



КАТАЛОГ 2023

K-FLEX® SOLID

K-FLEX® SOLID ISOLINE

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ





K-FLEX

IK K-FLEX
INSULATION
GROUP

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

СОДЕРЖАНИЕ

▶ О КОМПАНИИ	5
▶ ТРУБЫ В ИЗОЛЯЦИИ K-FLEX® SOLID ISOLINE	6
Что такое трубы в изоляции K-FLEX® SOLID ISOLINE	8
Преимущества труб в изоляции K-FLEX® SOLID ISOLINE для монтажных и строительных компаний	10
Ассортимент труб в изоляции K-FLEX® SOLID ISOLINE	11
▶ K-FLEX® SOLID ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ	14
Что такое термостойкий Полиэтилен?	16
Нормы и стандарты полимерных труб, действующие в Российской Федерации	18
Особенности труб K-FLEX® SOLID	19
▶ ПРЕСС-ФИТИНГИ K-FLEX® SOLID	22
Пресс-фитинги системы K-FLEX®	24
Ассортимент пресс-фитингов K-FLEX®	25
▶ Теплоизоляция из вспененного полиэтилена: K-FLEX® PE COMPACT	32
▶ Рекомендации по монтажу инженерных систем K-FLEX® SOLID	34



K-FLEX

K-FLEX

О КОМПАНИИ

K-FLEX - ведущая мировая компания в области технической теплоизоляции, звукоизоляции и инженерных коммуникаций на основе эластомеров с более чем 30-летним опытом работы. Российские производственные подразделения K-FLEX находятся в Московской области и производят теплоизоляционные, звукоизоляционные материалы, трубы и противопожарные решения на основе полимеров для рынков России и стран СНГ.

Компания присутствует на рынке России с 1998 года, за это время завоевала доверие российских потребителей благодаря высокому качеству производимой продукции. В 2005 году было открыто производство технической теплоизоляции из вспененного каучука в России, оснащенного современным оборудованием и базирующегося на последних разработках в области технологий и рецептур.

На сегодняшний день ООО «К-ФЛЕКС» в России насчитывает 3 производственные площадки на территории Московской области и постоянно продолжает активно инвестировать в новые технологии и локализацию производств для рынка стран СНГ. За годы присутствия в России продукты K-FLEX® были реализованы в более 20 000 проектов. Продукция K-FLEX® используется крупнейшими компаниями ключевых отраслей экономики: в промышленности, строительстве, топливно-энергетическом комплексе, нефтегазовой отрасли, в предприятиях розничной торговли, а также на инфраструктурных объектах: Олимпиады 2014 года и Чемпионата мира по футболу 2018 года. Среди клиентов компании - ПАО Роснефть, ПАО Газпром, ПАО Транснефть, ПАО СИБУР Холдинг, X5 Retail Group.

ООО «К-ФЛЕКС» предоставляет полный спектр услуг на всех этапах жизненного цикла, включая технологический аудит, участие в проектировании, внедрение и техническую поддержку. Компания имеет несколько десятков продуктов в своем портфеле, а также ряд патентов на производимые материалы.

Важным направлением развития компании является импортозамещение и создание уникальных для российского рынка материалов.

В 2023 году стартовал запуск производственной линии по изготовлению металлополимерных труб на основе термостойкого полиэтилена второго типа, а также готовых предизолированных труб для систем отопления и водоснабжения.

The background of the image is a close-up photograph of a textured, woven material in red and blue. The red material is at the top, and the blue material is at the bottom. A white, cylindrical object, likely a pipe, is visible in the middle, partially covered by the red material. The texture of the material is a repeating diamond or grid pattern.

ТРУБЫ В ИЗОЛЯЦИИ
K-FLEX® SOLID ISOLINE

В продолжении локализации производств товаров, которые ранее только поставлялись в Россию, ООО «К-ФЛЕКС» теперь предлагает своим клиентам новый вид готового решения — систему полимерных труб в теплоизоляционном покрытии. Производство этого продукта полностью локализовано на территории завода ООО «К-ФЛЕКС» в Московской области.

Готовое инженерное решение K-FLEX® SOLID ISOLINE — это металлополимерные трубы в теплоизоляционной оболочке на основе вспененного полиэтилена с защитным прочным покрытием. Ранее похожие продукты сторонних компаний были доступны только под заказ, привозились из Европы и стоили существенно дороже за счет логистики и стоимости производства.

Сейчас трубы в изоляции K-FLEX® SOLID ISOLINE — это доступное и удобное решение для любых строительных объектов и участников рынка в СНГ.

ЧТО ТАКОЕ ТРУБЫ В ИЗОЛЯЦИИ

K-FLEX® SOLID ISOLINE



Металлополимерные трубы на основе термостойкого полиэтилена второго типа с внутренним слоем алюминия, на которые нанесена теплоизоляция из вспененного полиэтилена повышенной плотности с прочным защитным покрытием.

Заводское нанесение теплоизоляции позволяет снизить время монтажа трубопроводной системы, сократить расход элементов крепления, а увеличенная плотность теплоизоляции с защитным покрытием обеспечивает прекрасную механическую защиту трубы в процессе проведения строительно-монтажных работ и существенное снижение тепловых потерь, в отличие от стандартной гофры или теплоизоляции.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ K-FLEX® SOLID ISOLINE

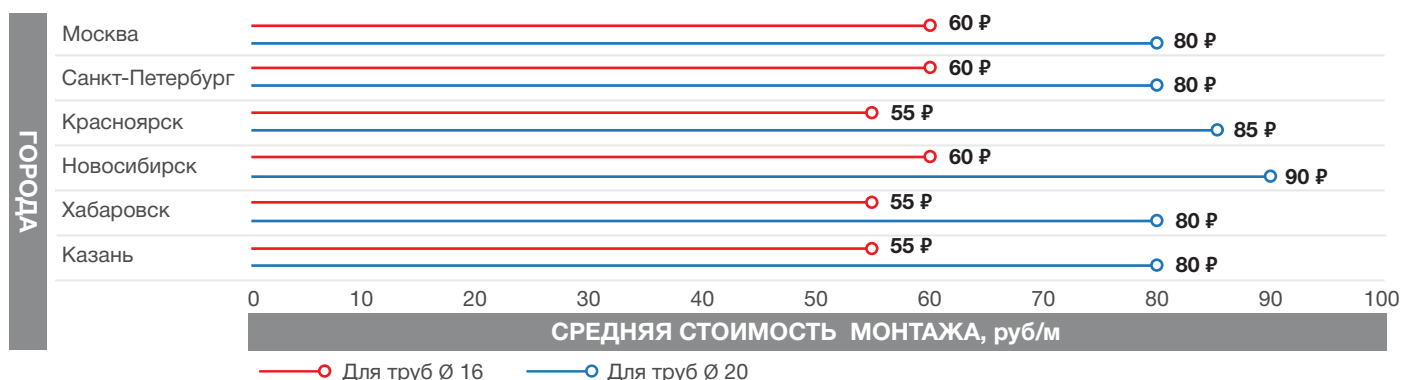
- Труба на основе термостойкого полиэтилена с температурой применения 95 °C
- Благодаря алюминиевому слою труба отлично гнется, сохраняя свою форму
- Подходит для всех классов эксплуатации (1, 2, 4, 5, XB по ГОСТ 32415-2013)
- Сокращение времени монтажа трубопроводной системы до 30%
- Снижение расходов всей системы на элементы крепления до 15%
- Прочность теплоизоляционного слоя на 40 % выше стандартного решения
- Толстое полимерное покрытие на теплоизоляции с рифлёной поверхностью обеспечивает в 3,5 раза большую прочность по сравнению со стандартным решением

РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА МОНТАЖ ТРУБ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ МОНТАЖА ПОЛИМЕРНОЙ ТРУБЫ В ЖИЛОМ ДОМЕ*

K-FLEX® SOLID ISOLINE ► РАСЧЕТ ЗАТРАТ					
	Стоимость трубы, ▼ Р/м ▼	Стоимость теплоизоляции, ▼ Р/м ▼	Стоимость монтажа трубы, ▼ Р/м ▼	Стоимость монтажа теплоизоляции, ▼ Р/м ▼	Итоговая стоимость, ▼ Р/м ▼
СТАНДАРТНАЯ ПОЛИМЕРНАЯ ТРУБА ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ В СТЯЖКЕ					
Полимерная труба Ø 16	120	23	350	60	553
Полимерная труба Ø 20	185	25	400	80	690
ТРУБА В ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ K-FLEX® SOLID ISOLINE					
K-FLEX® SOLID ISOLINE Ø 16	185		350		535
K-FLEX® SOLID ISOLINE Ø 20	271		400		671

* стоимость работ по монтажу трубы и изоляции предоставлены застройщиками на основании данных в приложениях к договорам подряда с монтажными организациями

СРЕДНЯЯ СТОИМОСТЬ МОНТАЖА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ**



** На основе вспененного полиэтилена для полимерных труб систем отопления, прокладываемых скрытым способом (в стяжке, фальш-полах) для регионов России.

Данные получены в процессе маркетинговых исследований в формате интервью с экспертами инвестиционно-строительных компаний в различных регионах России. В качестве экспертов привлекались руководители проектов, специалисты по инженерным коммуникациям, начальники производственно-технических отделов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ K-FLEX® SOLID ISOLINE ДЛЯ МОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

Для строителей одним из временных затрат при выполнении работ по инженерным коммуникациям является время нанесения теплоизоляции на трубу, так как это требуется государственными стандартами и нормами.

Готовые трубы в изоляции K-FLEX® SOLID ISOLINE позволяют существенно сократить время выполнения работ, а также снизить издержки на дополнительный персонал для монтажных компаний.

Для монтажа такого решения не требуется герметизация стыков изоляции, толщина изоляции всегда заявлена производителем, и возможность ошибки в процессе монтажа практически исключается.

ТРУБЫ В ИЗОЛЯЦИИ K-FLEX® SOLID ISOLINE ДЛЯ САНТЕХНИКОВ И МОНТАЖНЫХ КОМПАНИЙ:

- Сокращение до 30% времени на выполнение работ
- Гарантия от ошибок монтажа
- Механическая защита трубы в процессе строительных работ
- Сокращение расходов до 15% от общей стоимости теплоизоляции на герметизирующие ленты, скобы, клей

АССОРТИМЕНТ ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ

K-FLEX® SOLID ISOLINE

Трубы в изоляции K-FLEX® SOLID ISOLINE – металлополимерные трубы на основе термостойкого полиэтилена второго типа со слоем алюминия. В качестве готового теплоизоляционного слоя используется вспененный полиэтилен с защитным полимерным покрытием красного или синего цвета. Трубы в изоляции могут свободно применяться для температур эксплуатации до 95 °С и рабочего давления до 10 бар (1,0 МПа). Трубы в изоляции соответствуют классу эксплуатации 1, 2, 4, 5, ХВ по ГОСТ 32415-2013. Для монтажа рекомендуется использовать пресс-фитинги K-FLEX®.

K-FLEX® SOLID ISOLINE ▶ АССОРТИМЕНТ ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ В БУХТАХ					
▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	▼ Ø, мм ▼	Теплоизоляция ▼ мм ▼	▼ Цвет ▼	Бухта ▼ м ▼
R06016PERT100B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-100	16	6	●	100
R06016PERT100R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-100	16	6	●	100
R06020PERT050B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-50	16	6	●	50
R06020PERT050R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-50	16	6	●	50
R06020PERT025B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-25	16	6	●	25
R06020PERT025R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-25	16	6	●	25
R010016PERT100B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 10 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-100	16	10	●	100
R010016PERT100R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 10 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-100	16	10	●	100
R010016PERT050B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 10 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-50	16	10	●	50
R010016PERT050R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 10 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-50	16	10	●	50
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 10 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-25	16	10	●	25
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 10 PE-RTII/Al/PE-RTII 16 мм-25	16	10	●	25
R06020PERT050B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 20 мм-50	20	6	●	50
R06020PERT050R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 20 мм-50	20	6	●	50
R06020PERT025B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 20 мм-25	20	6	●	25
R06020PERT025R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 20 мм-25	20	6	●	25
R06020PERT015B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 20 мм-15	20	6	●	15
R06020PERT015R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 6 PE-RTII/Al/PE-RTII 20 мм-15	20	6	●	15
R010020PERT050B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 10 PE-RTII/Al/PE-RTII 20 мм-50	20	10	●	50
R010020PERT050R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 10 PE-RTII/Al/PE-RTII 20 мм-50	20	10	●	50

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	▼ Ø, мм ▼	Теплоизоляция ▼ мм ▼	▼ Цвет ▼	Бухта ▼ м ▼
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 20 мм-25	20	10	●	25
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 20 мм-25	20	10	●	25
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 20 мм-15	20	10	●	15
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 20 мм-15	20	10	●	15
R06026PERT025B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 6 PE-RTII/AI/PE-RTII 26 мм-25	26	6	●	25
R06026PERT025R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 6 PE-RTII/AI/PE-RTII 26 мм-25	26	6	●	25
R06026PERT015B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 6 PE-RTII/AI/PE-RTII 26 мм-15	26	6	●	15
R06026PERT015R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 6 PE-RTII/AI/PE-RTII 26 мм-15	26	6	●	15
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 26 мм-25	26	10	●	25
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 26 мм-25	26	10	●	25
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 26 мм-15	26	10	●	15
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 26 мм-15	26	10	●	15
R06032PERT025B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 6 PE-RTII/AI/PE-RTII 32 мм-25	32	6	●	25
R06032PERT025R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 6 PE-RTII/AI/PE-RTII 32 мм-25	32	6	●	25
R06032PERT015B	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 6 PE-RTII/AI/PE-RTII 32 мм-15	32	6	●	15
R06032PERT015R	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 6 PE-RTII/AI/PE-RTII 32 мм-15	32	6	●	15
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 32 мм-25	32	10	●	25
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 32 мм-25	32	10	●	25
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE B 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 32 мм-15	32	10	●	15
*под заказ	Труба K-FLEX® SOLID ISOLINE R 10 PE-RTII/AI/PE-RTII 32 мм-15	32	10	●	15



K-FLEX® SOLID
ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ
И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ООО «К-ФЛЕКС» — единственное системообразующее предприятие в Российской Федерации, где осуществляется производство металлополимерной трубы последнего поколения. Ассортимент включает в себя композитную трубу для систем холодного и горячего водоснабжения, отопления и тёплых полов, а также трубу в предизолации и фитинги. Производство полностью автоматизировано, каждая партия проходит контроль качества в лаборатории, которая находится на территории предприятия.

