

Завод Uponor: энергоэффективные решения

Завод Uponor в Ленинградской области — первый в России производственный комплекс компании по изготовлению теплоизолированных труб Uponor Ecoflex. Открытие производственного комплекса состоялось 1 октября 2015 года.

Одной из задач при строительстве производственного комплекса стало создание оптимально комфортного микроклимата в рабочем помещении и минимизация эксплуатационных затрат. Для достижения поставленных целей было принято решение использовать собственные технологии, снижающие энергопотребление в среднем на 20%: промышленное напольное отопление, потолочное охлаждение, современная система водоснабжения.

Оптимальный климат в помещении и минимизация энергопотребления

На заводе Uponor в Ленинградской области компания использовала инновационные технологии отопления, охлаждения, системы водоснабжения и вентиляции, обеспечивающие максимальный комфорт и потребляющие минимум энергии.

Эффективное отопление и охлаждение помещения

Для того чтобы снизить эксплуатационные затраты, компания при строительстве завода использовала современные технологии, не требующие последующего обслуживания, что позволит снизить необходимость регулярной очистки, замены деталей и окраски.

Для организации отопления и охлаждения компания применила решение для промышленных зданий – систему Uponor Magna, состоящую из нескольких отдельных компонентов, таких как: коллекторные группы, монтажные узлы и трубы Uponor Comfort Pipe PLUS различного диаметра. Для напольного отопления производственного цеха было использовано 5760 м труб Comfort Pipe PLUS диаметром 25 мм (греющие петли укладывались в железобетонную плиту пола и крепились к нижней арматурной сетке с помощью клипс), административных помещений – 20 мм (петли укладывались в цементно-песчаную стяжку с добавлением пластификатора Uponor VD 450). Для потолочного отопления/охлаждения административных



Завод Uponor в Ленинградской области

Характеристика проекта:

Сроки реализации проекта:
январь-август 2015 года

Местонахождение: Россия,
Ленинградская область, пос.
Аннолово

Площадь: 2500 м²

Проектировщик: ООО «ГП
«Проектировщик»

Используемые решения:

- Система промышленного напольного отопления Uponor Magna:
 - Трубы Ecoflex из сшитого полиэтилена PE-Xa
 - Трубы Comfort Pipe Plus
 - Модульные пластиковые коллекторы Uponor
- Потолочные панели Uponor Comfort для отопления/охлаждения

PRESS INFORMATION

помещений в конструкции пола и стен были проложены трубы диаметром 16 мм.

Теплоноситель к коллекторам промышленного напольного отопления Magna подается с помощью теплоизолированных труб Uronor Ecoflex, проложенных под плитой пола. Магистраль теплоснабжения вентиляционной установки и воздушных тепловых завес выполнены из труб MLC (общая длина 400 м, диаметры от 25 мм до 75 мм). Мощность такой системы достигает 160 кВт.

Для охлаждения помещения была использована потолочная система Uronor, которая состоит из оцинкованных стальных панелей со стекло-волоконным звукопоглощающим покрытием. Мощность потолочных панелей Uronor составляет 92,5 Вт/м² при разнице температур воздуха и холодоносителя в 10°C.

Автоматическая регулировка температуры поверхностного отопления и охлаждения производственного комплекса была обеспечена с помощью системы автоматизации Uronor, состоящая из контроллеров и беспроводных термостатов. Контроллер обеспечивает подачу теплоты в помещение в соответствии с данными по температуре от термостатов и при необходимости переводит систему в режим экономии по графику или по желанию обслуживающего персонала. Контроллер открывает и закрывает электроприводы клапанов контуров напольного или потолочного отопления/охлаждения по сигналам от термостатов.

Водоснабжение в помещении

Для монтажа системы водоснабжения были использованы металлопластиковые трубы MLC, в которых объединены преимущества металлических и пластиковых решений и одновременно отсутствуют их недостатки. Пятислойная композиционная труба состоит из продольно сваренной трубы с внутренним и внешним слоем полиэтилена повышенной термостойкости в соответствии с требованиями немецкого стандарта DIN 16833. Данное решение устойчиво к воздействию коррозии и имеет коэффициент теплового расширения, равный показателю металлических труб, что позволяет продукту соответствовать всем санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к уровню безопасности систем водоснабжения. Алюминиевая основа трубы уменьшает эффект расширения при нагреве и обеспечивает изделию стабильную форму, что позволило легко и надежно произвести монтаж.

PRESS INFORMATION

Срок службы системы при соблюдении температурных режимов составляет 50 лет отличные характеристики при длительной эксплуатации были протестированы и подтверждены российскими и европейскими сертификатами.

Применение современных решений при строительстве завода позволило с одной стороны эффективно использовать ресурсы, обеспечивая тем самым безопасность и снижение эксплуатационных затрат и, с другой, создавать и поддерживать идеальный микроклимат рабочего помещения, благоприятного для здоровья сотрудников.

Тимур Николаевич Жарков, руководитель отдела «Продукт-менеджмент и Проектирование», сообщает: «Решения Uponor для промышленных объектов – это рациональный выбор при строительстве производственного комплекса. Системы не нуждаются в дополнительном обслуживании, прочистке, замене деталей и окраске. Энергоэффективные технологии являются надежной и долгосрочной инвестицией и сравнительно быстро окупаются за счет экономии расходов на эксплуатацию помещения».



Uponor на Youtube

<https://www.youtube.com/user/UponorRu>



Uponor в Twitter

https://twitter.com/uponor_russia

О компании:

*Компания Uponor является ведущим международным производителем решений для водоснабжения и внутреннего микроклимата помещений для жилого и коммерческого строительства в Европе и Северной Америке. В Северной Европе Uponor – известный поставщик решений для инфраструктуры. Штат сотрудников корпорации Uponor насчитывает около 4000 человек в 30 странах мира. В 2014 году чистый объем продаж Uponor превысил 1 миллиард евро. Акции корпорации Uponor котируются на фондовой бирже NASDAQ OMX, Хельсинки, Финляндия.
<http://www.uponor.ru>*

*За дополнительной информацией обращайтесь в пресс-службу компании Uponor по тел.: +7 (495) 641-22-09,
e-mail: uponor@pr-consulta.*

