



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
2017



Каталог предназначен для специалистов, занимающихся проектированием, монтажом и поставками теплоизоляционных материалов. Его основное назначение – это ознакомление с теплоизоляционными материалами и аксессуарами для монтажа, выпускаемыми «Завод ЛИТ».

Наш каталог - Ваш помощник в выборе теплоизоляционного материала, расчете теплосащитных характеристик конструкций зданий, инженерных сетей и оборудования, а также правильного и надежного монтажа теплоизоляции.

Для того чтобы облегчить подбор нужного материала, в каталоге используются специальные знаки, символизирующие область применения и потребительские свойства теплоизоляции:



Вентиляция



Отопление



Водоснабжение



Кондиционирование



Утепление помещений



История завода	4
Теплоизоляция и типы теплоизоляционных материалов	5
Области применения технической изоляции	6
Технические характеристики и рекомендации по эксплуатации теплоизоляционных материалов	8
Каталог продукции	11
Рулоны ПЕНОФОЛ® тип А	12
Рулоны ПЕНОФОЛ® тип В	13
Рулоны ПЕНОФОЛ® тип С	14
Рулоны ПЕНОФОЛ® КВАТРО	15
Рулоны ПЕНОФОЛ® Super Lock	16
Рулоны ТИЛИТ® Базис	17
Рулоны ТИЛИТ® Супер	18
Рулоны ТИЛИТ® Супер АЛ	19
Рулоны ТИЛИТ® Блэк Стар Дакт, Блэк Стар Дакт АЛ	20
Рулоны ТИЛИТ® Super Lock	21
Рулоны ТИЛИТ® Супер ТП	22
Плиты и маты ТИЛИТ® ТП	23
Трубки ТИЛИТ® Супер	24
Трубки ТИЛИТ® Супер Протект	26
Трубки ТИЛИТ® Блэк Стар, Блэк Стар Сплит	28
Шнуры ТИЛИТ®	30
Термочехлы ТИЛИТ® для запорной арматуры	31
Рулоны АРМОФОЛ® тип А	32
Рулоны АРМОФОЛ® тип В	33
Рулоны АРМОФОЛ® тип С	34
Рулоны АРМОФОЛ® ТК	35
Рулоны АРМОФОЛ® ЭКСТРА	36
Рулоны АРМОФОЛ® тип А-LP	37
Рулоны ТИТАНФЛЕКС®	38
Аксессуары	39
Лента демпферная ТИЛИТ® Базис, Супер	40
Лента полиэтиленовая армированная самоклеящаяся ТИЛИТ®	41
Скотч алюминиевый ЛАС-П	41
Скотчи алюминиевые ЛАС-А	42
Лента самоклеящаяся ТИЛИТ® Супер СК	42
Скотчи алюминиевые ЛАС и ЛАМС	43
Клей ТИЛИТ®, Зажимы ТИЛИТ®	44
Подбор материала, расчет и монтаж	45
Сводная таблица подбора трубок ТИЛИТ® по диаметру изолируемых труб	46
Монтаж материалов ПЕНОФОЛ®, ТИЛИТ®, АРМОФОЛ®	47
Монтаж материалов ТИТАНФЛЕКС®	48
Описание расчетных программ LIT Thermo Engineer	50
Сертификаты и альбомы технических решений	52

«Завод ЛИТ» основан в 1979 году. Основными направлениями деятельности являются:

- Выпуск энергосберегающих материалов на основе высокополированной алюминиевой фольги, работающих по принципу отражения теплового потока (**отражательная теплоизоляция п. 3.11 по ГОСТ 56734-2015 «Здания и сооружения. Расчет показателя теплозащиты ограждающих конструкций с отражательной теплоизоляцией»**), предназначенных для утепления ограждающих конструкций жилых и промышленных зданий.
- Выпуск материалов из вспененного полиэтилена, предназначенных для технической теплоизоляции систем отопления и водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, для применения в системе «теплого пола», а также для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения.

Как все начиналось

В начале 1998 года «Завод ЛИТ» становится первым и единственным производителем энергосберегающих материалов в России, работающих по принципу отражения теплового потока, обладающих исключительными теплосберегающими характеристиками.

Во время, когда в Россию только начала поступать отражающая теплоизоляция зарубежных производителей, «Завод ЛИТ» организовал собственное производство инновационного продукта. Так родилась целая серия новых марок теплоизоляционных материалов.



«Завод ЛИТ» – родоначальник в России абсолютно нового класса теплоизоляционных материалов, работающих по принципу отражения теплового излучения. А материал ПЕНОФОЛ® первый в линейке теплоизоляционных изделий продукт, который уже 20 лет является наиболее известным и востребованным на отечественном рынке.

Международные стандарты сертификации

В 2005 году система менеджмента качества продукции предприятия была сертифицирована по международному стандарту качества ISO 9001:2000, а в 2014 году ресертифицирована по стандарту ISO 9001:2008, что подтверждает большое внимание к стабильности качества производимых изделий, осуществляемом на «Завод ЛИТ».

Забота об экологии

Бережное отношение к окружающей среде - это не только требование времени, а одно из важнейших условий технологического прогресса и развития не только нашего предприятия, но и всей отечественной экономики в целом.

Продукция «Завод ЛИТ» является экологически безопасной и обладает возможностью полного рециклинга. Она не содержит вредных веществ, в том числе хлорфторуглеродов.

Непрерывное совершенствование продукции

Специалистами непрерывно ведется разработка новых видов энергосберегающих материалов и работа по совершенствованию выпускаемой продукции. На Заводе наращиваются производственные мощности, что позволяет обеспечивать постоянно возрастающий спрос на современную качественную теплоизоляцию.

Наращивание производства

Ежегодно проводятся мероприятия по техническому перевооружению. Складские площади полностью соответствуют постоянно растущему выпуску энергосберегающих материалов и на сегодня составляют 7500 м², что обеспечивает постоянные и бесперебойные поставки продукции потребителям.

"Завод ЛИТ" - первая в России теплоизоляция из вспененного полиэтилена, выпускаемая по ГОСТ.

Термин «теплоизоляция» в сфере строительства и эксплуатации зданий достаточно широк, поэтому теплоизоляционные материалы принято разделять на две группы:

СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Для изоляции ограждающих конструкций зданий

Отражательная изоляция: материал как правило листовой, рулонный, обеспечивающий уменьшение (снижение) теплотерьер через наружное ограждение за счёт отражения лучистой составляющей теплового потока (**ГОСТ Р 56734-2015 «Здания и сооружения. Расчёт показателя теплозащиты ограждающих конструкций с отражательной теплоизоляцией»**).

Изготавливается на основе полированной алюминиевой фольги, коэффициент излучения которой составляет 0,23-0,34 Вт/(м²) т.е. 97-98% отражения лучистой составляющей теплового потока и обладает прекрасными пароизоляционными характеристиками - 0,001 мг/(м·ч·Па), что не позволяет влаге из помещения проникать внутрь ограждающей конструкции и значительно увеличивает срок ее безаварийной эксплуатации.

Наибольшей популярностью пользуется материал ПЕНОФОЛ®, производимый на основе вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытыми порами, дублированный с одной или двух сторон полированной алюминиевой фольгой с уникальной печатью, защищающей от подделок.

Максимальный энергосберегающий эффект достигается при установке материала с внутренней стороны ограждающей конструкции в составе замкнутой воздушной прослойки фольгированным слоем, обращенным внутрь замкнутой воздушной прослойки.

Пример экономии тепловой энергии:

Если изолировать два погонных метра трубы, подводящей горячую воду в ванную комнату, то всего лишь за 25 минут утреннего душа экономится количество энергии, достаточное для приготовления на завтрак чашечки ароматного кофе или крепкого чая.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Для изоляции инженерных коммуникаций

Особенность технической теплоизоляции заключается в высокой интенсивности воздействия на неё тепловых и влажностных нагрузок, при этом основная задача-максимально снизить потери тепла. Есть материалы, прекрасно работающие в ограждениях зданий, однако материалы, применяемые для теплоизоляции инженерного оборудования, имеют свои особенности.

Для технической теплоизоляции в зависимости от температуры изолируемой поверхности выделяют две основные области применения:

1. В случае, когда температура носителя в системе выше температуры окружающего воздуха, применение теплоизоляции необходимо для снижения теплотерьер на пути подачи теплоносителя к отопительным приборам (радиаторы, конвекторы и т.п.).
2. В случае, когда температура носителя в системе меньше температуры окружающего воздуха, применение теплоизоляции позволяет предотвратить выпадение конденсата на поверхности изолированного объекта.

При применении теплоизоляционных материалов из вспененных полимеров с закрытыми порами необходимость применения пароизоляционного слоя должна быть обоснована расчётом. При исключении пароизоляционного слоя следует предусматривать герметизацию стыков изделий материалами, не пропускающими водяные пары (**п.5.17. СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»**).



Области применения технической изоляции

Подкровельные материалы

Рулоны ПЕНОФОЛ® тип А (стр. 12)
Рулоны ПЕНОФОЛ® тип В (стр. 13)
Рулоны ПЕНОФОЛ® КВАТРО (стр. 15)
Рулоны АРМОФОЛ® тип В (стр. 33)
Рулоны АРМОФОЛ® ЭКСТРА (стр. 36)

Стены

Рулоны ПЕНОФОЛ® тип А (стр. 12)
Рулоны ПЕНОФОЛ® тип В (стр. 13)
Рулоны АРМОФОЛ® тип А (стр. 32)
Рулоны АРМОФОЛ® тип В (стр. 33)
Рулоны ПЕНОФОЛ® Super Lock (стр. 16)
Рулоны ТИЛИТ® Super Lock (стр. 21)
Шнуры ТИЛИТ® (стр. 30)

Теплый пол

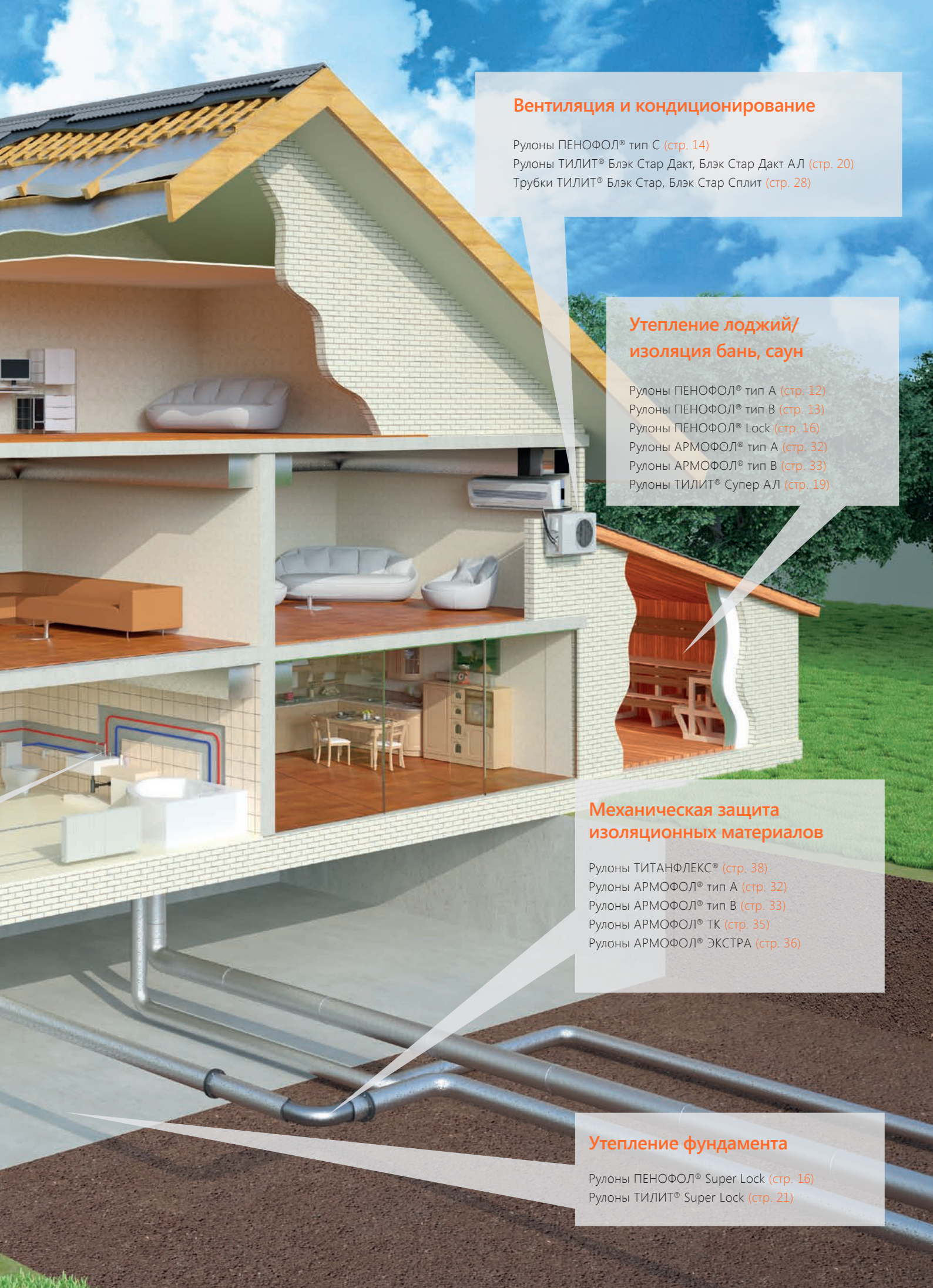
Рулоны АРМОФОЛ® тип А-LP (стр. 37)
Рулоны ТИЛИТ® Базис (стр. 17)
Рулоны ТИЛИТ® Супер ТП (стр. 22)
Плиты и маты ТИЛИТ® ТП (стр. 23)

