



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ



*Complete Insulation Solutions*

# О компании ROLS ISOMARKET

Компания ROLS Isomarket, являясь лидером рынка технической теплоизоляции из вспененного полиэтилена, ведёт свою историю с 1994 года. В это время на российском рынке начали появляться эффективные теплоизоляционные материалы западного производства, специально предназначенные для использования, как в промышленных, так и в инженерных системах. Такая изоляция с лёгкой руки западных производителей получила название «технической». Одним из поставщиков технической теплоизоляции и стала наша компания. Уделяя большое внимание качеству поставляемой продукции, а также благодаря грамотной технической политике, ROLS Isomarket за сравнительно небольшой промежуток времени стал одним из основных игроков на рынке технической изоляции из вспененных полимеров, а поставляемые материалы на основе гибких полимерных пен зарекомендовали себя как надёжные и удобные в работе. Однако главным недостатком этого вида теплоизоляции была высокая цена, так как поставки материалов осуществлялись из-за рубежа.

В 1999 году компанией ROLS Isomarket было организовано первое в России производство технической изоляции из вспененного полиэтилена под торговой маркой Энергофлекс™.

За 2000–2008 годы на производстве была разработана и внедрена целая серия различных марок теплоизоляционных изделий, отвечающих мировым требованиям к качеству и ассортименту. С помощью наших партнёров была создана обширная сеть дистрибуции, сделавшая теплоизоляцию Энергофлекс™ максимально доступной для потребителей в любом регионе страны. Специалисты нашей компании обеспечили всеобъемлющую техническую и рекламную поддержку продаж. Всё это способствовало тому, что материалы Энергофлекс™ завоевали значительную долю российского рынка технической теплоизоляции.

Выпуск теплоизоляционных изделий Энергофлекс™ осуществляется на современном высокотехнологичном оборудовании завода «Лит», расположенного в старинном русском городе Переславль-Залесский в 140 километрах от Москвы.

Постоянно наращиваемые производственные мощности обеспечивают возрастающие запросы потребителей в качественной и современной теплоизоляции.

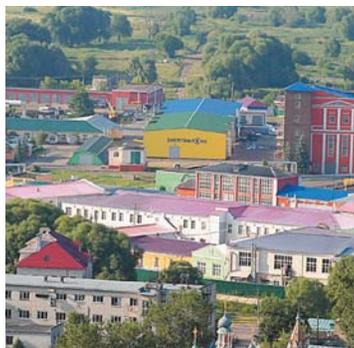
Технические службы непрерывно ведут разработки новых видов теплоизоляционных материалов, а также работы по совершенствованию выпускаемой продукции.

Огромное внимание уделяется стабильности качества производимых изделий. В 2005 году система менеджмента качества продукции была сертифицирована по международному стандарту качества ISO 9001:2000.

Наряду с постоянным увеличением выпуска теплоизоляции Энергофлекс™ растут и складские площади, которые сегодня составляют 7 500 кв. м. Единновременно на складе хранится около 39 000 упаковок с материалами Энергофлекс™. Это обеспечивает постоянные и бесперебойные поставки товаров потребителям.

С помощью ведущих отраслевых институтов России наши специалисты провели серию уникальных научных исследований, разработали и внедрили ряд новых и европейских методик испытаний, а также создали необходимый набор стандартов и инструкций.

Продолжая оставаться лидером в поставках теплоизоляционных материалов из вспененного полиэтилена, а также экспертом в технических аспектах производства, проектирования и монтажа, ROLS Isomarket также вносит посильный вклад в охрану окружающей среды, предлагая рынку экологичные энергосберегающие материалы и технологии.





