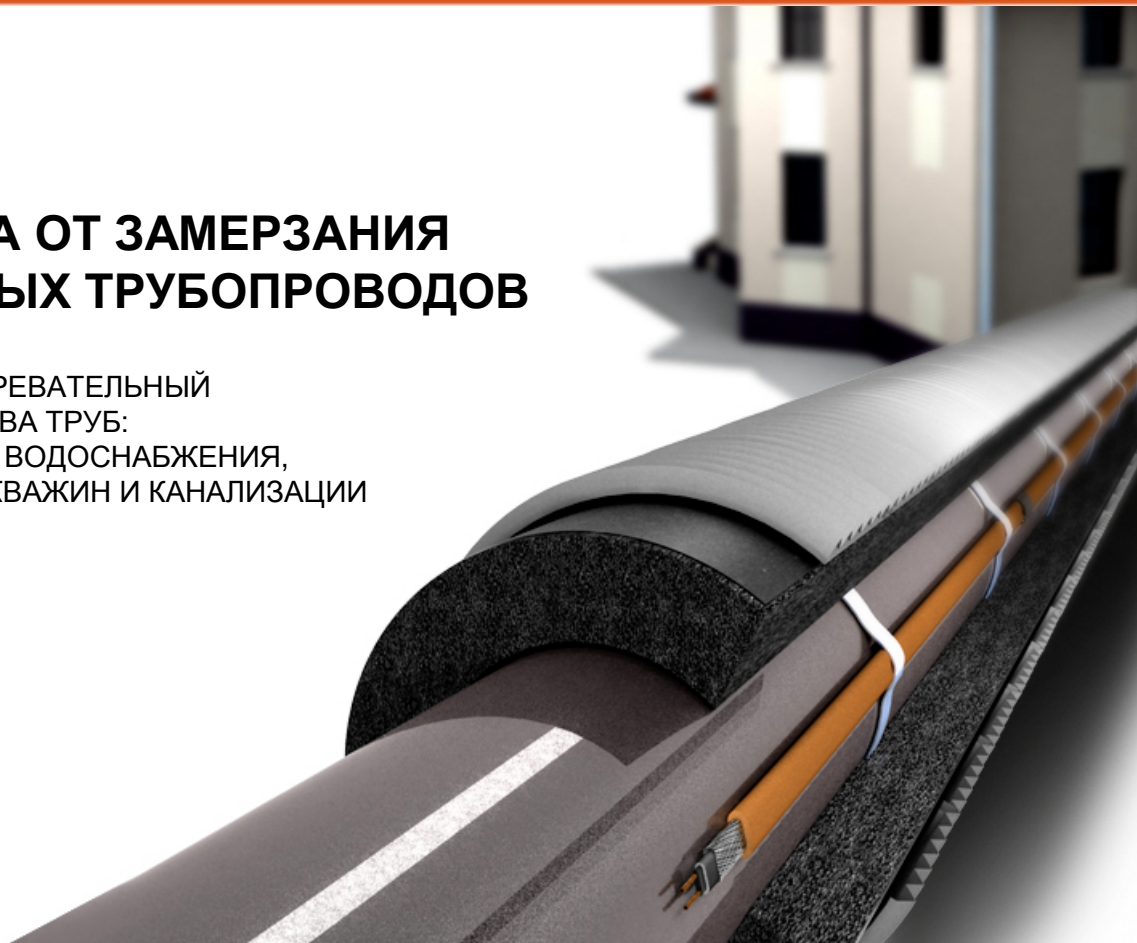




## ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ БЫТОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

КАБЕЛЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ  
ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБ:  
ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,  
ДРЕНАЖА СКВАЖИН И КАНАЛИЗАЦИИ



# Ассортимент продуктов FREEZSTOP



## Freezstop Inside

Для размещения  
внутри трубы

Мощность обогрева –  
10 Вт/м

Специальный сальниковый  
узел для ввода  
нагревательной секции  
в трубу в комплекте



## Freezstop Lite

Решение для труб малого  
диаметра

Мощность обогрева –  
15 Вт/м

Миниатюрный кабель



## Freezstop Simple Heat

Нагревательная секция со  
встроенным терморегулятором

Мощность обогрева –  
18 Вт/м

Встроенный биметаллический  
терморегулятор автоматически  
поддерживает температуру  
трубопровода  
в положительной области



## Freezstop

Решение для самых низких  
температур

Мощность обогрева –  
25 Вт/м

Распаечная коробка  
в комплекте

# Назначение продуктов FREEZSTOP



В холодное время года при отрицательных температурах зачастую возникают проблемы с трубопроводами в загородных домах: лопаются трубы, начинаются перебои с водоснабжением и отоплением.