Отопление и водоснабжение

Трубки ТИЛИТ® Супер (стр. 24)
Трубки ТИЛИТ® Супер Протект (стр. 26)
Рулоны ТИЛИТ® Супер (стр. 18)
Рулоны ТИЛИТ® Супер АЛ (стр. 19)
Термочехлы ТИЛИТ®
для запорной арматуры (стр. 31)
Рулоны ПЕНОФОЛ® тип А (стр. 12)

Климатические камеры, холодильные установки, технологическое оборудование

Рулоны ПЕНОФОЛ® тип С (стр. 14)
Рулоны ПЕНОФОЛ® Super Lock (стр. 16)
Рулоны АРМОФОЛ® тип С (стр. 34)



Вентиляция и кондиционирование

Рулоны ПЕНОФОЛ® тип С (стр. 14)

Рулоны ТИЛИТ® Блэк Стар Дакт, Блэк Стар Дакт АЛ (стр. 20)

Трубки ТИЛИТ® Блэк Стар, Блэк Стар Сплит (стр. 28)

Утепление лоджий/ изоляция бань, саун

Рулоны ПЕНОФОЛ® тип А (стр. 12)

Рулоны ПЕНОФОЛ® тип В (стр. 13)

Рулоны ПЕНОФОЛ® Lock (стр. 16)

Рулоны АРМОФОЛ® тип А (стр. 32)

Рулоны АРМОФОЛ® тип В (стр. 33)

Рулоны ТИЛИТ® Супер АЛ (стр. 19)

Механическая защита изоляционных материалов

Рулоны ТИТАНФЛЕКС® (стр. 38)

Рулоны АРМОФОЛ® тип А (стр. 32)

Рулоны АРМОФОЛ® тип В (стр. 33)

Рулоны АРМОФОЛ® ТК (стр. 35)

Рулоны АРМОФОЛ® ЭКСТРА (стр. 36)

Утепление фундамента

Рулоны ПЕНОФОЛ® Super Lock (стр. 16)

Рулоны ТИЛИТ® Super Lock (стр. 21)

Основные технические и эксплуатационные характеристики теплоизоляционных материалов

- теплопроводность
- паропроницаемость
- пожарная безопасность
- технологичность монтажа
- коррозионная стойкость
- санитарная и экологическая безопасность
- долговечность



Теплопроводность

Способность сохранять тепло – основная функция теплоизоляционного материала. Количественно теплопроводность выражается коэффициентом теплопроводности. Коэффициент теплопроводности λ , Вт/(м·°С) – количество теплоты, которое проходит за 1 единицу времени через материал, имеющий толщину 1 метр и площадь 1 квадратный метр при разнице температур 1 градус.

*Теплоизоляционный материал	Коэффициент теплопроводности λ , Вт/(м·°С)	
	Условия эксплуатации А	Условия эксплуатации Б
Стеклянная вата	0,049	0,055
Минеральная вата	0,045	0,048
Вспененный полиэтилен	0,049	0,050
Пенополиуретан	0,042	0,050
Пенополистирол	0,052	0,059
Вспененный каучук	0,04	0,054

* - таблица составлена по данным таблицы Т.1 «Расчетные теплотехнические показатели строительных материалов и изделий» из СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003".

Так как доля воздуха в теплоизоляционных материалах является основной (составляет от 70 до 80%), то и теплопроводность газонаполненных материалов различных типов приблизительно одинакова.



Температура

Коэффициент теплопроводности теплоизоляционных материалов возрастает с повышением температуры и влажности. Поэтому сравнивать теплопроводность различных материалов нужно при одинаковых условиях.



Влажность

Как известно, коэффициент теплопроводности воды (0,6 Вт/(м·°С)) значительно выше теплопроводности воздуха (0,024 Вт/(м·°С)), и при увеличении влажности теплоизоляционного материала его теплопроводность увеличивается, а способность теплоизоляционного материала сохранять тепло критически падает. Вот почему так важно, чтобы материал обладал максимальным сопротивлением влаге.

Пористоволокнистые материалы, имея структуру с сообщающимися газовыми полостями (с открытой пористой структурой), хорошо впитывают влагу, содержащуюся в воздухе. Этот процесс особенно интенсивен при применении, когда температура носителя в системе меньше температуры окружающего воздуха. А материалы с закрыто-пористой структурой впитывают влагу плохо.

Увеличение теплопроводности материалов с открытой пористой структурой в зависимости от увеличения их влажности можно наблюдать из следующей таблицы, составленной по данным таблицы Т.1 «Расчетные теплотехнические показатели строительных материалов и изделий» из СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003".

Материал	Увлажнение, %	Увеличение влаги в 1 м ³ материала, кг	Увеличение теплопроводности материала, %	Предельно допустимое приращение влажности по массе, %
Кладка из силикатного кирпича	2	36	8,6	2
Железобетон	2	50	13,6	2
Минераловатные плиты и маты (150)	2	3	16,2	3
Пенополистирол (25)	2	0,5	5,5	25

Для того чтобы количественно обозначить способность материала противостоять диффузии водяного пара, используется понятие паропроницаемость (μ).



Паропроницаемость

Паропроницаемость - способность материала пропускать или задерживать пар в результате разности парциального давления водяного пара, при одинаковом атмосферном давлении по обеим сторонам материала, и характеризуется величиной коэффициента паропроницаемости. Коэффициент паропроницаемости μ , измеряется в мг/(м·ч·Па).

Теплоизоляционный материал	Коэффициент паропроницаемости, μ , мг/(м·ч·Па)
Вспененный полиэтилен	0,001
Пенополиуретан	0,05
Пенополистирол	0,05
Минеральная вата	0,32
Стеклянная вата	0,50

Как видно из таблицы, составленной по данным таблицы Т.1 «Расчетные теплотехнические показатели строительных материалов и изделий» из СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», вспененный полиэтилен обладает низкой паропроницаемостью, а имея в своем составе слой высокополированной алюминиевой фольги, он абсолютно препятствует проникновению влаги в строительную конструкцию.



Пожарная безопасность

С точки зрения пожарной безопасности, применение технической теплоизоляции регламентируется требованиями СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003», и зависит от группы горючести теплоизоляционного материала. Группа горючести - это классификационная характеристика способности веществ и материалов к горению. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 13.07.2015) – изоляционные материалы в зависимости от значений параметров горючести, подразделяют на группы горючести:



НГ НЕГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ



Г1 СЛАБОГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ



Г2 УМЕРЕННОГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ



Г3 НОРМАЛЬНОГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ



Г4 СИЛЬНОГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ

Согласно Федеральному закону от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» теплоизоляционные изделия из вспененного полиэтилена «Завод ЛИТ» имеют группу горючести Г1.

Технологичность монтажа

Теплоизоляция из вспененного полиэтилена – готовые к монтажу теплоизоляционные изделия в виде трубок и рулонов, которые легко обрабатываются и устанавливаются в проектное положение на месте устройства теплоизоляционной конструкции. Это позволяет сократить трудозатраты на их монтаж до 2,5 раз (по сравнению с более трудоемкими сборными теплоизоляционными конструкциями).

Таким образом, теплоизоляционные конструкции с применением изделий из вспененного полиэтилена, благодаря высокой технологичности монтажа, находят все большее распространение.

Коррозионная стойкость

Инженерные коммуникации часто подвержены воздействию различных агрессивных сред, в том числе и окружающей (механические нагрузки, атмосферные осадки и т.п.). Выход из строя оборудования и трубопроводов чреват, кроме затрат на замену испорченных систем, большими потерями от возможных протечек. Поэтому чрезвычайно важно, чтобы оборудование было надежно защищено от коррозии. Такую роль с успехом выполняет теплоизоляционный материал.

Изделия из вспененного полиэтилена, в силу свойств самого полиэтилена, обладают повышенной стойкостью к воздействию большей части агрессивных сред, создаваемых различными строительными материалами (цемент, бетон, гипс, известь) и органическими соединениями (щелочь, кислота и т.п.).

Санитарная и экологическая безопасность

На некоторых объектах к теплоизоляционным материалам предъявляются повышенные требования в части санитарной безопасности (например, пищевые производства, медицина, «чистые» комнаты и т. п.). Так же важно, чтобы при выполнении работ монтажники были максимально защищены от вредных воздействий. Теплоизоляция из вспененного полиэтилена, не выделяющая в окружающую среду пыль и волокна, с легкостью отвечает этим условиям.

Повышенное внимание в последнее время уделяется проблеме сохранения окружающей среды. Важно отметить, что при производстве изделий из вспененного полиэтилена не применяются газы, разрушающие озоновый слой Земли.

Немаловажную роль играют теплоизоляционные материалы и в задаче снижения вредных выбросов в атмосферу. Экономя энергию, теплоизоляционные материалы из вспененного полиэтилена значительно снижают расход топлива и выбросы парниковых газов от его сжигания. Обладая уникальным набором свойств, пенополиэтиленовая изоляция полностью отвечает современным требованиям, предъявляемым к охране здоровья человека и окружающей среды.

Материалы нашей компании не загрязняют окружающую среду, т.к. имеют возможность рециклинга.

Долговечность

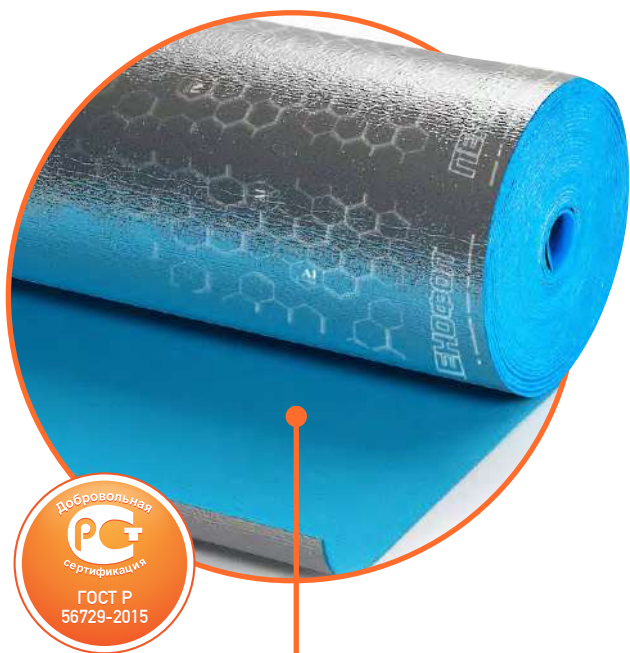
Работоспособность теплоизоляционной конструкции зависит от сохранения толщины и целостности теплоизоляционного слоя, а так же сохранения его низкой теплопроводности. В мировой практике принято считать, что теплоизоляция из вспененного полиэтилена (при условии работы в границах рабочих температур) с течением времени не изменяет своих свойств и эффективна в течение 20-25 лет при соблюдении правил эксплуатации.



Каталог продукции



Материал на основе вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытыми порами, дублированный с одной стороны полированной алюминиевой фольгой с защитой от подделок - универсальной печатью.



Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м	Площадь, м ²
3	1200	30	36
4	1200	30	36
5	1200	30	36
8	1200	15	18
10	1200	15	18
13	1200	15	18
15	1200	15	18
20	1200	10	12

Возможно изготовление материала толщиной 30, 40, 50 мм и более.

Рекомендуется для изоляции труб большого диаметра в системах отопления, водоснабжения и емкостей. Также используется для внутреннего утепления стен, кровли, лоджий.

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

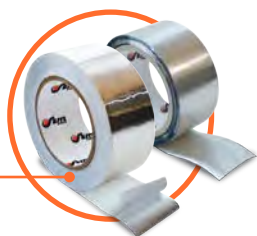
Характеристика	Значение		
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +100		
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97		
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90		
Коэффициент теплопроводности, λ, не более Вт/(м·°С)	в сухом состоянии	в условиях эксплуатации А	в условиях эксплуатации Б
	0,048-0,049	0,049-0,050	0,050
	0,44-0,48		
Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°С)	0,001		
Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па)	20		
Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ	20		
Динамический модуль упругости, Ед, МПа	под нагрузкой 2 кПа	под нагрузкой 5 кПа	
	0,26-0,40	0,72-0,77	
Относительное сжатие, ε	под нагрузкой 2 кПа	под нагрузкой 5 кПа	
	0,04-0,10	0,13-0,23	
Удельная теплоемкость, С _о , кДж/кг °С	1,95-2,00		
Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, в условиях эксплуатации, %:	в условиях эксплуатации А	в условиях эксплуатации Б	
	2	2-5	
Группа горючести	Г1		

* - При условии соблюдения технологии монтажа

Аксессуары

Алюминиевые скотчи ЛАС и ЛАМС

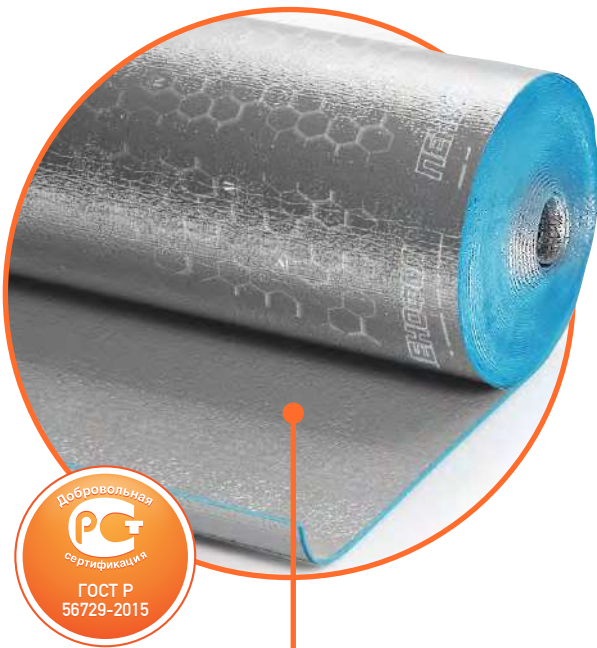
(стр. 43)



Клей ТИЛИТ®

(стр. 44)





Материал на основе вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытыми порами, дублированный с обеих сторон полированной алюминиевой фольгой с защитной печатью на внешней стороне.

