



INNOVATION IN INSULATION

ПЕРВЫЕ ШАГИ



K-FLEX СЕГОДНЯ

ХОЛДИНГ K-FLEX – ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МИРЕ

- ▶ Теплоизоляция из вспененного каучука
- ▶ Теплоизоляция из вспененного полиэтилена
- ▶ Звукоизоляционные материалы
- ▶ Системы пассивной пожарной защиты
- ▶ Покрывные и защитные оболочки
- ▶ Самоклеящиеся и герметизирующие ленты
- ▶ Подающие системы для пищевой промышленности
- ▶ Съёмные теплоизоляционные чехлы
- ▶ Готовые теплоизоляционные изделия сложной конструкции

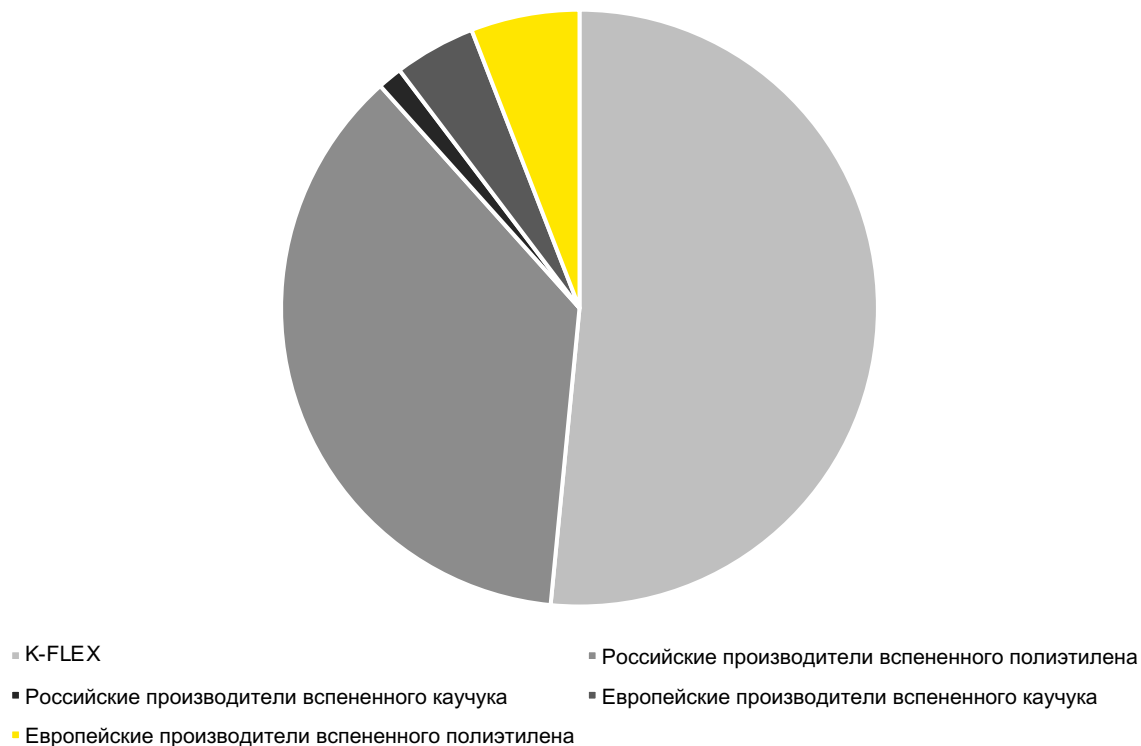


K-FLEX В РОССИИ

Более **15 лет** теплоизоляция K-FLEX занимает лидирующее положение на рынке технической теплоизоляции из гибких вспененных материалов в России

- ▶ K-FLEX AIR в 2017 году награждён **Золотой** медалью «Всероссийская марка Знак качества»
- ▶ K-FLEX ST в 2018, 2020 году награждён **Платиновой** медалью «Всероссийская марка Знак качества»
- ▶ В 2017 году ООО К-ФЛЕКС официально включен в реестр **экспортоориентированных** предприятий
- ▶ Компания К-ФЛЕКС – обладатель **4 патентов**

Рынок вспененной технической теплоизоляции в России*



*- по данным агентств Контур Фокус, Спарк

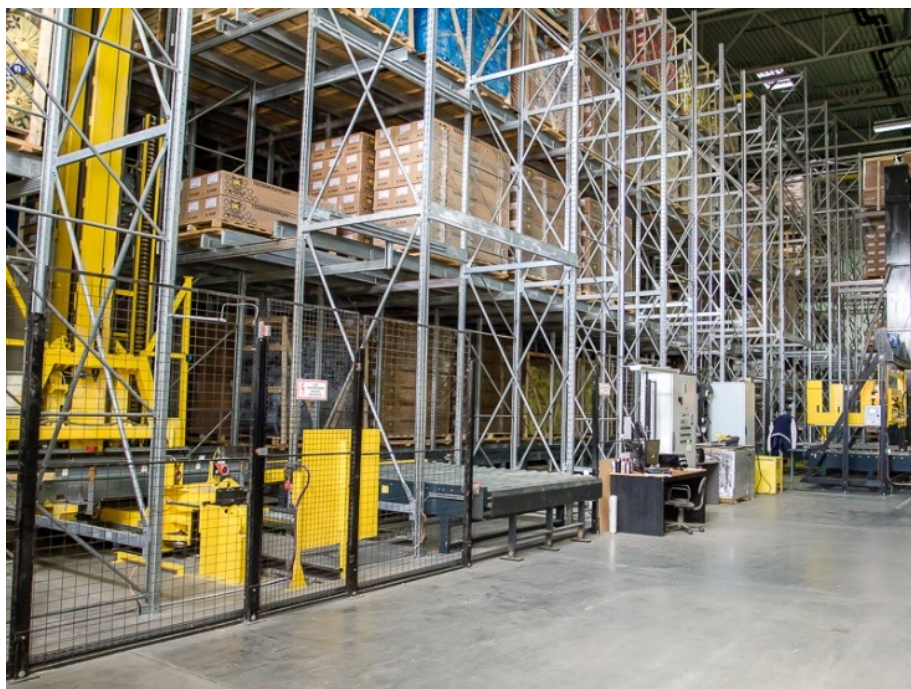
ЗАВОД В РОССИИ

ЗАВОД В РУМЯНЦЕВО

- ▶ Площадь более **19 000 м²**
- ▶ Объём основного склада более **70 000** упаковок
- ▶ Основной склад работает **круглосуточно**
- ▶ **3** производственные линии по теплоизоляции из вспененного каучука
- ▶ **2** производственные линии по звукоизоляции
- ▶ Линия пошива промышленных термочехлов



