



**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ  
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ  
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

ENERGOFLEX BLACK STAR SPLIT



# 0 компании ROLS ISOMARKET

В 1994 году наша компания одной из первых начала поставлять в Россию техническую теплоизоляцию ведущих мировых производителей.

Уже через 5 лет после начала деятельности ROLS ISOMARKET наладил производство технической изоляции из вспененного полиэтилена под торговой маркой Energoflex®.

В 2002 году компания стала одним из основных игроков на отечественном рынке теплоизоляционных материалов из вспененных полимеров.

На сегодняшний день в нашей компании разработан и внедрен большой ассортимент теплоизоляционных изделий, отвечающих требованиям рынка и соответствующих мировым требованиям к качеству.

В 2021 году был налажен выпуск теплоизоляции Energomax® из вспененного полиолефинового пластомера (polyolefin plastomer – POP), сочетающей в себе преимущества двух самых распространенных теплоизоляционных материалов: полиэтилена и каучука.

Наши специалисты при участии ведущих отраслевых институтов России регулярно проводят уникальные научные исследования, разрабатывают и внедряют новые методики испытаний и стандарты, соответствующие международным требованиям к теплоизоляционным материалам из вспененного полиэтилена.

Завод ROLS ISOMARKET в г. Переславле-Залесском (Ярославская область) – крупнейшее в Восточной Европе предприятие по производству изоляционных материалов из вспененного полиэтилена общей площадью 7000 м<sup>2</sup> – оснащен самой современной экструзионной техникой для полимеров.

Система менеджмента качества компании соответствует стандарту ГОСТ Р ИСО 9001 – 2015 (ISO 9001:2015).

Продукция соответствует ГОСТ Р 56729-2015 (EN 14313:2009) «Изделия из пенополиэтилена теплоизоляционные заводского изготовления, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Общие технические условия».

Отличительной особенностью производства ROLS ISOMARKET является широкое внедрение энергосберегающих технологий и экологическая безопасность. Отходы производства подлежат вторичной переработке. Система рекуперации позволяет использовать выделяемое при производстве тепло для обогрева помещений.

Складские мощности общей площадью более 11000 м<sup>2</sup> и четко налаженная система логистики позволяют оперативно реагировать на запросы рынка.

Накопленный опыт и современные технологии позволяют нашей компании с помощью производственных и организационных ресурсов достигать оптимальных решений и гарантировать максимальный уровень удовлетворенности клиентов.



Смотреть видео



# ТРУБКИ

Energoflex® Black Star



Защита труб от коррозии при прокладке в штробах стен

Закрытая ячейчатая структура обеспечивает низкую паропроницаемость

Надежная защита от конденсата



Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены специально разработаны для теплоизоляции медных трубопроводов в системах кондиционирования воздуха. Обладая закрытой ячейчатой структурой, материал имеет высокое сопротивление паро- и влагонепроницаемости, что особенно важно при изоляции холодных поверхностей. Трубки Energoflex® Black Star надежно защищают от выпадения конденсата, технологичны при монтаже, стойки к агрессивным строительным материалам и механическим воздействиям, долговечны и безопасны.



Специально подобранные размеры и низкая абразивность внутренних поверхностей теплоизоляционных трубок позволяет легко одевать их на медные трубы без применения талька.

Характеристика	Значение			Методика
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 10°С 0,039	при 20°С 0,040	при 30°С 0,042	ГОСТ 32025-2012
Максимальная рабочая температура, °С	+95			ГОСТ EN 14707-2011
Группа горючести	Г1			ГОСТ 30244-94
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	3000			ГОСТ 32303-2011
Коррозионная безопасность	Стойки к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известки			
Экологическая безопасность	Не содержит хлорфторуглеродов и серы			

## Ассортимент

толщина	внутренний диаметр
трубки длиной 2 метра	
6 мм	6–28 мм

## АКСЕССУАРЫ



Клей Energoflex®



Разбавитель клея Energoflex®



Лента армированная самоклеящаяся Energoflex®



# ТРУБКИ

Energoflex® Black Star Split



Защитное полимерное покрытие сохраняет изделие от разрушительного воздействия ультрафиолетового излучения, значительно увеличивая срок службы на открытом воздухе

Теплоизоляционный слой предотвращает выпадение конденсата

Полимерная пленка делает материал более чем в 1,5 раза прочнее обычного, надёжно защищая теплоизоляцию от механических повреждений при протягивании через отверстия в стенах, а также делает ее непривлекательной для птиц



Совершенные технологии и инновационный подход позволили сделать трубы Energoflex® Black Star Split максимально защищенными от механических и атмосферных воздействий, ультрафиолетового излучения. Это стало возможным благодаря наличию стойкого к ультрафиолету прочного полимерного покрытия, которое надежно приварено к поверхности теплоизоляционного слоя. Материал специально разработан для изоляции медных трубопроводов систем кондиционирования, проложенных на открытом воздухе.