Дополнительный слой фольги позволяет эффективно применять материал в конструкциях с двумя воздушными прослойками (отражать тепловой поток в обе стороны).

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м	Площадь, м ²
3	1200	30	36
4	1200	30	36
5	1200	30	36
8	1200	15	18
10	1200	15	18
13	1200	15	18
15	1200	15	18
20	1200	10	12

Возможно изготовление материала толщиной 30, 40, 50 мм и более.

Рекомендуется для внутреннего утепления стен помещений, кровли, лоджий.

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

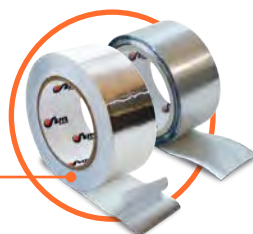
Характеристика	Значение		
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +100		
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97		
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90		
Коэффициент теплопроводности, λ, не более Вт/(м·°С)	в сухом состоянии	в условиях эксплуатации А	в условиях эксплуатации Б
	0,048-0,049	0,049-0,050	0,050
	0,44-0,48		
Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°С)	0,44-0,48		
Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па)	0,001		
Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ	20		
Динамический модуль упругости, Ед, МПа	под нагрузкой 2 кПа	под нагрузкой 5 кПа	
	0,26-0,40	0,72-0,77	
Относительное сжатие, ε	под нагрузкой 2 кПа	под нагрузкой 5 кПа	
	0,04-0,10	0,13-0,23	
Удельная теплоемкость, С _о , кДж/кг °С	1,95		
Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, % :	в условиях эксплуатации А	в условиях эксплуатации Б	
	2	2-5	
Группа горючести	Г1		

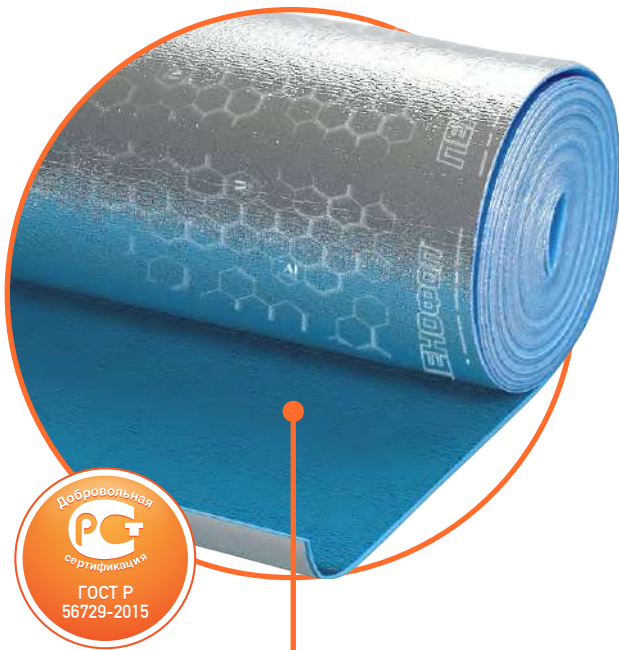
* - При условии соблюдения технологии монтажа

Аксессуары

Алюминиевые скотчи ЛАС и ЛАМС

(стр. 43)





Самоклеющийся материал на основе вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытыми порами, дублированный алюминиевой фольгой с защитой от подделок - универсальной печатью с одной стороны, и закрытым клеевым слоем с другой.

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м	Площадь, м ²
3	600	30	18
4	600	30	18
5	600	30	18
8	600	15	9
10	600	15	9
13	600	15	9
15	600	15	9
20	600	10	6

Возможно изготовление материала толщиной 30, 40, 50 мм и более.

Рекомендуется для утепления систем вентиляции и кондиционирования, климатических камер, холодильных установок, изоляции технологического оборудования.

! ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ САМОКЛЕЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ (СТР. 47)

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

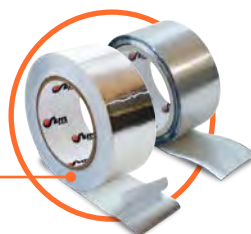
Характеристика	Значение		
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +60		
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97		
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90		
Коэффициент теплопроводности, λ, не более Вт/(м ² · °С) Вт/(м·°С)	в сухом состоянии	в условиях эксплуатации А	в условиях эксплуатации Б
	0,048-0,049	0,049-0,050	0,050
	0,44-0,48		
Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°С)	0,44-0,48		
Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па)	0,001		
Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ	20		
Динамический модуль упругости, Ед, МПа	под нагрузкой 2 кПа	под нагрузкой 5 кПа	
	0,26-0,40	0,72-0,77	
Относительное сжатие, ε	под нагрузкой 2 кПа	под нагрузкой 5 кПа	
	0,04-0,10	0,13-0,23	
Удельная теплоемкость, С _о , кДж/кг °С	1,95-2,00		
Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, в условиях эксплуатации, % :	в условиях эксплуатации А	в условиях эксплуатации Б	
	2	2-5	
Адгезия клеевого слоя, г/см, не менее	300		
Группа горючести	Г1		

* - При условии соблюдения технологии монтажа

Аксессуары

Алюминиевые скотчи ЛАС и ЛАМС

(стр. 43)





Материал выполненный из трех слоев вспененного полиэтилена голубого цвета и четырех слоев алюминиевой фольги между ними.

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м
15	1200	20

Возможно изготовление материала толщиной 30, 40, 50 мм и более.



Рекомендуется использовать в качестве тепло-, пароизоляционного материала в гражданском и промышленном строительстве (здания и сооружения типов А, Б, В) для теплоизоляции стен, потолков, подвалов, кровель; теплоизоляции труб и кондиционеров.

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +95
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С) при +20°С, не более	0,043
Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па)	0,001
Условная прочность, МПа, не менее	0,3
Группа горючести	Г1
Экологическая безопасность	не токсичен, не содержит хлорфторуглеродов
Коррозийная безопасность	стойкий к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести
Срок службы, лет, не менее	10 лет
Группа горючести	Г1

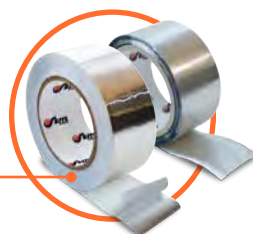
15

Возможна намотка рулонов на пластмассовый или бумажно-бакелитовый сердечник с внутренним диаметром (76 ± 1) мм. Наружный виток рулона фиксируется липкой лентой. Рулон обворачивается одним слоем прозрачной полиэтиленовой пленки.

Аксессуары

Алюминиевые скотчи ЛАС и ЛАМС

(стр. 43)





НОВИНКА



Применяется в строительстве при утеплении ограждающих конструкций, фундаментов, кровли жилых и производственных зданий, климатических камер, холодильных установок, технологического оборудования.

Теплоизоляционный материал на основе вспененного полиэтилена с закрытыми порами, дублированный с одной или двух сторон алюминиевой фольгой. Наличие ступенчатого замка, позволяет сохранить однородность и целостность теплоизоляционного слоя. Сокращается время и трудозатраты на монтаж. Значительная экономия на монтажных аксессуарах.

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м	Площадь, м ²
20	1075/1275	25	26,875/31,875
30	1075/1275	25	26,875/31,875
40	1075/1275	25	26,875/31,875
50	1075/1275	25	26,875/31,875
60	1075/1275	10	26,875/31,875
70	1075/1275	10	26,875/31,875
80	1075/1275	10	26,875/31,875
90	1075/1275	10	26,875/31,875
100	1075/1275	10	26,875/31,875
110	1075/1275	10	26,875/31,875
120	1075/1275	10	26,875/31,875
130	1075/1275	10	26,875/31,875
140	1075/1275	10	26,875/31,875
150	1075/1275	10	26,875/31,875

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Характеристика

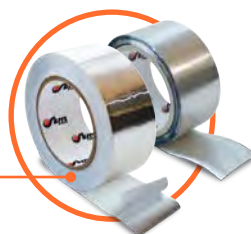
Значение

Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +100		
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97		
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90		
Коэффициент теплопроводности, λ, не более Вт/(м ² · °С) Вт/(м·°С)	в сухом состоянии	в условиях эксплуатации А	в условиях эксплуатации Б
	0,048-0,049	0,049-0,050	0,050
	0,44-0,48		
Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), s, Вт/(м·°С)	0,001		
Коэффициент паропроницаемости, не более, мг/(м·ч·Па)	20		
Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ	под нагрузкой 2 кПа	под нагрузкой 5 кПа	
	0,26-0,40	0,72-0,77	
Динамический модуль упругости, Ед, МПа	под нагрузкой 2 кПа	под нагрузкой 5 кПа	
	0,04-0,10	0,13-0,23	
Относительное сжатие, ε	1,95-2,00		
Удельная теплоемкость, С ₀ , кДж/кг °С	в условиях эксплуатации А		
	в условиях эксплуатации Б		
Расчетное массовое отношение влаги в материале, w, в условиях эксплуатации, % :	2		2-5

Аксессуары

Алюминиевые скотчи ЛАС и ЛАМС

(стр. 43)





Материал на основе вспененного полиэтилена белого цвета с закрытой ячеистой структурой.



Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м
0,5	1500	250 / 500
1	1500	250 / 500
1,5	1500	150
2	1200	50
3	1500	50 / 100
4	1200	50 / 100
5	1200	50 / 100
6	1200	50 / 100
8	1200	25 / 50
10	1200	25 / 50
13	1200	25
15	1200	25
20	1200	10
30	1200	2
40	1200	2

Возможно изготовление материала толщиной 30, 40, 50 мм и более.

Применяется как подложка под ламинат, упаковочный материал для электронно-бытовой техники.

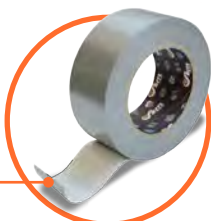
Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Характеристика	Значение				
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95				
Коэффициент теплопроводности, λ, Вт/(м·°С)	0,049 / 0,050				
Коэффициент паропроницаемости, μ, мг/(м·ч·Па)	0,001				
Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250 – 1250 Гц/частота 1600 – 3600 Гц	33,7 / 54,9				
Прочность при растяжении, МПа	<table border="1"> <tr> <th>продольное направление</th> <th>поперечное направление</th> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>0,10</td> </tr> </table>	продольное направление	поперечное направление	0,20	0,10
продольное направление	поперечное направление				
0,20	0,10				
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов				
Срок службы, лет, не менее	20 – 25				

Аксессуары

Лента полиэтиленовая самоклеящаяся ТИЛИТ®

(стр. 41)



Клей ТИЛИТ®

(стр. 44)





Материал на основе вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой.

Толщина, мм	Ширина, м	Длина, п.м	Площадь, м ²
10	1200	20	24
13	1200	10	12
20	1200	10	12

Возможно изготовление материала толщиной 30, 40, 50 мм и более.

Рекомендуется для изоляции труб большого диаметра в системах отопления, водоснабжения, а также для изоляции емкостей различного назначения.

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Характеристика

Значение

Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95	
	в условиях эксплуатации А / Б	
Коэффициент теплопроводности, λ, Вт/(м·°С)	0,039 / 0,041	
Коэффициент паропроницаемости, μ, мг/(м·ч·Па)	0,001	
Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250 – 1250 Гц/частота 1600 – 3600 Гц	29,6 / 29,1	
Прочность при растяжении, МПа	продольное направление	поперечное направление
	0,20	0,10
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов	
Коррозионная стойкость	устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести	
Срок службы, лет, не менее	20 – 25	
Группа горючести	Г1	

Аксессуары

Лента полиэтиленовая самоклеящаяся ТИЛИТ®

(стр. 41)



Клей ТИЛИТ®

(стр. 44)





Материал на основе вспененного полиэтилена серого цвета с закрытыми порами, дублированный с одной стороны полированной алюминиевой фольгой.

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м	Площадь, м ²
3	1200	30	36
5	1200	30	36
10	1200	20	24
15	1200	10	12
20	1200	10	12

Возможно изготовление материала толщиной 30, 40, 50 мм и более.

Используется для изоляции труб большого диаметра в системах отопления, водоснабжения и емкостей, также при утеплении лоджий.