**Комплекты Freezstop специально разработаны для защиты от образования наледи в водосточных и канализационных системах.**

В основе комплектов заложен кабель нагревательный, обеспечивающий необходимое тепловыделение для поддержания работоспособности систем водоснабжения.



Комплект на основе саморегулирующегося нагревательного кабеля мощностью 25 Вт/м

Рациональное, экономичное и удобное решение проблемы замерзания – это современная система кабельного электрообогрева серии Freezstop от компании «Специальные системы и технологии».

**Назначение «FREEZSTOP»** — защита от замерзания бытовых трубопроводов, обеспечение их сохранности, качественной и надежной работы.



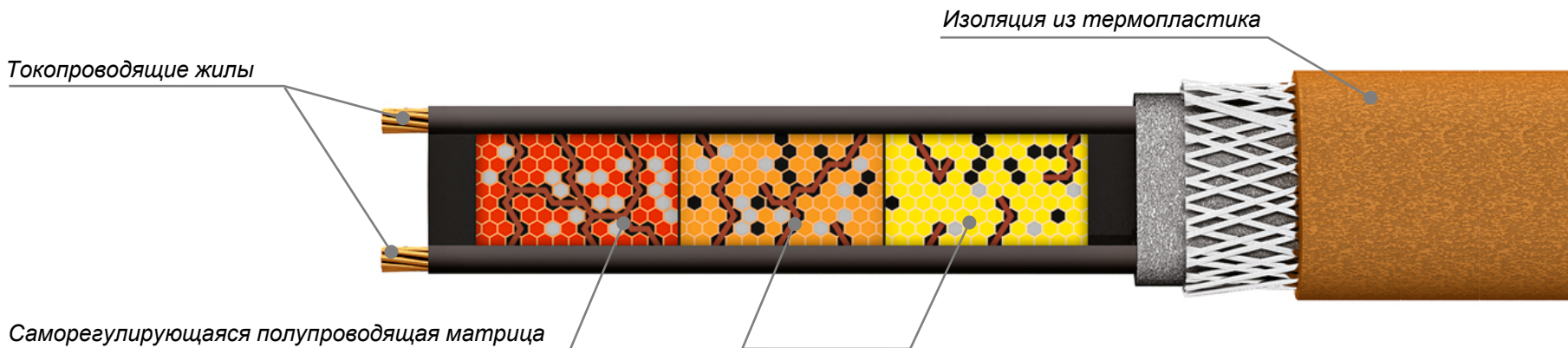
## Freezstop

представляет собой изделие, изготовленное на основе саморегулирующегося нагревательного кабеля, который поддерживает необходимую температуру трубопровода в течение всего холодного периода, обеспечивая его качественную и бесперебойную работу и сохранность.

*Саморегулирующийся  
нагревательный кабель*



## Принцип действия саморегулирующегося нагревательного кабеля



Саморегулирующийся кабель – два медных проводника, расположенных в объеме экструдированного полупроводникового материала (матрицы). В целях электробезопасности и защиты матрица имеет изоляцию из термопластика, поверх которой наложена оплетка из луженой меди.

Уникальное свойство кабеля в том, что он меняет мощность обогрева в зависимости от температуры окружающей среды. Иначе говоря, когда на улице холодно, обогрев увеличивается, когда теплеет – обогрев снижается или прекращается.

**Таким образом, электроэнергия расходуется очень экономно, а владельцу дома не нужно ежедневно следить за работой системы.**

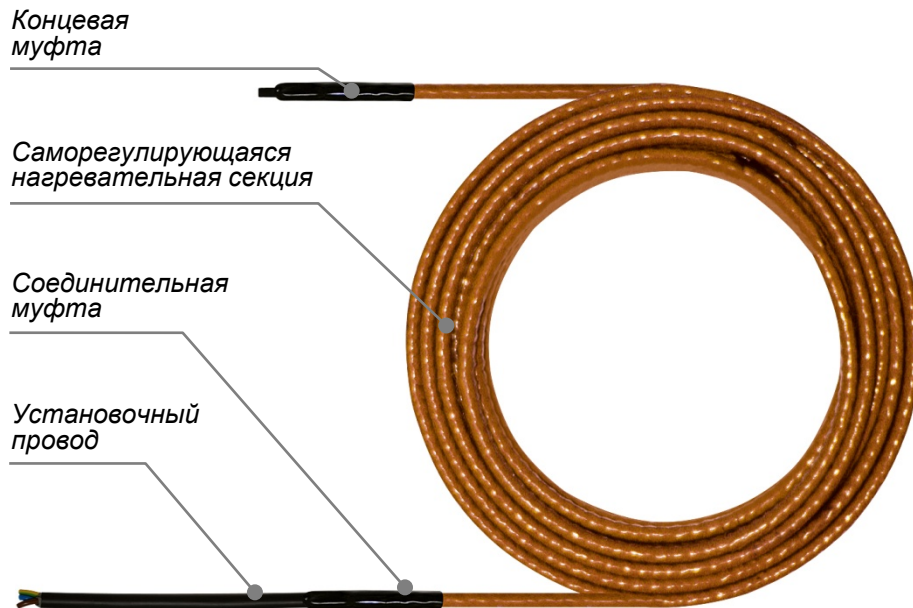
Нагревательная секция представляет собой отрезок саморегулирующегося кабеля, оснащенный трехметровым установочным проводом с одной стороны и концевой муфтой с другой.

