

FREEZSTOP

Кабель нагревательный саморегулирующийся универсального назначения для использования в системах обогрева бытовых трубопроводов, а также в антиобледенительных системах

Особенности и преимущества

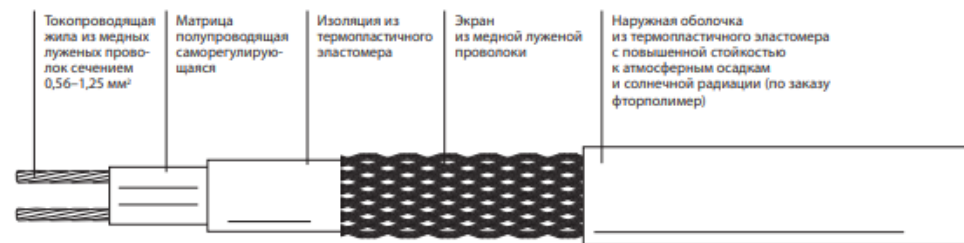
Freezstop – это саморегулирующийся нагревательный кабель многоцелевого использования. Применяется в системах, где необходимо обеспечение защиты от замерзания.

Данный кабель с успехом может быть использован для:

- обогрева водопровода, емкостей, сантехнической арматуры (кранов, вентилей и т.д.);
- защиты от замерзания всех элементов кровельных систем;
- обеспечения работоспособности системы организованного водостока в холодное время года.

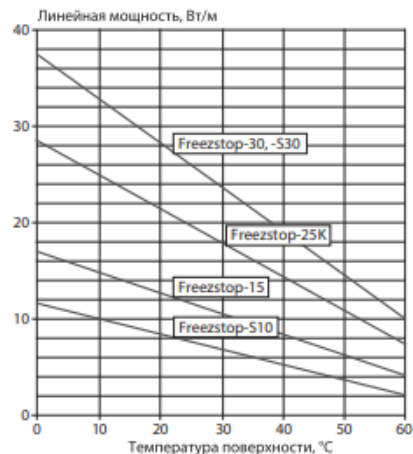
- Автоматически меняет тепловыделение в ответ на повышение или понижение температуры окружающей среды
- Может быть отрезан нужной длины, точно в соответствии с длиной обогреваемой зоны, без изменения характеристик
- Наружная оболочка кабеля изготовлена из материала, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения, атмосферным осадкам, перепадам температур
- Не перегревается и не перегорает даже при самопересечении
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Может поставляться в виде нагревательных секций марки ССБЭ с установочными проводами и полностью готовых к подключению
- Рабочее напряжение ~220–240 В (по заказу ~110–120 В)

Конструкция нагревательного кабеля

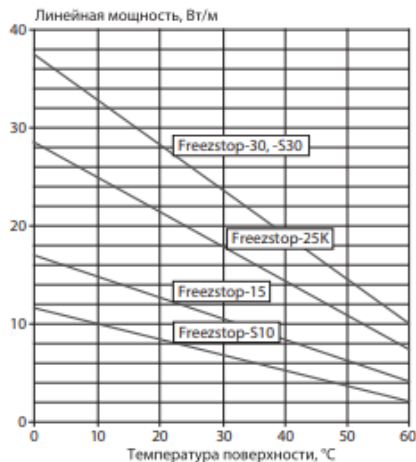


Технические характеристики

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| Максимальная рабочая температура под напряжением/ без напряжения | 65 °C/ 85 °C | |
| Минимальная температура монтажа | Freezstop-15, S10 | -30 °C |
| | Freezstop-25K, 30, S30 | -40 °C |
| Напряжение питания | ~220–240 В | |
| Электрическое сопротивление экрана | не более 13,0 Ом/км | |
| Электрическое сопротивление изоляции | не менее 10 ¹² МОм·м | |
| Линейная мощность | 15...30 Вт/м (в зависимости от марки) | |
| Минимальный радиус изгиба | Freezstop-15, S10 | 35 мм |
| | Freezstop-25K, S30, 30 | 25 мм |
| Минимальный радиус изгиба при хранении | | 150 мм |
| Сечение токопроводящей жилы | Freezstop-15, S10 | 0,56 мм ² |
| | Freezstop-25K, S30, 30 | 1,25 мм ² |
| | Freezstop-S10 | 8,3×5,9 мм |
| Номинальный размер нагрев. кабеля (толщ. × шир.) | Freezstop-15 | 10,5×6,1 мм |
| | Freezstop-25K, S30, 30 | 13×6 мм |
| | | |
| Степень защиты | IP67 | |
| Горючесть | не распространяет горения | |
| Механическая прочность по ГОСТ Р МЭК | 60800 класс M2 | |
| Испытательное напряжение изоляции | 1500 В | |
| Масса | не более 13 кг/100 м | |
| Цвет внешней оболочки | | черный – исполнение оболочки «термопластичный эластомер» |
| | | синий – исполнение оболочки «фторполимер» |
| Срок службы | 20 лет | |



