

РОСТПРОЕКТ

группа компаний  
РОСТПРОЕКТ

Теплоизолированные трубы

# РОСТПАЙП *ice*





Дорогие друзья, мы рады представить вам улучшенные теплоизолированные-трубы Ростпайп ICE.

Теоретические и практические знания, накопленные нами за многие годы работы с пластиковыми трубопроводами, воплотились в производстве уникальной для российского рынка трубы.

При производстве данного продукта мы учли достоинства и недостатки ведущих европейских и российских производителей и внесли собственные улучшения.



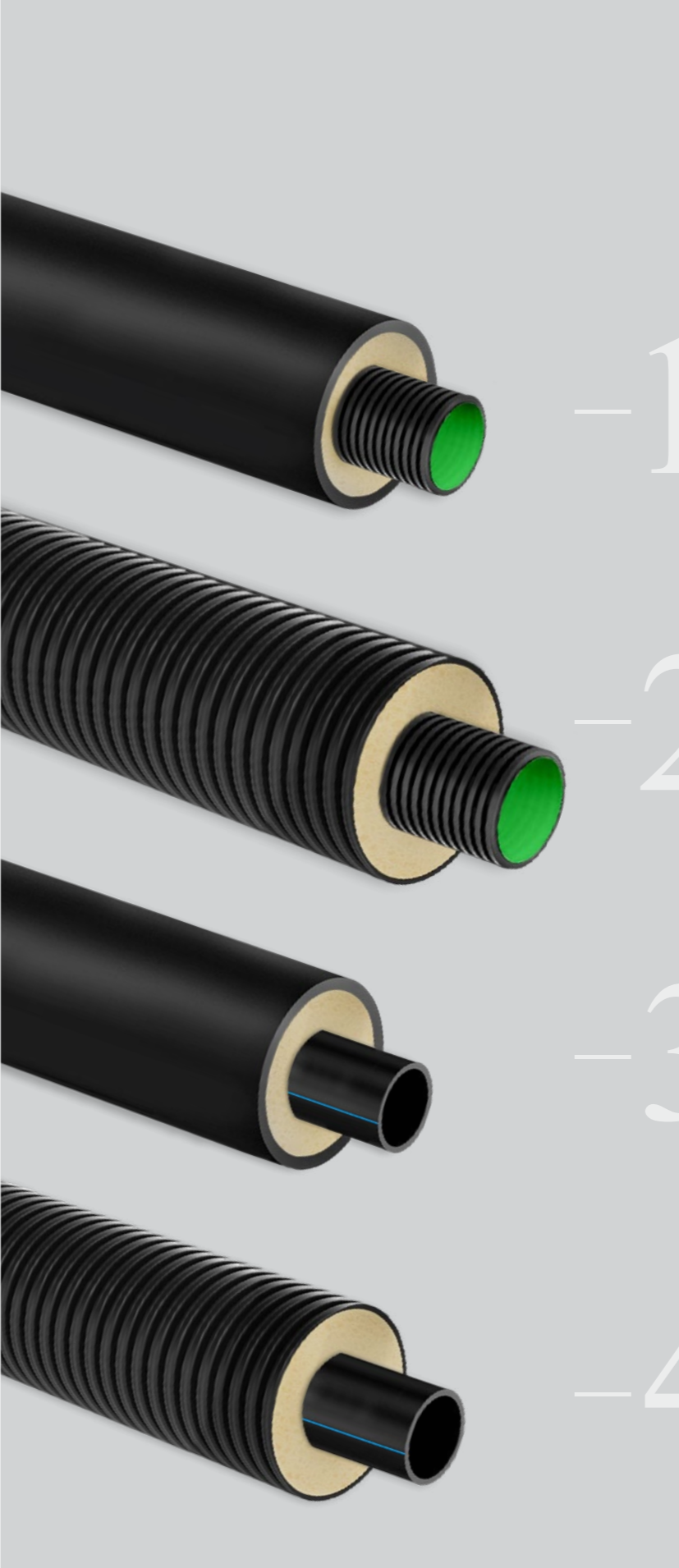
Компания «Ростпроект» образована в 2009 г. в Москве для реализации потребностей рынка в современных комплектующих для наружных инженерных сетей.

«Ростпроект» сегодня:

- более 30 профессиональных сотрудников, все специалисты отдела продаж имеют техническое образование и многолетний опыт работы в проектных и строительных компаниях;
- собственное производство универсальных пластиковых колодцев и полиэтиленовых фитингов;
- продукция всегда в наличии, благодаря большому складскому запасу;
- несколько представительств в разных городах России.

