



ООО «ТК ФЛЕКС»

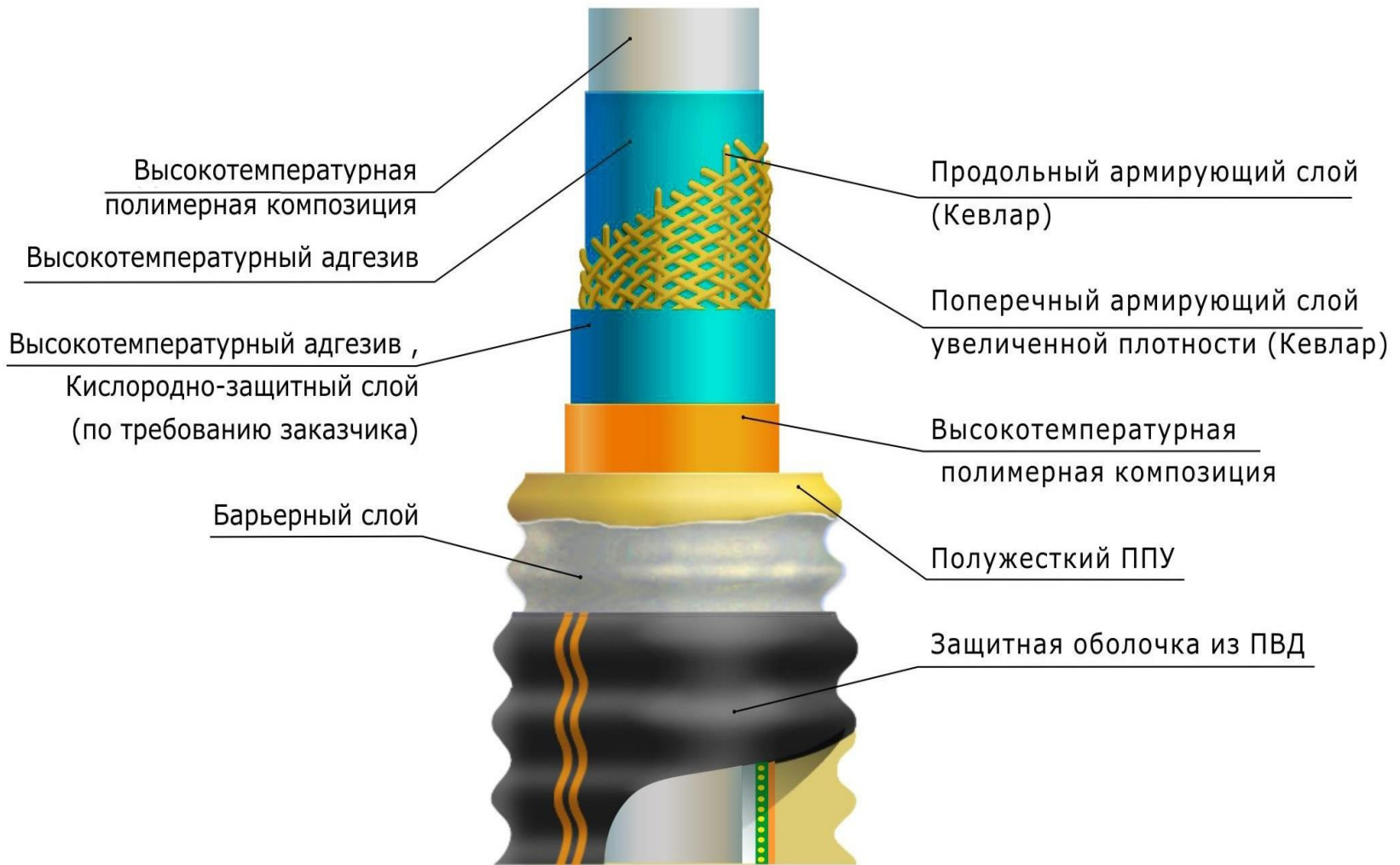
Ведущий дистрибьютор теплоизолированных полимерных труб для сетей инженерно-технического обеспечения

