирования параметров, возможность вывода информации на экран компьютера и т. п. Все это позволяет стабилизировать процесс эксплуатации и технического обслуживания, — говорит Николай Байтингер. — Другой гранью системы явля-



ется возможность интеграции в нее инженерных систем теплоснабжения — приточной вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения. С другой стороны, сама система может быть интегрирована в единый комплекс инженерных систем объекта, известных под условным названием «Интеллектуальное здание». Возможности системы оптимального теплоснабжения очень широки, поэтому мы можем максимально учесть все индивидуальные особенности объекта и потребности клиента.

Катерина КОШКИНА, sovsibir@sovsibir.ru

ЗАО НПО «Лайф-Новосибирск»
www.npo-life.ru

Предизолированные трубы по низким ценам
Тел. (383) 319-00-02
nzpt2@yandex.ru

ЦИФРА ↘

103 %

Индекс производства пищевых продуктов — 103 % к аналогичному периоду 2011 года.

В 2012 году увеличено производство:

- крупы — в 1,5 раза;
- мясных полуфабрикатов, сыров — в 1,2 раза;
- мяса птицы, колбасных и рыбных изделий, комбикормов, воды минеральной и газированной — в 1,1 раза.

РОСТЕХЭНЕРГО

Холод не пройдет

Сегодня существуют покрытия, которые позволяют не только защитить поверхность здания от внешних воздействий, но и сохранить драгоценное тепло, что особенно актуально в условиях Сибири и Крайнего Севера. Именно такие сверхтонкие полимерные теплоизоляционные покрытия предлагает ООО «Компания РостТехЭнерго».

Обычному жителю средней полосы России трудно представить настоящую сибирскую зиму, когда несколько месяцев подряд тридцати-сорокаградусные морозы перемежаются метелями и буранами. В этих экстремальных условиях главной стратегической задачей становится сохранение тепла.

— Время не стоит на месте, постоянно появляются новые технологии, — рассказывает генеральный директор ООО «Компания РостТехЭнерго» Ирина Кривенко. — Наша компания 14 лет предлагает самые современные теплоизоляционные материалы таких производителей, как «Роквул», «Техно», «Лайнрок», «Пеноплекс», а также пленки «Тайвек», «Наноизол», «Изоспан». У нас в ассортименте есть все для строительства и утепления малоэтажных, промышленных и жилых помещений. Многие эти материалы несколько лет назад были экзотикой, но сегодня они все шире находят применение в строительстве. Взять хотя бы сверхтонкие полимерные теплоизоляционные покрытия «Астратек» производства российской фирмы «Термалком», которые предлагает наша компания. Можно без преувеличения сказать, что это уникальная разработка.

Что же представляют собой сверхтонкие теплоизоляционные покрытия, о которых идет речь? Это состав на основе полимерной дисперсии, специальных легковесных наполнителей и модифицирующих компонен-

тов. Иначе говоря, покрытие представляет собой однородную жидкую суспензию, которую можно наносить на изолируемые поверхности кистью или распылителем, как обычную краску. После высыхания жидкой теплоизоляции на поверхности образуется прочное эластичное покрытие с упорядоченной микропористой структурой, обладающее теплозащитными и антикоррозионными свойствами. Иными словами, оно не только защищает поверхность, но и удерживает тепло внутри.

Использование сверхтонкого теплоизоляционного покрытия дает ряд существенных преимуществ: устраняет промерзание стен и ликвидирует «мостики холода», предотвращает образование конденсата, а также изолирует поверхности любой конфигурации даже в самых труднодоступных местах.

— Применение этой технологии позволяет существенно ускорить и облегчить выполнение теплоизоляционных работ, что немаловажно для климатических зон с коротким летом, — подчеркивает Ирина Кривенко. — Кроме того, сверхтонкая теплоизоляция не создает дополнительную весовую нагрузку на строительные конструкции. Покрытие можно эксплуатировать в температурном диапазоне от — 60 °С и до + 200 °С, то есть сфера его применения весьма широка. Хотя давать прогнозы — дело неблагодарное, но полагаю, что в недалеком будущем этот инновационный материал будет весьма широко использоваться в строительстве, особенно в Сибири и на Крайнем Севере.

Катерина КОШКИНА, sovsibir@sovsibir.ru

ООО «Компания РостТехЭнерго»
rostehenergo.com