МЫ ВСЕГДА РЯДОМ



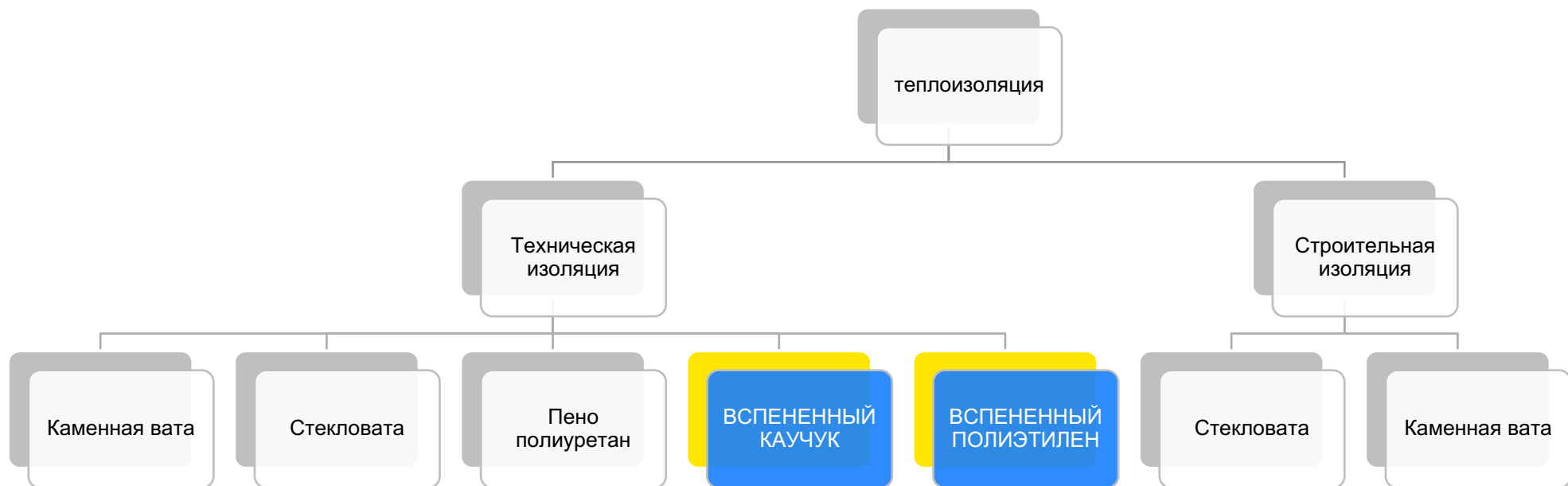
РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ К-ФЛЕКС

- ▶ Региональный склад Санкт-Петербург
- ▶ Региональный склад Казань
- ▶ Региональный склад Ростов-на-Дону
- ▶ Региональный склад Екатеринбург
- ▶ Региональный склад Новосибирск

K-FLEX

ВСПЕНЕННАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX

ВИДЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

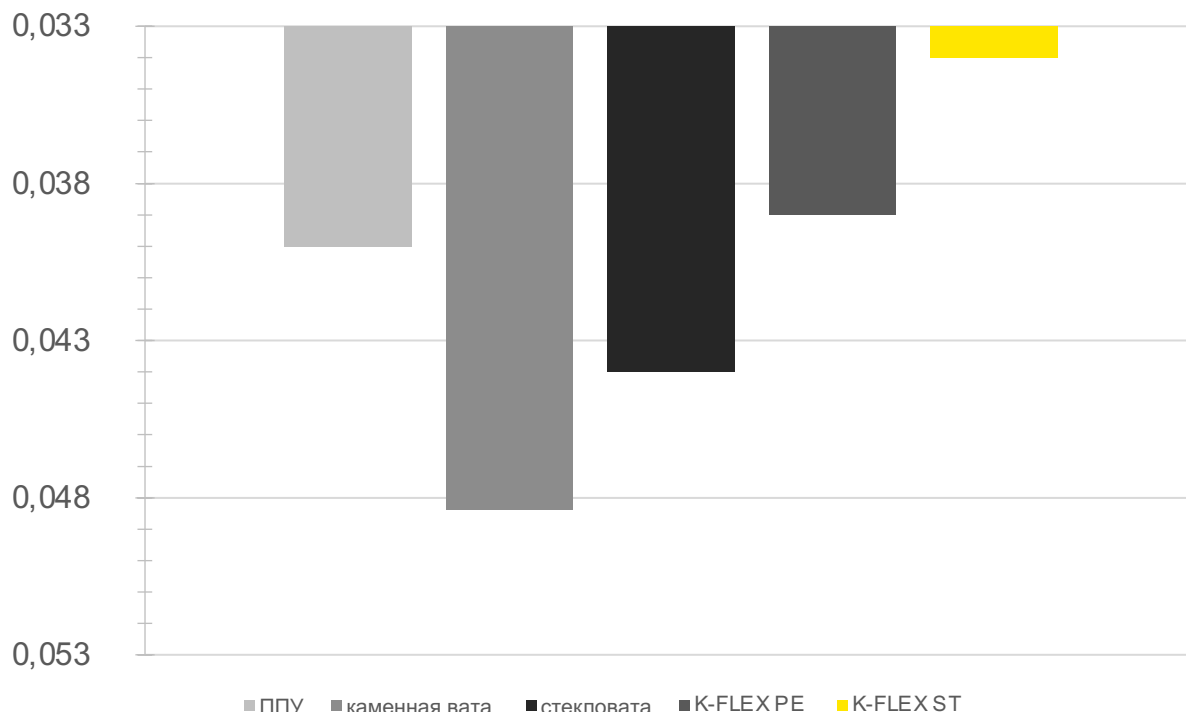


ЧТО ТАКОЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX

Низкая теплопроводность обеспечивается закрытопористой структурой и отсутствием конвекционного теплообмена материалов материала K-FLEX

- ▶ Снижение тепловых потерь более чем на 15% по сравнению с традиционными материалами
- ▶ Уменьшение толщины теплоизоляционного слоя и упрощение монтажа

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ



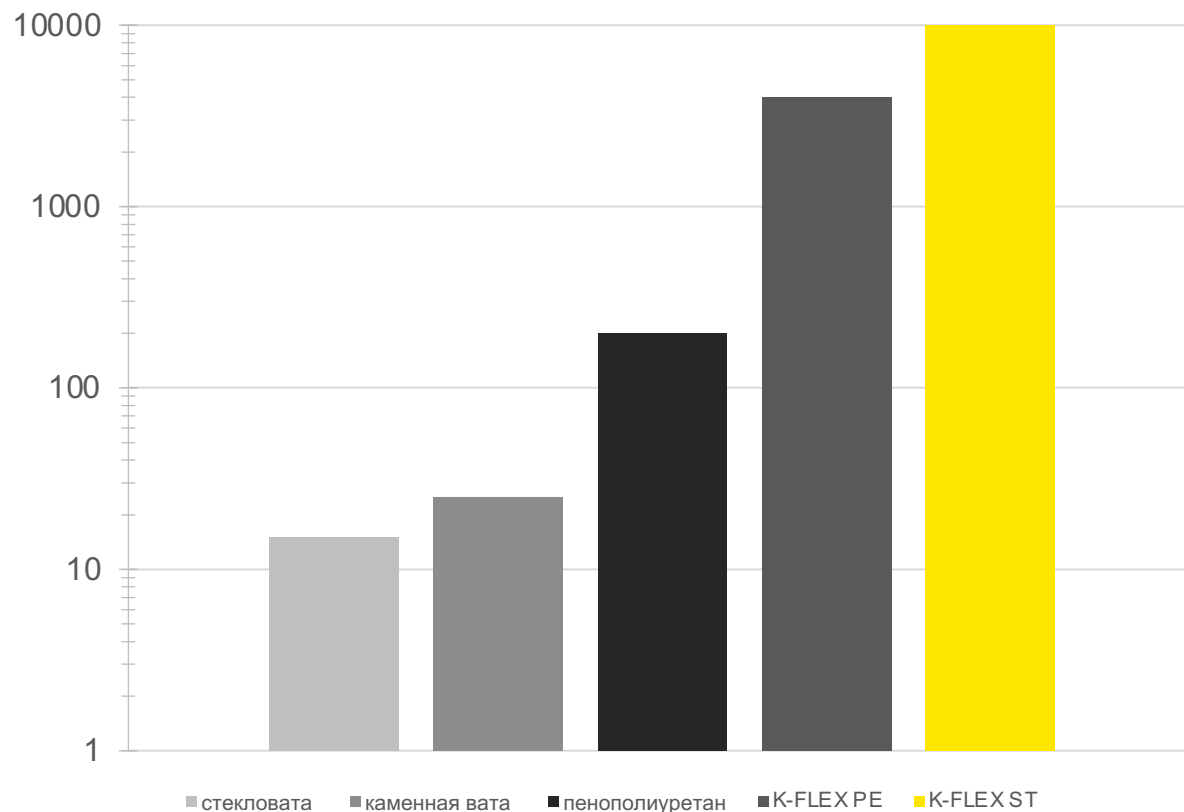
По данным СП61.13330.2012, ТУ 23.99.19-101-56846022-2016, ТУ 22.21.41-001-75218277-17, ТУ 5768-001-75218277-13