Динамичное развитие компании «Ростпроект» — результат плодотворной работы и потребности строительного рынка в надёжном партнёре.





# Ростпайп ICE

Ростпайп Айс (Rostpipe Ice) – жесткие теплоизолированные трубы для безнапорных систем водоотведения в холодных климатических зонах России.

Изоляция труб пенополиуретаном в заводских условиях обеспечивает высокие энергосберегающие показатели. Жесткость трубам Ростпайп Айс придает особая многослойная конструкция:

1-ый слой – полиэтиленовая «рабочая» труба Ростпайп.

2-ой – жесткий изолирующий слой пенополиуретана.

3-ий – наружный защитный слой из полиэтилена низкого давления, оцинкованной стали или усиленной гофрированной трубы Ростпайп.



Для производства труб используется современное **отечественное** сырье



Диапазон допустимых температур окружающей среды: **от -70°C до +60°C**



Длина отрезка безнапорных труб **6 м**, напорных **12 м**

Любая модификация РОСТПАЙП АЙС может быть произведена с саморегулирующимся нагревательным кабелем.

1  
2  
3  
4

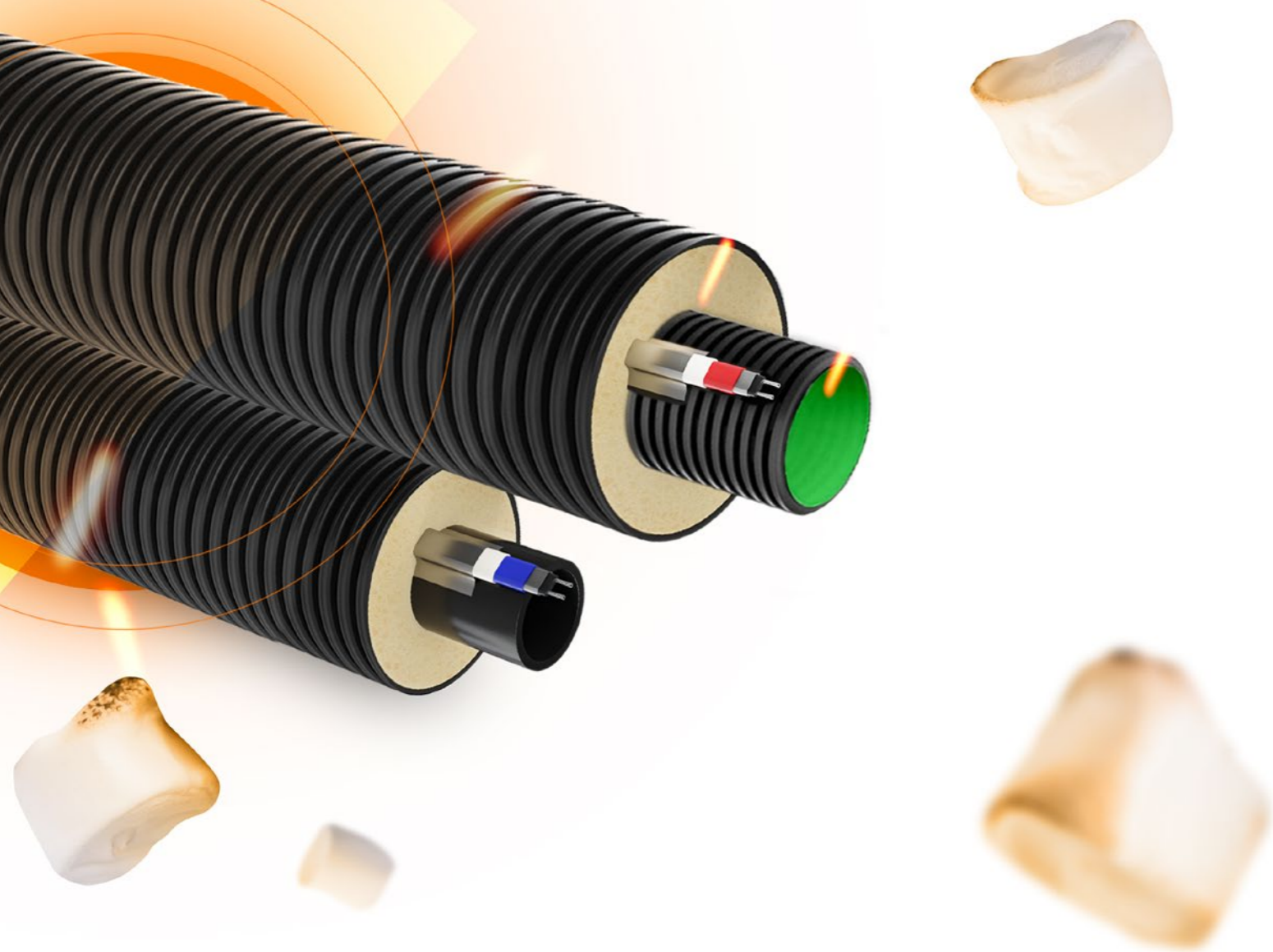
Гофрированные трубы с теплоизоляционным слоем и наружным гладким слоем из ПЭ оболочки — стандартный вариант исполнения безнапорных теплоизолированных труб.