О компании

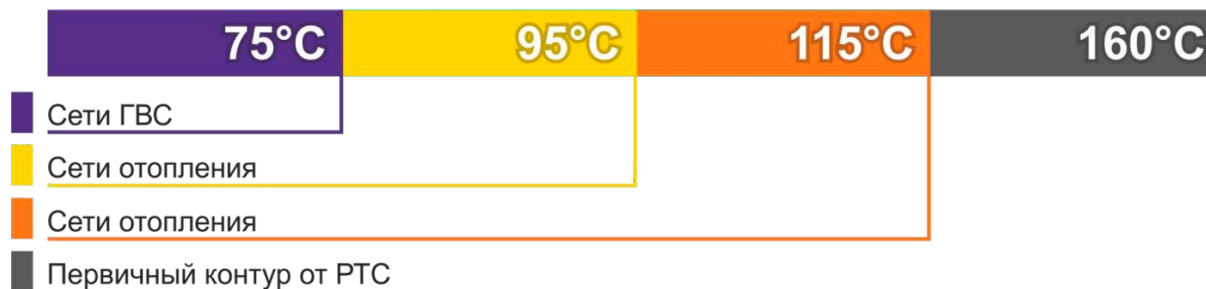
- **ГОД СОЗДАНИЯ:** 2012
- **СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ:** Реализация и монтаж полимерных трубопроводных систем на территории Российской Федерации.
- **ПРОДУКЦИЯ:** теплоизолированные трубопроводные системы повышенной надежности для сетей инженерно-технического обеспечения: наружных сетей теплоснабжения (горячего водоснабжения и отопления); незамерзающих сетей водоснабжения, напорной канализации, безнапорного водоотведения производства завода ПОЛИМЕРТЕПЛО.
- **НАКОПЛЕННЫЙ ОБЪЕМ ПОСТАВОК:**
> 1 000 км труб
- **КОЛИЧЕСТВО СМОНТИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ:**
> 600



ИЗОПРОФЛЕКС -А



Семейство труб для теплоснабжения производства Группы ПОЛИМЕРТЕПЛО



ИЗОПРОФЛЕКС-75А



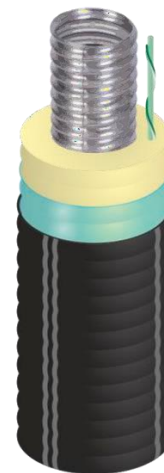
ИЗОПРОФЛЕКС-95А



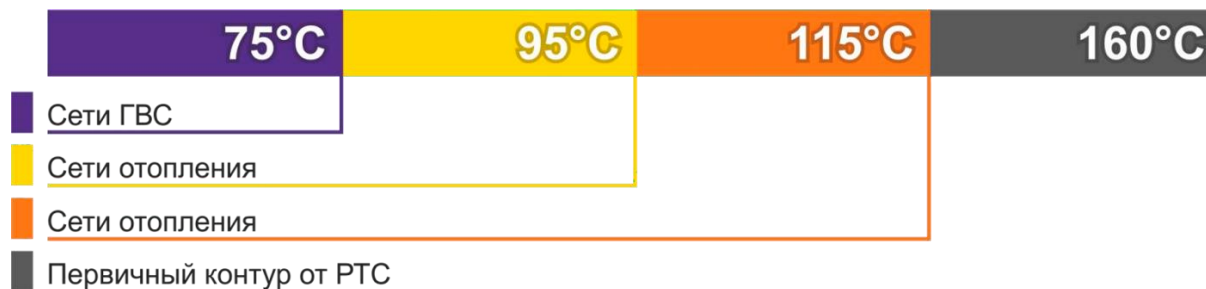
ИЗОПРОФЛЕКС-115А



КАСАФЛЕКС



Семейство труб для теплоснабжения производства Группы ПОЛИМЕРТЕПЛО



ИЗОПРОФЛЕКС-75А



ИЗОПРОФЛЕКС-95А



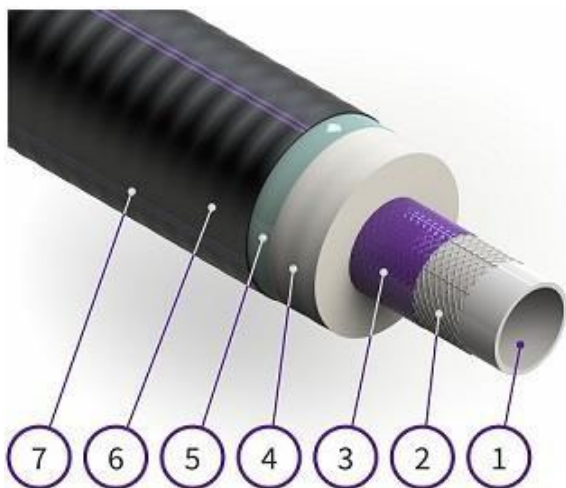
ИЗОПРОФЛЕКС-115А



КАСАФЛЕКС



ИЗОПРОФЛЕКС -75А



1. Тонкостенная труба из полиэтилена повышенной термостойкости (PE-RT тип II)
2. Армирующие нити из высокомодульного волокна
3. Наружный слой напорной трубы (полиэтилен повышенной термостойкости)
4. Слой теплоизоляции (полужесткий пенополиуретан)
5. Барьерный слой
6. Защитная оболочка из полиэтилена
7. Идентификационные полосы фиолетового цвета

Технические характеристики

- Рабочая температура: до 75°C
- Рабочее давление: 1,0 Мпа
- Длина отрезка: до 1500 м
- Типоразмеры: 40 -160 мм