ЧТО ТАКОЕ ТЕРМОСТОЙКИЙ ПОЛИЭТИЛЕН?

Полиэтилен повышенной термостойкости (PE-RT), также известный как термостойкий полиэтилен, представляет собой модифицированный полиэтилен с молекулярной структурой, обеспечивающей работу при повышенных температурах без изменения свойств. В полиэтилене PE-RT присутствуют цепочки, которые связывают кристаллические структуры материала и улучшают его термостойкость, химическую стойкость и прочность. Срок службы материала составляет более 100 лет.

Одним из главных преимуществ полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT перед сшитым полиэтиленом является возможность получения высокопрочных и термостойких труб из гигиенически чистого материала без добавок сшивающих реагентов, необходимых при производстве сшитого полиэтилена PE-X.

Благодаря своим характеристикам, этот материал нашел широкое применение в производстве труб для горячего и холодного водоснабжения, а также в системах теплых полов.

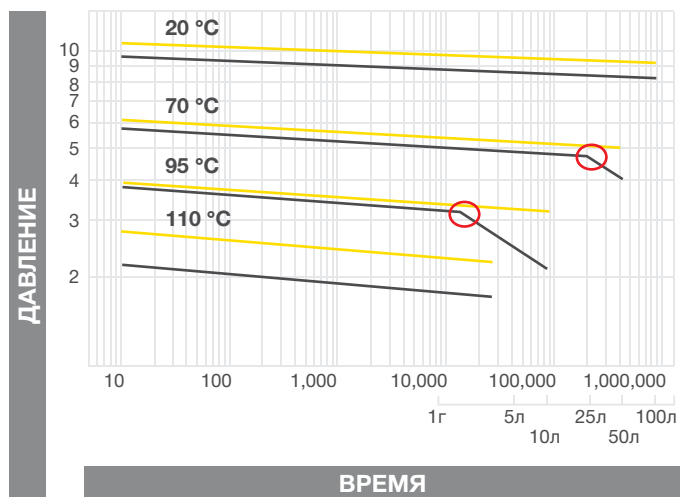
Сегодня PE-RT выпускается в двух вариантах: PE-RT тип I — для рабочих температур применения до +80 °C; PE-RT тип II — для рабочих температур до +95 °C.

Для универсальных труб K-FLEX® SOLID используется полиэтилен PE-RT тип II, что обеспечивает широкую сферу применения труб, как для систем чистой питьевой воды, водоснабжения, так для теплых полов и высокотемпературного отопления.

K-FLEX ► СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОЛИЭТИЛЕНА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРУБ

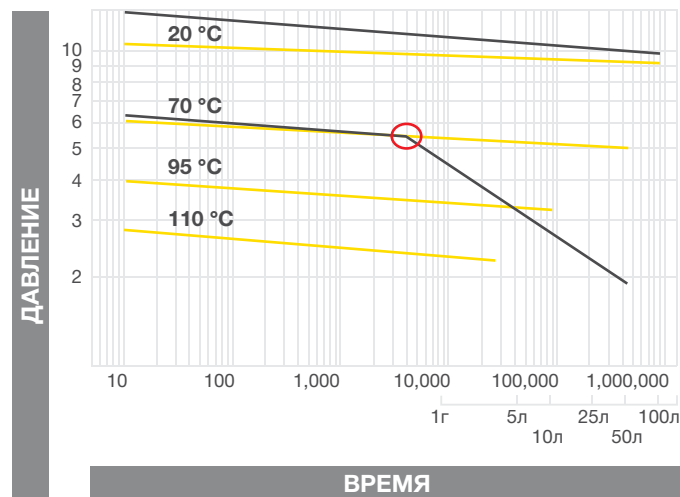
	▼ PE-RT тип I ▼	PE-RT тип II ▼ (трубы K-FLEX® SOLID) ▼	▼ PE-X ▼	▼ PE ▼
Максимальная рабочая температура	+80 °C	+95 °C	+95 °C	+40 °C
Максимальное рабочее давление	8 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Контроль сшивки	Не требуется	Не требуется	Требуется	Не требуется
Наличие сторонних примесей	нет	нет	Силаны, Пероксиды, В-частицы	нет
Возможность вторичной переработки	да	да	нет	да
Классы эксплуатации труб по ГОСТ 32415-2013	1, 2, 4, XB	1, 2, 4, 5, XB	1, 2, 4, 5, XB	XB

КРИВЫЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ТРУБ РЕ-РТ ТИП I И РЕ-РТ ТИП II



— PE-RT тип II — PE-RT тип I

КРИВЫЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ ТРУБ РЕ-РТ ТИП II И РЕ



— PE-RT тип II — РЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ВТОРОГО ТИПА РЕ-РТ ТИП II

- ▶ Не меняют вкус и запах питьевой воды
- ▶ Экологическая безопасность и возможность вторичной переработки
- ▶ Отличная гибкость
- ▶ Низкий коэффициент шероховатости
- ▶ Химическая стойкость
- ▶ Прочность при перепадах давления
- ▶ Стойкость к высоким температурам

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления»
Стандарт распространяется на напорные трубы из термопластов и соединительные детали к ним, транспортирующие воду, в том числе питьевую, и предназначенные для систем холодного водоснабжения, горячего водоснабжения и отопления.

ГОСТ Р 53630-2015 «Трубы напорные многослойные для систем водоснабжения и отопления»
Стандарт распространяется на напорные многослойные трубы, транспортирующие воду, в том числе питьевую, и предназначенные для внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и отопления зданий.

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 53630-2015 МНОГОСЛОЙНЫЕ ТРУБЫ ДЕЛЯТСЯ НА:

- Многослойная М-труба: Многослойная труба, содержащая один или более полимерный слой*, который рассчитан на нагрузку и металлический слой, который рассчитан на нагрузку (например, труба PE-RT тип II/AL/PE-RT тип II).
- Многослойная Р-труба: Многослойная труба, содержащая более одного полимерного слоя, рассчитанного на нагрузку (например, труба PE-Xb/EVOH/PE-Xb).

