

## Описание

Нагревательный кабель СМК — это вандалостойкое решение для антиобледенения кровли и водостоков. Наружная броня из нержавеющей проволоки защищает кабель от внешних повреждений и способствует равномерному распределению энергии нагрева. Также внешняя оплетка может рассматриваться как самонесущая, что упрощает крепление кабеля в вертикальных водостоках.

## Преимущества

- Саморегулирующийся
- Вандалостойкая внешняя броня из нержавеющей проволоки
- Простое проектирование систем обогрева
- Отрезной - греющие секции всегда нужной длины
- Допускается пересечение с самим собой
- Безусловная температурная классификация Т6
- Влагостойкость IP67
- Устойчивый к UV излучению
- Может использоваться во взрывоопасных зонах

## Применение

- Системы антиобледенения кровель
- Обогрев трубопроводов
- Обогрев 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	-60 °C
Сечение токоведущих жил	1,65 мм <sup>2</sup>
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10°C	31
Маркировка взрывозащиты по газу	Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X
Маркировка взрывозащиты по пыли	Ex 60079-30-1 IIIC T80°C Db X
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Максимальное сопротивление экранирующей/заземляющей оплетки не более	18 Ом/км

## Конструкция кабеля



## Варианты исполнения оболочек

31СМК25-СТ — Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплётки из лужёных медных проволок, вандалостойкая внешняя броня из нержавеющей проволоки обеспечивает дополнительную защиту.

## 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.

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.

Тип	Температура включения, °С	Максимальная длина нагревательной секции (м), подключаемой к автоматическому выключателю					
		10А	16А	20А	25А	32А	40А
16CMK	10	101	160	160	160	160	160
	0	92	147	153	153	153	153
	-10	85	136	147	147	147	147
	-20	78	125	142	142	142	142
	-40	68	108	133	133	133	133
20CMK	10	83	132	146	146	146	146
	0	69	110	132	132	132	132
	-10	58	92	115	121	121	121
	-20	53	84	105	116	116	116
	-40	46	73	91	108	108	108
24CMK	10	64	102	128	128	128	128
	0	58	93	116	121	121	121
	-10	53	85	107	116	116	116
	-20	49	79	98	112	112	112
	-40	43	68	85	104	104	104
31CMK	10	53	85	106	122	122	122
	0	48	77	96	114	114	114
	-10	44	71	88	110	111	111
	-20	41	65	81	102	106	106
	-40	35	56	71	88	99	99
40CMK	10	37	60	75	93	110	110
	0	34	54	68	85	104	104
	-10	31	50	62	78	100	100
	-20	29	46	58	72	92	96
	-40	25	40	50	62	80	90

## Рекомендуемая максимальная длина одиночной секции

На трубопроводе / кровле

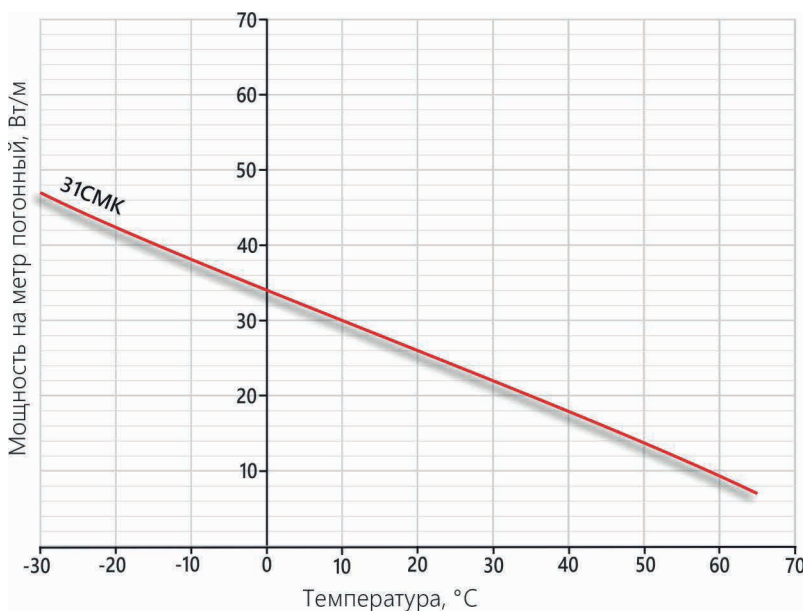
Максимальную длину секции следует выбирать из расчета, что рабочий ток при температуре поддержания не должен превышать 17А, а номинал автомата выбирается в зависимости от температуры пуска.

На кровле в талой воде / снегу

Максимальная длина на кровле 82 м, на трубе 122 м.

## Выходная мощность 31CMK25-СТ

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



## Масса и габариты

Тип	Размеры	Мин.радиус изгиба	Вес (кг/100м)
31CMK25-СТ	14,2x7,6 мм	50 мм	17

## Информация для заказа 31CMK25-СТ

Удельная мощность: 31 Вт/м

Марка кабеля

Напряжение питания: 230 В

Сечение жил 15AWG

Материал оплетки: луженая медь

Тип оболочки: Т-термопласт

### 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 1,5-х значений от паспортной.