**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**



# ТРУБКИ

Энергофлекс™ Супер



Снижение структурного шума

Эффективное энергосбережение

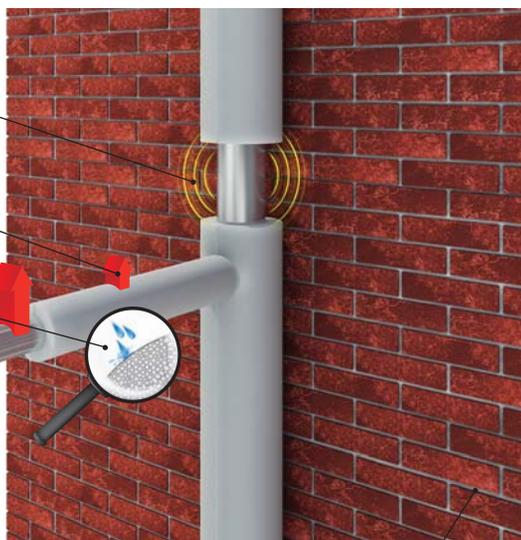
Закрытая ячеистая структура обеспечивает низкое паро- и влагопоглощение



Трубки из полиэтиленовой пены с закрытой ячеистой структурой Энергофлекс™ Супер идеально подходят для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем. Материал изделий стоек к агрессивным средам, обладает повышенной прочностью, влагостойкостью и долговечностью. Гибкие теплоизоляционные трубки просты в монтаже, эффективно снижают тепловые потери и структурные шумы, защищают поверхность оборудования от конденсата и коррозии, препятствуют замерзанию теплоносителя в течение заданного времени. Экологически чистый материал, безопасен при работе, не требует средств персональной защиты.

## Ассортимент

толщина	внутренний диаметр
<b>трубки длиной 2 метра</b>	
6 мм	15–35 мм
9 мм	15–160 мм
13 мм	15–160 мм
20 мм	22–160 мм
<b>трубки длиной 1 метр</b>	
9 мм	15–42 мм



Устойчивость к щелочным средам – бетону, цементу, извести, гипсу



– При применении изделий Энергофлекс™ внутри зданий и сооружений нет необходимости в использовании пароизоляционного и покровного слоев.  
– Группа горючести Г1



Для розничных магазинов выпускаются трубки Энергофлекс™ Супер длиной 1 метр. Трубки упаковываются в специальную коробку-трансформер, которая в «раскрытом» состоянии представляет собой мини-стенд с полной информацией о продукте и его применении.



Гибкость изделия и технологический надрез по всей длине трубки делает монтаж простым и удобным.

## АКСЕССУАРИ



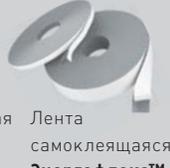
Клей  
Энергофлекс™



Очиститель  
Энергофлекс™



Лента армированная  
самоклящаяся  
Энергофлекс™



Лента  
самоклящаяся  
Энергофлекс™  
Супер СК



Зажимы  
Энергофлекс™



Стусло  
Энергофлекс™



# ТРУБКИ

Энергофлекс™ Супер Протект



Цветовая дифференциация трубопроводов в смонтированной системе и эстетичность внешнего вида тепловой изоляции

Защита стяжки от растрескивания за счет компенсации теплового расширения труб

Улучшенная защита от механических и коррозионных повреждений при прокладке трубопроводов в конструкциях полов и стен



Изоляция Энергофлекс™ Супер Протект специально разработана для прокладки труб отопления и водоснабжения в конструкциях полов и стен. Она обладает повышенной стойкостью к механическим повреждениям и агрессивным строительным материалам. Полимерное покрытие повышает прочность трубок более чем на 50%, а упругий слой полиэтиленовой пены (изоляция из полиэтиленовой пены) компенсирует тепловое расширение изолированных труб. Прогрессивная технология одновременного экструдирования пенополиэтиленовой трубки и полимерной пленки обеспечивает надежную сварку теплоизоляции и покрытия.

## Ассортимент

толщина	внутренний диаметр
трубки в бухтах длиной 10 м	
4 мм	15–35 мм
трубки длиной 2 м	
6 мм	15–35 мм
9 мм	15–35 мм



Форма выпуска в бухтах значительно удешевляет логистику перевозок и складского хранения.



Материал обладает повышенной защищенностью от механических воздействий на строительной площадке.