Характеристика	Значение			Методика
Коэффициент теплопроводности, $\lambda$ , Вт/(м·°C)	при 10°C 0,039	при 20°C 0,040	при 30°C 0,042	ГОСТ 32025-2012
Максимальная рабочая температура, °C	+95			ГОСТ EN 14707-2011
Группа горючести	Г1			ГОСТ 30244-94
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, $\mu$	9000			ГОСТ 32303-2011
Коррозионная безопасность	Стойки к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести			
Экологическая безопасность	Не содержит хлорфторуглеродов и серы			

## Ассортимент

толщина	внутренний диаметр
трубки длиной 2 метра	
6 мм	6–15 мм



При прокладке на открытом воздухе нет необходимости в защите изоляции кожухами и самоклеящимися лентами.



Специально подобранные размеры и гладкая внутренняя поверхность теплоизоляционных трубок позволяет легко одевать их на медные трубы без применения талька.

## АКСЕССУАРЫ



Клей Energoflex®



Разбавитель клея Energoflex®

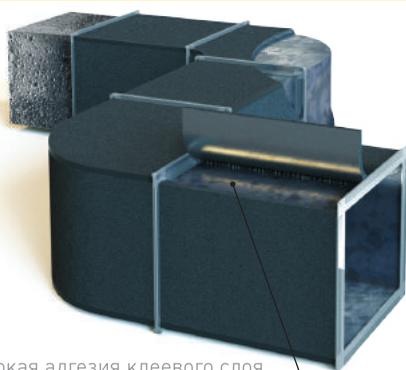


Лента армированная самоклеящаяся Energoflex®



# РУЛОНЫ

Energoflex® Black Star Duct



Высокая адгезия клеевого слоя к металлической поверхности

Эффективные вибродемпфирующие свойства



Надежная защита от конденсата



Energoflex® Black Star Duct — это специализированный самоклеящийся материал для теплозвукоизоляции воздуховодов систем вентиляции воздуха. Изготавливается из вспененного полиэтилена, имеет закрытоячеистую структуру. Надежно защищает от конденсата и тепловых потерь, является эффективным шумопоглощающим и вибродемпфирующим материалом. Прост при установке, безвреден для здоровья и окружающей среды.

Характеристика	Значение			Методика
Коэффициент теплопроводности, $\lambda$ Вт/(м·°C)	при 10°C 0,040	при 20°C 0,042	при 30°C 0,043	ГОСТ 7076-99
Максимальная рабочая температура, °C	+95			ГОСТ 32312-2011
Группа горючести	Г1			ГОСТ 30244-94
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, $\mu$	3000			ГОСТ 25898-2012
Адгезия клеевого слоя к металлической поверхности, г/см	600			ГОСТ 24944-81
Коррозионная безопасность	Стойки к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известки (кроме Energoflex® Black Star Duct AL)			
Экологическая безопасность	Не содержат хлорфторуглеродов и серы			

## Выпускается в двух вариантах:

- самоклеящийся без покрытия **Black Star Duct**;
- самоклеящийся с покрытием алюминиевой фольгой **Black Star Duct AL**

## Ассортимент

толщина, мм	длина x ширина, м	
	рулоны самоклеящиеся	
3	30 x 1,0	
5	20 x 1,0	
8	12 x 1,0	
10	10 x 1,0	
15	7 x 1,0	
20	5 x 1,0	



При изоляции холодных воздуховодов наличие покрытия из алюминиевой фольги увеличивает толщину теплоизоляционного слоя.



Улучшенное антиадгезионное покрытие легко отделяется от основы, упрощая монтаж и экономя время на установку теплоизоляции.

## АКСЕССУАРЫ



Разбавитель клея **Energopro®**



Лента армированная самоклеящаяся **Energopro®**



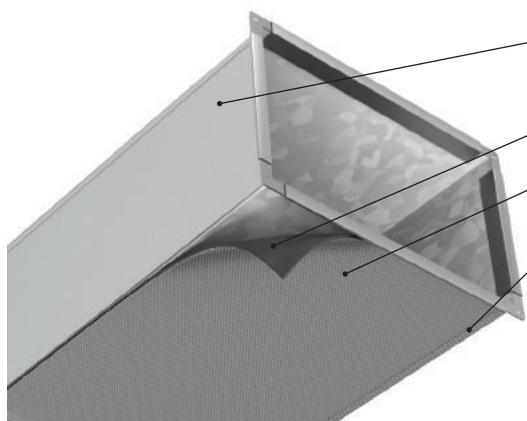
Лента алюминиевая самоклеящаяся **Energopro®**



Нож монтажный **Energopro®**

# РУЛОНЫ

Energoflex® Vent



Премиальный внешний вид

Высокая адгезия клеевого слоя к металлической поверхности

Упрочненная наружная поверхность

Эффективные вибродемпфирующие свойства



Основа Energoflex® Vent — уникальный вспененный материал, производимый из UMS-полимера, благодаря чему теплоизоляция обладает равномерной мелкоячеистой структурой и низкой теплопроводностью.