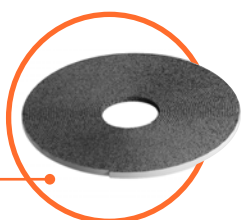
Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Характеристика	Значение				
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95 в условиях эксплуатации А / Б				
Коэффициент теплопроводности, λ, Вт/(м·°С)	0,049-0,050 / 0,050				
Коэффициент паропроницаемости, μ, мг/(м·ч·Па)	0,001				
Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250 – 1250 Гц/частота 1600 – 3600 Гц	29,6 / 29,1				
Прочность при растяжении, МПа	<table border="1"> <tr> <td>продольное направление</td> <td>поперечное направление</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>0,10</td> </tr> </table>	продольное направление	поперечное направление	0,20	0,10
продольное направление	поперечное направление				
0,20	0,10				
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов				
Срок службы, лет	20 – 25				
Группа горючести	Г1				

Аксессуары

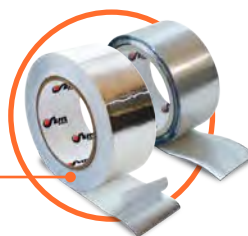
Лента самоклеящаяся ТИЛИТ® Супер СК

(стр. 42)



Алюминиевые скотчи ЛАС и ЛАМС

(стр. 43)



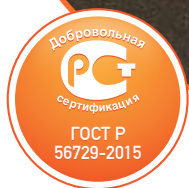
Клей ТИЛИТ®

(стр. 44)





Блэк Стар Дакт / Блэк Стар Дакт АЛ



Самоклеющийся материал на основе вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой, с одной стороны имеет антиадгезионное покрытие.

Блэк Стар Дакт АЛ дополнительно дублирован с другой стороны полированной алюминиевой фольгой.

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м	Площадь, м ²
3	1200	15	18
5	1200	15	18
8	1200	20	24
10	1200	20	24
15	1200	20	24
20	1200	10	12

Возможно изготовление материала толщиной 30, 40, 50 мм и более.

Эффективно применяется для изоляции в системах вентиляции и кондиционирования.

! СМОТРЕТЬ ИНСТРУКЦИЮ ПО МОНТАЖУ САМОКЛЕЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ (СТР. 47)

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Характеристика

Значение

Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95
	в условиях эксплуатации А / Б
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	0,049-0,050 / 0,050
Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па)	0,001
Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250 – 1250 Гц/частота 1600 – 3600 Гц	29,6 / 29,1
Прочность при растяжении, МПа	продольное направление 0,20 поперечное направление 0,10
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов
Коррозионная стойкость	устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известке
Срок службы, лет, не менее	20 – 25
Адгезия клеевого слоя, г/см, не менее	300
Группа горючести	Г1

Аксессуары

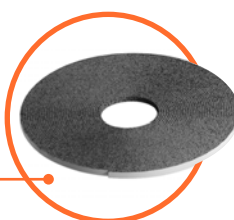
Лента полиэтиленовая самоклеющаяся ТИЛИТ®

(стр. 41)



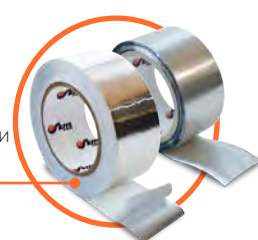
Лента самоклеющаяся ТИЛИТ® Супер СК

(стр. 42)



Алюминиевые скотчи ЛАС и ЛАМС

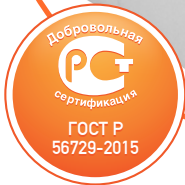
(стр. 43)





Super Lock

НОВИНКА



Применяется в строительстве при утеплении ограждающих конструкций, фундаментов, кровли жилых и производственных зданий, климатических камер, холодильных установок, технологического оборудования.

Теплоизоляционный материал на основе вспененного полиэтилена с закрытыми порами. Наличие ступенчатого замка, позволяет сохранить однородность и целостность теплоизоляционного слоя. Сокращается время и трудозатраты на монтаж. Значительная экономия на монтажных аксессуарах.

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м	Площадь, м ²
20	1075/1275	25	26,875/31,875
30	1075/1275	25	26,875/31,875
40	1075/1275	25	26,875/31,875
50	1075/1275	25	26,875/31,875
60	1075/1275	10	26,875/31,875
70	1075/1275	10	26,875/31,875
80	1075/1275	10	26,875/31,875
90	1075/1275	10	26,875/31,875
100	1075/1275	10	26,875/31,875
110	1075/1275	10	26,875/31,875
120	1075/1275	10	26,875/31,875
130	1075/1275	10	26,875/31,875
140	1075/1275	10	26,875/31,875
150	1075/1275	10	26,875/31,875

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Характеристика	Значение				
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95				
	в условиях эксплуатации А / Б				
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	0,049-0,050 / 0,050				
Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па)	0,001				
Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250 – 1250 Гц/частота 1600 – 3600 Гц	29,6 / 29,1				
Прочность при растяжении, МПа	<table border="1"> <tr> <th>продольное направление</th> <th>поперечное направление</th> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>0,10</td> </tr> </table>	продольное направление	поперечное направление	0,20	0,10
продольное направление	поперечное направление				
0,20	0,10				
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов				
Коррозионная стойкость	устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести				
Срок службы, лет, не менее	20 – 25				
Адгезия клеевого слоя, г/см, не менее	300				

Аксессуары

Лента полиэтиленовая самоклеящаяся ТИЛИТ®
(стр. 41)



Клей ТИЛИТ®
(стр. 44)





Материал на основе вспененного полиэтилена серого цвета с закрытыми порами дублированный алюминиевой фольгой с разметкой для удобства укладки греющих элементов.

Фольга позволяет равномерно распределить тепло по всей площади пола. Алюминиевый слой дополнительно защищен полиэтиленовой пленкой, что делает материал химически стойким к агрессивным средам.

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м	Площадь, м ²
3	1200	15	18
5	1200	15	18

Возможно изготовление материала толщиной 30, 40, 50 мм и более.

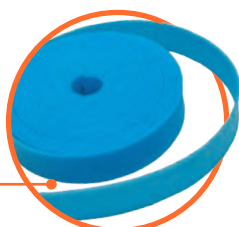
Применяется при монтаже системы «теплый пол».

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Характеристика	Значение				
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95 в условиях эксплуатации А / Б				
Коэффициент теплопроводности, λ, Вт/(м·°С)	0,049-0,050 / 0,050				
Коэффициент паропроницаемости, μ, мг/(м·ч·Па)	0,001				
Индекс снижения приведенного ударного шума, дБ	18				
Прочность при растяжении, МПа	<table border="1"> <tr> <th>продольное направление</th> <th>поперечное направление</th> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>0,10</td> </tr> </table>	продольное направление	поперечное направление	0,20	0,10
продольное направление	поперечное направление				
0,20	0,10				
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов				
Коррозионная стойкость	устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известии				
Срок службы, лет, не менее	20 – 25				
Группа горючести	Г1				

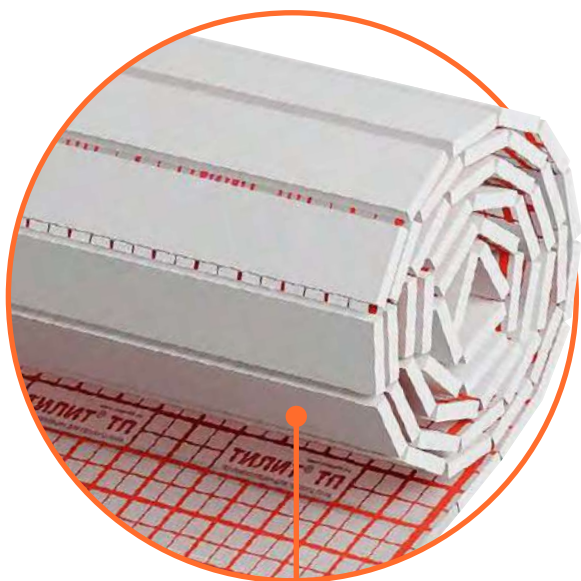
Аксессуары

Лента демпферная ТИЛИТ® Базис (стр. 40)



Лента демпферная ТИЛИТ® Супер (стр. 40)





Материалы на основе плотного пенополистирола, алюминиевой фольги и защитной полимерной пленки со специальной разметкой. Пенополистирол не допускает образования трещин в стяжке при нагрузке и надежно удерживает гарпунные скобы, фиксирующие нагревательные элементы. Алюминиевая фольга обеспечивает равномерность нагрева по всей площади пола. Благодаря химически стойкому полимерному покрытию алюминиевая фольга не подвержена коррозии.

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, п.м	Площадь, м ²
25	1000	5	5
25	1000	2	2

Рекомендуется применять в системах «теплого пола», используемых в качестве основной системы отопления.

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура, °С	+70
Шаг печати, см	5
Плотность основы, кг/м ³	21,5 – 35
Коэффициент теплопроводности, λ, Вт/(м·°С)	условия эксплуатации А
	условия эксплуатации Б
Индекс снижения приведенного ударного шума, дБ	23
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, МПа, не менее	0,16
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	0,25
Коррозионная стойкость	повышенная стойкость к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести

Аксессуары





Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой. Материал имеет продольный надрез для быстрого и удобного монтажа, стоек к агрессивным средам.

Рекомендуются для изоляции труб в системах отопления, водоснабжения и канализации.

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95 в условиях эксплуатации А / Б
Коэффициент теплопроводности, λ , Вт/(м·°С)	0,040 / 0,042
Коэффициент паропроницаемости, μ , мг/(м·ч·Па)	0,001
Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250 – 1250 Гц/частота 1600 – 3600 Гц	29,6 / 29,1
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов
Коррозионная стойкость	устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести
Срок службы, лет, не менее	20 – 25
Группа горючести	Г1

Аксессуары

Клей
ТИЛИТ®

(стр. 44)



Зажимы
ТИЛИТ®

(стр. 44)





Трубки ТИЛИТ® Супер (длина 2 м)

Изолируемый материал

Сталь		Медь	Пластик
Дюймы	Ду, мм	наружный Ø, мм	наружный Ø, мм
1/4	8	13,5	15
3/8	10	17	18
1/2	15	21,3	22
			25/26
1	20	26,8	28
1	25	33,5	35
1 1/4	32	42,3	42
		45	
1 1/2	40	48	
			54
2	50	60	
			64
		70	
2 1/2		76	76,1
3		89	88,9
		108	108
4		114	
		133	133
5		140	
6		159	159

Ассортимент

Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции Марка и типоразмер				
	6 мм	9 мм	13 мм	20 мм	25 мм
15	15/6-2	15/9-2	15/13-2		
18	18/6-2	18/9-2	18/13-2		
22	22/6-2	22/9-2	22/13-2	22/20-2	22/25-2
25	25/6-2	25/9-2	25/13-2	25/20-2	25/25-2
28	28/6-2	28/9-2	28/13-2	28/20-2	28/25-2
30	30/6-2	30/9-2	30/13-2	30/20-2	30/25-2
35	35/6-2	35/9-2	35/13-2	35/20-2	35/25-2
42		42/9-2	42/13-2	42/20-2	42/25-2
45		45/9-2	45/13-2	45/20-2	45/25-2
48		48/9-2	48/13-2	48/20-2	48/25-2
54		54/9-2	54/13-2	54/20-2	54/25-2
60		60/9-2	60/13-2	60/20-2	60/25-2
64		64/9-2	64/13-2	64/20-2	64/25-2
70		70/9-2	70/13-2	70/20-2	70/25-2
76		76/9-2	76/13-2	76/20-2	76/25-2
89		89/9-2	89/13-2	89/20-2	89/25-2
110		110/9-2	110/13-2	110/20-2	110/25-2
114		114/9-2	114/13-2	114/20-2	114/25-2
133		133/9-2	133/13-2	133/20-2	133/25-2
140		140/9-2	140/13-2	140/20-2	140/25-2
160		160/9-2	160/13-2	160/20-2	160/25-2

Аксессуары

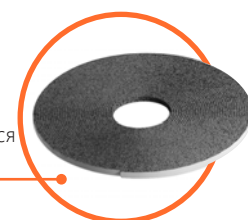
Лента полиэтиленовая
самоклеющаяся ТИЛИТ®

(стр. 41)



Лента самоклеящаяся
ТИЛИТ® Супер СК

(стр. 42)





Трубки из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой, имеют полимерное покрытие синего и красного цветов.

Полимерное покрытие повышает прочность трубок на 50%, делает их стойкими к агрессивным средам и механическим воздействиям.

Эффективны для изоляции труб в системах отопления, горячего/холодного водоснабжения (дифференциация по цветам).