ЧТО ТАКОЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX

Отсутствие волокон и связующего обеспечивает теплоизоляционным материалам K-FLEX

- ▶ Долгий срок службы более 20 лет
- ▶ Сохранение заявленных технических характеристик в течении срока эксплуатации
- ▶ Гидро и пароизоляционные свойства конструкции

МЮ ФАКТОР



ЧТО ТАКОЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX

В отличие от традиционно применяемых волокнистых материалов,

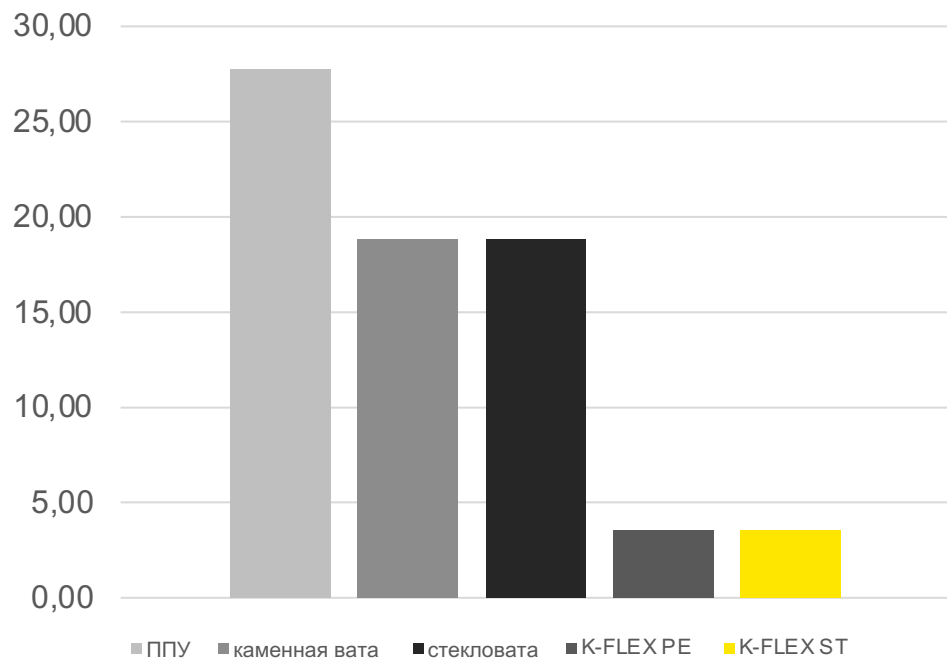
K-FLEX:

- ▶ не впитывает горючие жидкости и нефтепродукты
- ▶ Не выделяет пыли и волокон
- ▶ Не слеживается и не изменяет плотность
- ▶ Не требует особых навыков в монтаже
- ▶ Не требует покрывных и защитных слоев



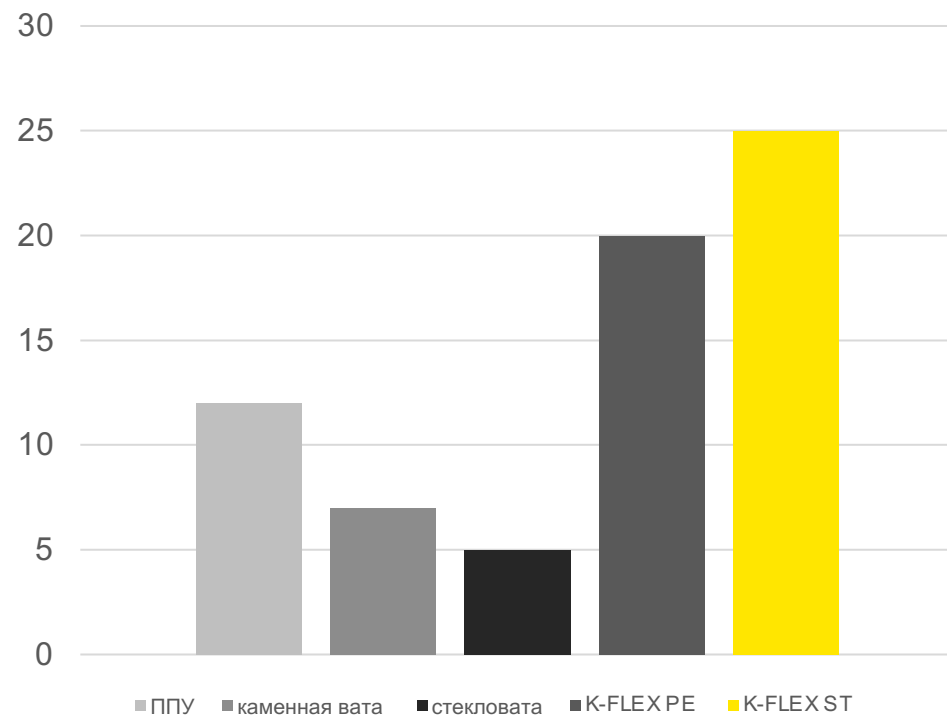
ЧТО ТАКОЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX

СРАВНЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ ПО МОНТАЖУ, ЧЕЛ./ЧАС



Расчёт трудозатрат принимался в соответствии с данными СНиП РФ ГЭСН 81-02-26-2001

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ В ГОДАХ

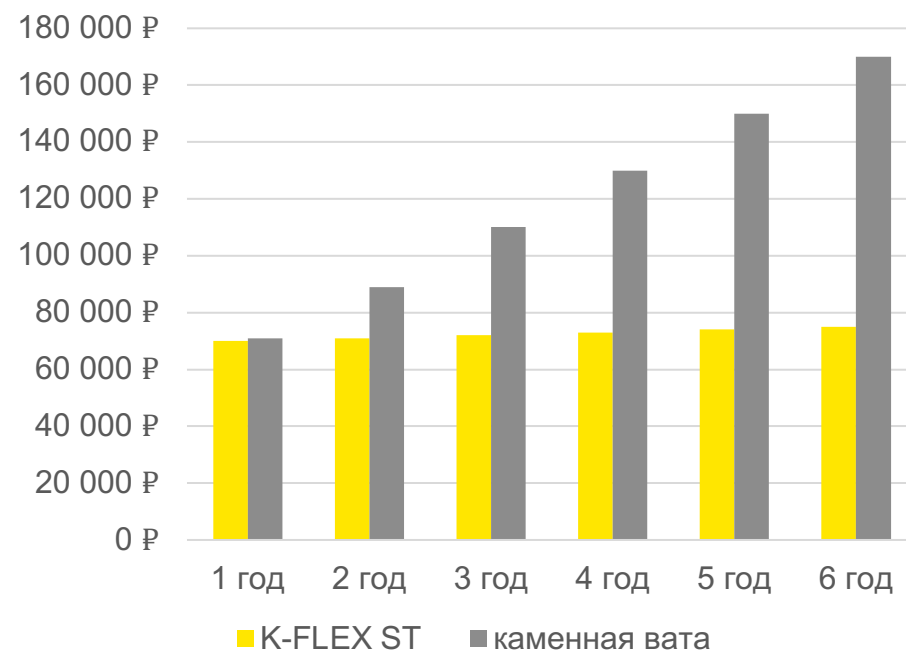


ЧТО ТАКОЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ



ИЗМЕНЕНИЕ СТОИМОСТИ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ



Для расчета взята система теплоснабжения с режимом работы 95/70; труба Дн159 мм, протяжённостью 100 м, расположенная в подвале жилого дома