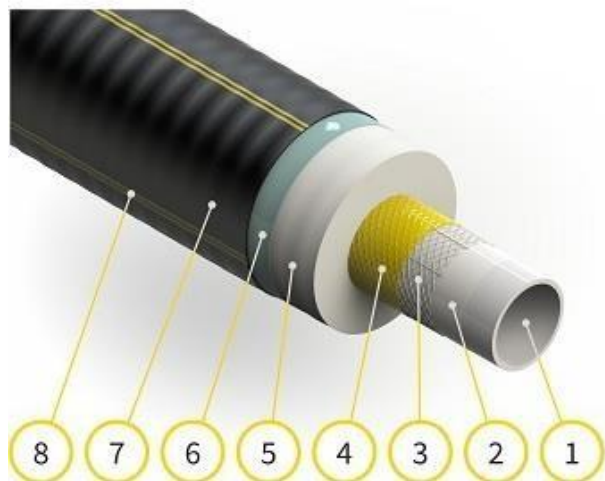
Способы прокладки

- Подземный бесканальный;
в проходных и непроходных каналах

Назначение

- Сети ГВС

ИЗОПРОФЛЕКС -95А



1. Тонкостенная труба из сшитого полиэтилена РЕХ-а
2. Высокотемпературный адгезив
3. Армирующие нити из высокомодульного волокна
4. Наружный слой напорной трубы (РЕХ-а)
5. Слой теплоизоляции (полужесткий пенополиуретан)
6. Барьерный слой
7. Защитная оболочка из полиэтилена
8. Идентификационные полосы желтого цвета

Технические характеристики

- Рабочая температура: до 95°C
- Рабочее давление: 1,0 Мпа
- Длина отрезка: до 1500 м
- Типоразмеры: 40 -255 мм

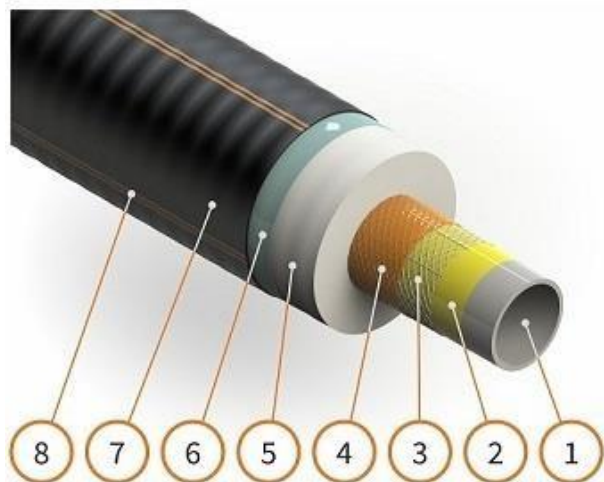
Способы прокладки

- Подземный бесканальный;
в проходных и непроходных каналах

Назначение

- Вторичный контур сетей теплоснабжения (сети с ЦТП);
сети ГВС

ИЗОПРОФЛЕКС -115А/1,6



1. Тонкостенная труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха
2. Высокотемпературный адгезив
3. Армирующие нити из высокомодульного волокна
4. Наружный слой напорной трубы (высокотемпературный полимер)
5. Слой теплоизоляции (полужесткий пенополиуретан)
6. Барьерный слой
7. Защитная оболочка из полиэтилена
8. Идентификационные полосы оранжевого цвета

Технические характеристики

- Рабочая температура: до 115°C
- Рабочее давление: 1,0 - 1,6 Мпа
- Длина отрезка: до 900 м
- Типоразмеры: 50 -160 мм

Способы прокладки

- Подземный бесканальный;
в проходных и непроходных каналах

Назначение

- первичный и вторичный контуры сетей теплоснабжения (сети с ЦТП и ИТП)

КАСАФЛЕКС



1. Напорная спирально-гофрированная стальная труба
2. Гибкий сигнальный кабель системы оперативного дистанционного контроля (ОДК)
3. Слой теплоизоляции (полужесткий пенополиуретанизоцианурат)
4. Барьерный слой
5. Защитная оболочка из полиэтилена
6. Идентификационные полосы серого цвета

Технические характеристики

- Рабочая температура: до 160°C
- Рабочее давление: 1,6 Мпа
- Длина отрезка: 720 м
- Типоразмеры: 55 -136 мм

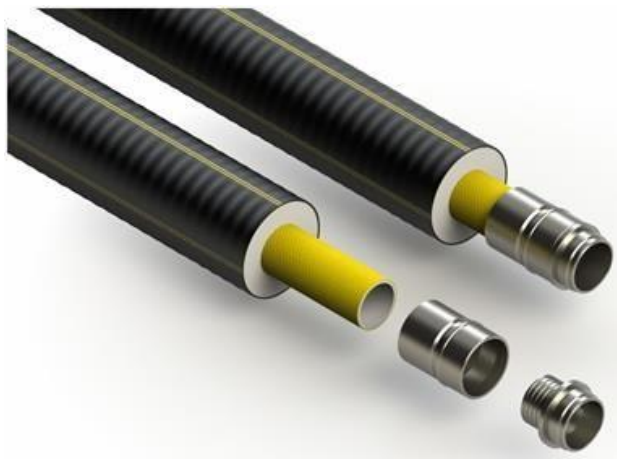
Способы прокладки

- Подземный бесканальный; в проходных и непроходных каналах

Назначение

- Сети высокотемпературного теплоснабжения

Пресс-фитинги для труб ИЗОПРОФЛЕКС-А



▪ Пресс - фитинг



▪ Пресс - муфта



▪ Пресс - тройник



▪ Пресс - отвод



1. Пресс – фитинг (Т) концевой под сварку

Основные характеристики

Назначение: используется для соединения гибкой полимерной теплоизолированной трубы семейства ИЗОПРОФЛЕКС с металлическими элементами трубопровода