Гофрированные трубы с теплоизоляционным слоем и наружным защитным слоем из гофрированных труб Ростпайп. Подходят для безнапорных систем при наличии значительных внешних нагрузок от грунта и транспорта.

Напорные полиэтиленовые трубы ГОСТ 18599 с теплоизоляционным слоем и наружным гладким слоем из ПЭ оболочки. Подходят для напорных водопроводных систем или труб для пожаротушения со стандартными внешними нагрузками.

Напорные полиэтиленовые трубы ГОСТ 18599 с теплоизоляционным слоем и наружным защитным слоем из гофрированных труб Ростпайп. Подходят для напорных водопроводных систем или труб для пожаротушения при наличии значительных внешних нагрузок от грунта и транспорта.





# Ростпайп ICE с греющим кабелем

Ростпайп Айс (Rostpipe Ice) – жесткие теплоизолированные трубы для безнапорных систем водоотведения в холодных климатических зонах России.

Изоляция труб пенополиуретаном в заводских условиях обеспечивает высокие энергосберегающие показатели. Жесткость трубам Ростпайп Айс придает особая многослойная конструкция:

1-ый слой – полиэтиленовая «рабочая» труба Ростпайп **с греющим кабелем**

2-ой – жесткий изолирующий слой пенополиуретана.

3-ий – наружный защитный слой из полиэтилена низкого давления, оцинкованной стали или усиленной гофрированной трубы Ростпайп.



Трубы Ростпайп Айс подходят для надземной и неглубокой прокладки в **самых суровых регионах**, не опасаясь замерзания трубопроводов и аварийных ситуаций.



Для производства труб используется современное **отечественное** сырье



Диапазон допустимых температур окружающей среды:

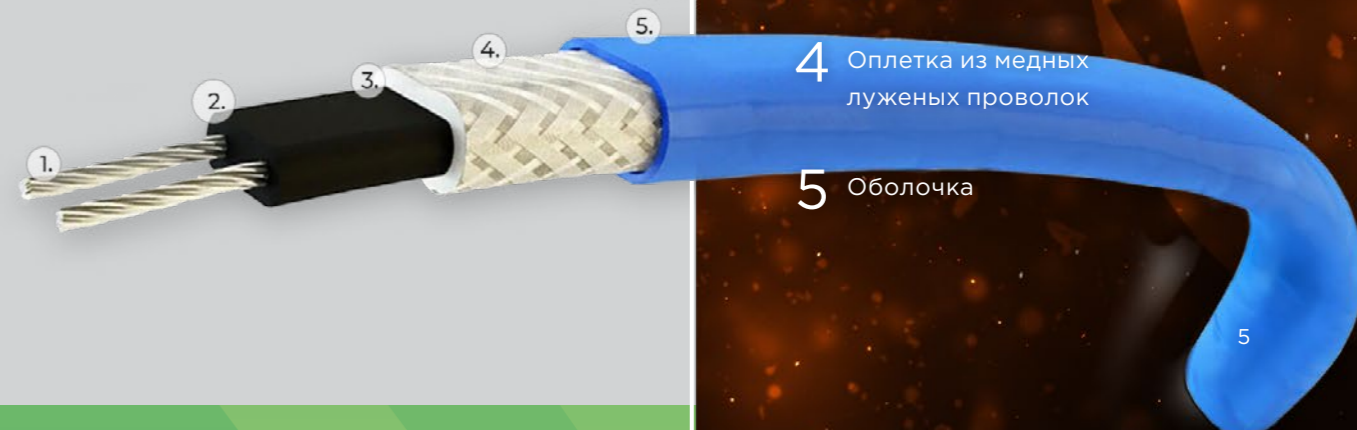
от -70°C до +60°C



Длина отрезка трубы

до 6 м

## Греющий кабель



- 1 Медные луженые жилы сечением 1,00мм<sup>2</sup> или 1,25 мм<sup>2</sup>
- 2 Полупроводящая само-регулирующаяся матрица
- 3 Изоляция из термо-пластичного эластомера
- 4 Оплетка из медных луженых проволок
- 5 Оболочка

# Нагревательный кабель

Саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества предназначен для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, в том числе во взрывоопасных зонах.