| | |
|--|--|
| Максимальная рабочая температура под напряжением/ без напряжения | 65 °C/ 85 °C |
| Минимальная температура монтажа | Freezstop-15, S10 -30 °C |
| | Freezstop-25K, 30, S30 -40 °C |
| Напряжение питания | ~220-240 В |
| Электрическое сопротивление экрана | не более 13,0 Ом/км |
| Электрическое сопротивление изоляции | не менее 10 ³ МОм•м |
| Линейная мощность | 15...30 Вт/м (в зависимости от марки) |
| Минимальный радиус изгиба | Freezstop-15, S10 35 мм |
| | Freezstop-25K, S30, 30 25 мм |
| Минимальный радиус изгиба при хранении | 150 мм |
| Сечение токопроводящей жилы | Freezstop-15, S10 0,56 мм ² |
| | Freezstop-25K, S30, 30 1,25 мм ² |
| Номинальный размер нагрев. кабеля (толщ. x шир.) | Freezstop-S10 8,3x5,9 мм |
| | Freezstop-15 10,5x6,1 мм |
| | Freezstop-25K, S30, 30 13x6 мм |
| Степень защиты | IP67 |
| Горючесть | не распространяет горения |
| Механическая прочность по ГОСТ Р МЭК | 60800 класс M2 |
| Испытательное напряжение изоляции | 1500 В |
| Масса | не более 13 кг/100 м |
| Цвет внешней оболочки | черный – исполнение оболочки «термопластичный эластомер» |
| | синий – исполнение оболочки «фторполимер» |
| Срок службы | 20 лет |



ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ FREEZSTOP ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА ТРУБОПРОВОДАХ И РЕЗЕРВУАРАХ

| Марка нагревательного кабеля | Номинальная мощность на метр длины, Вт/м | Температура включения, °C | Максимальная длина нагревательного кабеля в зависимости от типа автоматического выключателя питания при 230 В, 50 Гц, м | | | | | |
|--|--|---------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 6А | 10А | 16А | 20А | 32А | 40А |
| Freezstop-15 | 15 | 10 | - | 65 | - | - | - | - |
| | | 0 | - | 60 | - | - | - | - |
| | | -20 | - | 47 | - | - | - | - |
| Freezstop-25K, S25K* | 25 | 10 | - | - | 80 | 106 | 115 | - |
| | | -15 | - | - | 55 | 68 | 106 | 114 |
| | | -20 | - | - | 45 | 64 | 95 | 114 |
| Freezstop-30, S30* | 30 | 10 | - | - | 64 | 82 | 98 | - |
| | | -15 | - | - | 45 | 59 | 86 | 95 |
| | | -20 | - | - | 41 | 53 | 77 | 95 |
| Freezstop-S10 | 10 | 10 | - | 72 | - | - | - | - |
| | | 0 | - | 66 | - | - | - | - |
| | | -20 | - | 52 | - | - | - | - |
| Freezstop-S10 (при использовании внутри трубы) | 10 | 10 | 15 | 25 | 40 | 50 | - | - |

* Freezstop-S25K, S30 – производятся под заказ.

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ FREEZSTOP ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СИСТЕМАХ ОБОГРЕВА КРОВЛИ

| Марка нагревательного кабеля | Номинальная мощность на метр длины, Вт/м | Температура включения, °C | Номинальный пусковой ток*, А/м | Максимальная длина нагревательного кабеля в зависимости от типа автоматического выключателя питания при 230 В, 50 Гц, м | | | | | |
|------------------------------|--|---------------------------|--------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 6А | 10А | 16А | 20А | 25А | 32А |
| Freezstop-S25K, 25K | 25 | -15 | 0,353 | 17 | 28 | 45 | 57 | 71 | 92 |
| Freezstop-30, S30 | 30 | | 0,54 | 11 | 18 | 30 | 37 | 60 | 77 |

* Указаны средние значения. Длительность протекания номинального пускового тока – 300 сек.