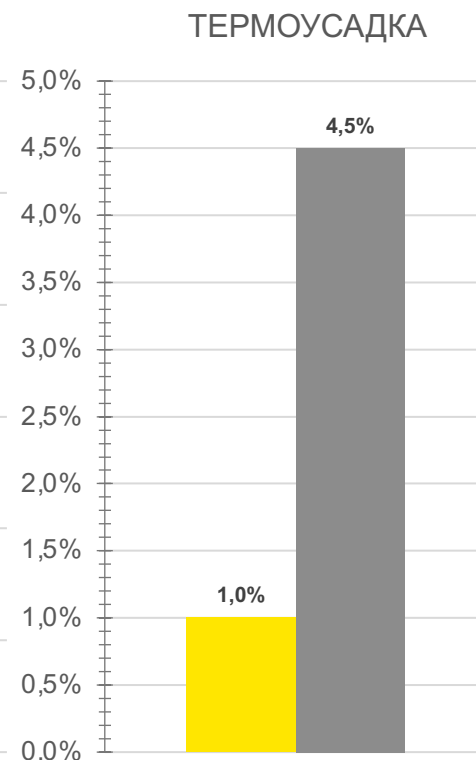
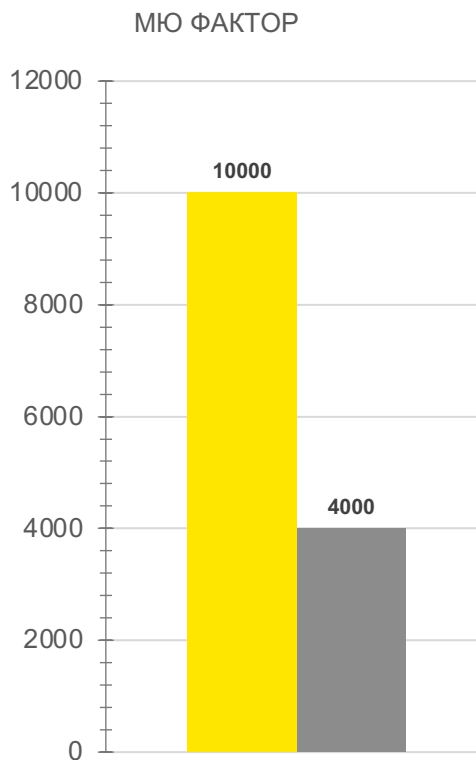
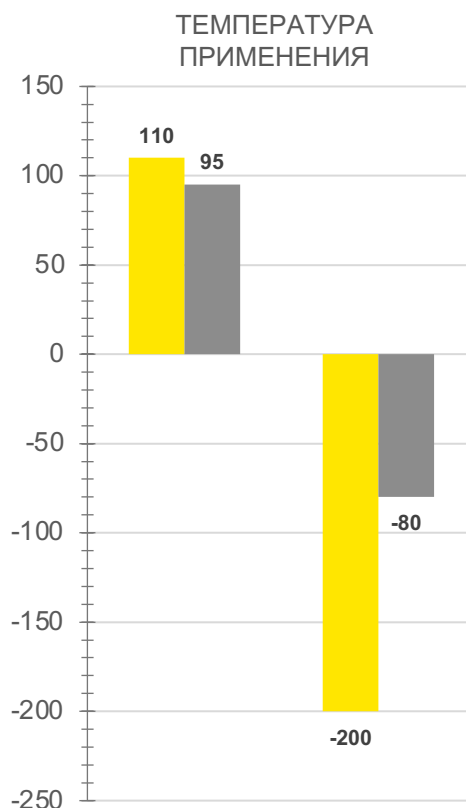
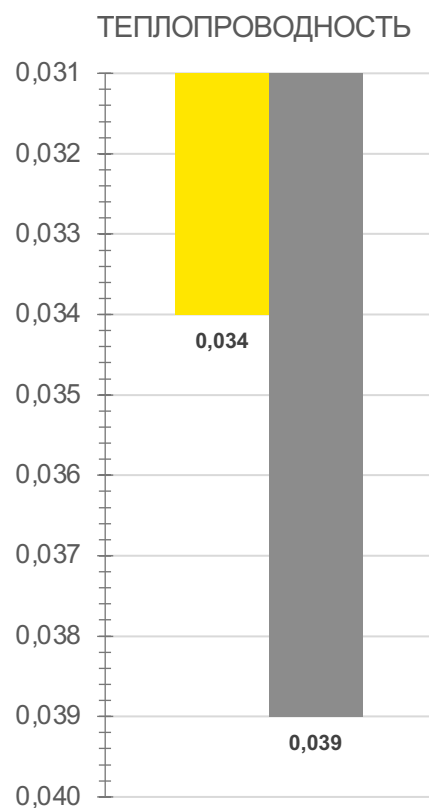
СТ ИЛИ РЕ

КАК ВЫБРАТЬ ТО, ЧТО НУЖНО ВАМ

ПРИМЕНЕНИЕ КАУЧУКОВОЙ И ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

	К-FLEX ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА	К-FLEX РЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ЖИЛЫХ ДОМОВ		
ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	  	
СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	  	
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	 	
ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ		
КРИОГЕННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	 	
ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	   	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	   	

ВСПЕНЕННЫЙ КАУЧУК ИЛИ ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН



К-FLEX ST ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ
ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА

К-FLEX PE ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ
ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ПРОДУКТЫ K-FLEX

**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА**

ДЛЯ ЧАСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ГОСТ Р 56729-2015

«Изделия теплоизоляционные из пенополиэтилена заводского изготовления, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок»

Безопасность продукции подтверждена
**ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СЕРТИФИКАТОМ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ** в соответствии с Федеральным
законом №123-ФЗ