Трубы K-FLEX® SOLID относятся к многослойным М-трубам в соответствии с ГОСТ Р 53630-2015

► КЛАССЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПО ГОСТ 32415-2013							
Класс ▼ эксплуатации ▼	Труб, ▼ °C ▼	Время при Т рабочее ▼ г ▼	Т _{макс} , ▼ °C ▼	Время при Т максимальное ▼ г ▼	Тавар, ▼ °C ▼	Время при Т аварийное ▼ ч ▼	Область ▼ применения ▼
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °C)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °C)
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление Низкотемпературное отопление отопительными приборами
	40	20					
	60	25					
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
XB	20	50	—	—	—	—	Холодное водоснабжение

Примечание:

Т_{раб} — рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды. определяемая областью применения;

Т_{макс} — максимальная рабочая температура. действие которой ограничено по времени;

Т_{авар} — аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

* Не менее 60% толщины стенки трубы выполнено из полимера

ОСОБЕННОСТИ ТРУБ

K-FLEX® SOLID

Трубы K-FLEX® SOLID относятся к многослойным металлополимерным (металлопластиковым) трубам на основе гигиенически чистого PE-RT тип II и слоя алюминия, обеспечивающего механическую прочность трубы, сохранение формы и кислородный барьер.

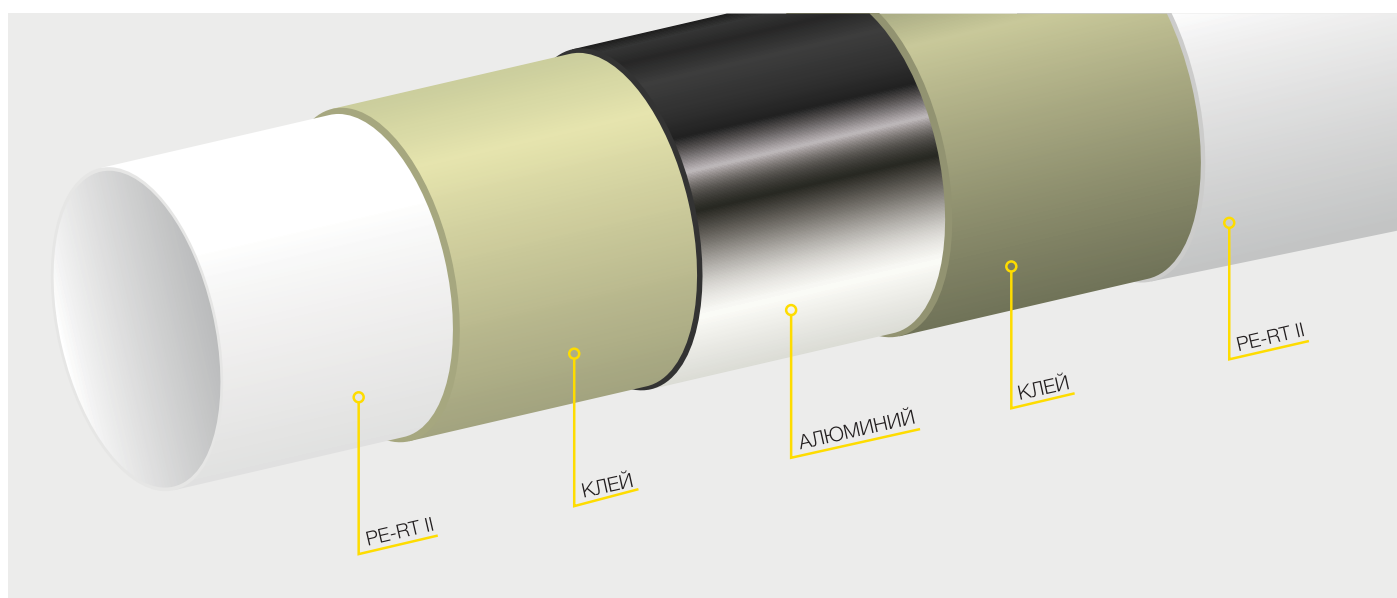
Труба представляет собой пятислойную конструкцию из 2 слоев полиэтилена PE-RT тип II, слоя алюминия и клеевого высокопрочного соединения.

Внутренний несущий слой из термостойкого полиэтилена PE-RT тип II обеспечивает гладкость поверхности и защищает воду от примесей, запаха и изменения вкуса.

Благодаря технологии производства LUCENE™ от LG CHEM, выпускаемый полиэтилен PE-RT тип II имеет более длительную гидростатическую прочность по сравнению со стандартными аналогами.

Каждая партия труб K-FLEX® SOLID проходит контроль качества в заводской лаборатории и гарантирует сохранение прочностных свойств трубы на протяжении всего времени эксплуатации.

ООО «К-ФЛЕКС» выставляет более жесткие требования к контролю качества выпускаемых труб, чем этого требует ГОСТ и испытывает каждую партию выпускаемой продукции на критические значения показателей.



K-FLEX ► КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ТРУБ K-FLEX® SOLID

▼ Параметр ▼	▼ Стандарт ▼	Нормативное ▼ значение ▼	Фактическое значение ▼ для труб K-FLEX® SOLID ▼	Частота ▼ контроля ▼
Стойкость к внутреннему давлению	ГОСТ ИСО 1167-1	+95 °C / 25,0 бар*	22 часа	Каждая партия
		+95 °C / 22,2 бара*	165 часов	Каждая партия
		+95 °C / 20,0 бар*	1000 часов	1 раз в 12 месяцев
Стойкость к расслоению при расширении конусом	ГОСТ Р 53630-2015	10%	0%	Каждая партия**
Изменение длины после прогрева	ГОСТ Р 53630-2015	Не более 3%	Менее 1%	Каждая партия**
Стойкость к расслоению	ГОСТ Р 53630-2015	не менее 20 Н/см	90 Н/см	Каждая партия
Стойкость к расслоению после испытания на +95 °C / 25,0 бар / 22 часа***		не менее 20 Н/см	75 Н/см	Каждая партия
Стойкость к расслоению после испытания на +95 °C / 22,2 бар / 165 часов***		не менее 20 Н/см	78 Н/см	Каждая партия
Стойкость к расслоению после испытания на +95 °C / 20,0 бар / 1000 часов***		не менее 20 Н/см	81 Н/см	Каждая партия

* Давление для проведения испытаний принято в 2 раза выше рекомендуемого для полимерных труб (PE-X, PE-RT)

** По ГОСТ Р 53630-2015 необходимо испытывать не менее 1 раза в 12 месяцев

*** Испытания по показателю стойкость к расслоению проверяют после испытания на стойкость к циклическому изменению температуры, что позволяет гарантировать работоспособность труб в течение всего срока службы

Материал PE-RT тип II имеет международную сертификацию качества пищевых продуктов, лекарственных препаратов, косметических средств по стандартам FDA, NSF, RoHS, SVHC.