Указанные кабели нагревательные должны быть защищены автоматическим выключателем с характеристикой срабатывания С по ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003).

Подробности сертификации



Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования».

Компоненты и комплектующие

Набор комплектующих изделий для подключения питания, изготовления соединительных и концевых муфт, а также управляющее устройство. Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие производства ООО «ССТ».

Информация для заказа
(пример)

Кабель нагревательный саморегулирующийся

Freezstop-S25K

- Номинальная мощность в нормируемых условиях
- Исполнение с фторопластовой оболочкой
- Марка кабеля нагревательного

Секция нагревательная кабельная

ССБЭ(Freezstop-30)-0250-020-1-09

- Тип муфт*
- Марка установочного провода*
- Длина установочного провода, дм
- Длина нагревательного кабеля, дм
- Номинальная мощность, Вт/м
- Тип нагревательного кабеля
- Тип нагревательной секции

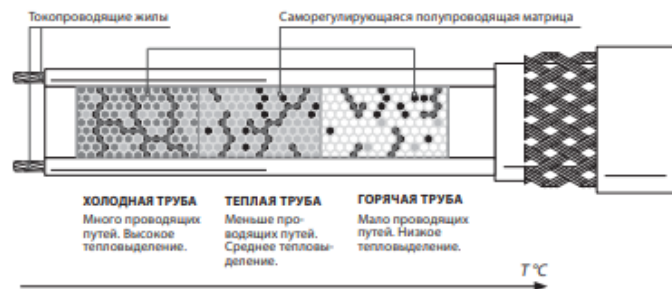
* Уточняется при заказе.

Гарантийный срок

5 лет с даты продажи

Эффект саморегулирования температуры

Кабель самостоятельно изменяет мощность тепловыделения, соответственно температуре окружающей среды. На рисунке ниже показан принцип работы саморегулирующегося кабеля на примере обогрева трубы.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

| | Наименование | Мощность (Вт/м) | Кабель | | Защита | | Обогрев внутренних помещений | | | Защита от замерзания | | | | | |
|----------------------------|--------------|-----------------|-------------|------------|--------------------|-----|------------------------------|-------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------|--------------------|----------|
| | | | одножильный | двужильный | пыле-, влагозащита | UV* | системы теплого пола | зимние сады | турецкие бани | открытые площадки | бытовые трубопроводы | кровли, водостоки | мороз. камеры | газоны, футб. поля | тепллицы |
| Кабели постоянной мощности | НБМК | 5 | * | | IP67 | * | | * | * | | | * | | | |
| | | 10 | * | | IP67 | * | * | * | * | | | | * | * | |
| | | 20 | * | | IP67 | * | * | * | * | * | | | | | |
| | | 25 | * | | IP67 | * | | | * | | | | | | |
| | НТ | 50 | * | | IP67 | * | | | * | | | | | | |
| | | 5 | * | | IP67 | * | | | * | | | * | | | |
| | НСКТ | 10 | * | | IP67 | * | * | * | * | | | * | | * | * |
| | | 20 | * | | IP67 | * | * | * | * | * | | * | | * | * |
| | | 30 | * | | IP67 | * | | | * | | | | | | |
| | МНТ | 30 | | * | IP67 | * | | | * | | | * | | | |
| | | 25 | * | | IP67 | | | | * | | | | | | |
| | СНКЭО | 40 | * | | IP67 | | | | * | | | | | | |
| 30 | | * | | IP66 | * | | | * | * | | * | | | | |
| ТМФ | 40 | * | | IP66 | * | | | * | * | | * | | | | |
| | 10 | | * | IP67 | * | | | | | * | | | | | |
| Саморег. кабели | Freezstop | 15 | | * | IP67 | * | | | | * | | | | | |
| | | 25 | | * | IP67 | * | | | | * | * | | | | |
| | | 25 | | * | IP67 | * | | | | | * | * | | | |
| | | 30 | | * | IP67 | * | | | | | * | * | | | |

* Стойкость к ультрафиолетовому излучению.