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ K-FLEX

PE COMPACT

- Трубы в стяжке
- Пластиковые трубы отопления
- Пластиковые трубы водоснабжения

PE FRIGO

- Медные трубы кондиционеров

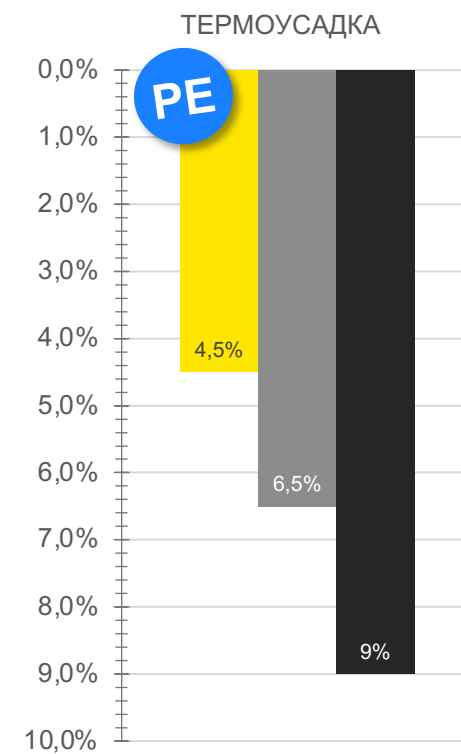
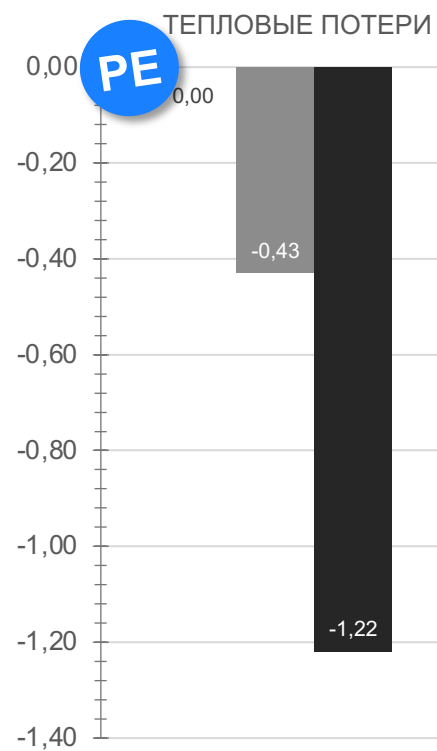
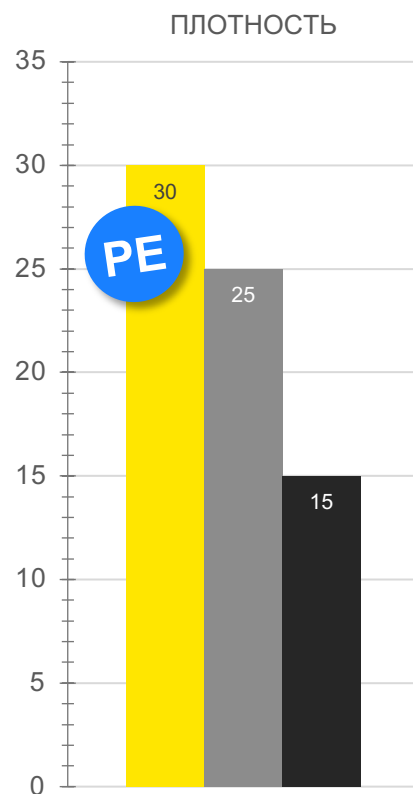
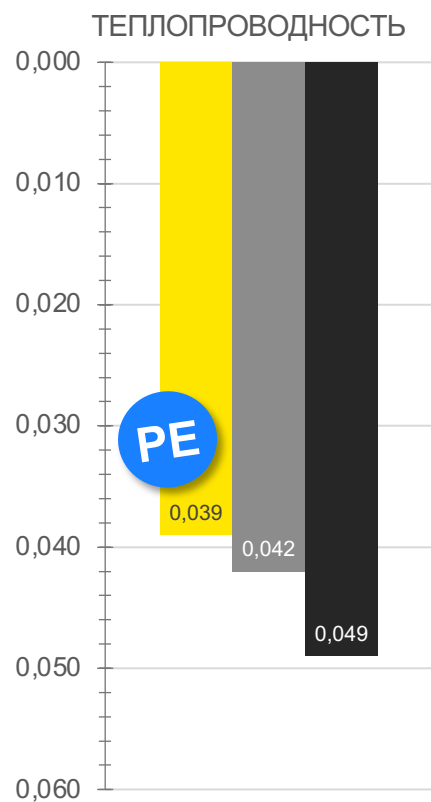
PE AD

- воздуховоды

PE

- Пластиковые трубы отопления
- Пластиковые трубы водоснабжения
- Трубы канализации

K-FLEX PE ВАЖНО ЗНАТЬ



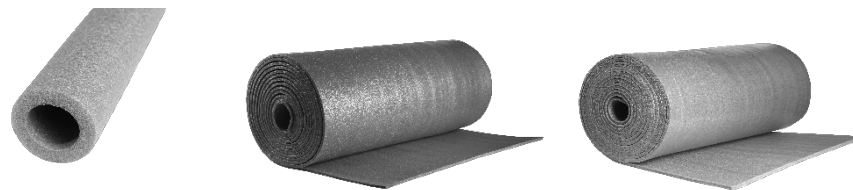
■ K-FLEX PE
■ Полиэтилен не по ГОСТ
■ контрофакт

K-FLEX PE ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

- ▶ ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ -80С ДО +95С
- ▶ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ 0,039 Вт/(м*К)
- ▶ МЮ ФАКТОР 4 000 ЕД.
- ▶ Защита оборудования и труб от тепловых потерь
- ▶ Защита труб от образования конденсата
- ▶ Защита труб от промерзания
- ▶ Поддержание заданной температуры на поверхности
- ▶ Поддержание заданной температуры в оборудовании
- ▶ ОТОПЛЕНИЕ
- ▶ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

ФОРМЫ ВЫПУСКА K-FLEX PE

- ▶ Трубки
- ▶ Рулоны
- ▶ Рулоны с самоклеящимся слоем AD



K-FLEX PE COMPACT ДЛЯ ТРУБ В СТЯЖКЕ И ШТРАБЕ

- ▶ ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ -80С ДО +95С
- ▶ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ 0,039 Вт/(М*К)
- ▶ МЮ ФАКТОР 9 000 ЕД.
- ▶ Защита труб от тепловых потерь
- ▶ Защита стяжки от температурных перепадов
- ▶ защита стяжки от термического расширения труб
- ▶ Поддержание заданной температуры в трубах
- ▶ ОТОПЛЕНИЕ
- ▶ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ФОРМЫ ВЫПУСКА K-FLEX PE COMPACT

- ▶ Трубки
- ▶ Бухты



ПРОДУКТЫ K-FLEX

**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО
КАУЧУКА**

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ КАУЧУКОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ K-FLEX

	ST	SOLAR HT	ECO	AIR	IGO
ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ	+++			+	
ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ	+++		+	+	
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТРЫ	+++		+	+++	
КОММУНАЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ	+++	++			+
ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	+	+++			++
ЧАСТНОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ	+++			+	
ПИЩЕВЫЕ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	+		+++		
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	++	+++		+	
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	+++	+++			+++

СПЕЦИФИКА КАУЧУКОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ K-FLEX

Универсальная
теплоизоляция

Выпускается с
клеевым слоем
и без него

ST

Высокотемпературная
теплоизоляция

Подходит для
паропроводов

SOLAR HT

Применение на
трубах из
нержавеющей
стали

В составе
входят только
инертные
антипирены

ECO



Применения для
оцинкованных
воздуховодов
различной
форму и
конфигурации

Клеевой слой
существенно
упрощает
монтаж

AIR

Высокоплотный
материал для
безканальной
прокладки

Применение для
теплоизоляции
частично
заглубленных
ёмкостей

IGO



ПРОДУКТЫ K-FLEX

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ
ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА**

ПРОМЫШЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX

ENERGO

- Промышленные трубы и оборудование

ENERGO PLUS

- Трубы в районах крайнего севера
- высокотемпературные трубопроводы
- Криогенные трубопроводы

КАУЧУКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ K-FLEX ДЛЯ РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