Материал:
а) сталь;
б) антикоррозионные марки стали

Состав изделия:
1. втулка (1 шт);
2. гильза подвижная (1 шт)

Примечание: **Внимание!** Перед началом монтажа к пресс-фитингу необходимо приварить металлический патрубок (отрезок стальной трубы соответствующего диаметра) длиной не менее 400 мм.



Гильза подвижная не входит в состав соединительного элемента тройников, муфт и отводов

ИЗОПРОФЛЕКС-75А и ИЗОПРОФЛЕКС-115А

Пресс-фитинги с ПВХ втулкой



ИЗОПРОФЛЕКС-115А/1,6

Фитинги обжимные



Муфта обжимная



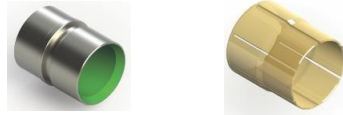
Пресс-фитинги для труб

ИЗОПРОФЛЕКС-75А

- Пресс-фитинг с ПВХ втулкой



- Гильза подвижная
- Втулка полимерная



- Пресс-муфта с ПВХ втулкой



- Пресс-тройник с ПВХ втулкой



ИЗОПРОФЛЕКС-115А

- Пресс-муфта редуцирующая с ПВХ втулкой



- Пресс-отвод с ПВХ втулкой



- Пресс-муфта с ПВХ втулкой

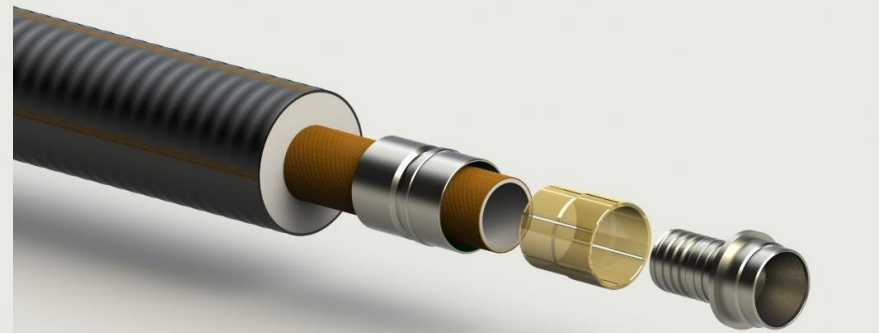


- Пресс-тройник с ПВХ втулкой

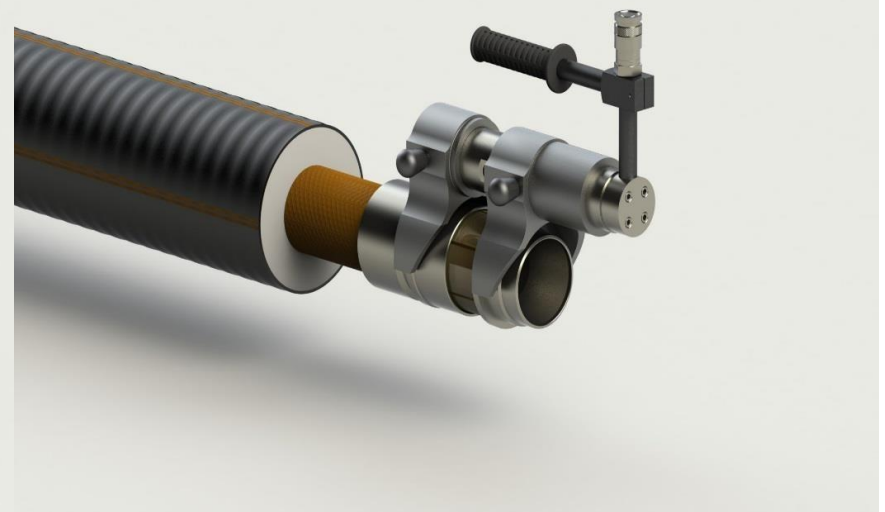