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II

Универсальные пятислойные трубы на основе термостойкого полиэтилена второго типа с рабочей температурой эксплуатации до +95 °C, рабочим давлением до 10 бар (1,0 Мпа). Класс эксплуатации 1, 2, 4, 5, XB по ГОСТ 32415-2013.

K-FLEX® SOLID ► SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II В БУХТАХ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Внешний Ø ▼ мм ▼	Толщина стенки ▼ мм ▼	Толщина слоя алюминия, мм ▼	Длина в бухте ▼ м ▼
R02016PERT200	K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II 16 x 2.0	16	2	0,2	200
R02016PERT100	K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II 16 x 2.0	16	2	0,2	100
R02016PERT050	K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II 16 x 2.0	16	2	0,2	50
R03020PERT100	K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II 20 x 2.0	20	2	0,3	100
R03020PERT050	K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II 20 x 2.0	20	2	0,3	50
R03026PERT050	K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II 26 x 3.0	26	3	0,3	50
*под заказ	K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II 26 x 3.0	26	3	0,3	25
R04032PERT050	K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II 32 x 3.0	32	3	0,4	50
*под заказ	K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II 32 x 3.0	32	3	0,4	25

K-FLEX® SOLID ► SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II В ШТАНГАХ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Внешний Ø ▼ мм ▼	Толщина стенки ▼ мм ▼	Толщина слоя алюминия, мм ▼	Кол-во в упаковке ▼ м ▼
R02016PERT004SL	Труба K-FLEX® SOLID PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0-4	16	2	0,2	200
R03020PERT004SL	Труба K-FLEX® SOLID PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0-4	20	2	0,3	140
R03026PERT004SL	Труба K-FLEX® SOLID PE-RT/Al/PE-RT 26x3,0-4	26	3	0,3	80
R04032PERT004SL	Труба K-FLEX® SOLID PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0-4	30	3	0,4	60

ПРЕИМУЩЕСТВА ТРУБ K-FLEX® SOLID PE-RT II/AL/PE-RT II ПО СРАВНЕНИЮ СО СТАНДАРТНЫМИ ПОЛИМЕРНЫМИ ТРУБАМИ:

- ▶ Выдерживает на 40% большее давление по сравнению со стандартными трубами из сшитого полиэтилена (PE-X)
- ▶ Алюминиевый слой создает кислородный барьер для защиты отопительного оборудования
- ▶ Подходит для всех классов эксплуатации, в том числе для холодного водоснабжения и высоко-температурного отопления
- ▶ Не изменяет вкус, запах и состав питьевой воды
- ▶ Имеет низкий коэффициент термического расширения по сравнению со стандартными полимерными трубами (PE-X, PE-RT)
- ▶ Сохраняет форму изгиба при монтаже без дополнительных креплений
- ▶ Не содержит сшивающих агентов, силанов, пероксидов
- ▶ Лучшая теплопроводность для применения в напольном отоплении

K-FLEX ▶ СВОЙСТВА ТРУБ K-FLEX® SOLID PE-RTII/AL/PE-RTII И СТАНДАРТНЫХ ТИПОВ ТРУБ

	K-FLEX® SOLID ▼ PE-RT II/AL/PE-RT II ▼	Медная ▼ труба ▼	PE-X/ ▼ AL/PE-X ▼	PE-X ▼ EVOH ▼	▼ PE-X ▼	▼ PE-RT ▼	▼ PP-R ▼
Максимальная температура эксплуатации, °C	95	128	95	95	95	80	70
Максимальное рабочее давление, бар	10	82	10	10	10	8	8
Кислородопроницаемость, мг/(м²·сут)	0	0	0	< 0,1	> 0,1	> 0,1	< 0,1
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	0,43	394	0,38	0,38	0,38	0,43	0,24
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	0,25x10-4	0,23x10-4	0,26x10-4	1,9x10-4	1,9x10-4	1,8x10-4	1,5x10-4
Стойкость к расслоению, Н/см	90	N/A	> 20	> 50	N/A	N/A	N/A

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ K-FLEX® SOLID

На производстве ООО «К-ФЛЕКС» трубы испытываются по более жестким методикам, чем того рекомендует ГОСТ. Так, к примеру, каждая партия выпускаемой продукции проверяется по всем показателям качества на давление, превышающее рекомендуемые нормы для гарантии эксплуатации трубы даже в экстремальных условиях.

Кроме обязательных тестов на производстве, металлополимерные трубы K-FLEX® SOLID успешно прошли испытания на длительную эксплуатацию в соответствии со стандартом ISO 21003-2 в международной лаборатории TTR INSTITUTE SRL (Италия), номер аккредитации № 0777 L с подтвержденным сроком эксплуатации 50 лет.

Качество соединения труб K-FLEX® SOLID с пресс-фитингами K-FLEX® также было подтверждено серией испытаний с перепадами давления в соответствии со стандартом UNI EN 12295: 2001 в испытательной лаборатории TTR INSTITUTE SRL (Италия), номер аккредитации № 0777 L. Испытания проводились при циклическом изменении давления в соединении трубы и фитинга, общее количество циклов составляло 10 000.

ПРЕСС-ФИТИНГИ K-FLEX® SOLID



ЛИНЕЙКА K-FLEX

- ▶ ПРЕСС-МУФТА
- ▶ ПРЕСС-МУФТА РЕДУКЦИОННАЯ
- ▶ ПРЕСС-МУФТА С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ
- ▶ ПРЕСС-МУФТА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ
- ▶ ПРЕСС-МУФТА С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ
- ▶ ЕВРОКОНУС
- ▶ УГОЛ
- ▶ УГОЛ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ
- ▶ УГОЛ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ
- ▶ ТРОЙНИК РАВНОСТОРОННИЙ
- ▶ ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ
- ▶ ТРОЙНИК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ
- ▶ ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ
- ▶ ВОДРОЗЕТКА
- ▶ ГИЛЬЗА ДЛЯ ПРЕСС-ФИТИНГА



ПРЕСС-ФИТИНГИ

СИСТЕМЫ K-FLEX® SOLID

Монтаж трубопроводной системы не может обойтись без фитингов и соединений. ООО «К-ФЛЕКС» производит линейку пресс-фитингов, протестированную совместно с металлополимерной трубой K-FLEX® SOLID.

Специально разработанные латунные пресс-фитинги позволят создать герметичную систему, которая гарантирует работоспособность без протечек в течении длительного времени. Фитинги K-FLEX® полностью совместимы с универсальными трубами K-FLEX® SOLID и показывают прекрасные результаты при температуре +95 °С и рабочем давлении в системе 10 бар. Корпус фитинга выполнен из латуни марки CW617N/CW614N, устойчив к коррозии благодаря специальному покрытию. Фитинг оснащен тефлоновым защитным кольцом в месте соприкосновения с трубой, исключающим гальванический контакт между алюминиевым слоем трубы и латунным фитингом. Также в местах опрессовки с трубой на фитинге расположены уплотнительные кольца из EPDM резины. Обжимная гильза фитингов выполнена из нержавеющей стали и имеет специальное отверстие для контроля соединения с трубой. Конфигурация фитинга предусматривает использование пресс-инструмента с профилем TH.