Кабель одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах.

## Особенности

- Автоматическое регулирование тепловыделения при изменении температуры обогреваемой поверхности
- Изменение длины с сохранением характеристик

- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении
- Простая и быстрая установка, не требующая специальных инструментов
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Применим для использования в безопасных и взрывоопасных зонах
- Стоек к внешнему воздействию
- Конструкция нагревательного кабеля с оболочкой из термопластичного эластомера для обеспечения дополнительной защиты.

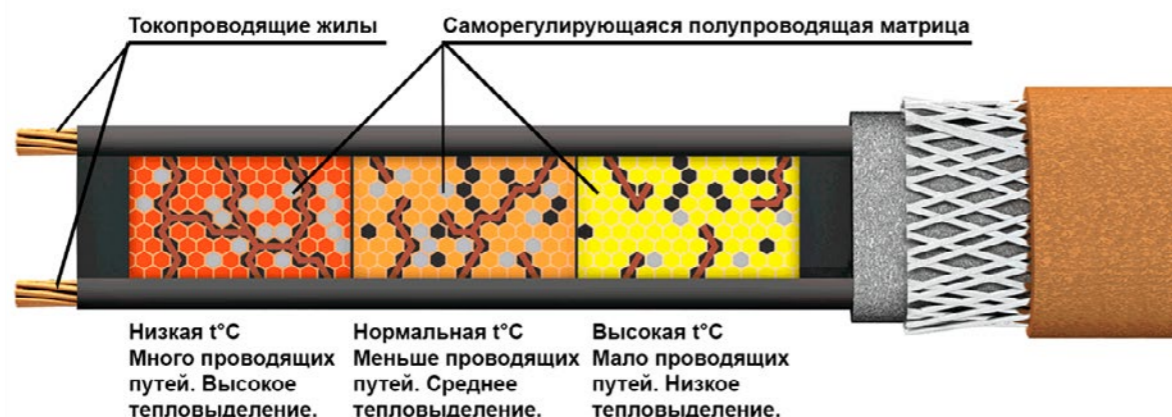
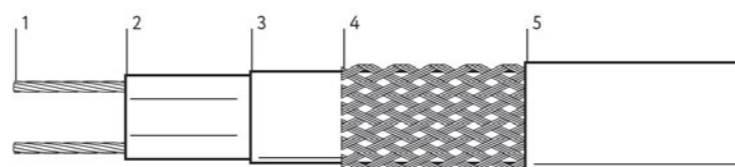
1. Медные луженые жилы сечением 1,00мм<sup>2</sup> или 1,25 мм<sup>2</sup>

2. Полупроводящая саморегулирующаяся матрица

3. Изоляция из термопластичного эластомера

4. Оплетка из медных луженых проволок

5. Оболочка (в зависимости от исполнения)



## Технические характеристики

Мощность тепловыделения, при 10 °С*	10-60 Вт/м
Максимальная температура*	65-190 °С
Макс. допустимая температура без нагрузки (1000 ч суммарно)*	85-240 °С
Минимальная температура монтажа*	до -40 °С
Электропитание	-220-240 В
Температурная группа*	T3, T4, T6
Максимальное сопротивление защитной оплетки	не более 10 Ом/км
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIC T3...T6 Gb X

### \* в зависимости от типа кабеля

Возможно использование конструкции кабеля с оболочкой из фторполимера, обеспечивающей защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

Если в вашем проекте требуется применение теплоизолированных труб с греющим кабелем, обратитесь к своему менеджеру в нашей компании.