Гильза подвижная, втулка полимерная входит в состав соединительного элемента

Пресс-инструмент для монтажа фитингов ИЗОПРОФЛЕКС



Монтаж фитинга ИЗОПРОФЛЕКС



Комплектующие для монтажа концевых фитингов КАСАФЛЕКС

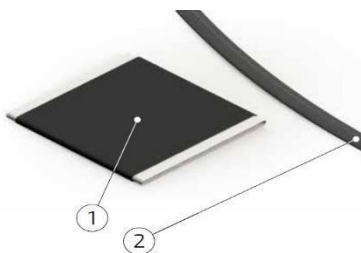


- Фитинг Касафлекс диаметром 55 - 109



1. фланец; 2. втулка; 3. кольцо графитовое; 4. корпус; 5. болт монтажный

- Предохранитель концевой



1 рукав термоусаживаемый
2 трубка термоусаживаемая

- Фитинг Касафлекс диаметром 143 - 163

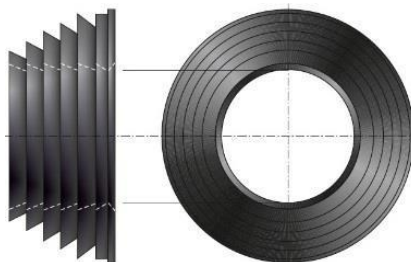


Комплектующие для монтажа труб

- Концевой предохранитель



- Стеновой уплотнитель



- Комплект изоляции отвода



- Комплект изоляции тройника



- Комплект изоляции стыка 1



- Комплект изоляции стыка 2



- Пенопакет

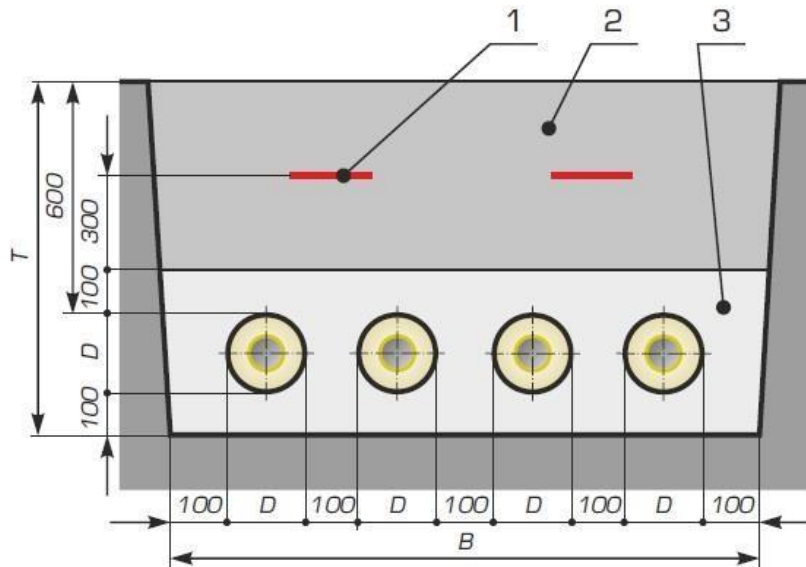


Транспортировка и складирование



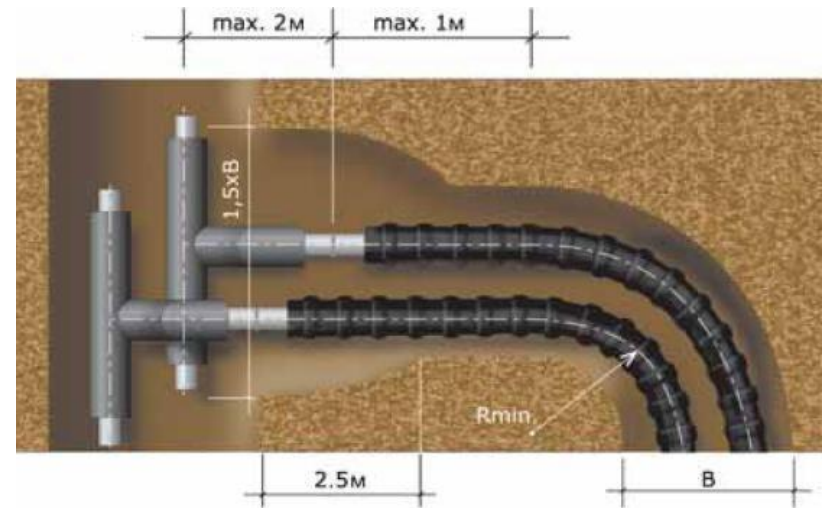
Проектирование

▪ Укладка в траншее



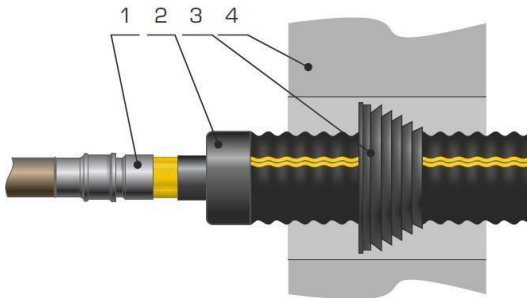
1. Сигнальная лента;
2. Грунт обратной засыпки;
3. Песок;