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95 в условиях эксплуатации А / Б
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	0,040 / 0,042
Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па)	0,001
Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250 – 1250 Гц/частота 1600 – 3600 Гц	29,6 / 29,1
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов
Коррозионная стойкость	устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, известке
Срок службы, лет, не менее	20 – 25
Группа горючести	Г1

Аксессуары

Лента полиэтиленовая самоклеящаяся ТИЛИТ®

(стр. 41)





Трубки ТИЛИТ® Супер Протект (в бухтах длиной 10 м)

Изолируемый материал

Сталь		Медь		Пластик
Дюймы	Ду, мм	наружный Ø, мм	наружный Ø, мм	наружный Ø, мм
1/4	8	13,5	15	14
3/8	10	17	18	16/18
1/2	15	21,3	22	20
3/4	20	26,8	28	25/26
1	25	33,5	35	32

Ассортимент

Внутренний диаметр изоляции, мм	Марка, покрытие, цвет покрытия и типоразмер Толщина изоляции 4 мм	
	цвет синий Супер Протект С	цвет красный Супер Протект К
15	15/4-10	15/4-10
18	18/4-10	18/4-10
22	22/4-10	22/4-10
28	28/4-10	28/4-10
35	35/4-10	35/4-10

Трубки ТИЛИТ® Супер Протект (длина 2 м)

Изолируемый материал

Сталь		Медь		Пластик
Дюймы	Ду, мм	наружный Ø, мм	наружный Ø, мм	наружный Ø, мм
1/4	8	13,5	15	14
3/8	10	17	18	16/18
1/2	15	21,3	22	20
3/4	20	26,8	28	25/26
1	25	33,5	35	32

Ассортимент

Внутренний диаметр изоляции, мм	Марка, покрытие, цвет покрытия и типоразмер Толщина изоляции			
	6 мм		9 мм	
	цвет синий Супер Протект С	цвет красный Супер Протект К	цвет синий Супер Протект С	цвет красный Супер Протект К
15	15/6-2	15/9-2	15/6-2	15/9-2
18	18/6-2	18/9-2	18/6-2	18/9-2
22	22/6-2	22/9-2	22/6-2	22/9-2
28	28/6-2	28/9-2	28/6-2	28/9-2
35	35/6-2	35/9-2	35/6-2	35/9-2

Аксессуары

Клей
ТИЛИТ®

(стр. 44)





Трубки ТИЛИТ®

Блэк Стар



Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета с закрытой ячеистой структурой. Материал надежно защищает медные трубы от выпадения конденсата, механических воздействий, стоек к агрессивным средам.

Рекомендуются для изоляции труб в системах кондиционирования.

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.



Трубки ТИЛИТ®

Блэк Стар Сплит



Трубки из вспененного полиэтилена черного цвета, имеющие закрытую ячеистую структуру, с защитным полимерным покрытием серебристого цвета.

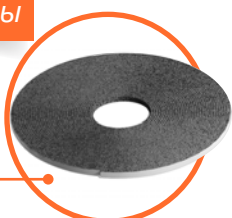
Применяются для изоляции труб в системах кондиционирования на открытом воздухе для предотвращения выпадения конденсата. Полимерное покрытие защищает изоляцию от ультрафиолетового излучения, что увеличивает срок ее службы. Кроме этого защитное покрытие делает материал на 50% прочнее.

Рекомендуются для изоляции труб в системах кондиционирования.

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Аксессуары

Лента самоклеющаяся ТИЛИТ® Супер СК (стр. 42)



Зажимы ТИЛИТ® (стр. 44)



Лента полиэтиленовая самоклеющаяся ТИЛИТ® (стр. 41)



Клей ТИЛИТ® (стр. 44)



Характеристика	Значение				
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95				
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	0,049 / 0,050				
Коэффициент паропроницаемости, μ мг/(м·ч·Па)	0,001				
Коэффициент звукопоглощения, %, частота 250 – 1250 Гц / частота 1600 – 3600 Гц	29,6/29,1				
Прочность при растяжении, МПа	<table border="1"> <thead> <tr> <th>продольное направление</th> <th>поперечное направление</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>	продольное направление	поперечное направление	0,20	0,10
продольное направление	поперечное направление				
0,20	0,10				
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов				
Коррозионная стойкость	устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести, УФ-излучению				
Срок службы, лет, не менее	20 – 25				
Группа горючести	Г1				

Трубки ТИЛИТ® Блэк Стар (длина 2 м)

Изолируемый материал	
дюймы	внешний Ø, мм
1/4	6,35
5/16	7,93
3/8	9,53
1/2	12,7
5/8	15,88
3/4	19,05
7/8	22,22
11/8	28,57

Ассортимент		
Внутренний диаметр изоляции, мм	Обозначение марки и типоразмера, толщина изоляции	
	6 мм	9 мм
6	Блэк Стар 6/6-2	Блэк Стар 6/9-2
8	Блэк Стар 8/6-2	Блэк Стар 8/9-2
10	Блэк Стар 10/6-2	Блэк Стар 10/9-2
12	Блэк Стар 12/6-2	Блэк Стар 12/9-2
15	Блэк Стар 15/6-2	Блэк Стар 15/9-2
18	Блэк Стар 18/6-2	Блэк Стар 18/9-2
22	Блэк Стар 22/6-2	Блэк Стар 22/9-2
25	Блэк Стар 25/6-2	Блэк Стар 25/9-2
28	Блэк Стар 28/6-2	Блэк Стар 28/9-2

29

Трубки ТИЛИТ® Блэк Стар Сплит (длина 2 м)

Изолируемый материал	
дюймы	внешний Ø, мм
1/4	6,35
5/16	7,93
3/8	9,53
1/2	12,7
5/8	15,88
3/4	19,05
7/8	22,22
11/8	28,57

Ассортимент	
Внутренний диаметр изоляции, мм	Обозначение марки и типоразмера, толщина изоляции
	6 мм
6	Блэк Стар 6/6-2
8	Блэк Стар 8/6-2
10	Блэк Стар 10/6-2
12	Блэк Стар 12/6-2
15	Блэк Стар 15/6-2
18	Блэк Стар 18/6-2
22	Блэк Стар 22/6-2
25	Блэк Стар 25/6-2
28	Блэк Стар 28/6-2



Шнуры из вспененного полиэтилена белого цвета с закрытой ячеистой структурой.

Выпускаются двух типов:

1. в виде сплошного цилиндра;
2. в виде цилиндра с внутренним отверстием.

Возможен выпуск шнуров различных цветов (красный, голубой, желтый и пр.).

Шнуры предназначены для уплотнения стыков зданий, герметизации межпанельных швов, как уплотнительные элементы при установке окон и дверей.

Продукт сертифицирован по ГОСТ Р 56729-2015.

Шнуры ТИЛИТ® Базис без отверстия

Упаковка	Бухта												Пачка										
Ø изделия, мм	6	8	10	12	14	14	15	15	18	20	30	40	50	60	70	80	20	30	40	50	60	70	80
Штук в упаковке	8	8	5	5	3	3	3	3	3	3							120	80	80	60	40	30	30
Кол-во п.м.	800	800	500	500	450	150	450	150	150	150	50	50	50	30	30	30	360	240	240	180	120	90	90

Шнуры ТИЛИТ® Базис с отверстием

Упаковка	Пачка													
Ø изделия, мм	20	30	30	40	40	50	50	60	60	60	70	80	80	
Ø отверстия, мм	8	12	8	20	15	15	27	40	27	20	27	27	40	
Штукв упаковке	120	80	80	80	80	60	60	40	40	40	30	30	30	
Кол-во, пог. м.	360	240	240	240	240	180	180	120	120	120	90	90	90	

Характеристика

Значение

Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95	
Коэффициент теплопроводности, λ, Вт/(м·°С)	в условиях эксплуатации А / Б 0,050 / 0,051	
Коэффициент паропроницаемости, μ, мг/(м·ч·Па)	0,001	
Прочность при растяжении, МПа	продольное направление 0,20	поперечное направление 0,10
Экологическая безопасность	не содержит хлорфторуглеродов	
Коррозионная стойкость	устойчив к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести	
Срок службы, лет, не менее	20 – 25	



Многослойное теплоизоляционное изделие многоразового применения. Термочехлы поддерживают температурный режим оборудования, минимизируют тепловой обмен оборудования с окружающей средой, предотвращают образование конденсата на изолируемой поверхности и, как следствие, коррозии. Термочехлы продлевают срок службы оборудования, защищают от загрязнения и воздействия агрессивных сред.

Наименование	Ширина, мм	Длина, мм
Ду 50 - 80	620	990
Ду 100 - 125	830	1280
Ду 150	950	1460
Ду 200	1180	1810
Ду 250	1460	2240
Ду 300	1690	2590

Возможно изготовление различных типоразмеров и форм.

Предназначены для изоляции запорной арматуры в системах отопления, водоснабжения и технологического оборудования.

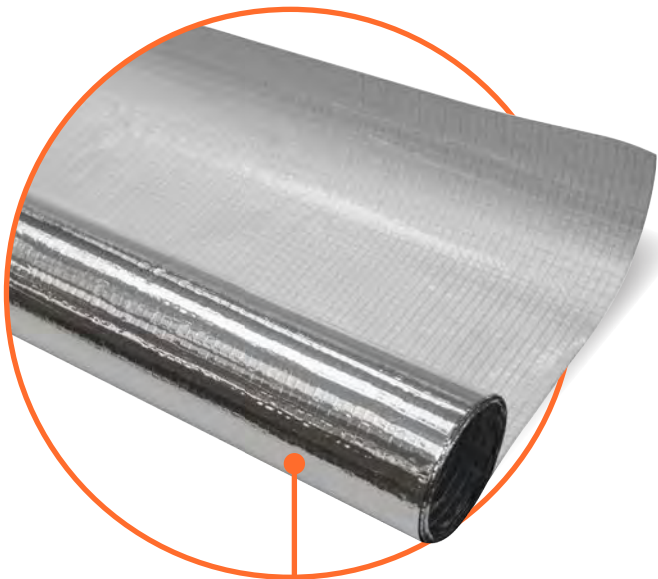
Монтаж:

- ! Крепление термочехлов производится с помощью многоразовых застежек-липучек.
- Монтаж термочехлов не требует специальной подготовки, больших затрат времени и дополнительных усилий.

Характеристика	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +120
Условный диаметр арматуры (или по эскизам заказчика), мм	50 – 300
Характеристика комбинированного многослойного материала - основы термочехлов	(ТУ 2245-079-04696843-2010)
Вес, г/м ²	200 – 1000
Толщина, мм	10 – 60
Коэффициент теплопроводности, λ, Вт/(м·°С)	0,039



Односторонний фольгированный материал армированный стеклосеткой.



Рекомендуется для теплоизоляции стен, помещений с высокой температурой (бань, саун) и для механической защиты других видов изоляции.

Характеристика	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +150
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее	60
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее	100 или превышает прочность фольги
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90

Аксессуары

Алюминиевый скотч ЛАС-А®

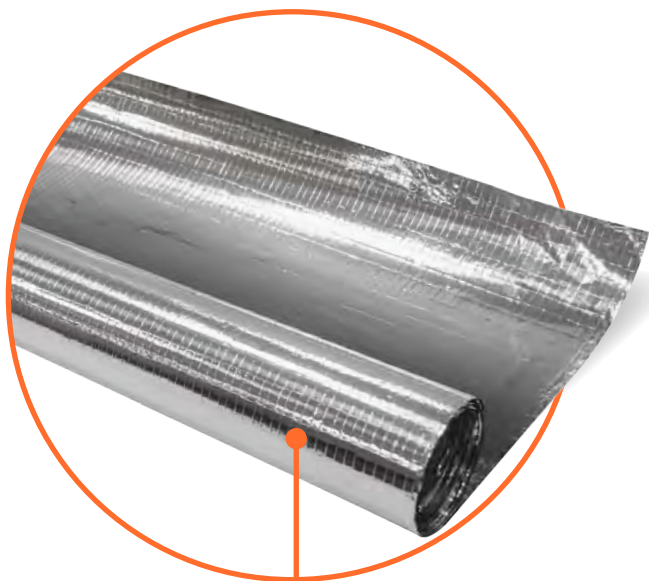
(стр. 42)



Клей ТИЛИТ®

(стр. 44)





Двухсторонний фольгированный материал, армированный стеклосеткой. Дополнительный слой фольги позволяет эффективно применять материал в конструкциях с двумя воздушными прослойками (отражать тепловой поток в обе стороны).

Используется в качестве подкровельного паронепроницаемого материала, так же для теплоизоляции стен, помещений с высокой температурой (бань, саун) и для механической защиты других видов изоляции.

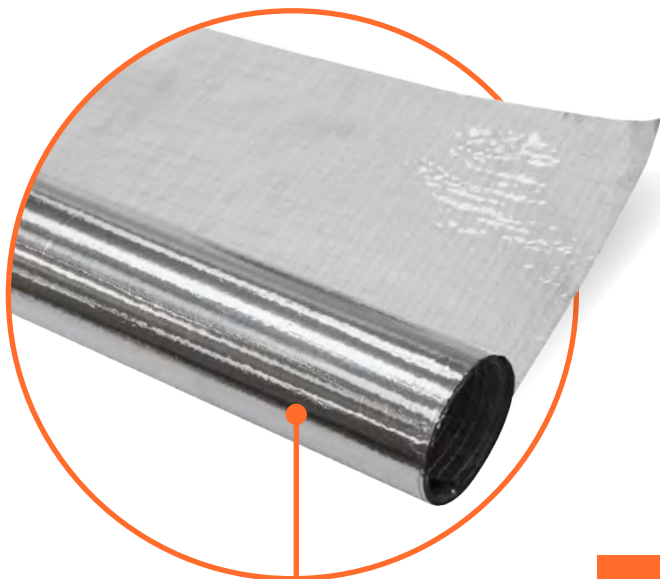
Характеристика	Значение
Температура эксплуатации, °С	От -60 до +200
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее	60
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее	100 или превышает прочность фольги
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90

Аксессуары

Алюминиевый скотч ЛАС-А®

(стр. 42)





Самоклеющийся материал с односторонним фольгированием, на основе стеклосетки.