Длина и мощность нагревательной секции выбирается, исходя из длины трубы и толщины теплоизоляции.

Соединительная и концевая муфты изготовлены в заводских условиях, надежны и герметичны.

Электропитание осуществляется от сети напряжением 220-240 В.

Электропитание подводится с одного конца. В конце участка обогрева установлена концевая заделка.



Длина готовых секций	от 1 до 20 м
Напряжение питания	~220 В, 50 Гц
Максимальная рабочая температура	65°C
Линейная мощность	25 Вт/м
Минимальная температура монтажа	-15°C
Минимальный радиус однократного изгиба при монтаже	25 мм
Длина установочного провода	3 м

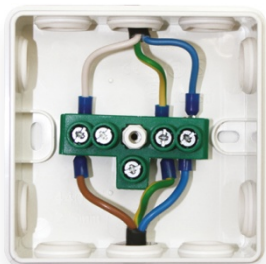




Паспорт на изделие



Упаковка



Распаячная коробка  
Schneider Electric



Инструкция.  
Руководство по эксплуатации



Нагревательная секция (1,2,3.....10, 15,20м)

Комплект на основе саморегулирующегося нагревательного кабеля мощностью 15 Вт/м для труб малого диаметра.

## ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ БЫТОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

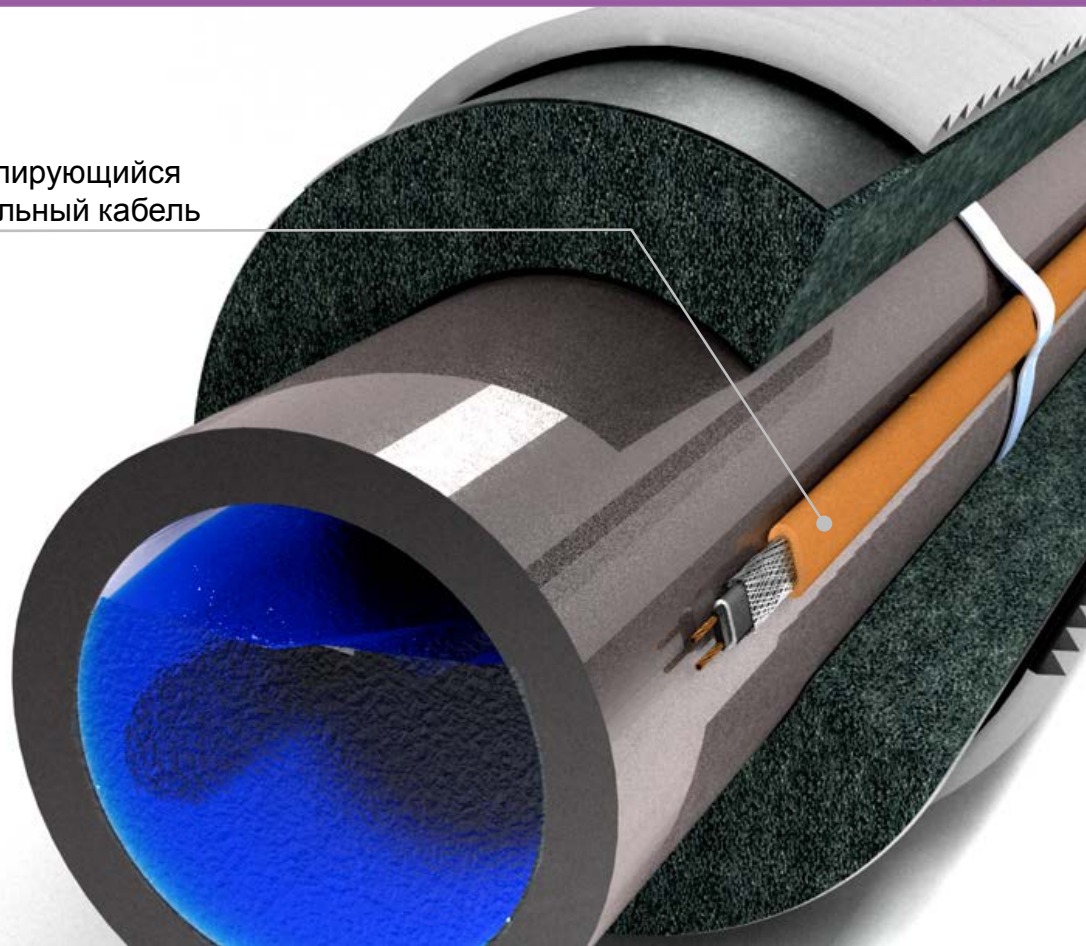
КАБЕЛЬ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ  
ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБ:  
ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
ДРЕНАЖА СКВАЖИН И КАНАЛИЗАЦИИ