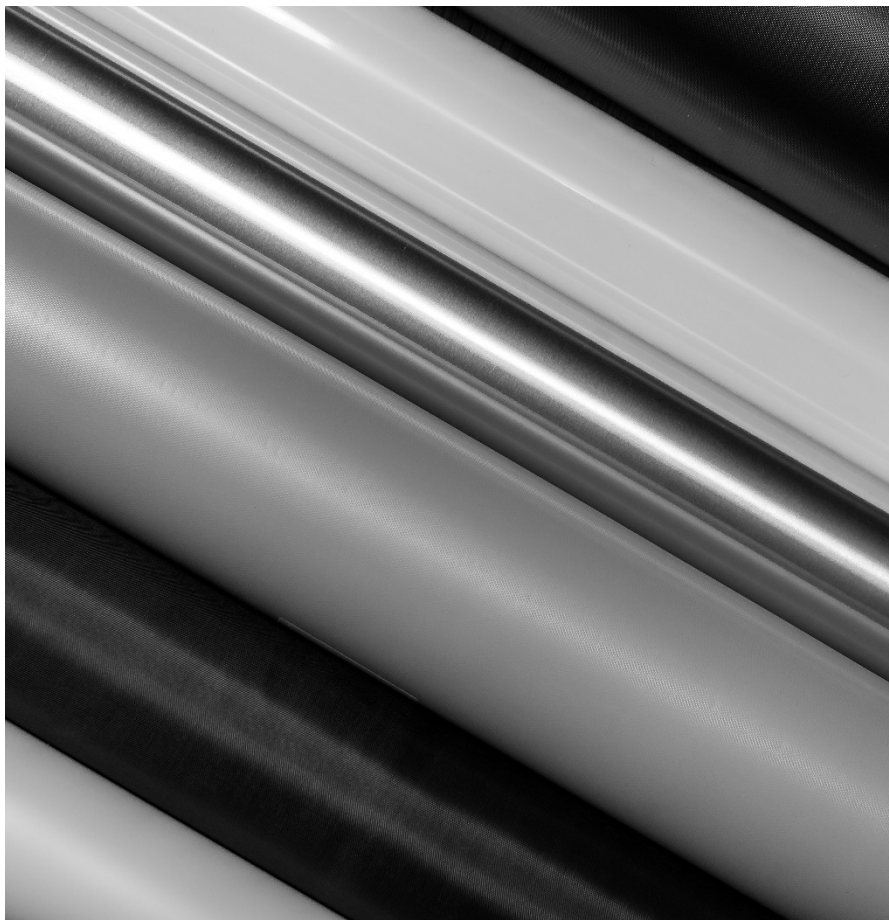
	ST	SOLAR HT	ENERGO	ENERGO PLUS
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ	0.034	0,040	0,037	0,039
УСТОЙЧИВОСТЬ УФ	5%	10%	5%	100%
СОПРОТИВЛЕНИЕ ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ	10 000	4 000	16 000	4 000
ВПИТЫВАНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ	3%	3,5%	1,6%	1,7%
ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	-200С до +110С	-200С до +150С	-200С до +105С	-200С до +150С
СРОК ГАРАНТИИ	2 года	2 года	5 лет	5 лет
СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ	25 лет	25 лет	48 лет	48 лет

	ST	SOLAR HT	ENERGO	ENERGO PLUS
Технологические трубы в помещении	++	++	+++	++
Технологические трубы на улице	+			+++
Трубы и оборудование в холодных широтах			++	+++
Криогенной оборудование	+			+++

ПРОДУКТЫ K-FLEX

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

K-FLEX ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ



.....

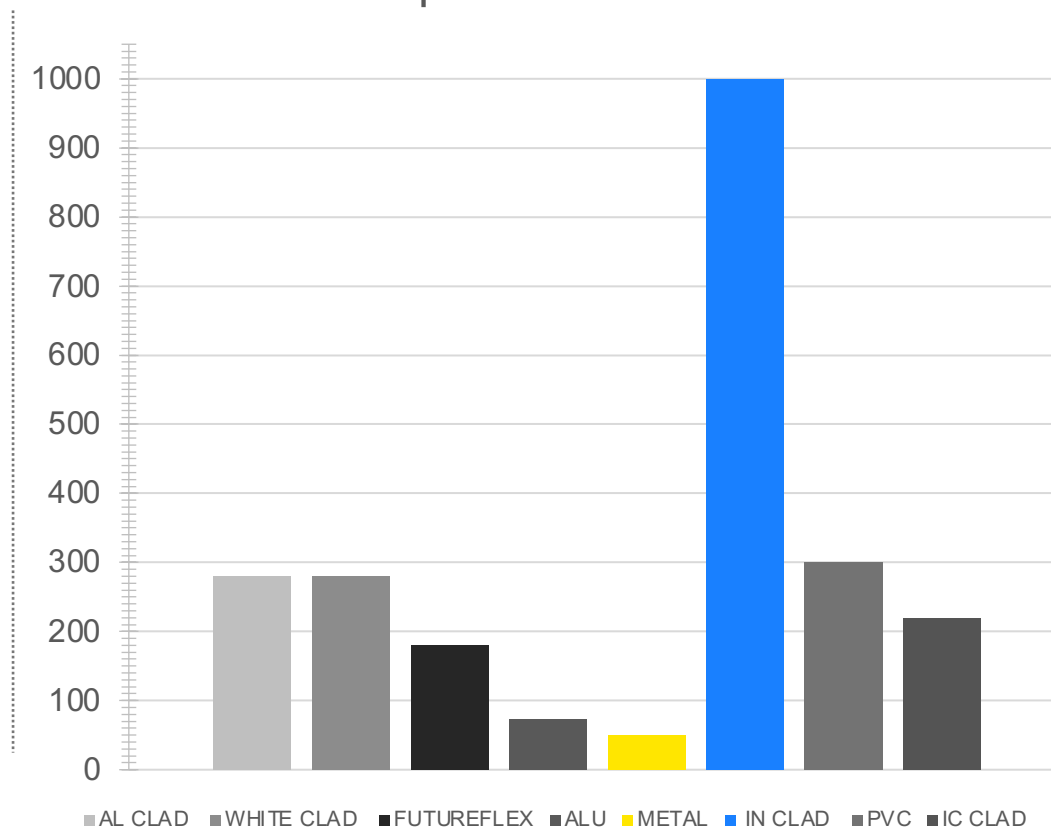


АССОРТИМЕНТ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ K-FLEX

ПРИМЕНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

	В ПОМЕЩЕНИИ	НА УЛИЦЕ
K-FLEX AL CLAD	+	+
K-FLEX WHITE CLAD	+	+
K-FLEX FUTUREFLEX	+	+
K-FLEX ALU	+	
K-FLEX METAL	+	
K-FLEX IN CLAD	+	+
K-FLEX PVC	+	
K-FLEX IC CLAD	+	

ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЙ



АССОРТИМЕНТ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ K-FLEX

	ЖИЛЫЕ ДОМА	АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ	ПИЩЕВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	ФАРМАЦЕВТИКА	НЕФТЕХИМИЯ	НЕФТЕДОБЫЧА
K-FLEX AL CLAD		+	+	+		
K-FLEX WHITE CLAD		+	+	+		
K-FLEX FUTUREFLEX					+	+
K-FLEX ALU	+	+				
K-FLEX METAL		+				
K-FLEX IN CLAD					+	+
K-FLEX PVC	+	+	+			
K-FLEX IC CLAD					+	

ПРОДУКТЫ K-FLEX

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ K-FLEX ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ИЗОЛЯЦИИ

ОЧИСТИТЕЛЬ K-FLEX

- ▶ Растворяет клея K-FLEX
- ▶ Обезжиривает поверхность



ПЕНТЫ K-FLEX

- ▶ Герметизируют швы
- ▶ Обеспечивают дополнительное термическое сопротивление



ГЕРМЕТИК K-FLEX

- ▶ Герметизирует нахлесты из покрытий
- ▶ Обеспечивает дополнительное крепление покрытий



КРАСКИ K-FLEX

- ▶ Защищают от УФ
- ▶ Обеспечивают заданный цвет RAL



РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОСНОВНЫХ АКСЕССУАРОВ K-FLEX

Клей

Для трубной изоляции **0,03 л. / м.п.**

Для рулонной изоляции **0,3 л. / м²**

Лента

ленты **1,15 м. / м.** трубной изоляции

ленты **2,6 м. / м²** рулонной изоляции

Очиститель

0,2 л. очистителя на 1 л клея

ПРОДУКТЫ K-FLEX

**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОДВЕСЫ.
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ХОМУТЫ**

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ХОМУТЫ K-FIRE

- ▶ ПРЕДОТВРАЩАЮТ ПРОНИКНОВЕНИЕ ОГНЯ В СОСЕДНИЕ ПОЖАРНЫЕ ОТСЕКИ
- ▶ НЕ ДОПУСКАЮТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ДЫМА В СОСЕДНИЕ ПОЖАРНЫХ ОТСЕКИ
- ▶ 240 минут огнестойкости
- ▶ Время срабатывания до 4 минут
- ▶ Температура срабатывания от +120 С
- ▶ Расширение более 970%
- ▶ Эластичное антикоррозийное покрытие



240 минут
огнестойкости

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОДВЕСЫ K-FLEX

- ▶ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ МОСТОВ В СИСТЕМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
- ▶ КАЧЕСТВЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ В МЕСТАХ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБ К ОПОРАМ
- ▶ 100% герметичностью изоляции в местах крепления труб к опорам.
- ▶ Защита от проникновения влаги и от выпадения конденсата.
- ▶ Защита от механических повреждений.
- ▶ Легкость, удобство, быстрота и экономичность монтажа.