## АКСЕССУАРЫ



Клей Энергофлекс™



Очиститель Энергофлекс™



Лента армированная самоклеющаяся Энергофлекс™



Стусло Энергофлекс™



# РУЛОНЫ

Энергофлекс™ Супер



Удобная форма выпуска в рулонах позволяет работать с крупногабаритными объектами

Предотвращает образование коррозии и выпадение конденсата

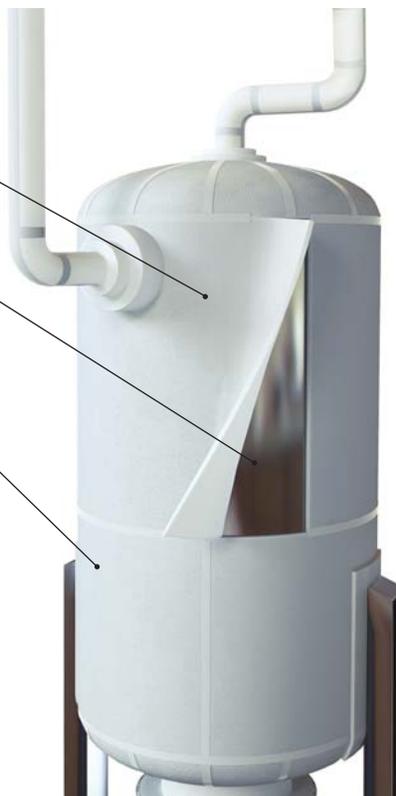
Санитарно и экологически безопасный материал



Листовой теплоизоляционный материал с закрытой ячеистой структурой Энергофлекс™ Супер – это эффективное решение для изоляции труб большого диаметра, арматуры и емкостей различного назначения. Обладая всеми преимуществами пенополиэтиленовых материалов Энергофлекс™ – низкой теплопроводностью, высокой влаго- и парозащищенностью, гибкостью и прочностью поверхности – рулоны Энергофлекс™ Супер отличаются высокой энергоэффективностью, технологичностью монтажа, долговечностью, санитарной и экологической безопасностью.

## Ассортимент

толщина, мм	длина x ширина, м
рулоны	
10	20 x 1
13	14 x 1
20	10 x 1

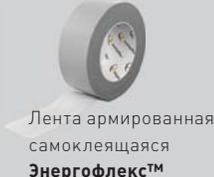


Листовой материал рекомендуется использовать в качестве второго и последующего слоев при проектировании многослойных конструкций тепловой изоляции трубопроводов.



Универсальный материал для изоляции труб большого диаметра, арматуры и емкостей.

## АКСЕССУАРЫ





# РУЛОНЫ

Энергофлекс™ Супер АЛ



Полированная алюминиевая фольга отражает не менее 90% теплового излучения

Высокое термическое сопротивление ограждающей конструкции при небольшой толщине теплоизоляционного слоя



Многопрофильная теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена Энергофлекс™ Супер с отражающим слоем из алюминиевой фольги может использоваться как для изоляции инженерных сетей, так и в качестве отражающей изоляции ограждающих конструкций сооружений, где она обеспечивает эффективную защиту от потерь лучистой тепловой энергии. Благодаря использованию полированной алюминиевой фольги коэффициент отражения поверхности составляет не менее 90%. Также материал является прекрасным паровым барьером.

## Ассортимент

толщина, мм	длина x ширина, м
рулоны с покрытием алюминиевой фольгой	
3	30 x 1,2
5	30 x 1,2
10	20 x 1,2
15	10 x 1,2
20	10 x 1,2



Фольгированная поверхность материала уменьшает потери тепла



При проектировании тепловой защиты ограждающих конструкций необходимо предусматривать установку отражающей изоляции на внутреннюю поверхность конструкции, фольгой внутрь, обеспечивая необходимый воздушный зазор между фольгой и отделкой.



Использование алюминиевой фольги исключает образование статического электричества и оседание пыли на поверхности теплоизоляционного материала.