K-FLEX® SOLID ► ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕСС-ФИТИНГОВ	
▼ Описание ▼	▼ Значение ▼
Рабочая температура, °С	+95
Рабочее давление, бар	10
Аварийная температура, °С	+115
Материал корпуса	Латунь, класс UNI EN 12165 CW617N
Материал пресс-гильзы	Нержавеющая сталь класса AISI 304
Материал уплотнительных элементов	EPDM резина
Материал диэлектрической вставки	тефлон
Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	1, 2, 4, 5, XB
Тип профиля пресс-инструмента	TH

АССОРТИМЕНТ ПРЕСС-ФИТИНГОВ

K-FLEX®



ПРЕСС-МУФТА

Прямой фитинг для соединения между собой металло-полимерных труб. Корпус муфты выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ▶ ПРЕСС-МУФТА

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	▼ Внешний Ø, мм ▼	▼ Количество в упаковке, шт ▼
86MLAA1A010000C	K-FLEX пресс-фитинг муфта 16 мм	16	70
86MLAA1A020000C	K-FLEX пресс-фитинг муфта 20 мм	20	45
86MLAA1A090000C	K-FLEX пресс-фитинг муфта 26 мм	26	28
86MLAA1A040000C	K-FLEX пресс-фитинг муфта 32 мм	32	20



ПРЕСС-МУФТА РЕДУКЦИОННАЯ

Переходной фитинг позволяет соединять трубы различного диаметра между собой. Корпус муфты выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ▶ ПРЕСС-МУФТА РЕДУКЦИОННАЯ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы 1, ▼ мм ▼	Ø трубы 2, ▼ мм ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
86MLAB1A020100C	K-FLEX пресс-фитинг муфта редукционная 20X16 мм	20	16	55
86MLAB1A090100C	K-FLEX пресс-фитинг муфта редукционная 26X16 мм	26	16	35
86MLAB1A090200C	K-FLEX пресс-фитинг муфта редукционная 26X20 мм	26	20	32
86MLAB1A040900C	K-FLEX пресс-фитинг муфта редукционная 32X26 мм	32	26	20



ПРЕСС-МУФТА С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

Фитинг с переходом на наружную резьбу предназначен для соединения металлополимерной трубы с фитингами и оборудованием, имеющим внутреннюю резьбу. Корпус муфты выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ► ПРЕСС-МУФТА С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы, ▼ мм ▼	Размер наружной ▼ резьбы ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
86MLAC1A010500C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с наружной резьбой 16x1/2" мм	16	1/2	75
86MLAB1A020100C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с наружной резьбой 16x3/4" мм	16	3/4	60
86MLAB1A030100C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с наружной резьбой 20x1/2" мм	20	1/2	60
86MLAB1A090100C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с наружной резьбой 20x3/4" мм	20	3/4	50
86MLAB1A030200C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с наружной резьбой 20x1" мм	20	1	40
86MLAC1A090500C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с наружной резьбой 26x1/2" мм	26	1/2	35
86MLAB1A020100C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с наружной резьбой 26x3/4" мм	26	3/4	35
86MLAB1A030100C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с наружной резьбой 26x1" мм	26	1	28
86MLAB1A090100C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с наружной резьбой 32x1" мм	32	1	25
86MLAB1A030200C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с наружной резьбой 32x3/4" мм	32	3/4	18



ПРЕСС-МУФТА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Фитинг с переходом на внутреннюю резьбу предназначен для соединения металлополимерной трубы с фитингами и оборудованием, имеющим внешнее резьбовое соединение. Корпус муфты выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ► ПРЕСС-МУФТА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы, ▼ мм ▼	Размер внутренней ▼ резьбы ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
86MLAD1A010500C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с внутренней резьбой 16x1/2" мм	16	1/2	60
86MLAD1A010700C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с внутренней резьбой 16x3/4" мм	16	3/4	50
86MLAD1A020500C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с внутренней резьбой 20x1/2" мм	20	1/2	55
86MLAD1A020700C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с внутренней резьбой 20x3/4" мм	20	3/4	45
86MLAD1A090500C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с внутренней резьбой 26x1/2" мм	26	1/2	35
86MLAD1A090700C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с внутренней резьбой 26x3/4" мм	26	3/4	32
86MLAD1A090600C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с внутренней резьбой 26x1" мм	26	1	28
86MLAD1A040600C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с внутренней резьбой 32x1" мм	32	1	20



ПРЕСС-МУФТА С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ

Фитинг для подключения металлопластиковой трубы к коллекторам, коллекторным тройникам, резьбовое соединение стандарта «конус». Корпус муфты выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ► ПРЕСС-МУФТА С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ				
▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы, ▼ мм ▼	Размер ▼ гайки ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
86MLAE1A020700C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с накидной гайкой 16x1/2" мм	16	1/2	70
86MLAE1A030700C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с накидной гайкой 20x3/4" мм	20	3/4	50
86MLAE1A090600C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с накидной гайкой 26x3/4" мм	26	3/4	30
86MLAE1A030600C	K-FLEX пресс-фитинг муфта с накидной гайкой 26x1" мм	26	1	28



ЕВРОКОНУС

Применяется для монтажа напорных трубопроводов в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения. Предназначен для быстрого соединения металлопластиковых труб с трубопроводной арматурой и другими элементами трубопроводов, имеющими наружную резьбу и торец под конус. Корпус фитинга выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали.

K-FLEX® SOLID ► ЕВРОКОНУС				
▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы ▼ мм ▼	Размер наружной резьбы ▼ мм ▼	Количество в упаковке ▼ шт ▼
R86M LAA1A01000	K-FLEX пресс-фитинг евроконус 16x3/4" мм	16	3/4	80
R86M LAA1A02000	K-FLEX пресс-фитинг евроконус 20x3/4" мм	20	3/4	80



УГОЛ

Пресс-фитинг в виде угольника обеспечивающего соединение труб одного диаметра под углом 90°. Корпус фитинга выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ► УГОЛ			
▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	▼ Ø трубы, мм ▼	▼ Количество в упаковке, шт ▼
86MLAF1A010000C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° 16 мм	16	50
86MLAF1A020000C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° 20 мм	20	40
86MLAF1A090000C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° 26 мм	26	22
86MLAF1A040000C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° 32 мм	32	16