## Freezstop Lite

представляет собой изделие, изготовленное на основе саморегулирующегося нагревательного кабеля, который поддерживает необходимую температуру трубопровода в течение всего холодного периода, обеспечивая его качественную и бесперебойную работу и сохранность.

Саморегулирующийся  
нагревательный кабель



Нагревательная секция представляет собой отрезок саморегулирующегося кабеля, оснащенный трехметровым установочным проводом с одной стороны и концевой муфтой с другой.

Длина и мощность нагревательной секции выбирается, исходя из длины трубы и толщины теплоизоляции.

Соединительная и концевая муфты изготовлены в заводских условиях, надежны и герметичны.

Электропитание осуществляется от сети напряжением 220-240 В.

Электропитание подводится с одного конца. В конце участка обогрева установлена концевая заделка.



Длина готовых секций	от 1 до 20 м
Напряжение питания	~220 В, 50 Гц
Максимальная рабочая температура	65°C
Линейная мощность	15 Вт/м
Минимальная температура монтажа	-15°C
Минимальный радиус однократного изгиба при монтаже	35 мм
Длина установочного провода	3 м



Коробка упаковочная



Паспорт на изделие



Инструкция.  
Руководство по эксплуатации



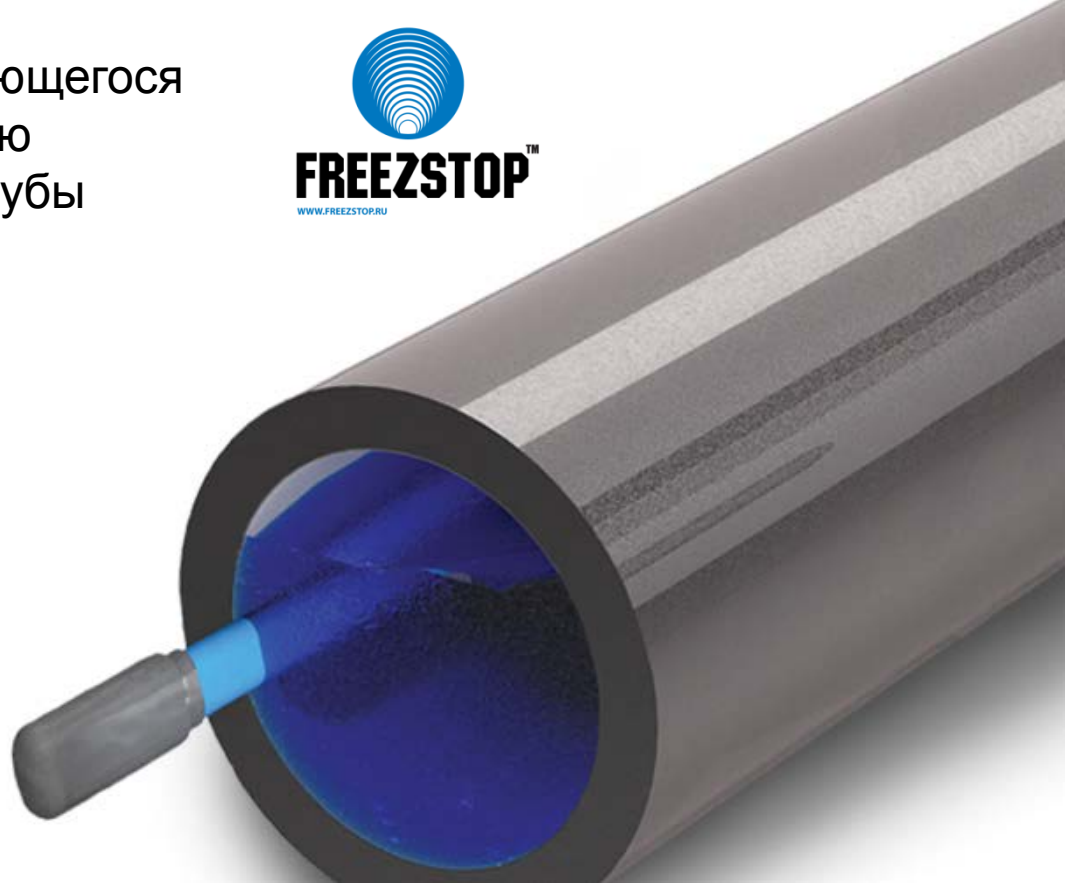
Нагревательная секция (1,2,3.....10, 15,20м)