## АКСЕССУАРЫ



Клей  
Энергофлекс™



Очиститель  
Энергофлекс™



Лента алюминиевая  
самоклящаяся Энергофлекс™



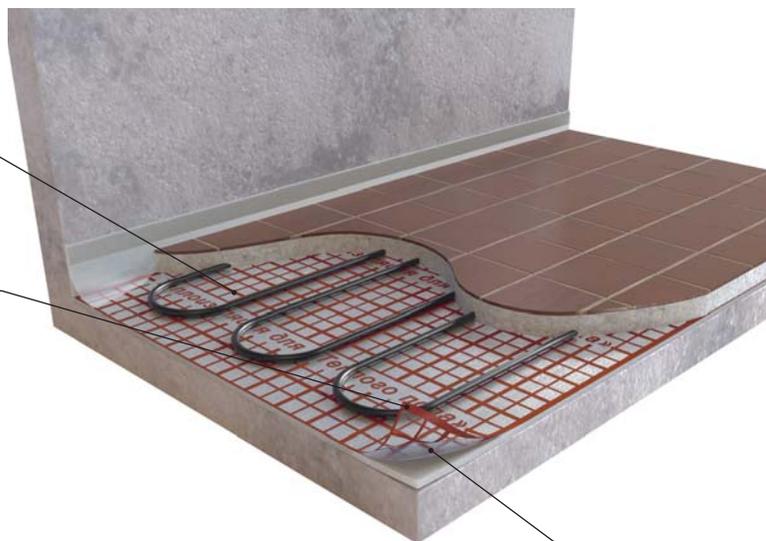
# РУЛОНЫ

Энергофлекс™ Супер ТП



Разметка для удобства укладки греющих элементов

Полимерный слой защищает фольгу от агрессивного воздействия стяжки



Энергофлекс™ Супер ТП – это удобное решение для теплоизоляции полов с подогревом в жилых помещениях многоэтажных зданий. Вспененный полиэтилен Энергофлекс™ Супер покрыт алюминиевой фольгой, защищенной химически стойкой полимерной пленкой. Полиэтиленовая пена снижает потери тепла, фольга равномерно распределяет тепло от нагревательных элементов по всей площади пола, предохраняя стяжку и покрытие пола от растрескивания. Небольшая толщина пенополиэтилена снижает общую толщину конструкции теплого пола, экономя пространство жилых помещений.

Алюминиевая фольга с высокой теплопроводностью распределяет тепло греющих элементов по всей поверхности пола

## Ассортимент

толщина, мм	длина x ширина, м
рулоны с покрытием алюминиевой фольгой и защитной полимерной пленкой	
3	15 x 1,2
5	15 x 1,2



Материал рекомендуется использовать в системах «теплого пола», предназначенных для создания комфорта в жилых помещениях, в дополнение к основным системам отопления.



Готовая система теплоизоляции для «теплого пола» позволяет значительно сократить время монтажа.

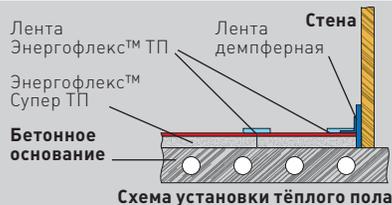
## АКСЕССУАРЫ



Лента демпферная Энергофлекс™ Супер



Лента Энергофлекс™ ТП





# ПЛИТЫ И МАТЫ

Энергофлекс™ ТП



Повышенная прочность  
пенополистирола

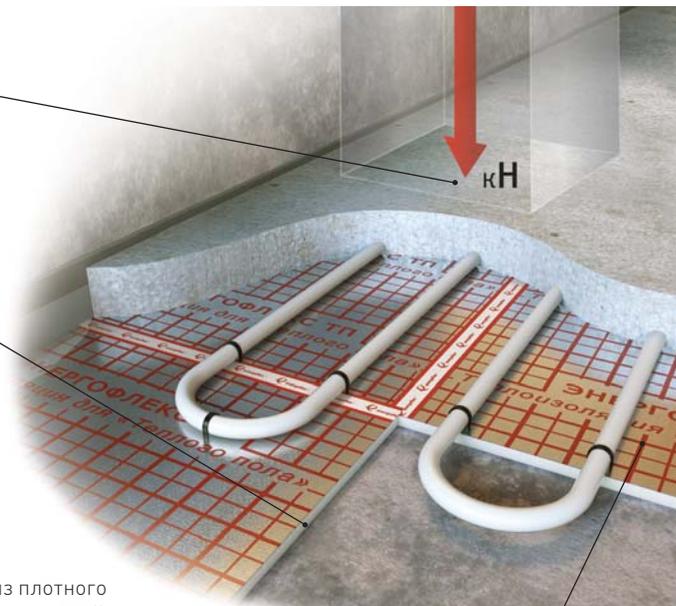
Большая толщина  
теплоизоляционного слоя  
обеспечивает высокое  
термическое сопротивление  
конструкции