Для подбора греющего кабеля и системы управления кабелем, нужны следующие вводные данные:

1. Регион эксплуатации
2. Тип прокладки трубопровода (надземный или подземный)
3. Требуемая температура трубы
4. Нормальная технологическая температура (температура жидкости при нормальных эксплуатационных условиях)
5. Максимальная технологическая

температура (наивысшая технологическая температура, которую иногда может приобретать жидкость)

6. Максимально допустимая температура продукта (максимальная температура жидкости, не оказывающая неблагоприятного воздействия на свойства жидкости)
7. Минимальная температура включения (самая низкая температура, при которой может быть включена система обогрева)



# Диаметр труб

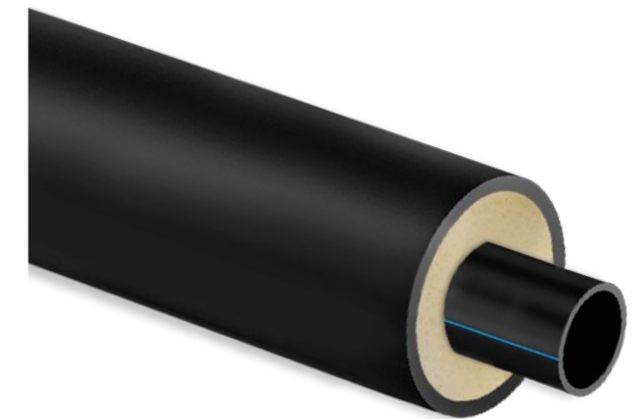
Внутренняя (рабочая) труба Гофрированная труба Ростпайп	Наружная (изолирующая) труба ПНД SDR17	Толщина слоя ППУ (утепление),мм
OD110	DN180	48,6
OD160	DN250	60,4
OD200	DN315	77,6
OD250	DN400	102,6
OD315	DN450	81,6
OD400	DN560	93,6
OD500	DN710	125,8
OD630	DN800	75,2
OD800	DN1000	81,4
OD1000	DN1200	57,8
OD1200	DN1400(SDR21)	66,6
ID200	DN315	52,6
ID300	DN500	76,6
ID400	DN630	68,2
ID500	DN800	102,2
ID600	DN900	73,4
ID800	DN1200	93,8
ID1030	DN1400(SDR21)	66,6

## Гофрированные трубы с теплоизоляционным слоем и наружным гладким слоем из ПЭ оболочки



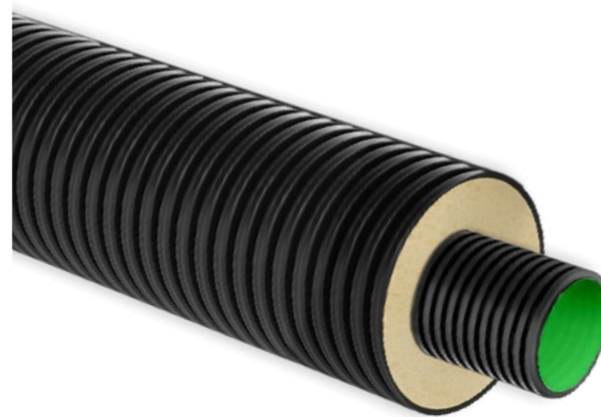
Внутренняя (рабочая) труба ПНД Наружный Ø, мм	Наружная (изолирующая) труба ПНД SDR17	Толщина слоя ППУ (утепление),мм
DN50	DN125	60,2
DN63	DN140	60,4
DN75	DN160	66
DN90	DN180	68,6
DN110	DN180	48,6
DN125	DN225	73,2
DN140	DN225	58,2
DN160	DN250	60,4
DN180	DN280	66,8
DN200	DN315	77,6
DN225	DN315	52,6
DN250	DN355	62,8
DN280	DN400	72,6
DN315	DN450	81,6
DN355	DN500	85,6
DN400	DN560	93,6
DN450	DN630	105,2
DN500	DN710	125,8
DN560	DN710	65,8
DN630	DN800	75,2
DN710	DN900	83,4
DN800	DN1000	81,4
DN900	DN1200	157,8
DN1000	DN1200	57,8