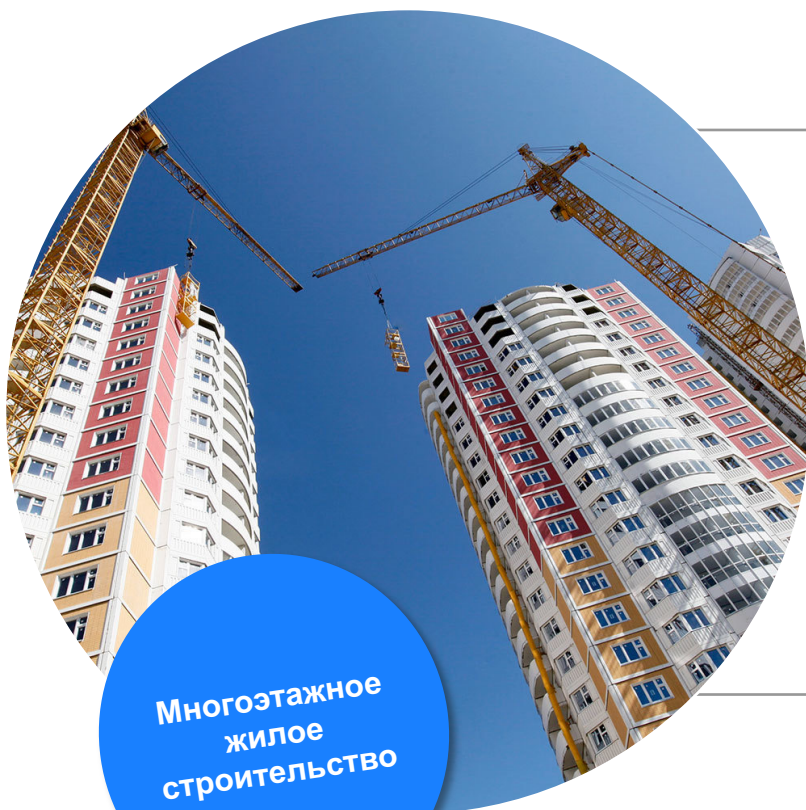


Идеально для
холодоснабжения

ПРОДУКТЫ K-FLEX

АКУСТИСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ K-FLEX



Многоэтажное
жилое
строительство



ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

- шумы насосов
- передача шума на конструкцию через трубы
- шум вентиляционного оборудования



ПЕРЕКРЫТИЯ И ФУНДАМЕНТЫ

- передача бытового ударного шума
- организация плавающих полов и оснований



СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

- звукоизоляция стен и перегородок
- организация легких перегородок

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ K-FLEX



Коммерческая
недвижимость



МАГАЗИНЫ, ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

- шум холодильного оборудования
- шум системы вентиляции



ОФИСЫ И БИЗНЕСЦЕНТРЫ

- легкие быстровозводимые перегородки
- шум систем вентиляции
- конференц-залы
- переговорные
- кабинеты руководителей



КИНОТЕАТРЫ, КОНЦЕРТНЫЕ ЗАЛЫ, ТЕАТРЫ, СТУДИИ

- акустика помещений
- звукоизоляция залов

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ K-FLEX



КАФЕ, РЕСТОРАНЫ

- широкополосный шум
- шумы оборудования



КЛУБЫ, БАРЫ

- высокие уровни звукового давления
- борьба с низкочастотным шумом
- генерация ударного шума



ГОСТИНИЦЫ

- перегородки и перекрытия
- шумы систем вентиляции
- зонирование норного фонда

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ K-FLEX



Частное
строительство



ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

- Шум системы вентиляции
- Шум системы канализации



ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР, МЕДИАКОМНАТА

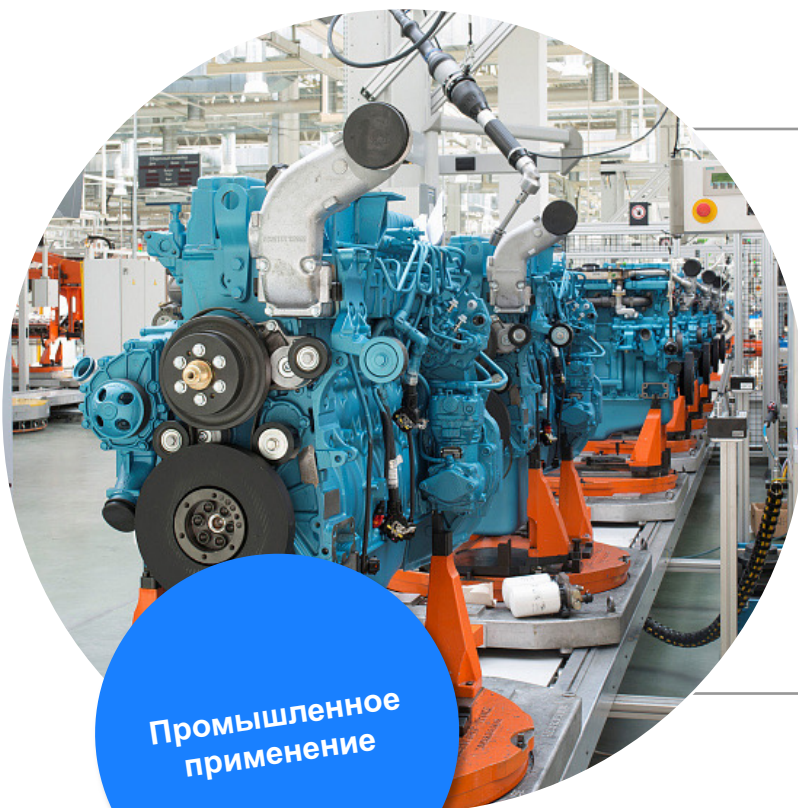
- высокие уровни звукового давления
- борьба с низкочастотным шумом
- генерация ударного шума



СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ, БАССЕЙН

- Ударный шум
- Широкополосный шум

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ K-FLEX



Промышленное
применение



НЕФТЕ-ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- шум насосов
- шум трубопроводов



КОЖУХИ И КОРПУСА ДВИГАТЕЛЕЙ И ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРОВ

- высокие уровни звукового давления
- широкополосный шум



СУДОСТРОЕНИЕ

- широкополосный шум
- специфика производства

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

	K-FONIK GK	K-FONIK ST GK	K-FONIK ST B	K-FONIK OPEN CELL	K-FONIK P	K-FONIK FIBER P
ОБЛИЦОВКИ СТЕН НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОКАРКАСА И ГКЛ	+++	+				+++
ОБЛИЦОВКИ ПОТОЛКА НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОКАРКАСА И ГКЛ	+++					+++
ПЛАВАЮЩИЕ ПОЛЫ				+++		++
ЛЕГКИЕ КАРКАСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ	+++					+++
ПЕРЕКРЫТИЯ НА ЛАГАХ	++			+		
ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ	+	+++	+	+		
АКУСТИКА ПОМЕЩЕНИЯ					+++	+
ОЕМ		+	+	+	+	+