Рекомендуется для изоляции любых металлических поверхностей, климатических камер, холодильных установок, емкостей технологического оборудования в различных отраслях промышленности.



СМОТРЕТЬ ИНСТРУКЦИЮ ПО МОНТАЖУ САМОКЛЕЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ (СТР. 47)

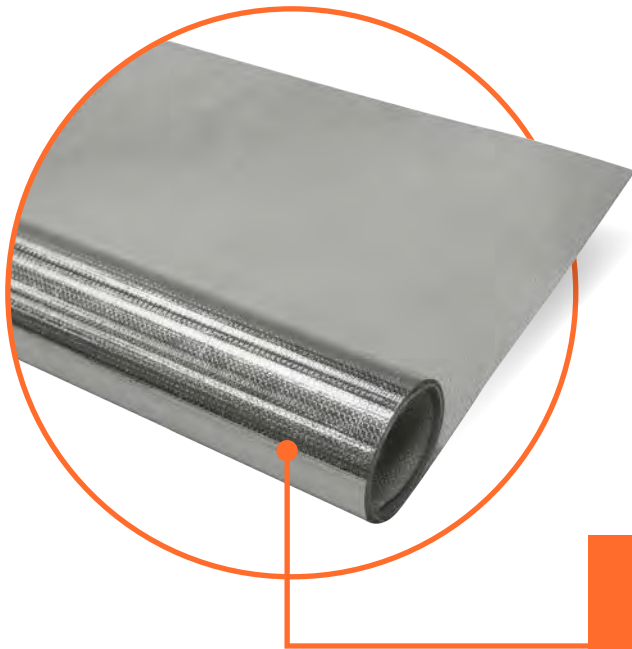
Характеристика	Значение
Температура эксплуатации, °С	От -60 до +60
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее	60
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее	100 или превышает прочность фольги
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90
Адгезия к стальной пластине, г/см, не менее	300

Аксессуары

Алюминиевый скотч ЛАС-А®

(стр. 42)





Односторонний фольгированный материал на основе стеклоткани. Производится двух видов: с клеевым слоем и без него. Обладает высокой механической стойкостью, значительно продлевает срок службы теплоизоляционной конструкции.

Гибкий покровный материал предназначен для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения.



СМОТРЕТЬ ИНСТРУКЦИЮ ПО МОНТАЖУ САМОКЛЕЯЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ (СТР. 47)

Характеристика	Значение
Температура эксплуатации, °С (материал без клеевого слоя)	от -40 до +100
Температура эксплуатации, °С (материал с клеевым слоем)	от -40 до +60
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее	1000
Адгезия к стальной пластине, г/см, не менее	300
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее	100 или превышает прочность фольги
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90

Аксессуары

Алюминиевый скотч ЛАС-А®

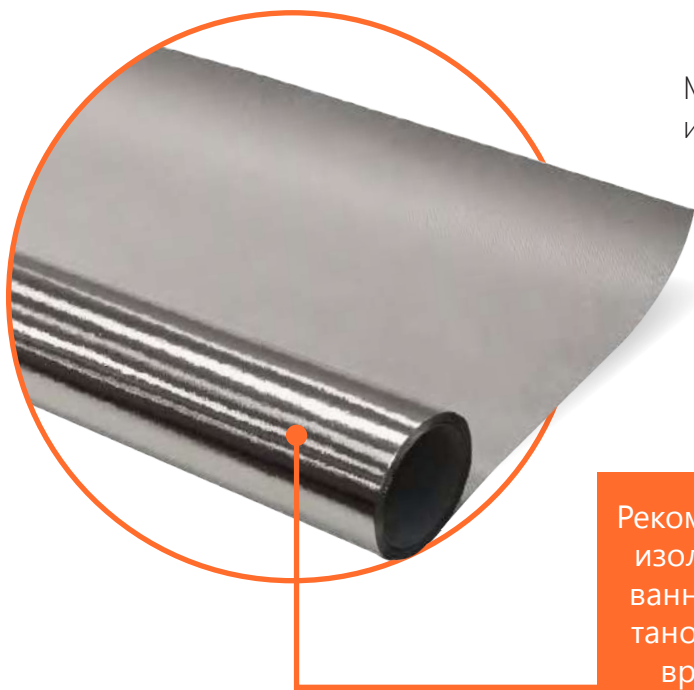
(стр. 42)



Клей ТИЛИТ®

(стр. 44)





Материал на основе алюминиевой фольги и нетканого полипропиленового полотна.

Рекомендуется использовать в производстве теплоизоляционных материалов, например, фольгированных стекловолоконных матов и пенополиуретановых оболочек для трубопроводов; в качестве временного теплосохраняющего укрытия при проведении строительных и ремонтных работ. Так же используется в качестве подкровельного пароизоляционного материала.

Характеристика	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +130
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее	100
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее	100 или превышает прочность фольги
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90

Аксессуары

Алюминиевый скотч ЛАС-А®

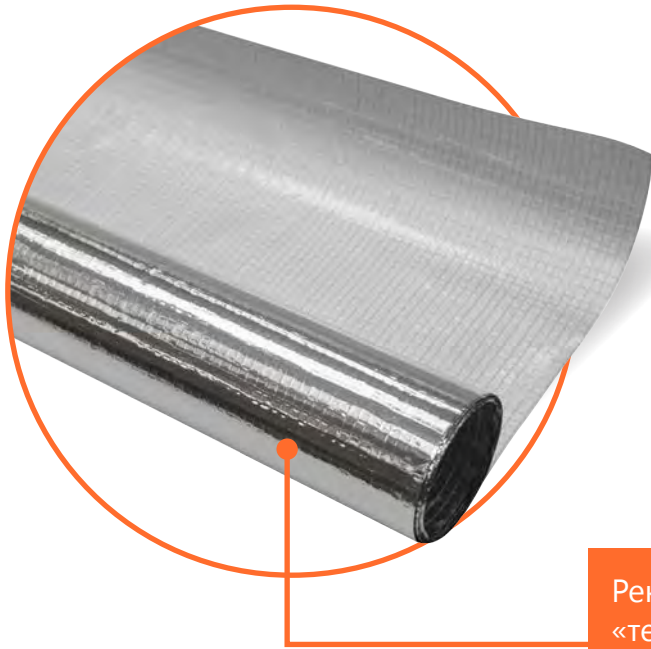
(стр. 42)



Клей ТИЛИТ®

(стр. 44)





Односторонний фольгированный материал на основе стеклянной сетки, поверхность алюминиевой фольги защищена полиэтиленовым покрытием.

Рекомендуется использовать при монтаже системы «теплый пол». Полиэтиленовое покрытие делает материал химически стойким к агрессивным средам.

Характеристика	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +150
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее	60
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее	100
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90

Аксессуары

Алюминиевый
скотч ЛАС-А®

(стр. 42)



Клей
ТИЛИТ®

(стр. 44)





Многослойный комбинированный покрывной материал. Производится двух видов: с клеевым слоем и без него. Ширина материала: 600 мм, 1200 мм. Длина: 25, 50, 100 м.

Назначение

ТИТАНФЛЕКС® предназначен для механической и химической защиты магистралей и трубопроводов, выполненных следующими видами изоляционных материалов:

- Пенополиэтилен
- Вспененный каучук
- Пенополистирол, пенополиуретан
- Минеральная, базальтовая, стеклянная ваты
- Пенополиуретановые скорлупы и цилиндры

ТИТАНФЛЕКС® обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, ультрафиолетовому излучению, жирам и маслам, обеспечивает водонепроницаемость. Нетоксичен и безопасен для человека и окружающей среды.

Преимущества

Высокая стойкость к атмосферным воздействиям, ультрафиолетовому излучению, маслобензостойкий; Нетоксичен и безопасен для человека и окружающей среды; Не поддерживает горение, группа горючести Г1; Материал эластичный, способен восстанавливать форму при механическом воздействии; Отличная альтернатива алюминиевым покрытиям и оцинкованному железу; Абсолютная водонепроницаемость.

Характеристика

Значение

Температура эксплуатации, °С (материал без клеевого слоя)

от -60 до +70

Температура эксплуатации, °С (материал с клеевым слоем)

от -30 до +70

Прочность сцепления дублированных слоев, Н/м, не менее:

для каждого слоя
100

или прочность сцепления должна превышать прочность исходных материалов

Прочность при разрыве, МПа, не менее

в продольном направлении

30

в поперечном направлении

25

Относительное удлинение, %, не менее

в продольном направлении

4

в поперечном направлении

3,5

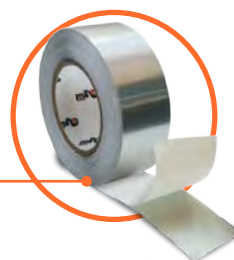
Аксессуары

Заклепки металлические



Алюминиевый скотч ЛАС-П®

(стр. 41)

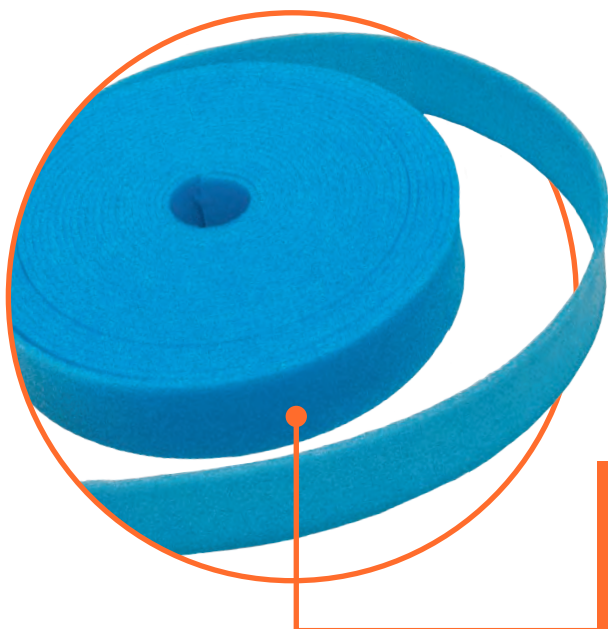




Аксессуары

Лента демпферная ТИЛИТ® Базис

Лента из вспененного полиэтилена голубого цвета с закрытой ячеистой структурой.



Демпферная лента применяется в конструкции плавающих полов, при устройстве стяжки. Компенсирует линейные температурные расширения конструкции. Эффективна в качестве теплового шва при устройстве «теплых полов». Снижает теплопотери через соединение, образуемое плитами перекрытия и несущими стенами.

40

Лента демпферная ТИЛИТ® Супер

Лента из вспененного полиэтилена серого цвета с закрытой ячеистой структурой, с одной стороны имеет защитный фартук.

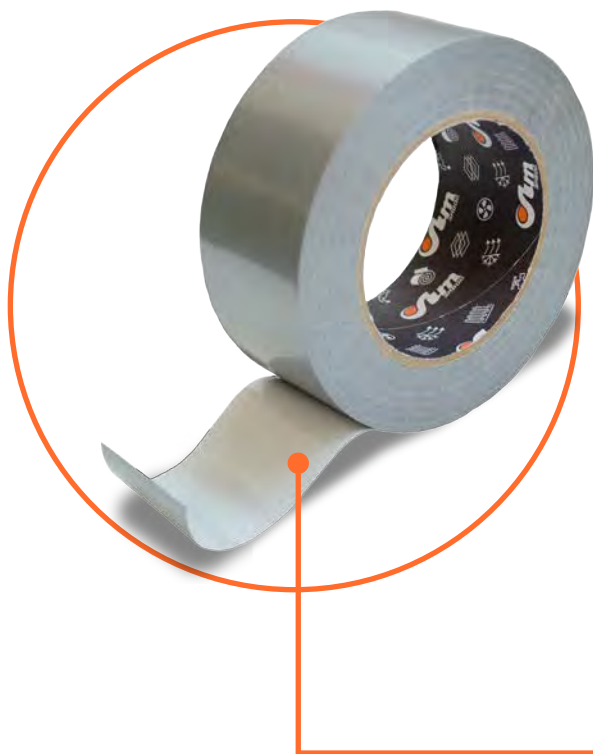


Применяется в конструкции плавающих полов, при устройстве стяжки. Компенсирует линейные температурные расширения конструкции. Снижает теплопотери через соединение, образуемое плитами перекрытия и несущими стенами. Фартук защищает от утечек раствора наливного пола при производстве работ.