## Напорные полиэтиленовые трубы ГОСТ 18599 с теплоизоляционным слоем и наружным гладким слоем из ПЭ оболочки



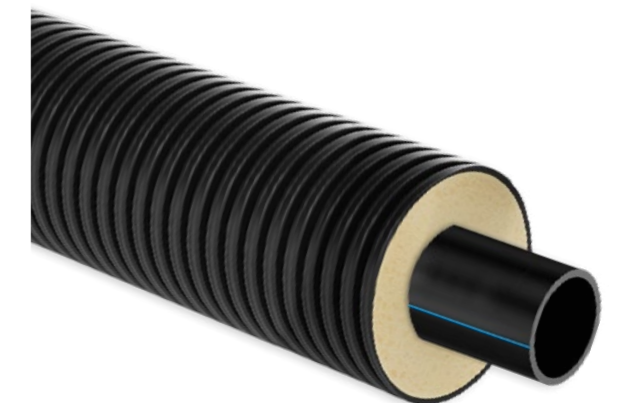
Внутренняя (рабочая) труба Гофрированная труба Ростпайп	Наружная (изолирующая) труба Гофрированная труба Ростпайп	Толщина слоя ППУ (утепление),мм
OD110	OD200	61
OD160	OD250	56
OD200	OD315	71
OD250	OD400	93
OD315	ID400	85
OD400	ID500	100
OD500	ID600	100
OD630	OD800	57
OD800	OD1000	51
OD1000	ID1200	200
OD1200	ID1400	200
ID200	ID300	75
ID300	OD500	63
ID400	OD630	48
ID500	OD800	84
ID600	ID800	80
ID800	OD1200	66
ID1030	ID1400	200

## Гофрированные трубы с теплоизоляционным слоем и наружным защитным слоем из гофрированных труб Ростпайп



Внутренняя (рабочая) труба ПНД Наружный Ø, мм	Наружная (изолирующая) труба Гофрированная труба Ростпайп	Толщина слоя ППУ (утепление),мм
DN50	OD160	86
DN63	OD160	73
DN75	OD160	61
DN90	OD200	81
DN110	OD200	61
DN125	ID200	75
DN140	ID200	60
DN160	OD250	56
DN180	OD315	91
DN200	OD315	71
DN225	ID300	75
DN250	OD400	93
DN280	OD400	63
DN315	ID400	85
DN355	OD500	72
DN400	ID500	100
DN450	OD630	85
DN500	ID600	100
DN560	OD800	127
DN630	OD800	57
DN710	ID800	90
DN800	OD1000	51
DN900	OD1200	130
DN1000	ID1200	200

## Напорные полиэтиленовые трубы ГОСТ 18599 с теплоизоляционным слоем и наружным защитным слоем из гофрированных труб Ростпайп



# ФИТИНГИ

Монтаж соединительных деталей прост и надежен. Широкий выбор фасонных изделий позволяет найти решение в любой ситуации.

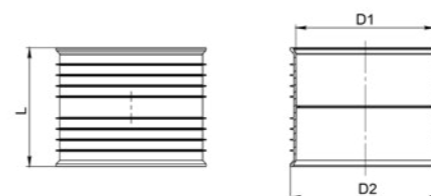
При теплоизоляции мест соединения труб в полевых условиях используются

аналогичные химические компоненты, что и в заводском производстве.

Все изделия изготавливаются в строгом соответствии с Российскими и Европейскими стандартами.



## Соединительная муфта



Ном. размер трубопровода DN/OD	Средний внутренний $\varnothing$ dim	Наружный $\varnothing$ D*	L, мм
110	111	125	183
160	162	178	200
200	201	217	220
250	252	271	210
315	315	336	270
400	401	430	362
500	501	533	430
630	631	670	433
800	802	847	236
1000	1003	1053	271
1200	1204	1270	634

Ном.размер трубопровода DN/ID	Средний внутренний $\varnothing$ dim	Наружный $\varnothing$ D*	L, мм
200	225	244	193
300	366	404	274
400	489,5	535,5	334
500	606	656	422
600	723	779	449
800	968	1032	400

## Основные характеристики пенополиуретана

Средняя плотность сердцевины, кг/м <sup>3</sup> :	не менее 60	125	183
Объем закрытых пор, %:	не менее 88	178	200
Объемное водопоглощение при кипячении, %:	не более 10	217	220
Прочность при сжатии (при 10% деформации), МПа:	не менее 0,3	271	210
Прочность на сдвиг, МПа:	не менее 0,12	336	270
Коэффициент теплопроводности при 50°C, Вт/м°C:	не более 0,033	430	362
Расчетная рабочая температура, °C	130	533	430
Пиковая температура, °C	150	670	433



**РОСТПРОЕКТ**

группа компаний  
**РОСТПРОЕКТ**

Теплоизолированные трубы

# РОСТПАЙП *ice*

ООО «ГКРП»

3-я Ямского Поля, д. 2, к. 7, г. Москва  
+7 (495) 150-22-14  
gkrp.pro