Комплект на основе саморегулирующегося  
нагревательного кабеля мощностью  
10 Вт/м для размещения внутри трубы



## ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ БЫТОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

КАБЕЛЬ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ  
ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБ:  
ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
ДРЕНАЖА СКВАЖИН И КАНАЛИЗАЦИИ

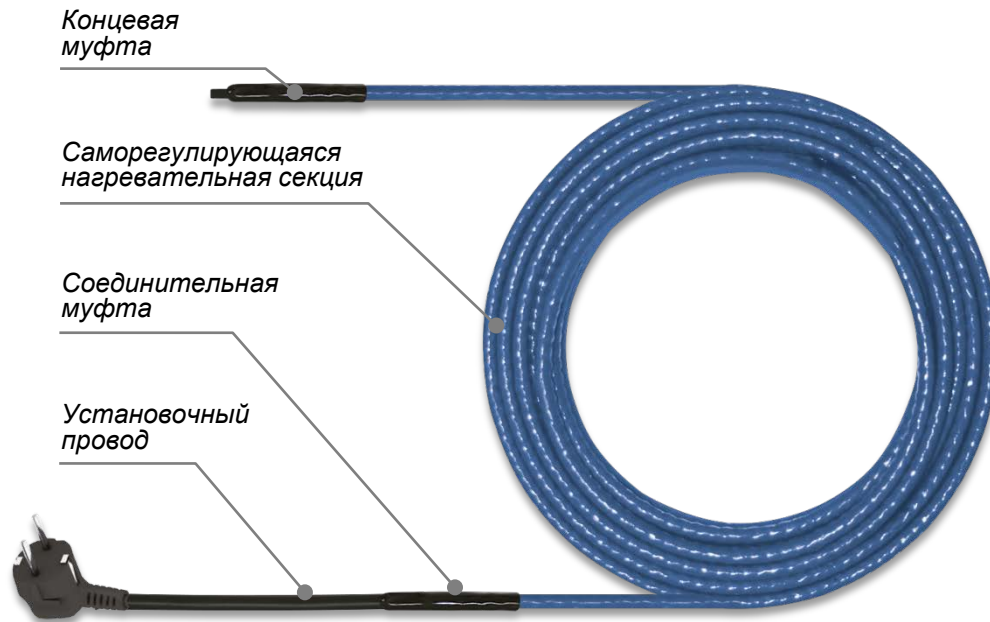


Нагревательная секция представляет собой отрезок саморегулирующегося кабеля, оснащенный трехметровым установочным проводом с евровилкой на конце с одной стороны и концевой муфтой с другой.

Соединительная и концевая муфты изготовлены в заводских условиях, надежны и герметичны.

Электропитание осуществляется от сети напряжением 220-240 В.

Электропитание подводится с одного конца. В конце участка обогрева установлена концевая муфта, размещаемая внутри трубы и обеспечивающая защиту IP68. Для ввода в трубу используется специальный сальниковый узел, состоящий из двух втулок, двух шайб и резинового уплотнения.



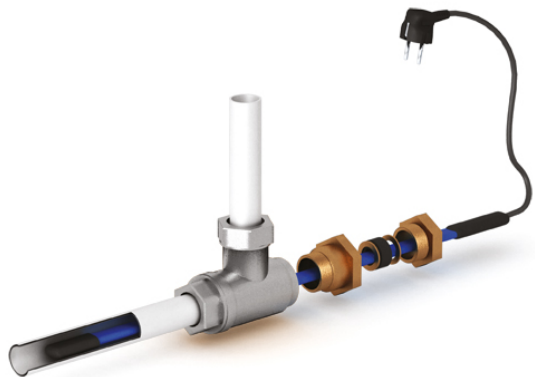


Длина готовых секций	от 2 до 20 м
Напряжение питания	~240 В, 50 Гц
Максимальная рабочая температура	65°С
Линейная мощность, не менее	10 Вт/м
Минимальная температура монтажа	-15°С
Минимальный радиус однократного изгиба при монтаже	35 мм
Длина установочного провода	3 м
Оболочка нагревательного кабеля	Фторполимер, безопасный для применения в контакте с питьевой водой
Тип вилки	Евро-, разъемное исполнение
Степень защиты	IP68
Типы резьбы сальникового узла	1", 3/4"

Сборка сальникового узла осуществляется в следующем порядке:

- наденьте на кабель втулку зажимную сальникового узла,
- наденьте на кабель поочередно шайбу, резиновое уплотнение, шайбу,
- наденьте втулку уплотнения,
- соберите сальниковый узел, затянув втулку уплотнения и втулку зажимную так, чтобы почувствовать сопротивление при затяжке.