Плиты и маты Энергофлекс™ ТП состоят из плотного пенополистирола, алюминиевой фольги и защитной полимерной пленки со специальной разметкой. Высокопрочный пенополистирол, являясь эффективным теплоизолирующим материалом, не допускает образования трещин в стяжке при нагрузке и надежно удерживает гарпунные скобы, фиксирующие нагревательные элементы. Алюминиевая фольга обеспечивает однородность нагрева по всей площади пола. Благодаря химически стойкому полимерному покрытию алюминиевая фольга не подвержена коррозии.

## Ассортимент

толщина, мм	длина x ширина, м
плиты с покрытием алюминиевой фольгой и защитной полимерной пленкой	
25	2 x 1
маты с покрытием алюминиевой фольгой и защитной полимерной пленкой	
25	5 x 1



Разметка для удобства укладки греющих элементов



Материал рекомендуется применять в системах «теплого пола», используемых как основные системы отопления.



Экономичная форма выпуска в виде плит значительно удешевляет логистику перевозок и складского хранения.



Материал в виде матов удобно укладывать в небольших помещениях, так как наличие ламелей в матах облегчает их раскройку.

## АКСЕССУАРЫ



Лента демпферная Энергофлекс™ Супер



Лента Энергофлекс™ ТП

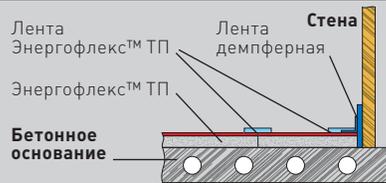


Схема установки тёплого пола

# Технические характеристики

Характеристика	Значение				Методика
Диапазон рабочих температур, °С	Супер, Супер Протект, Супер АЛ от -40 до +95		Супер ТП, ТП до +70		рр EN 14707 рр EN 14313
	Супер, Супер Протект, Супер АЛ, Супер ТП, ТП				
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 0 °С	при 10 °С	при 50 °С	при 25 °С	ГОСТ 7076
	0,035	0,037	0,045	0,037	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ*	≥3 000				НИИ Мосстрой
Группа горючести	Супер	Супер Протект	Супер АЛ		ГОСТ 30244
Трубки	Г1	Г1			
Листы толщиной 3–10 мм	Г1		Г1		
Листы толщиной 13–20 мм	Г2		Г1		
Коэффициент звукопоглощения, %*	частота 250–1250 Гц		частота 1600–3600 Гц		ГОСТ 16297
	26		52		
Прочностные характеристики	трубки Супер	трубки Супер Протект	листы Супер	ТП	
Прочность на растяжение при разрыве	0,15 МПа	0,28 МПа	0,10 МПа		ГОСТ 14236
Прочность на сжатие при 10% деформации				0,16 МПа	ГОСТ 15588
Коррозионная безопасность	стойки к цементу, бетону, гипсу, извести (кроме Супер АЛ)				
Экологическая безопасность	не содержат хлорфторуглеродов				
Срок службы, лет*	20–25				НИИ Мосстрой

\* для Энергофлекс™ ТП испытания не проводились.

## МОНТАЖ ТРУБОК ЭНЕРГОФЛЕКС™ СУПЕР ПРОТЕКТ



## МОНТАЖ РУЛОНОВ ЭНЕРГОФЛЕКС™ СУПЕР НА ТРУБОПРОВОД





**ПОКРОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**



# РУЛОНЫ

Энергопак™ ТК



Материал легко режется и гнется

Прочная стеклоткань надежно защищает от механических повреждений

Самоклеющийся слой упрощает монтаж, экономит трудозатраты



– Использование покровного материала Энергопак™ ТК позволяет применять изделия Энергофлекс™ Супер на наружных установках высотой 6 метров и выше.  
– Группа горючести Г1.



