

Описание

Нагревательные кабели СК - это самое простое решение для общестроительного применения на небольших объектах, где не требуются протяженные участки обогрева. Могут применяться в системах антиобледенения водосточных систем кровель зданий и сооружений, а также в системах защиты от промерзания и поддержания температуры трубопроводов в холодное время года.

Преимущества

- Саморегулирующийся
- Простое проектирование систем обогрева
- Отрезной - греющие секции всегда нужной длины
- Метрическая маркировка на оболочке кабеля
- Допускается пересечение с самим собой
- Безусловная температурная классификация Т6
- Не перегреется
- Влагостойкость IP67
- Устойчивый к UV излучению

Применение

- Системы антиобледенения кровель
- Обогрев трубопроводов
- Обогрев путей отвода конденсата
- Обогрев емкостей
- Обогрев небольших резервуаров

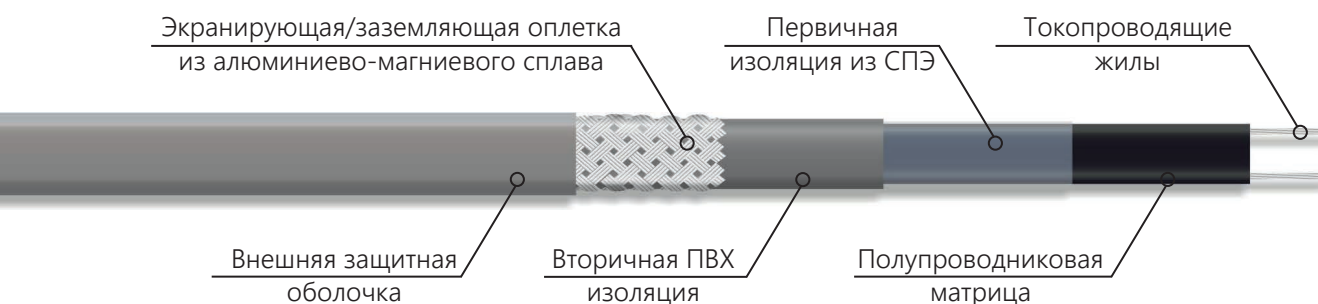
! Не рекомендуется применять в

- Системах антиобледенения открытых площадей
- Обогреве фундаментов и бетонных стяжек

Технические данные

Напряжение питающей сети	220...240 VAC
Максимальная температура воздействия под напряжением	+65 °C
Максимальная температура воздействия без питания (max.1000 часов)	+85 °C
Минимальная температура монтажа	-20 °C
Сечение токоведущих жил	0,51 мм ²
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10°C	18, 32
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Максимальное сопротивление экранирующей/заземляющей оплетки не более	19,8 Ом/км

Конструкция кабеля



Варианты исполнения оболочек

...СК20-AT - Конструкция с оболочкой из термопластичного полиолефина поверх заземляющей оплетки из алюминиево-магниевого сплава обеспечивает дополнительную механическую защиту и стойкость к ультрафиолету.

Длины нагревательных цепей даны с учетом следующих положений

Номинальное напряжение 230 В.

Выключатели замедленного действия (характеристика С) с максимальной нагрузкой 85%.

Максимальное падение напряжения 10 % на линии питающего провода нагревательного кабеля.

Одностороннее подключение нагревательного кабеля.

Кабель размещается на металлических трубах с последующей теплоизоляцией в соответствии с СП 61.13330.2012.

Пусковой ток изменяется в соответствии с температурой пуска.

! Для расчетов систем антиобледенения кровель, данная таблица не применима и может использоваться только в расчетах питающей сети систем обогрева трубопроводов и резервуаров.

Тип	Температура включения, °C	Максимальная длина нагревательной секции (м), подключаемой к автоматическому выключателю					
		10A	16A	20A	25A	32A	40A
12СК	10	105	105	105	105	105	105
	0	100	100	100	100	100	100
	-10	96	96	96	96	96	96
	-20	91	92	92	92	92	92
	-40	82	87	87	87	87	87
18СК	10	87	87	87	87	87	87
	0	77	81	81	81	81	81
	-10	70	76	76	76	76	76
	-20	65	73	73	73	73	73
	-40	56	68	68	68	68	68
32СК	10	46	57	63	63	63	63
	0	42	52	60	60	60	60
	-10	38	46	56	57	57	57
	-20	35	41	52	54	54	54
	-40	31	35	45	52	52	52

При холодном пуске греющего кабеля происходит скачок тока, который может в 6-8 раз превышать номинальное значение - это нормально и длится несколько секунд. В течение 4-6 минут величина тока придет к расчетной в соответствии с температурой поддержания.

Рекомендованная максимальная длина одиночной секции

На трубопроводе / резервуаре

Тип кабеля	18СК	32СК
При +10 °C	55	30

Пусковые токи определяются в зависимости от температуры пуска

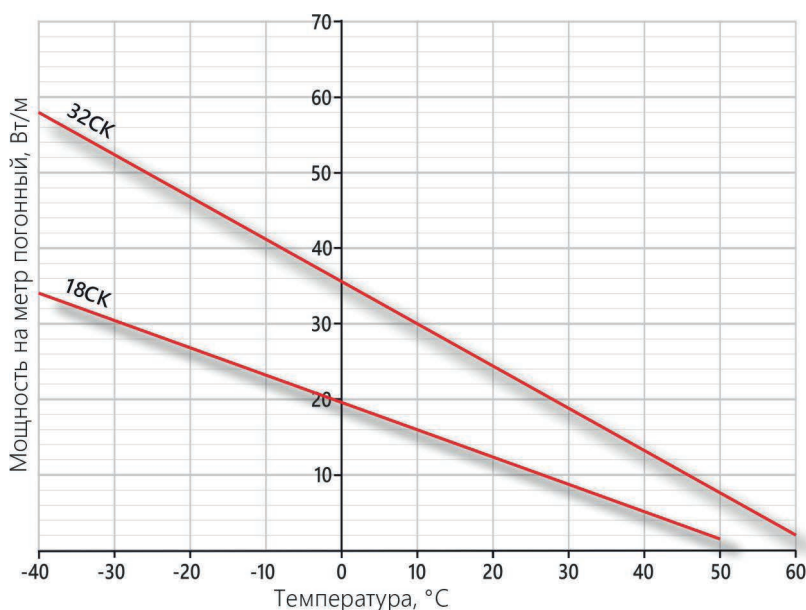
На кровле в талой воде / снегу

Тип кабеля	18СК	32СК
При 0 °C	36	24
Пусковой ток	0,2 А/м	0,35 А/м

*Для систем антиобледенения кровель рекомендуем кабели удельной мощностью — 32 Вт/м

Выходная мощность СК

(на металлических трубах с изоляцией в соответствии с СП 61.13330.2012)



Масса и габариты

Тип	Размеры	Мин.радиус изгиба	Вес (кг/100м)
...СК20-AT	10,9х6,3 мм	35 мм	10,3

Информация для заказа

Удельная мощность: 32 Вт/м

Марка кабеля

Напряжение питания: 230 В

Сечение жил 20 AWG

Материал оплетки: алюминиевый сплав

Тип оболочки: термопластичный полиолефин

32СК-20AT

Важно!

При проектировании систем антиобледенения кровель следует учитывать, что расчетная удельная мощность кабеля в талой воде значительно выше и может варьироваться в пределах от 1,3-х до 2-х значений от паспортной.