▪ Проход углов поворотов



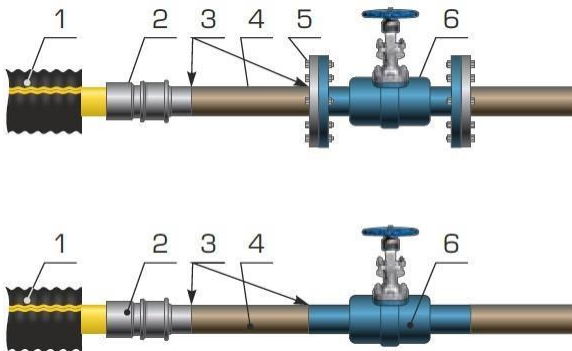
Проектирование

▪ Проход через стену



1. Соединительная деталь с приваренным металлическим патрубком
2. Термоусаживаемый концевой предохранитель
3. Стеновой уплотнитель
4. Стена здания

▪ Соединение с арматурой



1. труба ИЗОПРОФЛЕКС-А
2. соединительная деталь
3. место сварки
4. металлический патрубок
5. фланец
6. запорная арматура

Комплектация заказа занимает не более 72 часов



Доставка на объект длинномерными отрезками



Прокладка в любых условиях



Прокладка методом ГНБ



Вариант надземной прокладки



Прокладка в зимних условиях



Преимущества по сравнению с традиционными материалами

✓ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СЕТЕЙ



СТОИМОСТЬ МОНТАЖА НИЖЕ В 5-10 РАЗ



СКОРОСТЬ ПРОКЛАДКИ ВЫШЕ В 5-10 РАЗ



БРИГАДА ИЗ 4-Х ЧЕЛОВЕК ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОКЛАДКУ ДО 700 М ТРУБОПРОВОДА ЗА СМЕНУ



ОБЪЕМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В 3-10 РАЗ МЕНЬШЕ



ПОСТАВКА ТРУБ ДЛИННОМЕРНЫМИ ОТРЕЗКАМИ ДО 720 М



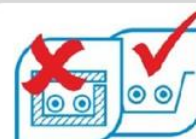
НЕ ТРЕБУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ



ГИБКОСТЬ ТРУБ ЗНАЧИТЕЛЬНО ОБЛЕГЧАЕТ МОНТАЖ



НЕ ТРЕБУЕТСЯ УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ И НЕПОДВИЖНЫХ ОПОР



РАССЧИТАНЫ НА БЕСКАНАЛЬНУЮ ПРОКЛАДКУ

✓ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТЕЙ



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ – 49 ЛЕТ



НАДЁЖНОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ ВЫШЕ НА ПОРЯДОК ПО СРАВНЕНИЮ СО СТАЛЬНЫМИ



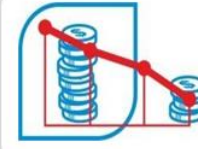
НЕ ПОДВЕРЖЕНЫ КОРРОЗИИ И ОБРАЗОВАНИЮ ОТЛОЖЕНИЙ



НЕ ТРЕБУЮТСЯ ПЛАНОВЫЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД



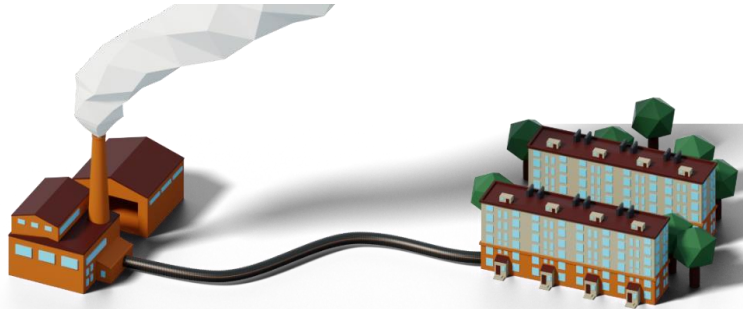
СНИЖЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ ДО УРОВНЯ 3 %



СНИЖЕНИЕ РЕГУЛЯРНЫХ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ В 2-3 РАЗА

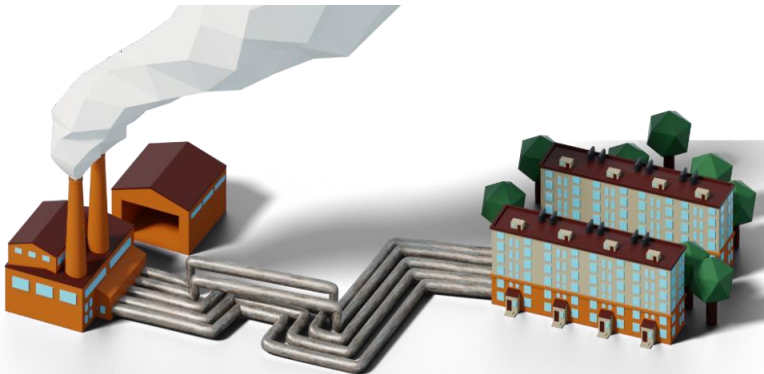
Экономическая эффективность изопрофлекс-а за 50 лет эксплуатации.