1. Прямой ввод 180°

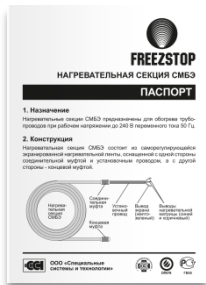


2. Ввод под углом 120°



3. Ввод под углом 90°





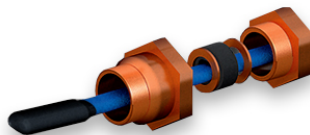
Паспорт на изделие



Коробка упаковочная



Инструкция.  
Руководство по эксплуатации



Узел сальниковый

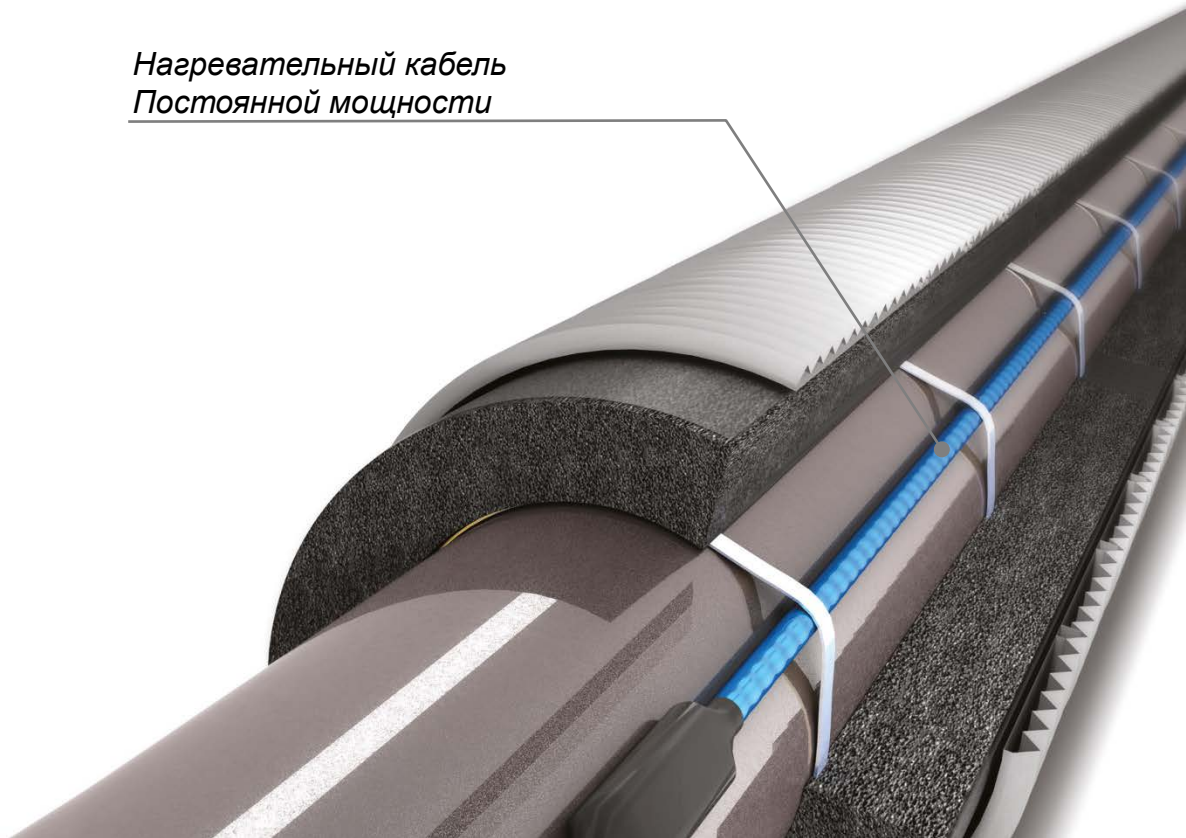


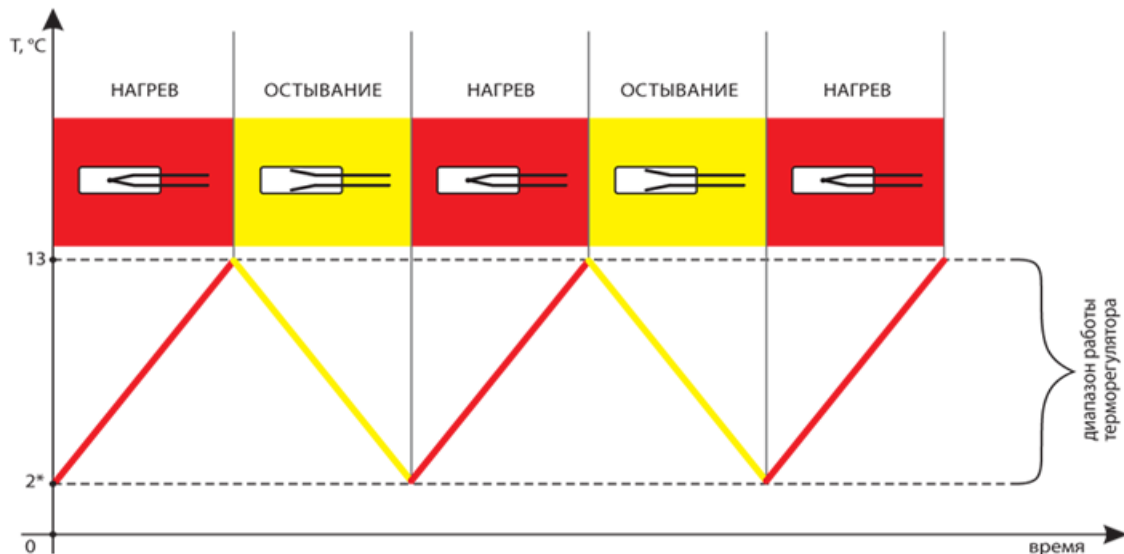
Нагревательная секция (2,4.....10, 16, 20 м)

## Freezstop Simple Heat

Комплект на основе кабеля нагревательного постоянной мощностью 18 Вт/м со встроенным биметаллическим терморегулятором, который поддерживает необходимую температуру трубопровода в течение всего холодного периода, обеспечивая его качественную и бесперебойную работу и сохранность.

*Нагревательный кабель  
Постоянной мощности*





Выделение тепла происходит за счет преобразования электрической энергии в тепловую в нагревательном кабеле постоянной мощности.