K-FLEX K-FONIK

ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ K-FONIK P

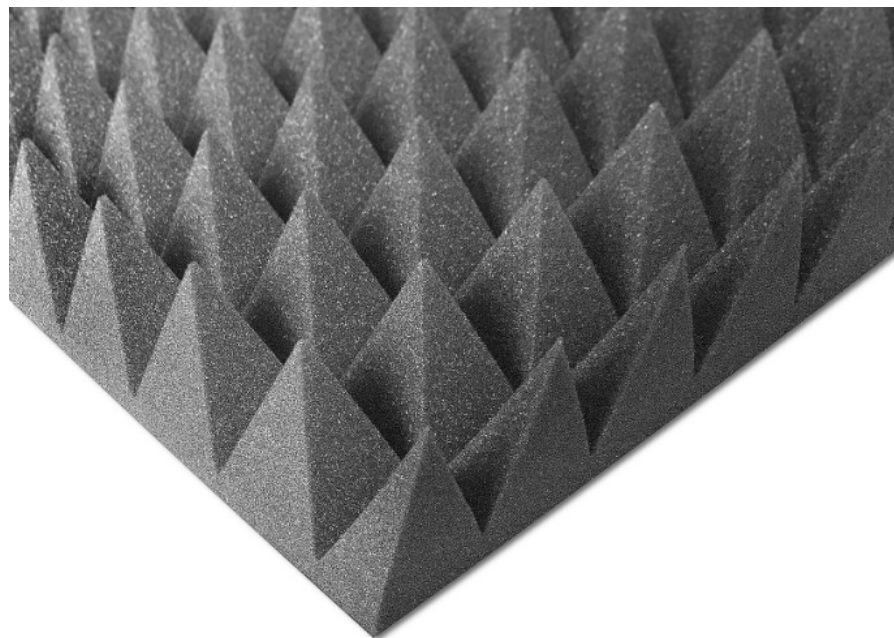
- ▶ ПЛОТНОСТЬ МАТЕРИАЛА 25-30 КГ/М.КУБ.
- ▶ КОЭФФИЦИЕНТ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ ДО 0,9

- ▶ Высокий коэффициент звукопоглощения
- ▶ Простота монтажа

ФОРМЫ ВЫПУСКА K-FONIK P

- ▶ Лист 1х2 м.
- ▶ Лист с самоклеящимся покрытием AD

- ▶ СТУДИИ ЗВУКОЗАПИСИ
- ▶ ВОКАЛЬНЫЕ КАБИНЫ
- ▶ ОБЛИЦОВКИ СТЕН И ПОТОЛКОВ
- ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ



ПРОДУКТЫ K-FLEX

ТЕРМОЧЕХЛЫ K-FLEX JACKET

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА K-FLEX JACKET

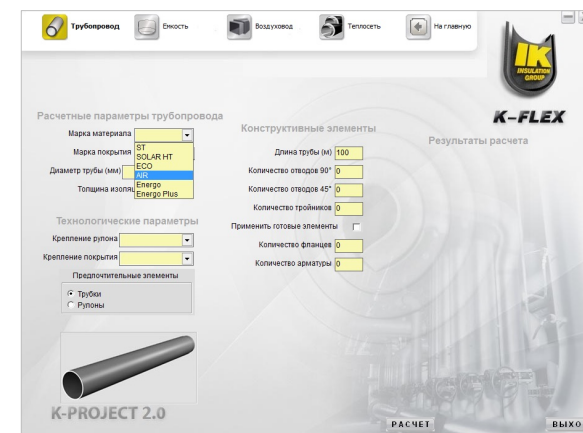
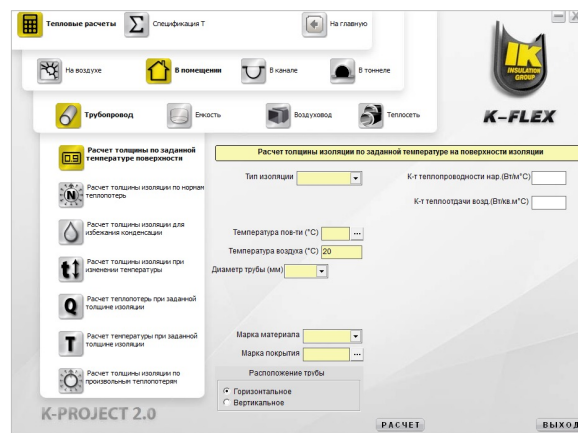
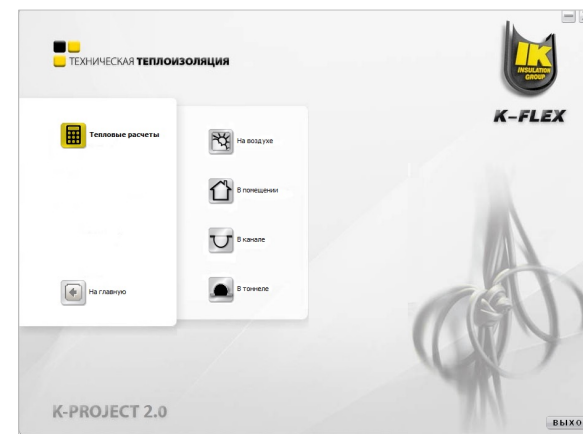
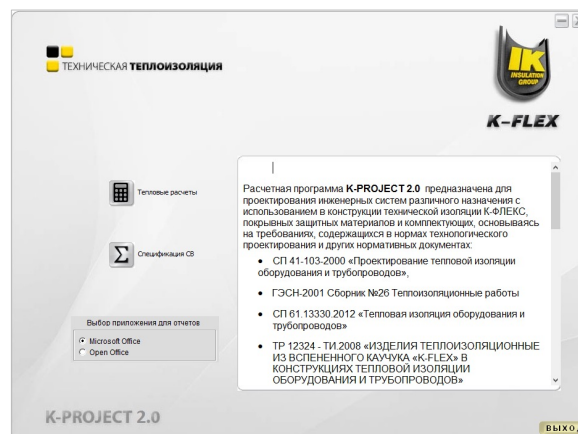
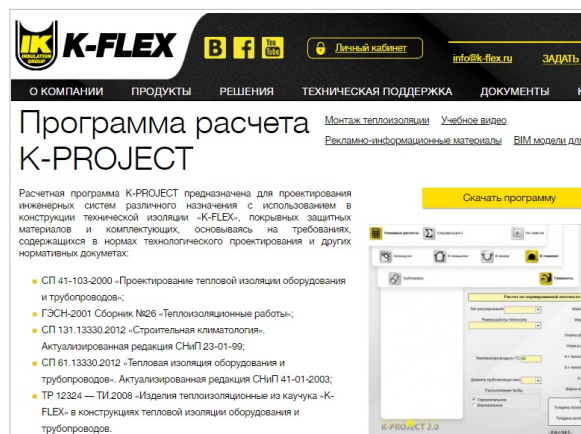
- ▶ Сокращение затрат на энергию
- ▶ Контроль температуры
- ▶ Безопасность на рабочем месте
- ▶ Подавление шума
- ▶ Свободный и простой доступ к изолируемому оборудованию
- ▶ Возможность проверять прочность арматуры и герметичность соединений
- ▶ Защита арматуры от термических ударов и атмосферных осадков
- ▶ Защита арматуры от влаги и снижение вероятной коррозии
- ▶ Снижение расхода энергии при использовании греющих кабелей
- ▶ Защита от агрессивных сред: растворители, кислоты, масла и др.





**РАСЧЕТ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ. НЕОБХОДИМАЯ
ТОЛЩИНА СТЕНКИ. КОЛИЧЕСТВО.**

ВАРИАНТ 1. ПРОГРАММА РАСЧЕТА K-PROJECT 2.0





**ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?
С РАДОСТЬЮ НА НИХ ОТВЕЧУ**