Возможность изготовить из рулона Энергопак™ ТК оболочку на любую поверхность позволяет существенно сократить номенклатуру изделий для покровного слоя и, как следствие, удешевить затраты на складское хранение.



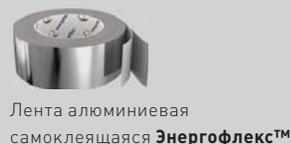
Универсальность и легкость в монтаже позволяет устанавливать Энергопак™ ТК на любые поверхности и использовать его в теплоизоляционных конструкциях с любым теплоизоляционным слоем

Гибкий покровный материал Энергопак™ ТК предназначен для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения. Изготавливаемый на основе прочной стеклоткани с покрытием из алюминиевой фольги, материал обладает высокой механической и химической стойкостью, значительно продлевает срок службы теплоизоляционной конструкции.

## Ассортимент

исполнение	длина x ширина, м
рулоны	
Энергопак™ ТК	25 x 1
Энергопак™ ТК самоклеющийся	25 x 1

## АКСЕССУАРЫ





# ОБОЛОЧКИ

Энергопак™



Теплоизоляция надежно защищена от механических повреждений

Монтаж производится при помощи специальных саморезов



Оболочки имеют необходимые зиги и отверстия под крепёж



Металлические кожухи Энергопак™ надежно защитят теплоизоляционный слой от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения. Оболочки, тройники, отводы, конусные переходы и торцевые заглушки изготавливаются из оцинкованной стали или алюминиевого листа. Высокая прочность, простота монтажа продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

### Ассортимент

вид оболочки	диаметр оболочки
оболочки на трубы L = 1 м	от 70 мм до 500 мм
оболочки на отводы	от 70 мм до 500 мм
оболочки на тройники	от 70 мм до 500 мм
оболочки на переходы	от 70 мм до 500 мм
заглушки	от 70 мм до 500 мм



Для систем, подверженных воздействию агрессивных сред (например, на пищевых, химических производствах и т.п.) рекомендуется использовать оболочки Энергопак™, изготовленные из алюминиевого листа.



Широкий ассортимент готовых к монтажу изделий позволяет легко установить покровный слой и существенно сократить подготовительные и монтажные работы, производимые на строительной площадке.

### АКСЕССУАРЫ



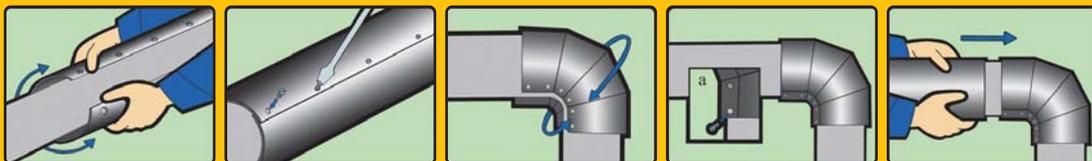
Саморезы

# Технические характеристики

ЭНЕРГОПАК™ ТК Характеристика	Значение	
	Энергопак™ ТК	Энергопак™ ТК самоклеящийся
Материал	Энергопак™ ТК	Энергопак™ ТК самоклеящийся
Разрывная нагрузка	≥1000 Н	≥1000 Н
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой	≥100 Н/м или превышает прочность фольги	≥100 Н/м или превышает прочность фольги
Адгезия клеевого слоя к металлической поверхности		≥300 Н/м
Температурная стойкость	от -40 °С до +100 °С	от -40 °С до +80 °С
Группа горючести	Г1	Г1

ЭНЕРГОПАК™ Характеристика	Значение	
	сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918	листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631
Материал	сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918	листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631
Толщина материала	0,5 мм	0,8 мм
Предельные отклонения толщины	от ±0,03 мм до ±0,06 мм	от -0,06 мм до -0,16 мм
Поверхностная плотность	3,9 кг/м <sup>2</sup>	2,1 кг/м <sup>2</sup>
Температурная стойкость	от -196 °С до +320 °С	от -196 °С до +250 °С