Характеристика	Демпферная лента ТИЛИТ® Базис	Демпферная лента ТИЛИТ® Супер
Толщина, мм	8	10
Ширина, мм	100, 150	100
Длина, м	25	25
Диапазон рабочих температур, °С	от -40°С до +95 °С	от -40°С до +95 °С

Ассортимент и упаковка

Наименование	Вид упаковки	Кол-во в упаковке, шт.	Вес брутто, кг	Объем упаковки, м³
Лента демпферная Тилит® Супер 10/0,1-25	Картонная коробка	4	4	0,219



Лента полиэтиленовая армированная самоклеящаяся ТИЛИТ®

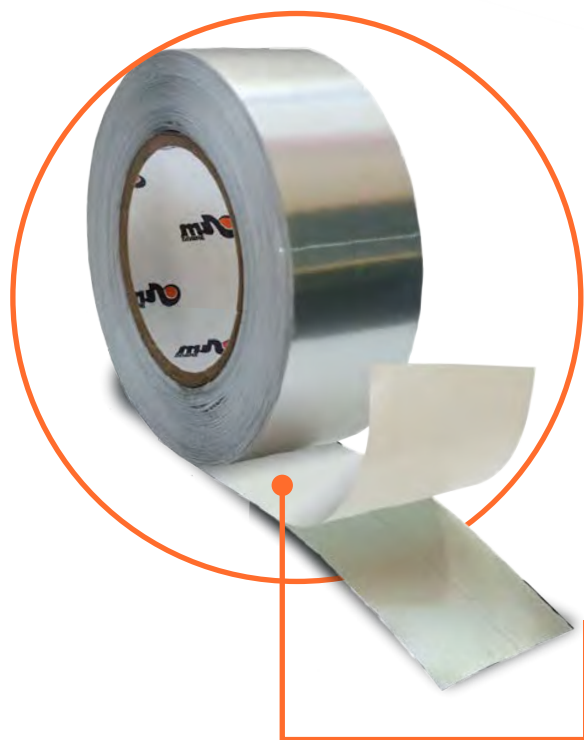
Лента полиэтиленовая армированная самоклеящаяся ТИЛИТ® применяется для соединения швов изоляции. Благодаря армирующей сетке лента обладает повышенной прочностью. Выпускается в двух цветах: серый, черный.

Характеристика	Значение
Ширина, мм	48
Длина, м	10, 25, 50
Температура приклеивания, °С, не ниже	5
Примерный расход	1,15-1,45 длины прямых участков трубопровода 26 м на 10 м ² изолируемой поверхности

Применяется при монтаже рулонных и трубных материалов ТИЛИТ® в системах отопления и водоснабжения.

Ассортимент и упаковка				
Наименование	Вид упаковки	Кол-во в упаковке, шт.	Вес брутто, кг	Объем упаковки, м ³
Лента п/э клеевая армированная Тилит® серая, черная	Картонная коробка	36	14,76	0,036

41



Скотч алюминиевый ЛАС-П

Лента алюминиевая самоклеящаяся прочная.

Характеристика	Значение
Ширина, мм	от 20 до 1200
Длина, м	50, 100
Температура приклеивания, °С, не ниже	10
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н/50 мм, не менее	300
Адгезия к металлической поверхности, г/см, не менее	500

Эффективна для изоляции стыков материала ТИТАНФЛЕКС®, теплоизоляционных плит из фольгированных и полимерных материалов, и монтажа их к металлическим или пластиковым поверхностям в условиях повышенных требований к прочности швов и для работы в сложных условиях.

Скотч алюминиевый ЛАС-А

Лента алюминиевая самоклеящаяся армированная.



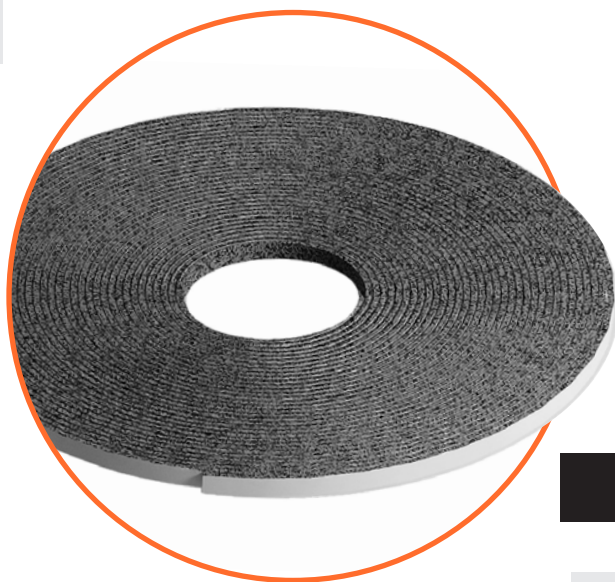
Характеристика	Значение
Ширина, мм	от 20 до 1200
Длина, м	50, 100
Температура приклеивания, °С, не ниже	10
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, 50 мм, не менее	100
Адгезия к металлической поверхности, г/см, не менее	500

Применяется при монтаже материалов Армофол®, для изоляции стыков теплоизоляционных плит из фольгированных материалов: минеральной ваты и вспененных полимеров, и монтажа их к металлическим или пластиковым поверхностям в условиях повышенных требований к прочности швов.

42

Лента самоклеящаяся ТИЛИТ® Супер СК

Лента самоклеящаяся серого цвета ТИЛИТ® Супер СК из вспененного полиэтилена обладает низким коэффициентом теплопроводности ($\lambda_0 = 0,035 \text{ Вт/(м}\cdot\text{°С)}$) и предназначена для изоляции фитингов, арматуры и труднодоступных участков трубопроводов в системах отопления и водоснабжения, а также для уплотнения различных соединений.



Характеристика	ТИЛИТ® Супер СК
Толщина, мм	3
Ширина, мм	15, 50
Длина, м	15
Температура приклеивания, °С, не ниже	10
Диапазон рабочих температур, °С,	от -40 до +95

Ассортимент и упаковка

Наименование	Вид упаковки	Кол-во в упаковке, шт.	Вес брутто, кг	Объем упаковки, м³
Супер СК 3мм/0,015м-15м	картонная	20	5,00	0,110
Супер СК 3мм/0,05м-15м	коробка	6	6,45	0,110

Скотчи алюминиевые ЛАС и ЛАМС

Лента алюминиевая самоклеящаяся ЛАС

Лента алюминиевая самоклеящаяся (ЛАС) с антиадгезионным покрытием применяется при монтаже фольгированных материалов ПЕНОФОЛ®, ТИЛИТ® для изоляции стыков между полотнами теплоизоляционного материала. Тем самым создается эффект отражения, а так же абсолютной пароизоляции по всей площади изолируемой поверхности, что является обязательным условием достижения максимальной эффективности применения материалов ПЕНОФОЛ®, ТИЛИТ®, работающих по принципу теплового отражения. ЛАС так же предназначена для изоляции стыков теплоизоляционных плит из фольгированной минваты.

Лента алюминиевая самоклеящаяся ЛАС удобна при проклеивании швов, так как обладает плоскостностью и при проклеивании швов не скручивается.

Лента алюминиевая монтажная самоклеящаяся ЛАМС

Алюминиевая клеевая лента без антиадгезионного покрытия. Лента алюминиевая монтажная самоклеящаяся ЛАМС обладает повышенной прочностью и может быть использована в конструкциях, работающих под нагрузкой. Отсутствие антиадгезионного покрытия упрощает использование ленты. Используется лента ЛАМС при температуре от -30°C до 150°C, но необходимо учесть, что при температуре выше 80°C возможно незначительное скручивание ленты по краям, поэтому рекомендуется наклеивать ленту внахлест.

Применяется при монтаже материалов ПЕНОФОЛ® для изоляции стыков между полотнами.

Существуют разновидности лент для удобства монтажа в разных температурных условиях:

ЛАС-Т - для изоляции стыков теплоизоляционных плит из фольгированных материалов: минеральной ваты и вспененных полимеров, и монтажа их к металлическим или пластиковым поверхностям в условиях повышенных температур; ЛАМС-Н - в условиях низких температур.

Характеристика	ЛАС	ЛАМС	ЛАС-Т	ЛАМС-Н
Ширина, мм	от 20 до 1200	от 20 до 600	от 20 до 1200	от 20 до 600
Адгезия к стальной пластине, г/см, не менее	500	500	500	300
Прочность при разрыве, МПа, не менее	70	30	70	30
Температура приклеивания, °С	не ниже 10	от -15 до +50	не ниже 10	от -15 до +50
Температура эксплуатации, °С	от -15 до +50	от -30 до +150	от -30 до +100	от -30 до +150

Клей ТИЛИТ®

Контактный клей ТИЛИТ® используется для соединения швов изоляции.



Характеристика	Значение
Упаковка	Металлические банки объемом 2 л
Температура хранения	от +15°C до +25°C
Температура применения	от + 5°C до +40°C

Примерный расход 1 литра клея

Характеристика	Значение
Наименование продукции	Значение
Трубки толщиной 6 мм	240-300 п.м.
Трубки толщиной 9 мм	160-200 п.м.
Трубки толщиной 13 мм	110-140 п.м.
Трубки толщиной 20 мм	70-90 п.м.
Рулоны и листы	5 м²

Предназначен для монтажа теплоизоляционных изделий из вспененного полиэтилена и каучука, обладает высокой адгезией к стали и полимерам. Клеевое соединение устойчиво к нагреванию до температуры 100°C.

Ассортимент и упаковка

Наименование	Вид упаковки	Кол-во в упаковке, шт.	Вес брутто, кг	Объем упаковки, м³
Клей Тилит® 2 л	картонная коробка	4	7	0,012



Зажимы ТИЛИТ®

Пластиковые зажимы ТИЛИТ® используются для временной фиксации трубной изоляции ТИЛИТ® после склеивания.

Характеристика	Значение
Примерный расход	3 шт. на 1 погонный метр изоляции
Количество в рулоне, шт.	100

Наименование	Вид упаковки	Кол-во в упаковке, шт.	Вес брутто, кг	Объем упаковки, м³
Зажимы Тилит®	картонная коробка	100	5,7	0,019
Зажимы Тилит®	П/э упаковка	10	0,6	0,002

подбора трубок ТИЛИТ® по диаметру изолируемых труб

Внутренний диаметр изоляции, мм	Трубы стальные				Трубы медные		
	Водогазопроводные		Сварные прямошовные	наружный Ø, мм	Для холодильной техники		Сантехнические
	дюймы	Ду, мм			дюймы	наружный Ø, мм	
6					1/4	6,35	6
8					5/16	7,93	8
10				10 / 10,2	3/8	9,53	10
12				12	1/2	12,70	12
15	1/4	8	13,5	15 / 16	5/8	15,88	15
18	3/8	10	17	18	3/4	19,05	18
22	1/2	15	21,3	21,3 / 22	7/8	22,22	22
25				25			
28	3/4	20	26,8	28	1 1/8	28,57	28
30				30			
35	1	25	33,5	33,7 / 35	1 3/8	34,92	35
42	1 1/4	32	42,3	42	1 5/8	41,27	42
45				44,5 / 45			
48	1 1/2	40	48	48 / 48,3			
54				54	2 1/8	53,98	54
60	2	60	60	57 / 60			
64				63,5			64
70				70	2 5/8	66,66	
76	2 1/2	65	75,5	76			76,1
89	3	80	88,5	89			88,9
110				108			108
114	4	100	114	114			
133				133			133
140	5	125	140	140			
160				159			159

46

Внутренний диаметр изоляции, мм	Трубы полипропиленовые напорные PP		Трубы металлопластиковые	Трубы из сшитого полиэтилена PE-X	Трубы канализационные из полипропилена и ПВХ PP/PVC
	PP	PP-R армированные			
	наружный Ø, мм		наружный Ø, мм		
6					
8					
10					
12					
15			14		
18			16 / 18	16	
22	20	22,3	20	20	
25	25		25 / 26	25	
28		27,3			
30					
35	32	34,3	32	32	
42	40	42,7	40	40	
45					
48					
54	50	53,3	50	50	50
60					
64	63		63	63	
70		66,3			
76	75	78,3		75	75
89				90	
110				110	110
114					
133					
140					
160					

Клеевые материалы необходимо наносить на подготовленную (сухую, чистую, обезжиренную, непылящую) поверхность, согласно допустимым температурам монтажа данного продукта (информацию уточняйте у менеджеров).

Для подготовки (обезжиривания) поверхности перед монтажом рулонных клеевых материалов марок ПЕНОФОЛ®, ТИЛИТ® рекомендуется использовать растворители: ацетон, атилацетат, бутилацетат, этиловый спирт или аналогичные по свойствам, не оставляющие жировой или масляной плёнки на подготавливаемой поверхности.

Вид используемого растворителя от толщины самоклеящегося материала не зависит.

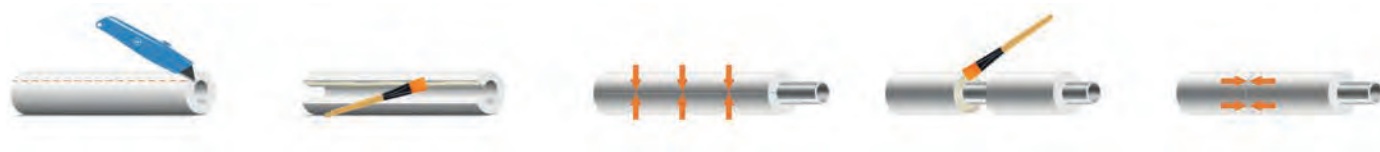
Монтаж самоклеящихся материалов:

Клеевые материалы необходимо наносить на подготовленную (сухую, чистую, обезжиренную, непылящую) поверхность, согласно допустимым температурам монтажа данного продукта (информацию уточняйте у менеджеров).

Для подготовки (обезжиривания) поверхности перед монтажом рулонных клеевых материалов марок ПЕНОФОЛ®, ТИЛИТ® рекомендуется использовать растворители: ацетон, атилацетат, бутилацетат, этиловый спирт или аналогичные по свойствам, не оставляющие жировой или масляной плёнки на подготавливаемой поверхности.