На примере 1 км двухтрубной трассы разводящих тепловых сетей в средних диаметрах.



- Высокий срок службы
- Минимальные затраты на эксплуатацию тепловых сетей
- Сохранение и дальнейшее развитие благоустройства
- Безаварийная эксплуатация
- Бесперебойное предоставление коммунальных услуг
- Экономия на топливе за счет отсутствия тепловых потерь
- Возможность дальнейшего развития инфраструктуры

Затраты на строительство и эксплуатацию тепловых сетей с применением трубопроводов **ИЗОПРОФЛЕКС-А** - 11,2 млн руб. (171 200 \$)



- Увеличение тепловых потерь пропорционально сроку эксплуатации в результате коррозии и износа тепловых сетей
- Рост затрат на выработку тепловой энергии пропорционально сроку эксплуатации
- Рост затрат на выработку тепловой энергии и эксплуатацию тепловых сетей
- Затраты на благоустройство после траншейных работ
- Отключения потребителей в результате аварий
- Низкие темпы развитие теплосетевой инфраструктуры по причине цикличности затрат на один и тот же участок

Затраты на строительство и эксплуатацию тепловых сетей с применением трубопроводов сталь в ППУ - 69,8 млн руб. (1 065 600 \$)

Незамерзающие трубопроводы

ИЗОПРОФЛЕКС-АРКТИК



до 40°C
1,0-1,6 МПа

АРКТИК



до 40°C
0,6-1,6 МПа

ИЗОКОРСИС



до 40°C
безнапорная

ИЗОПРОФЛЕКС-АРКТИК-У



1. Напорная труба из полиэтилена
2. Кабель-канал
3. Слой теплоизоляции (полужесткий пенополиуретан)
4. Барьерный слой
5. Защитная оболочка из полиэтилена
6. Идентификационные полосы голубого цвета

В качестве тепловыделяющих элементов используются саморегулирующиеся нагревательные кабели, прокладываемые под теплоизоляцией при монтаже трубопровода.

Кроме нагревательных кабелей, система «Тепломаг»[®] включает в себя также распределительную сеть — силовые и информационные кабели, распределительные коробки и крепежные элементы, а также систему управления — шкафы управления, терморегуляторы, датчики температуры трубы и воздуха, пускорегулирующую и защитную аппаратуру.

Технические характеристики

- Рабочая температура: до 40°C
- Рабочее давление: 1,0 - 1,6 Мпа
- Длина отрезка: до 900 м
- Типоразмеры: 25 -110 мм

Способы прокладки

- Подземный бесканальный;
в проходных и непроходных каналах

Назначение

- Для использования в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения при отрицательных температурах окружающей среды.

Комплектующие для монтажа труб Изопрофлекс-Арктик-У

- Легкость, надежность и высокое качество соединения



Арктик-У



1. Напорная труба из полиэтилена
2. Кабель-канал
3. Теплоизоляция (пенополиуретан)
4. Защитная оболочка из полиэтилена
5. Защитная оболочка из оцинкованной стали

Технические характеристики

- Рабочая температура: до 40°C
- Рабочее давление: 1,0 - 1,6 Мпа
- Длина отрезка: до 12 м
- Типоразмеры: 32 -900 мм

Способы прокладки

- надземный; подземный бесканальный; в проходных и непроходных каналах

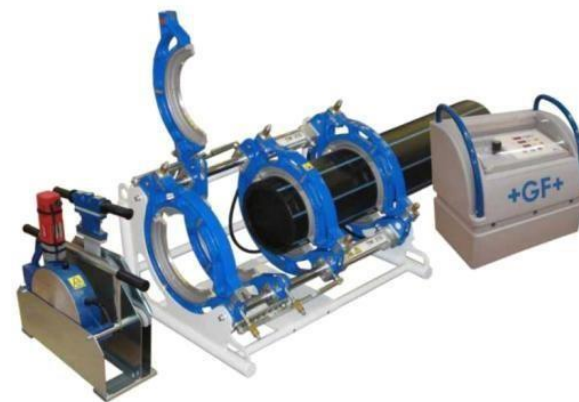
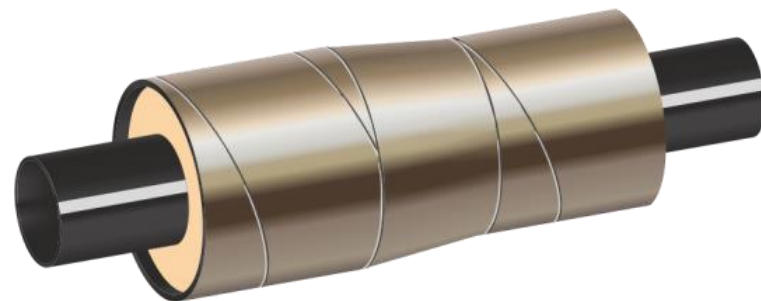
Назначение

- для использования в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения при отрицательных температурах окружающей среды до -60°C и при прокладке по поверхности грунта.