## МОНТАЖ ОБОЛОЧЕК ЭНЕРГОПАК™



# Получите больше информации!



## Каталог теплоизоляционных материалов.

Каталог предназначен для специалистов, занимающихся проектированием и поставками теплоизоляционных материалов. Он содержит детальную информацию о всех продуктах, предлагаемых компанией ROLS Isomarket. Задача каталога – максимально облегчить работу с теплоизоляционными материалами Энергофлекс™ и покровными материалами Энергопак™.



## Новый стандарт проектирования тепловой изоляции.

СТО 59705183-001-2007 «Конструкции тепловой изоляции для оборудования и трубопроводов с применением теплоизоляционных пенополиэтиленовых изделий Энергофлекс™» разработан ОАО «Теплопроект», ГУП МНИИТЭП и специалистами компании ROLS Isomarket. Это первый в России нормативный документ, предназначенный для проектирования теплоизоляционных конструкций с применением изделий из вспененного полиэтилена, учитывающий специфику данного вида теплоизоляции.

Содержит требования к теплоизоляционным материалам Энергофлекс™, покровным материалам Энергопак™ и аксессуарам, требования к проектированию, методики расчётов с примерами, расчётные толщины теплоизоляционных изделий Энергофлекс™ для наиболее распространённых случаев применения.



## Полный комплект чертежей типовых конструкций.

СЕРИЯ 5.904.9-78.08 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов с применением изделий Энергофлекс™». ВЫПУСК №0. Тепловая изоляция. Материалы для проектирования. Разработаны ОАО «Теплопроект». Первый детально проработанный применительно к теплоизоляционным материалам из вспененного полиэтилена комплект чертежей. Содержит сборочные чертежи конструкций и узлов практически для всех случаев применения.



## Расчётная программа как полноценный инструмент проектирования.

Расчётная программа EnFlex 4 разработана не только как средство для расчёта толщины теплоизоляционного слоя, но и как инструмент проектирования. Она позволяет выпускать полный комплект проектной документации, включающий в себя техномонтажные ведомости и спецификации, выполненные в соответствии с ГОСТ 21.405.



## Удобная инструкция по монтажу.

Инструкция по монтажу в удобной иллюстрированной форме содержит основные правила и приёмы монтажа теплоизоляционных изделий Энергофлекс™ и покровных материалов Энергопак™ для большинства вариантов использования.

## область применения



отопление



водоснабжение



утепление  
ограждающих  
конструкций

## изолируемые объекты



трубопровод

$\varnothing < 160$

наружный диаметр  
меньше 160 мм

$\varnothing > 160$

наружный диаметр  
больше 160 мм



емкость



теплый пол



стены, пол, потолок

## виды материалов



трубка



трубка с покрытием



рулон



рулон с покрытием



рулон с покрытием  
и разметкой



плита или мат с покрытием  
и разметкой



оболочка

## важная информация для специалистов



в проектировании



в поставках



в монтаже

## область применения



отопление



водоснабжение



утепление  
ограждающих  
конструкций

## изолируемые объекты



трубопровод

$\varnothing < 160$

наружный диаметр  
меньше 160 мм

$\varnothing > 160$

наружный диаметр  
больше 160 мм



емкость



теплый пол



стены, пол, потолок

## виды материалов



трубка



трубка с покрытием



рулон



рулон с покрытием



рулон с покрытием  
и разметкой



плита или мат с покрытием  
и разметкой



оболочка

## важная информация для специалистов:



в проектировании



в поставках



в монтаже



Ул. Вятская, д. 27, стр. 2, Москва, Россия, 127015  
Тел.: (495) 363-68-64, 787-60-62, 988-48-15; факс: (495) 787-60-62  
e-mail: [info@rols-isomatket.ru](mailto:info@rols-isomatket.ru)  
**[www.rols-isomarket.ru](http://www.rols-isomarket.ru)**