

Теплотрасса в Кемерове до реконструкции ...и после.



Хватит

отапливать улицу

Без применения современных материалов дальнейшее развитие жилищно-коммунального хозяйства невозможно. Они помогают снижать финансовые и временные затраты на обслуживание объектов жизнеобеспечения, повышают надежность их работы. В результате выигрывают все, потому что предприятия за счет сокращения издержек могут удерживать рост тарифов на коммунальные услуги в разумных пределах. В этом деле у коммунальщиков Кузбасса с недавнего времени появился надежный союзник — теплоизоляционный материал «K-FLEX».

Свою историю в Кемеровской области новый утеплитель начал с 2006 года. Тогда его применили на Центральной обогатительной фабрике в Анжеро-Судженске. Затем в том же городе на тепловой станции «Каскад-Энерго» были заизолированы инженерные сети. После этого новинку решили использовать в коттеджном поселке в городе Мыски. Дальше география расширилась до Новокузнецка, где «K-FLEX» использовался при модернизации повышающей насосной станции.

В этом году современный теплоизоляционный материал пришел в столицу Кузбасса. «Как говорится, не было бы счастья, да несчастье помогло, — вспоминает генеральный директор ООО «ФИН-ТРЕЙД» Валерий Филин. — Во время одного из традиционных объездов мэра Кемерова Владимир Михайлов проверял теплотрассу по улице Тухачевского и ужаснулся. Всего за 8 лет

стальная труба, утепленная пенополиуретаном, сильно проржавела. Еще 2–3 года эксплуатации в таком режиме и трубопровод необходимо было бы полностью менять. Поэтому остро встал вопрос о применении принципиально нового теплоизоляционного материала.

В конкурсной борьбе подрядчиком был определен «ФИН-ТРЕЙД». Это известная региональная компания, официальный представитель российско-итальянского завода «ROLS K-FLEX». И в кратчайшие сро-

ки теплотрасса была «одета» в новый утеплитель.

«Выбор заказчика в пользу «K-FLEX» очевиден, — считает Валерий Филин. — По всем характеристикам этот материал превосходит своих конкурентов. В том числе не выдерживает сравнения считающийся достаточно современным пенополиуретан. Для него солнечные лучи, влага, содержащаяся в воздухе и снег подобны смерти. Эта изоляция начинает разрушаться, выделять реагенты, которые способствуют быстрой коррозии металла».

«K-FLEX», напротив, долговечен, быстро и просто монтируется, эластичен, обеспечивает герметичность изолируемого объекта и таким образом надежно защищает инженерные сети от воздействий окружающей среды. Безремонтная эксплуатация труб, укрытых этим материалом, достигает 25 лет! (более подробные сравнительные характеристики в таблице).



Структура K-FLEX

Основные теплоизоляционные материалы: сравнительные характеристики

Наименование изоляционного материала	Характеристики							
	Тепло- проводность	Паропрони- цаемость	Влагопо- глощение	Температурный диапазон (°С)	Группа горючести	Структурная основа материала	Срок эксплуатации (данные производителя)	Производитель
К-Flex	0,018-0,034	3000-7000	0,0000001	От -200 До +150	Г1-Г2	Вспененный синтетический каучук	25 лет	Россия, Моск. Обл.
Термофлекс	0,033	3000	0,000005	От -80 До +110	Г1-Г2	Вспененный полиэтилен	25 лет	г. Минеральные воды
Аэрофлекс	0,036	3000-7000	0,0000001	От -200 До +150	Г1-Г2	Вспененный синтетический каучук	25 лет	Г. Пермь, ул. Коммунистическая, 43
Армофлекс	0,035	3000-7000	0,0000001	От -200 До +105	Г1-Г2	Вспененный синтетический каучук	25 лет	Германия
Пенополистирол	0,043-0,064	16	0,000001	От -60 До +75	Г2-Г4	Вспененный полистилен	15 лет	Г. Кириши, г. Пермь, г. Новосибирск
Изовер	0,037-0,046	2	10-10,5	От -60 До +350	НГ-Г1	Волокно	10-15 лет	г. Егорьевск
Пенофол	0,037	3000	0,000001	От -60 До +100	Г3-Г4	Вспененный полистилен	10-15 лет	г. Переславль-Залесский
Понополиуретан	0,020-0,035	16	0,35	От -200 До +150	Г2-Г4	Пористый, твердый	10-15 лет	г. Казань
Минвата	0,05-0,07	2	0,0012	От -100 До +350	НГ	Волокнистая	2 года	г. Усть-Каменогорск

В основе утеплителя — вспененный каучук. Эта технология существует с 1989 года. Первый завод был построен в Милане. Сегодня по всему миру успешно работают уже 14 предприятий по изготовлению «K-FLEX». Один из них действует в Подмосковье. В ближайшее время еще один появится в нашем регионе.

Материал постоянно совершенствуется. «Это не как Жигули, которые в образе уже устаревшей модели Фиата пришли в нашу страну, — подчеркивает генеральный директор ООО «ФИН-ТРЕЙД». Уже разработан и готовится к серийному выпуску материал, способный работать в диапазоне температур минус 200 — плюс 180 градусов с кратковременным повышением до 210 градусов, так что сфера применения «K-FLEX» зна-

чительно расширится».

«K-FLEX» уверенно завоевывает не только кузбасский рынок, но и соседние регионы. Если в 2007 году специалисты «ФИН-ТРЕЙД» выполнили объем работ по изоляции только магистральных трубопроводов около 5 километров, то в этом году по самым скромным подсчетам будет взята планка в 15 километров.

«Иначе и быть не может, — уверен Валерий Филин. — Ведь теплоснабжающие предприятия хотят снизить эксплуатационные расходы, доставить каждую гигакалорию до потребителя с наименьшими потерями, а не отапливать улицу. Все это позволит решить главные задачи: удержать тарифы и повысить надежность системы теплоснабжения в целом.»

Начальник отдела коммунального обеспечения администрации города Кемерово Лариса Панова:

— В 2008 году ООО «ФИН-ТРЕЙД» по муниципальному заказу выполняло функции генерального подрядчика на 2-х коммунальных объектах Кемерово: магистральный трубопровод по улице Тухачевского и контрольно-распределительный пункт в Заводском районе города.

Выбор в пользу «K-FLEX» был сделан потому, что он превосходит другие материалы по экономическим, эстетическим, экологическим характеристикам. Этот утеплитель достаточно универсален. Важно, что «K-FLEX» соответствует всем государственным стандартам и его внешнее покрытие устойчиво к попыткам хищения.

Общая протяженность тепломагистралей Кемерово достаточно велика — 562 километра. Поэтому для снижения теплопотерь при транспортировке горячей воды коэффициент теплопроводности должен быть минимален. У этого материала он один из самых низких.

Сегодня основной утеплитель на теплотрассах в городе — минвата. По сравнению с «K-FLEX» это позавчерашний день. Если новый материал подтвердит все свои характеристики, то на кемеровском рынке утеплителей он займет достойное место.

ООО «ФИН-ТРЕЙД»:
г. Кемерово, ул. Ворошилова, 25
тел./факс (384-2) 73-20-40,
73-34-64
e-mail: kflex@ftk-flex.ru
www.ftk-flex.ru



Повышающая насосная станция в Новокузнецке