

# FREEZSTOP

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

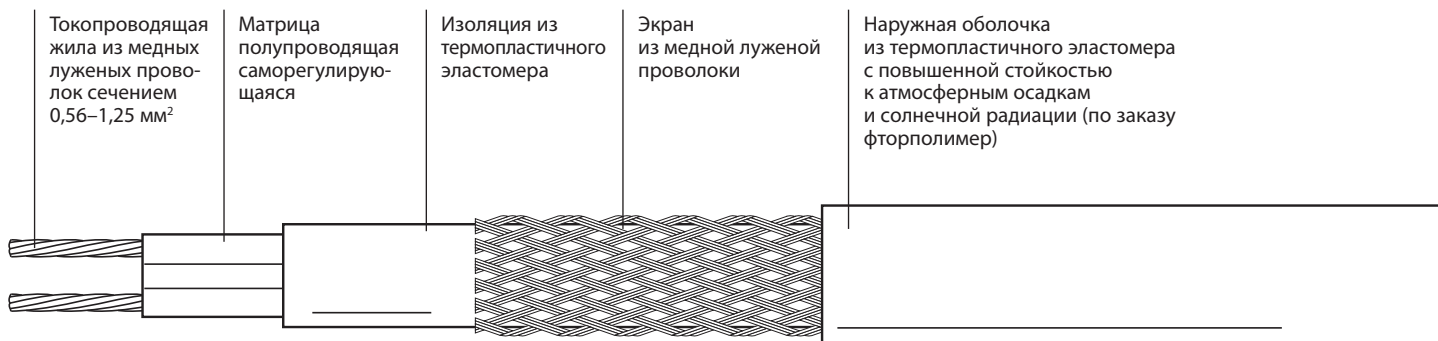
## Особенности и преимущества

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



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 <sup>3</sup> МОм·м
Линейная мощность		15...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 <sup>2</sup>
	Freezstop-25	1 мм <sup>2</sup>
	Freezstop-25K, S25K, S30, 30	1,25 мм <sup>2</sup>
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. 86.

#### 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	47	60

\* 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

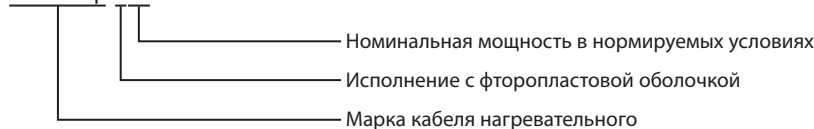
Набор комплектующих изделий для подключения питания, изготовления соединительных и концевых муфт, а также управляющее устройство.

Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие производства ООО «ССТ».

### Информация для заказа (пример)

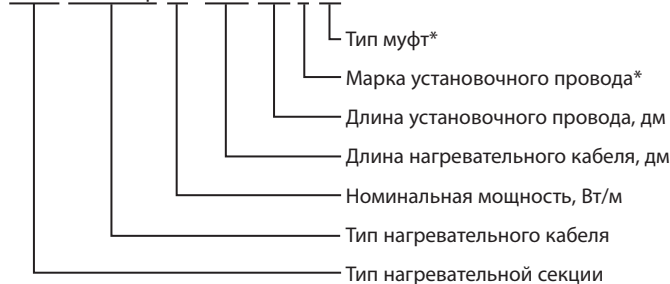
#### Кабель нагревательный саморегулирующийся

Freezstop-S25K



#### Секция нагревательная кабельная

ССБЭ(Freezstop-30)-0250-020-1-09



\* Уточняется при заказе.

### Гарантийный срок

5 лет с даты продажи

### Эффект саморегулирования температуры

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