Вид используемого растворителя от толщины самоклеящегося материала не зависит.

Изоляция смонтированных трубопроводов



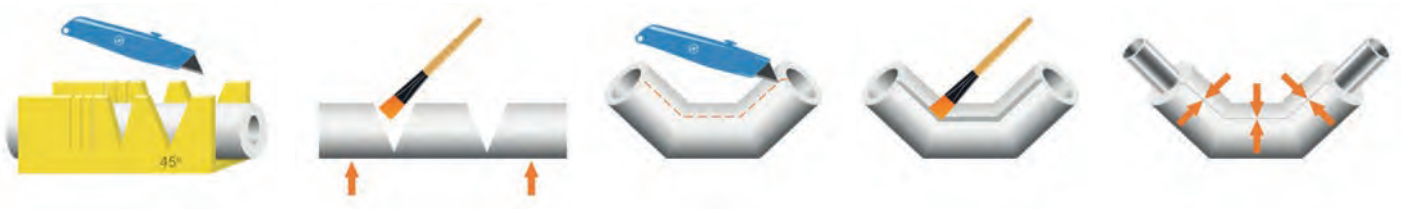
Изоляция переменного сечения большого диаметра



Изоляция переходов



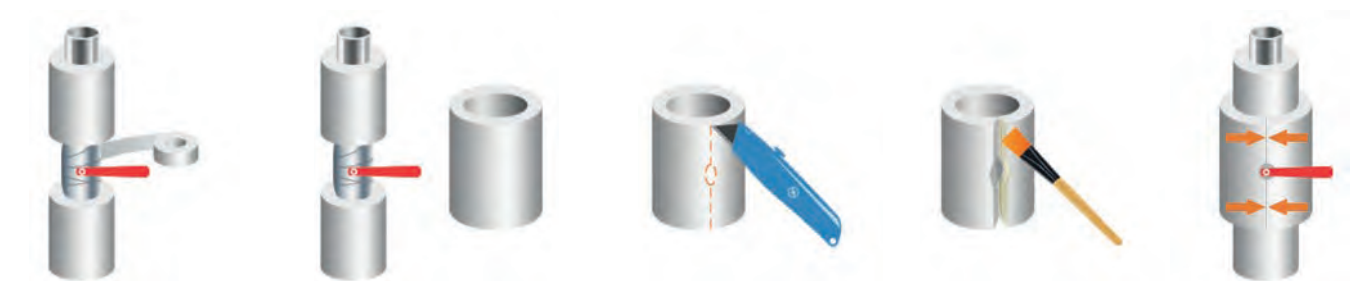
Изоляция углов 90



Изоляция тройников



Изоляция вентилей



Изоляция колена большого диаметра



Благодаря высокой гибкости **ТИТАНФЛЕКС®** легко монтируется и применяется на участках разной геометрической формы. Это позволяет устанавливать материал без особых трудоемких затрат и в короткие сроки. В то же время, материал упругий и после установки имеет красивый эстетический вид. Для удобства использования разработано специальное руководство по монтажу материала.

1.



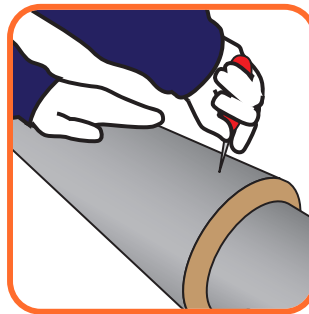
Уложите материал на поверхность теплоизоляционного слоя.

2.



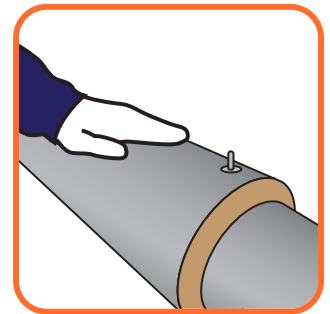
Оберните материал вокруг изолированного трубопровода с нахлестом 3-5 см.

3.



Проделайте шилом отверстие на расстоянии 10-15 мм от края верхнего слоя.

4.



Вставьте в проделанное отверстие заклепку.

5.



Зафиксируйте заклепку с помощью ручного заклепочника.

6.



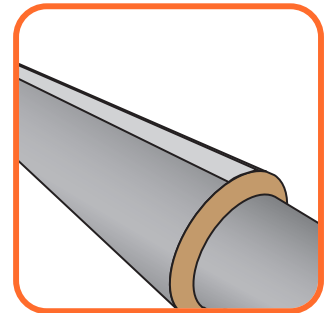
Подготовьте самоклеющуюся алюминиевую ленту ЛАС-П

7.



Проклейте швы самоклеющейся алюминиевой лентой ЛАС-П таким образом, чтобы лента закрывала заклепки и нижний слой на 10-15 мм.

8.



Готово!

Монтаж отводов:



<https://clck.ru/ATuYQ>

Ограждающие конструкции

Программное обеспечение для выполнения теплотехнических расчетов ограждающих конструкций при проектировании зданий и сооружений согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*», СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий», ГОСТ Р 56734-2015 «Здания и сооружения.

Расчет показателя теплозащиты ограждающих конструкций с отражательной теплоизоляцией».



Особенности программы:

- Интеграция с САПР КОМПАС 3D (экспорт подготовленных данных на чертеж: схемы, таблицы спецификаций);
- Автономная работа или запуск из библиотеки САПР;
- Возможность экспорта результатов расчета в формат PDF.

Версия: 1.2.5 от 27.09.2016

Платформа: Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10

Тип лицензии: Freeware / Бесплатное

Возможности:

- Расчет приведенного сопротивления теплопередаче фрагмента теплозащитной оболочки здания или любой выделенной ограждающей конструкции;
- Расчет ГСОП, требуемого сопротивления теплопередаче ограждающей конструкции, в соответствии с СП 131.13330.2012 «Строительная Климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;
- Расчет удельной теплозащитной характеристики элемента (с учетом коэффициента nt);
- Расчет удельной теплозащитной характеристики здания;
- Расчет нормируемой теплозащитной характеристики здания;
- Расчет расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания;
- Нахождение / расчет теплового потока через ограждающую конструкцию;
- Учёт влияния материалов с паронепроницаемыми и фольгированными слоями;
- Расчет коэффициентов удельных теплопотерь через узлы неоднородности ограждающих конструкций (возможность вычислений промежуточных значений по заданным параметрам узла);
- Определение возможной зоны выпадения конденсата внутри ограждающей конструкции;
- Построение графически профилей температуры, парциальных упругостей водяного пара, температуры влагонеконденсации, зоны выпадения конденсата;

<http://eec.zavodlit.ru>



Инженерные коммуникации

Программное обеспечение для выполнения теплотехнических расчетов инженерных сетей, технологического оборудования, систем вентиляции, отопления, водоснабжения в соответствии с «СП 61.13330.2012. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003» (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2011 N 608).

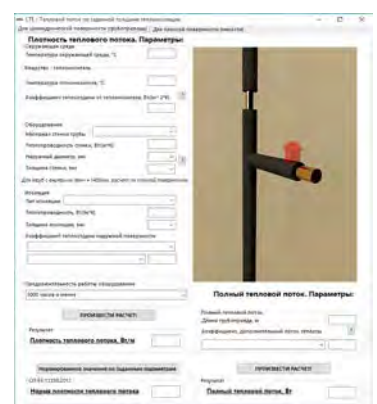
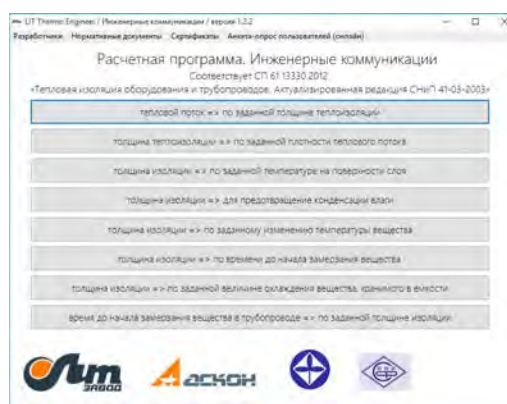
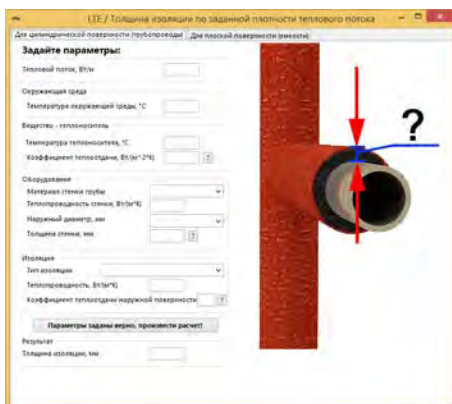


Версия: 1.2.4 от 02.03.2016
Платформа: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10
Тип лицензии: Freeware / Бесплатное

Особенности программы:

- Расчет теплового потока через теплоизоляционную конструкцию (трубопроводы, емкости);
- Расчет толщины теплоизоляционного слоя по заданной или нормированной плотности теплового потока (трубопроводы, емкости);
- Расчет толщины изоляционного слоя по заданной температуре на поверхности изоляции (трубопроводы, емкости);
- Расчет толщины теплоизоляционного слоя с целью предотвращения конденсации влаги на поверхности изоляции (трубопроводы, емкости);
- Расчет толщины теплоизоляционного слоя с целью предотвращения конденсации влаги внутри газохода;
- Расчет времени до начала замерзания холодной воды в трубопроводах при остановке её движения или требуемой толщины теплоизоляционного слоя;
- Расчет толщины теплоизоляционного слоя по заданному снижению (повышению) температуры вещества, транспортируемого трубопроводами;
- Расчет толщины теплоизоляционного слоя по заданной величине охлаждения вещества, хранимого в емкости;
- Расчет теплового потока и сопротивления многослойной ограждающей конструкции.

51



<http://eec.zavodlit.ru>



Сертификаты:



Сертификат соответствия требованиям нормативных документов СП 61.13330.2012. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003



Сертификат соответствия требованиям нормативных документов СП 50.13330.2012 (СНиП 23-02-2003), СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*», СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий», ГОСТ Р 56734-2015 «Здания и сооружения. Расчет показателя теплозащиты ограждающих конструкций с отражательной теплоизоляцией».



Свидетельство о государственной регистрации программы LIT THERMO ENGINEER для ЭВМ

Альбомы технических решений:

Альбом технических решений ЗАО «Завод ЛИТ».

Стены, чердачные перекрытия и перекрытия над подвалом с применением отражающей теплоизоляции ПЕНОФОЛ®, АРОМОФОЛ®, ЛИНОТЕРМ® и ТИЛИТ®. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов.

Альбом технических решений по применению отражающей изоляции ПЕНОФОЛ® и АРОМОФОЛ®.

(ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»)

Альбом технических решений по утеплению наружных стен зданий со стороны помещений с применением материалов ПЕНОФОЛ®, ТИЛИТ® и АРОМОФОЛ®

(ОАО ЯРПРОМСТРОЙПРОЕКТ»)

Альбом технических решений по применению отражающей изоляции ПЕНОФОЛ®

(Украина, ОАО «Киевпроект»)

Тематические статьи:



<https://clck.ru/ATukf>

Альбом технических решений:



<https://clck.ru/ATum8>



- Сертификаты ИСО 9001:2008
- Сертификат Международной сертификационной сети IQNet
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества

Сертификаты ТИЛИТ®

- Сертификат соответствия трубки ТИЛИТ® по ГОСТ Р
- Сертификат соответствия рулоны ТИЛИТ® по ГОСТ Р
- Сертификат соответствия самоклеящиеся материалы ТИЛИТ® по ГОСТ Р
- Сертификат шнуры ТИЛИТ® по ГОСТ Р
- Соответствие требованиям пожарной безопасности ТИЛИТ®
- Экспертное заключение о соответствии продукции единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям

Сертификаты ПЕНОФОЛ®

- Сертификат соответствия ПЕНОФОЛ® по ГОСТ Р
- Соответствие требованиям пожарной безопасности ПЕНОФОЛ®
- Экспертное заключение о соответствии продукции единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям

Сертификаты Термочехлы ТИЛИТ®

- Сертификат соответствия на термочехлы ТИЛИТ®

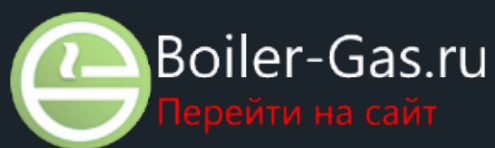
Сертификаты АРМОФОЛ®

- Сертификат соответствия АРМОФОЛ®
- Сертификат соответствия АРМОФОЛ® ТК
- Соответствие требованиям пожарной безопасности АРМОФОЛ® ТК
- Экспертное заключение о соответствии продукции единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям

Сертификаты ТИТАНФЛЕКС®

- Сертификат соответствия ТИТАНФЛЕКС®
- Соответствие требованиям пожарной безопасности ТИТАНФЛЕКС®
- Экспертное заключение о соответствии продукции единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям
- Техническое свидетельство о пригодности применения в строительстве ТИТАНФЛЕКС®





ЗАО «Завод ЛИТ»
152020, Россия, Ярославская область,
г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1

Тел.: 8 (800) 2-34-34-35
Факс: +7 (48535) 322-66

lit@zavodlit.ru
www.zavodlit.ru

