

# FREEZSTOP

КАБЕЛЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ОБОГРЕВА БЫТОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, А ТАКЖЕ В АНТИОБЛЕДЕНТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ



## FREEZSTOP

- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на повышение или понижение температуры окружающей среды
- Возможно использование кабеля любой длины без изменения характеристик
- Изготавливается на основе полупроводящей матрицы собственного производства
- Не перегревается и не перегорает даже при самопересечении
- Имеет полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Рабочее напряжение ~220–240 В (по заказу ~110–120 В)
- Гарантия 5 лет

## ОСОБЕННОСТИ

**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.

Кабель **Freezstop** может быть отрезан любой длины, в соответствии с размерами обогреваемой зоны.

Наружная оболочка кабеля изготовлена из материалов, стойких к воздействию ультрафиолетового излучения, ат-

мосферным осадкам, перепадам температур, что обеспечивает его долговечность и надежность.

Благодаря тому, что в основе конструкции лежит полупроводящая матрица, кабель **Freezstop** не будет перегреваться или перегорать даже при соприкосновении его отдельных участков друг с другом или другими элементами (листвой, хвоей и т. п.). Тепловыделение кабеля саморегулируется в ответ на изменение температуры обогреваемой поверхности (трубы, лотка) и температуры окружающей среды (воды, воздуха, снега). Фактически каждый участок кабеля меняет мощность обогрева, приспосабливаясь к окружающим именно его внешним условиям.

По заказу кабель может поставляться в виде полностью готовых к подключению нагревательных секций марки ССБЭ с установочными проводами.

## КОНСТРУКЦИЯ

Нагревательная жила	Медные луженые жилы сечением 0,56–1,25 мм <sup>2</sup>
Матрица	Полупроводящая саморегулирующаяся матрица собственного производства
Изоляция	Термопластичный эластомер
Экран	Медная луженая проволока
Оболочка	Термопластичный эластомер с повышенной стойкостью к атмосферным осадкам и солнечной радиации (по заказу фторполимер)



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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 ГК «ССТ».

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Набор КТУ – для соединения нагревательной части и установочного провода.
- Комплект V-MZ – для подключения к сервисной коробке

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная рабочая температура под напряжением/ без напряжения		65 °C / 85 °C
Минимальная температура монтажа	Freezstop-15	-30 °C
	Freezstop-25K, 30, S25K, S30	-40 °C
Напряжение питания		~220–240 В
Электрическое сопротивление экрана		не более 13,0 Ом/км
Горючесть		не распространяет горения
Масса		не более 13 кг/100 м
Электрическое сопротивление изоляции		не менее 10 <sup>3</sup> МОм·м
Линейная мощность		15...30 Вт/м (в зависимости от марки)

Степень защиты		IP67
Минимальный радиус однократного изгиба при монтаже	Freezstop-15, S10	35 мм
	Freezstop-25K, S25K, S30, 30	25 мм
Минимальный радиус изгиба при хранении		150 мм
Сечение токопроводящей жилы	Freezstop-15, S10	0,56 мм <sup>2</sup>
	Freezstop-25K, S25K, S30, 30	1,25 мм <sup>2</sup>
Номинальный размер нагрев. кабеля (толщ. × шир.)	Freezstop-15	10,5×6,1 мм
	Freezstop-25K, S25K, S30, 30	13×6 мм
Цвет внешней оболочки		черный
Гарантия		5 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	–	–

## ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ FREEZSTOP ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СИСТЕМАХ ОБОГРЕВА КРОВЛИ

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	25А	32А
Freezstop-25K	25	-15	17	28	45	57	71	92
Freezstop-30	30		11	18	30	37	60	77

\* 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» № TC RU C-RU.AY05.B.02381.



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример  
Кабель нагревательный саморегулирующийся  
Freezstop-S25K