Благодаря встроенному биметаллическому терморегулятору нагревательная секция автоматически поддерживает температуру трубопровода в положительной области, исключая возможность замерзания в нем продукта.

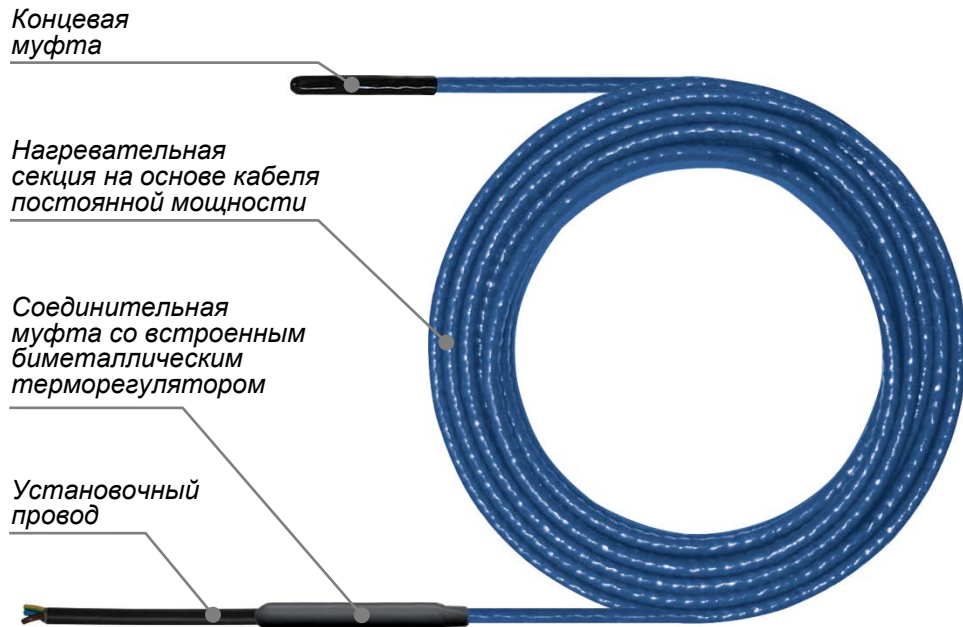
**Таким образом, электроэнергия расходуется очень экономно, а владельцу дома не нужно ежедневно следить за работой системы.**

Нагревательная секция представляет собой отрезок кабеля постоянной мощности, оснащенный трехметровым установочным проводом и соединительной муфтой со встроенным биметаллическим терморегулятором с одной стороны и концевой муфтой с другой.

Длина и мощность нагревательной секции выбирается, исходя из длины трубы и толщины теплоизоляции.

Соединительная и концевая муфты изготовлены в заводских условиях, надежны и герметичны.

Электропитание осуществляется от сети напряжением 220-240 В.



