

FREEZSTOP

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

Особенности и преимущества

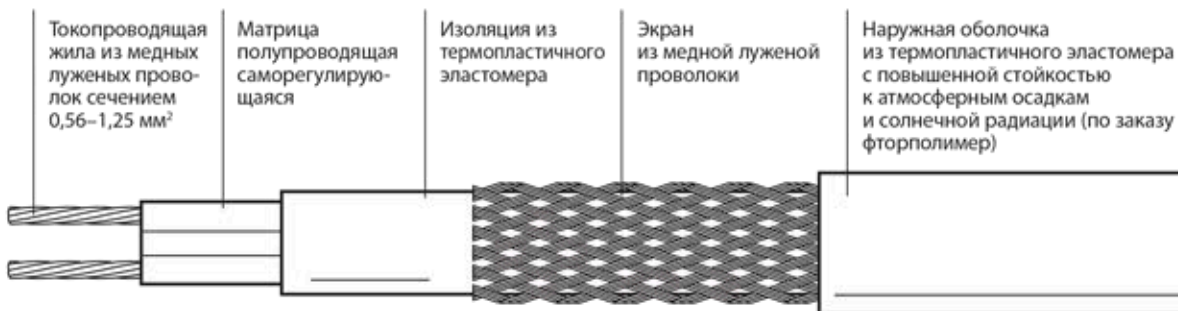
Freezstop – это саморегулирующийся нагревательный кабель многоцелевого использования. Применяется в системах, где необходимо обеспечение защиты от замерзания.

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.

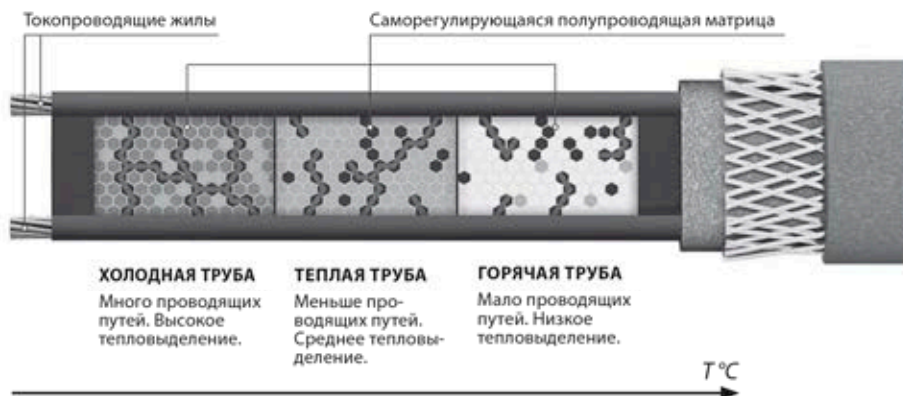
- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на повышение или понижение температуры окружающей среды
- Может быть отрезан нужной длины, точно в соответствии с длиной обогреваемой зоны, без изменения характеристик
- Наружная оболочка кабеля изготовлена из материала, стойкого к воздействию ультрафиолетового 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



Эффект саморегулирования температуры

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



Максимальная рабочая температура под напряжением/ без напряжения		65 °C/ 85 °C
Минимальная температура монтажа	Freezstop-15, 25	-30 °C
	Freezstop-25K, 30, S25K, 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		25...33 Вт/м (в зависимости от марки)
Минимальный радиус изгиба	Freezstop-15	35 мм
	Freezstop-25, 25K, S25K, S30, 30	25 мм
Минимальный радиус изгиба при хранении		150 мм
Сечение токопроводящей жилы	Freezstop-15	0,56 мм ²
	Freezstop-25	1 мм ²
	Freezstop-25K, S25K, S30, 30	1,25 мм ²
Номинальный размер нагрев. кабеля (толщ. × шир.)	Freezstop-15, 25	10,5×6,1 мм
	Freezstop-25K, S25K, S30, 30	13×6 мм
Степень защиты		IP67
Горючесть		не распространяет горения
Масса		не более 13 кг/100 м
Цвет внешней оболочки		черный

Информацию по применяемым установочным проводам см. на стр. 88.

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, м					
			6А	10А	16А	20А	32А	40А
Freezstop-15	15	10	39	65	-	-	-	
		0	36	60	-	-	-	
		-20	28	47	-	-	-	
Freezstop-25	25	10	32	54	75	-	-	
		-15	21	35	51	-	-	
		-20	17	29	43	-	-	
Freezstop-25K, S25K	25	10	30	50	80	106	115	-
		-15	20	64	55	68	106	114
		-20	16	28	45	64	95	114
Freezstop-30, S30	30	10	24	40	64	82	98	-
		-15	16	28	45	59	86	95
		-20	15	25	41	53	77	95

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, м					
				6А	10А	16А	20А	25А	32А
Freezstop-25	25		0,195	30	51	82	–	–	–
Freezstop-25K	25	-15	0,353	17	28	45	57	71	92
Freezstop-30	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 системы ГОСТ Р на кабель нагревательный саморегулирующийся Freezstop № РОСС RU.ME67.B08040.

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности № С-RU.ПБ37.В.00879.

Компоненты и комплектующие

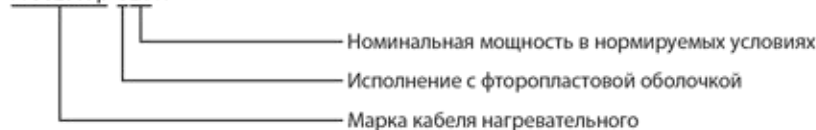
Набор комплектующих изделий для подключения питания, изготовления соединительных и концевых муфт, а также управляющее устройство.

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



Секция нагревательная кабельная

ССБЭ(Freezstop-30)-0250-020-1-09



* Уточняется при заказе.

Гарантийный срок

5 лет с даты продажи