Вместе с тем Energoflex® Vent имеет наружную поверхность, упрочнённую за счёт применения технологической операции тиснения с IR-разогревом. Такая поверхность характеризуется высоким коэффициентом теплоотдачи, что позволяет использовать изоляционные конструкции меньшей толщины, а также придаёт материалу премиальный внешний вид. Помимо надежной защиты от конденсата и тепловых потерь Energoflex® Vent является эффективным шумопоглощающим и вибродемпфирующим материалом. Он прост при установке, безвреден для здоровья и окружающей среды.

Характеристика	Значение			Методика
	при 10°C	при 20°C	при 30°C	
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°C)	0,037	0,039	0,041	ГОСТ 7076-99
Максимальная рабочая температура, °C	+95			ГОСТ 32312-2011
Группа горючести	Г1			ГОСТ 30244-94
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	9000			ГОСТ 25898-2012
Адгезия клеевого слоя к металлической поверхности, г/см	600			ГОСТ 24944-81
Коррозионная безопасность	Стойки к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известки			
Экологическая безопасность	Не содержат хлорфторуглеводородов и серы			



Высокий коэффициент теплоотдачи материала позволяет проектировать изоляционные конструкции меньшей толщины.



Наружная поверхность упрочнена за счёт применения технологической операции тиснения с IR-разогревом.

## Ассортимент

толщина, мм	длина x ширина, м	
	рулоны самоклеящиеся	
5	20 x 1,0	
10	10 x 1,0	
15	7 x 1,0	
20	5 x 1,0	
25	4 x 1,0	

## АКСЕССУАРЫ



Разбавитель  
клея **Energopro®**



Лента самоклеящаяся  
**Energoflex® Vent**



Нож  
монтажный  
**Energopro®**



### 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 Energomax®, Energoflex®, Energocell® HT, Energofloor® и покровными материалами Energopack®.



### Стандарт проектирования тепловой изоляции

СТО 59705183-001-2007 «Конструкции тепловой изоляции для оборудования и трубопроводов с применением теплоизоляционных пенополиэтиленовых изделий Energoflex®. Проектирование и монтаж» 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 Energoflex®, покровным материалам Energopack® и аксессуарам, требования к проектированию, методики расчётов с примерами, расчётные толщины теплоизоляционных изделий Energoflex® для наиболее распространённых случаев применения.



### Полный комплект чертежей типовых конструкций

СЕРИЯ 5.904.9-78.08 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов с применением изделий Energoflex®». 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.



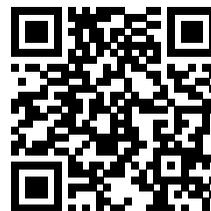
### Расчётная программа как полноценный инструмент проектирования

Расчётная программа ROLS PROJECT разработана не только как средство для расчёта толщины теплоизоляционного слоя, но и как инструмент проектирования. Она позволяет рассчитать толщину теплоизоляционных материалов Energoflex®, Energocell® HT и покровных материалов Energopack® для систем отопления, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования. Её особенностью является возможность наряду с расчетами составлять рабочую документацию в соответствии с ГОСТ 21.405-93.



### Удобная инструкция по монтажу

Инструкция по монтажу в удобной иллюстрированной форме содержит основные правила и приёмы монтажа теплоизоляционных изделий Energomax®, Energoflex®, Energocell® HT, Energofloor® и покровных материалов Energopack® для большинства вариантов использования.



Скачать



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-isomarket.ru](mailto:info@rols-isomarket.ru)  
[www.rols-isomarket.ru](http://www.rols-isomarket.ru)

 [www.vk.com/rolsisomarket](http://www.vk.com/rolsisomarket)

 [t.me/rolsisomarket](https://t.me/rolsisomarket)

 [www.youtube.com/user/rolsisomarket](https://www.youtube.com/user/rolsisomarket)

Ассортимент материалов постоянно совершенствуется. В связи с этим производитель оставляет за собой право в любой момент без предварительного уведомления изменить данные, приведенные в настоящем каталоге. Документация носит информационный характер.

© ROLS ISOMARKET 2024