УГОЛ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

Угольник с переходом на наружную резьбу предназначен для соединения металлополимерной трубы с фитингами и оборудованием, имеющим внешнее резьбовое соединение под углом 90°. Корпус фитинга выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ► УГОЛ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы, ▼ мм ▼	Размер наружной ▼ резьбы ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
86MLAG1A010500C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с наружной резьбой 16x1/2" мм	16	1/2	50
86MLAG1A010700C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с наружной резьбой 16x3/4" мм	16	3/4	45
86MLAG1A020500C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с наружной резьбой 20x1/2" мм	20	1/2	45
86MLAG1A020700C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с наружной резьбой 20x3/4" мм	20	3/4	40
86MLAG1A090700C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с наружной резьбой 26x3/4" мм	26	3/4	25
86MLAG1A090600C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с наружной резьбой 26x1" мм	26	1	20
86MLAG1A040600C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с наружной резьбой 32x1" мм	32	1	18



УГОЛ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Угольник с переходом на внутреннюю резьбу предназначен для соединения металлополимерной трубы с фитингами и оборудованием, имеющим внешнее резьбовое соединение под углом 90°. Корпус фитинга выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ► УГОЛ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы, ▼ мм ▼	Размер внутренней ▼ резьбы ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
86MLAH1A010500C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с внутренней резьбой 16x1/2" мм	16	1/2	50
86MLAH1A010700C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с внутренней резьбой 16x3/4" мм	16	3/4	40
86MLAH1A020500C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с внутренней резьбой 20x1/2" мм	20	1/2	40
86MLAH1A020700C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с внутренней резьбой 20x3/4" мм	20	3/4	35
86MLAH1A090700C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с внутренней резьбой 26x3/4" мм	26	3/4	20
86MLAH1A090600C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с внутренней резьбой 26x1" мм	26	1	18
86MLAH1A040600C	K-FLEX пресс-фитинг угол 90° с внутренней резьбой 32x1" мм	32	1	18



ТРОЙНИК РАВНОСТОРОННИЙ

Пресс-фитинг для соединения трех металлополимерных труб одного диаметра. Корпус фитинга выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ▶ ТРОЙНИК РАВНОСТОРОННИЙ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	▼ Ø трубы, мм ▼	▼ Количество в упаковке, шт ▼
86MLAJ1A010000C	K-FLEX пресс-фитинг тройник равносторонний 16 мм	16	35
86MLAJ1A020000C	K-FLEX пресс-фитинг тройник равносторонний 20 мм	20	25
86MLAJ1A090000C	K-FLEX пресс-фитинг тройник равносторонний 26 мм	26	15
86MLAJ1A040000C	K-FLEX пресс-фитинг тройник равносторонний 32 мм	32	8



ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ

Пресс-фитинг для соединения трех металлополимерных труб различного диаметра. Корпус тройника выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ▶ ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы 1, ▼ мм ▼	Ø трубы 2, ▼ мм ▼	Ø трубы 3, ▼ мм ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
86MLAK1A010201C	K-FLEX пресс-фитинг тройник редукционный 16x20x16 мм	16	20	16	30
86MLAK1A020102C	K-FLEX пресс-фитинг тройник редукционный 20x16x20 мм	20	16	20	30
86MLAK1A020101C	K-FLEX пресс-фитинг тройник редукционный 20x16x16 мм	20	16	16	30
86MLAK1A020201C	K-FLEX пресс-фитинг тройник редукционный 20x20x16 мм	20	20	16	25
86MLAK1A090109C	K-FLEX пресс-фитинг тройник редукционный 26x16x26 мм	26	16	26	18
86MLAK1A020902C	K-FLEX пресс-фитинг тройник редукционный 20x26x20 мм	20	26	20	18
86MLAK1A090209C	K-FLEX пресс-фитинг тройник редукционный 26x20x26 мм	26	20	26	18
86MLAK1A090201C	K-FLEX пресс-фитинг тройник редукционный 26x20x16 мм	26	20	16	18
86MLAK1A040104C	K-FLEX пресс-фитинг тройник редукционный 32x16x32 мм	32	16	32	15
86MLAK1A040204C	K-FLEX пресс-фитинг тройник редукционный 32x20x32 мм	32	20	32	14



ТРОЙНИК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу предназначен для соединения двух металлополимерных труб с фитингами и оборудованием, имеющим внутреннюю резьбу. Корпус тройника выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ► ТРОЙНИК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы, ▼ мм ▼	Размер наружной ▼ резьбы ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
86MLAL1A010500C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с наружной резьбой 16x1/2" мм	16	1/2	40
86MLAL1A020500C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с наружной резьбой 20x1/2" мм	20	1/2	30
86MLAL1A020700C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с наружной резьбой 20x3/4" мм	20	3/4	28
86MLAL1A090600C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с наружной резьбой 26x1" мм	26	1	12
86MLAL1A040600C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с наружной резьбой 32x1" мм	32	1	10



ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Пресс-фитинг с переходом на внутреннюю резьбу предназначен для соединения двух металлополимерных труб с фитингами и оборудованием, имеющим внешнее резьбовое соединение. Корпус тройника выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ► ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы, ▼ мм ▼	Размер внутренней ▼ резьбы ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
86MLAM1A010500C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с внутренней резьбой 16x1/2" мм	16	1/2	35
86MLAM1A020500C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с внутренней резьбой 20x1/2" мм	20	1/2	30
86MLAM1A020700C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с внутренней резьбой 20x3/4" мм	20	3/4	25
86MLAM1A090500C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с внутренней резьбой 26x1/2" мм	26	1/2	15
86MLAM1A090700C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с внутренней резьбой 26x3/4" мм	26	3/4	15
86MLAM1A030600C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с внутренней резьбой 25x1" мм	32	1	15
86MLAM1A040700C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с внутренней резьбой 32x3/4" мм	32	3/4	14
86MLAM1A040600C	K-FLEX пресс-фитинг тройник с внутренней резьбой 32x1" мм	32	1	10



ВОДРОЗЕТКА

Пресс-фитинг с проходной водорозеткой для соединения металлополимерных труб к элементам системы с наружной резьбой. Корпус водорозетки выполнен из латуни, гильза из нержавеющей стали. Монтаж производится пресс-инструментом с профилем ТН.