Комплектующие для монтажа труб Арктик-У

Номенклатура фасонных изделий:

- отводы
- тройники
- переходы
- шаровые краны
- элементы вывода
- переходы и т.д.



Арктик-У



1. Внутренняя (рабочая) труба (КОРСИС)
2. Кабель-канал
3. Слой теплоизоляции (пенополиуретан)
4. Защитная труба-оболочка (КОРСИС)

Технические характеристики

- Рабочая температура: до 40°C
- Рабочее давление: безнапорная
- Длина отрезка: до 6 м
- Типоразмеры: 110 -800 мм

Способы прокладки

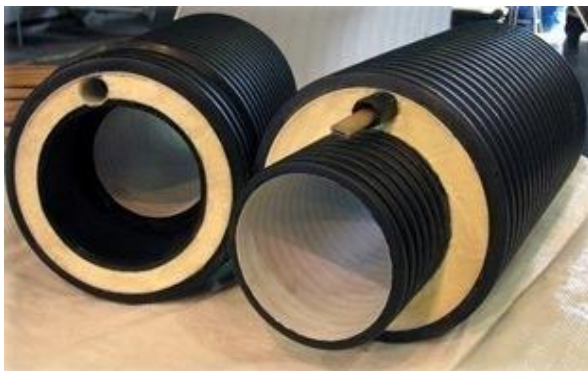
- Надземный; подземный бесканальный; в проходных и непроходных каналах

Назначение

- Для строительства систем безнапорной канализации и водоотведения в промерзающих грунтах, а также надземной прокладки на мостах, путепроводах, многоуровневых автостоянках.

Монтаж труб ИЗОКОРСИС-У

- Легко и быстро монтировать: собираются на муфтах с резиновыми уплотнителями, без применения специального оборудования

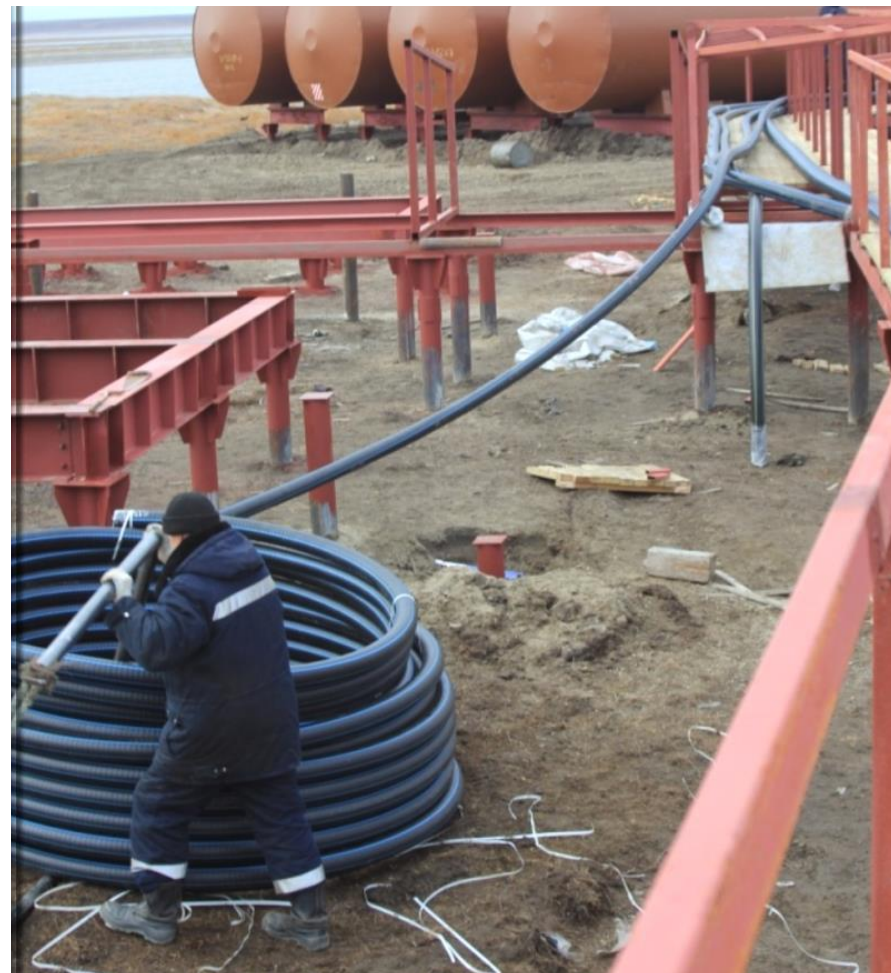


Транспортировка труб Изокорсис



Прокладка незамерзающих трубопроводов в Северных регионах

- Прокладка на крытой эстакаде в условиях вечной мерзлоты.



Прокладка незамерзающих трубопроводов в Северных регионах



