

FREEZSTOP

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

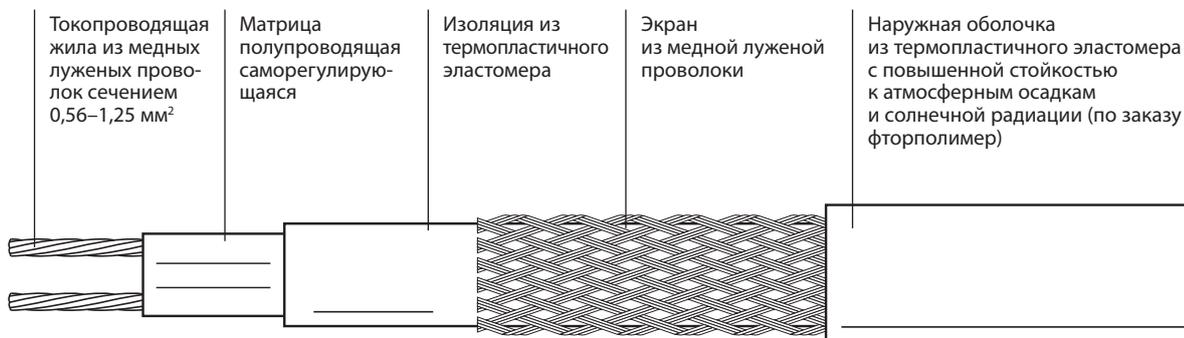
Особенности и преимущества

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

Данный кабель с успехом может быть использован для:

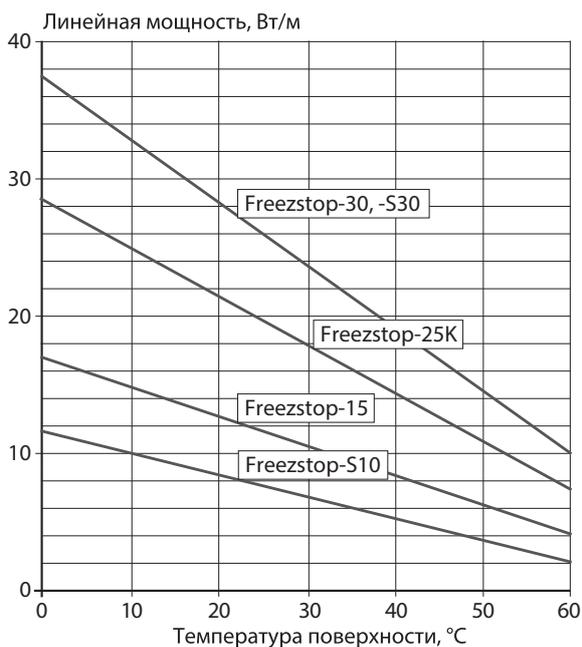
- обогрева водопровода, емкостей, сантехнической арматуры (кранов, вентилей и т.д.);
 - защиты от замерзания всех элементов кровельных систем;
 - обеспечения работоспособности системы организованного водостока в холодное время года.
- Автоматически меняет тепловыделение в ответ на повышение или понижение 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, S30, 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, S30	25 мм
Минимальный радиус изгиба при хранении	150 мм	
Сечение токопроводящей жилы	Freezstop-15, S10	0,56 мм ²
	Freezstop-25K, S30, S30	1,25 мм ²
Номинальный размер нагрев. кабеля (толщ. × шир.)	Freezstop-S10	8,3×5,9 мм
	Freezstop-15	10,5×6,1 мм
	Freezstop-25K, S30, S30	13×6 мм
Степень защиты	IP67	
Горючесть	не распространяет горения	
Механическая прочность по ГОСТ Р МЭК	60800 класс М2	
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, °С	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, °С	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».



127322, г. Москва, улица Добролюбова, дом 29/16, помещение 35 ком.2
Тел./факс: +7 499 344-31-04, e-mail: info@mosobogrev.ru
www.mosobogrev.ru

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.