K-FLEX® SOLID ► ВОДРОЗЕТКА

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ø трубы, ▼ мм ▼	Размер ▼ разетки ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
86MLAN1A010500C	K-FLEX пресс-фитинг водорозетка 16x1/2" мм	16	1/2	30
86MLAN1A020500C	K-FLEX пресс-фитинг водорозетка 20x1/2" мм	20	1/2	25



ГИЛЬЗА ДЛЯ ПРЕСС-ФИТИНГА

Дополнительная гильза с фиксатором для пресс-фитинга. Гильза изготовлена из нержавеющей стали марки AISI 304

K-FLEX® SOLID ► ГИЛЬЗА ДЛЯ ПРЕСС-ФИТИНГА

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	▼ Ø трубы, мм ▼	▼ Количество в упаковке, шт ▼
86MLA01A010000P	K-FLEX пресс-фитинг гильза 16 мм	16	25
86MLA01A020000P	K-FLEX пресс-фитинг гильза 20 мм	20	25
86MLA01A090000P	K-FLEX пресс-фитинг гильза 26 мм	26	25
86MLA01A040000P	K-FLEX пресс-фитинг гильза 32 мм	32	25

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА: K-FLEX® PE COMPACT



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ В ПОЛИМЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ

Теплоизоляционные изделия в виде трубок из вспененного полиэтилена с нанесённым в заводских условиях покрытием СОМРАСТ. Два цветовых решения: синий и красный. Изготавливается в трубках 2 м и бухтах 10 м.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Отопление
- Горячее и холодное водоснабжение
- В стяжке пола, канале, штрабе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ K-FLEX® PE COMPACT

K-FLEX® PE COMPACT ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Показатель ▼	Значение ▼
Коэффициент теплопроводности при 20 °С, не более	0,039 Вт/(м·°С)
Диапазон рабочих температур	от -40 до 95 °С
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	9 000
Группа горючести	Г1
Плотность	30 (±15) кг/м³
Химическая безопасность	не содержит CFC, HCFC
Срок эксплуатации, не менее	20 лет

K-FLEX® PE COMPACT ► РАЗМЕРНЫЙ РЯД БУХТ									
Стальные трубы			PP/PE/PVC труба	4 мм			6 мм		
Ø дюйм ▼	Ø внешний мм ▼	Ø усл. проход ▼	Ø внешний мм ▼	Ø трубы ▼	Длина м ▼	Количество в упаковке м ▼	Ø трубы ▼	Длина м ▼	Количество в упаковке м ▼
1/4"	13,5	8	●	15	10	280	15	●	●
3/8"	17	10	16	18	10	250	18	10	240
1/2"	21,3	15	20	22	10	220	22	10	210
3/4"	26,8	20	25	28	10	180	28	10	170
1"	33,5	25	32	35	10	150	35	10	150

K-FLEX® PE COMPACT ▶ РАЗМЕРНЫЙ РЯД ТРУБОК

Стальные трубы			PP/PE/PVC труба	6 мм			9 мм			13 мм		
Ø трубы ▼ дюйм ▼	Ø внешний ▼ мм ▼	Ø усл. пр ▼	Ø внешний ▼ мм ▼	Ø трубы ▼	Длина ▼ м ▼	Кол-во в упак ▼ м ▼	Ø трубы ▼	Длина ▼ м ▼	Кол-во в упак ▼ м ▼	Ø трубы ▼	Длина ▼ м ▼	Кол-во в упак ▼ м ▼
1/4"	13,5	8	●	15	2	200	15	2	140	15	2	120
3/8"	17	10	16	18	2	184	18	2	150	18	2	96
1/2"	21,3	15	20	22	2	160	22	2	120	22	2	80
3/4"	26,8	20	25	28	2	120	28	2	96	28	2	64
1"	33,5	25	32	35	2	86	35	2	60	35	2	48
1 1/4"	42,3	32	40	●	●	●	●	●	●	42	2	40

ЛЕНТА K-FLEX® DUCT 1604H

Самоклеющаяся армированная лента на специализированной полиэтиленовой основе. Ленты синего и красного цветов применяются для монтажа PE COMPACT. Предназначены для герметизации продольных и поперечных стыков теплоизоляции.



K-FLEX® ▶ ЛЕНТА K-FLEX® DUCT 1604H

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	Ширина, ▼ мм ▼	Длина, ▼ мм ▼	Количество ▼ в упаковке, шт ▼
R85N DAL4850164B	Лента K-FLEX 048-050 DUCT 1604H blue	0,48	0,5	24
85N DAL48050164N	Лента K-FLEX 048-050 DUCT 1604H black	0,48	0,5	24
R85N DAL4850164R	Лента K-FLEX 048-050 DUCT 1604H red	0,48	0,5	24
185N DAL48050164S	Лента K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	0,48	0,5	24

КОНТАКТНЫЙ КЛЕЙ K-FLEX® K-404

Специально разработан для монтажа теплоизоляционных материалов из вспененного полиэтилена PE.



K-FLEX® ▶ КЛЕЙ K-FLEX® K-404

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	▼ Объем, л ▼	▼ Количество в упаковке, шт ▼
R850CL020004	Клей K-FLEX K 404	2,5	6

ПЛАСТИКОВЫЕ КЛИПСЫ

Для монтажа теплоизоляции из вспененного полиэтилена. Используются для временного скрепления клеевого шва, пока он не закрепится. Изделия заметно ускоряют процесс работы по монтажу теплоизоляции инженерных сетей и систем горячего и холодного водоснабжения, а также отопления. Расход 3 шт на 1 п.м. теплоизоляции.



K-FLEX® ▶ ПЛАСТИКОВЫЕ КЛИПСЫ

▼ Артикул ▼	▼ Наименование ▼	▼ Количество в упаковке, шт ▼
850CH020001	Пластиковые клипсы K-FLEX	1000
850VR020688	Пластиковые клипсы K-FLEX	100

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ **K-FLEX® SOLID**

- ▶ Перед монтажом труб необходимо выдержать их 24 часа при температуре не ниже 10 °С в случае если они хранились в неотапливаемом помещении с отрицательными температурами окружающей среды.
- ▶ Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы необходимо вырезать и соединить пресс-муфтами.
- ▶ Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих напряжений.
- ▶ Свободные концы труб должны быть закрыты заглушками от попадания грязи и мусора в трубу.
- ▶ Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.
- ▶ Труба при заливке должна находиться под давлением не менее 0,3 Мпа.
- ▶ Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 25 мм.
- ▶ После монтажа системы необходимо провести гидравлические испытания статическим давлением в 1,5 раза превышающим рабочее давление, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.
- ▶ При монтаже пресс-фитингов K-FLEX® необходимо соблюдать следующие этапы:
 - 1) подготовить конец трубы к монтажу — откалибровать и снять внутреннюю фаску;
 - 2) надеть трубу на штуцер соединителя, не повредив уплотнительных колец;
 - 3) надеть на пресс-инструмент насадку профиля TH;
 - 4) произвести опрессовку до смыкания пресс-насадки;
 - 5) повернув инструмент на 30°–90 °С относительно первоначального положения, произвести повторную опрессовку;
 - 6) проверить с помощью штангенциркуля диаметр зоны обжатия. Этот диаметр не должен превышать 0,7 мм от диаметра металлополимерной трубы;
 - 7) в случае превышения этого значения необходимо провести повторную опрессовку.
- ▶ При монтаже труб в изоляции K-FLEX® SOLID ISOLINE необходимо герметизировать стыки двух участков теплоизоляционного слоя с помощью клея K-FLEX® K-404, а также дополнительно поверх склеенного шва самоклеящейся армированной лентой K-FLEX® DUCT TAPE 1604H (TPL).





www.k-flex.ru

2023

СДЕЛАНО
В РОССИИ