Длина готовых секций	от 2 до 44,5 м
Напряжение питания	~240 В, 50 Гц
Максимальная рабочая температура	65°C
Линейная мощность, не менее	18 Вт/м
Минимальная температура монтажа	-15°C
Минимальный радиус однократного изгиба при монтаже	50 мм
Длина установочного провода	3 м
Степень защиты	IP67
Биметаллический терморегулятор	
Температура включения	+5°C
Температура включения	+15°C



Коробка упаковочная



Паспорт на изделие



Инструкция. Руководство по эксплуатации



Нагревательная секция (2,3.....37, 44,5 м)





## Экономичность

Продлевает срок службы водопроводных и канализационных систем.

Снижает расходы на ремонт и эксплуатацию.

Система отличается низким уровнем энергопотребления, благодаря встроенному терморегулятору.



## Безопасность

Надежно защищает водопроводные и канализационные трубы от замерзания и повреждения.

Для дополнительной безопасности рекомендуется использовать УЗО – устройство защитного отключения на ток утечки 30 мА.



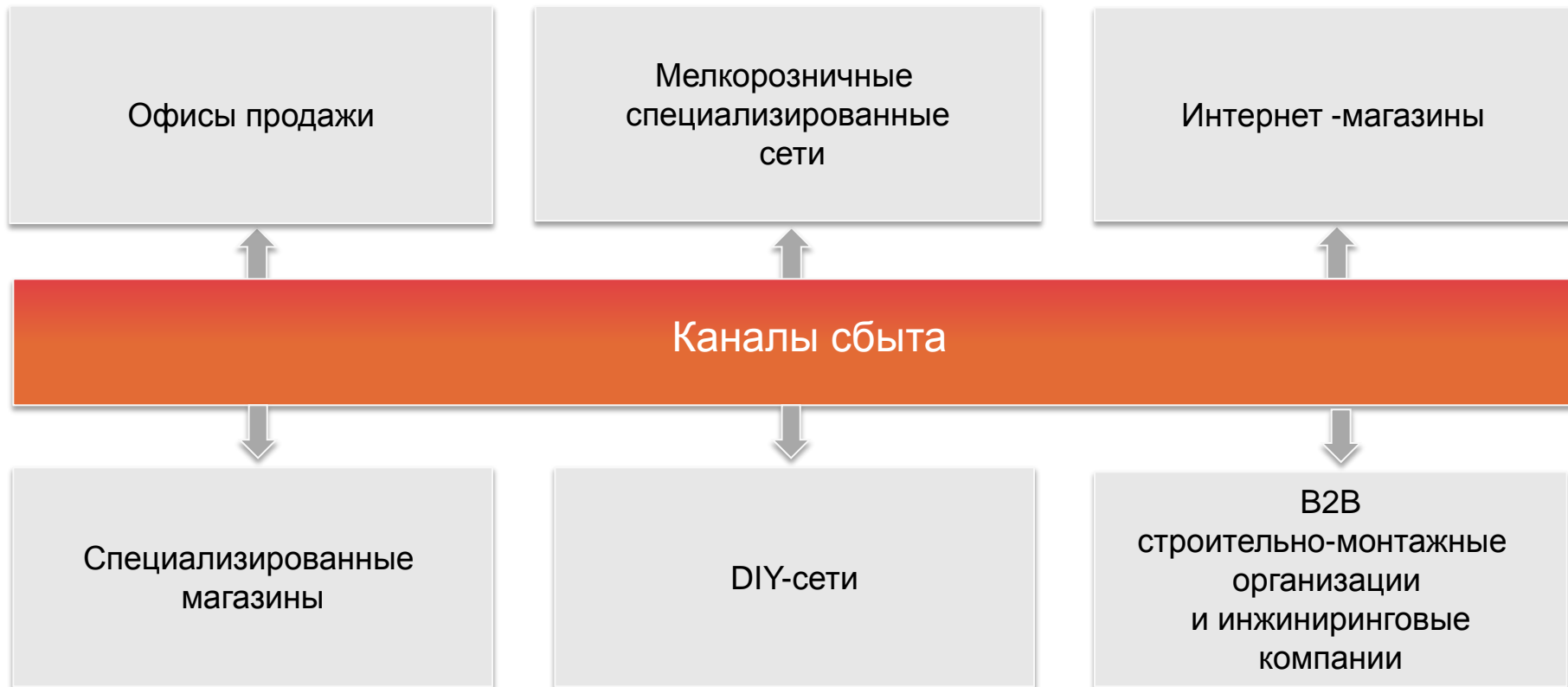
## Простой монтаж

Достаточно закрепить нагревательный кабель на трубе и подключить питание.



## Долговечность

Срок службы нагревательного кабеля составляет более 25 лет.



Спасибо за внимание.

С надежной и безопасной системой  
**Freezstop** холода не страшны Вашему  
трубопроводу!

