

Описание

Нагревательные кабели SXLL - это самое популярное решение для общестроительного применения. Они отлично зарекомендовали себя при использовании 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
- Широкий выбор номинальной мощности
- Влагостойкость IP67
- Устойчивый к UV излучению
- Может использоваться во взрывоопасных зонах

Применение

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

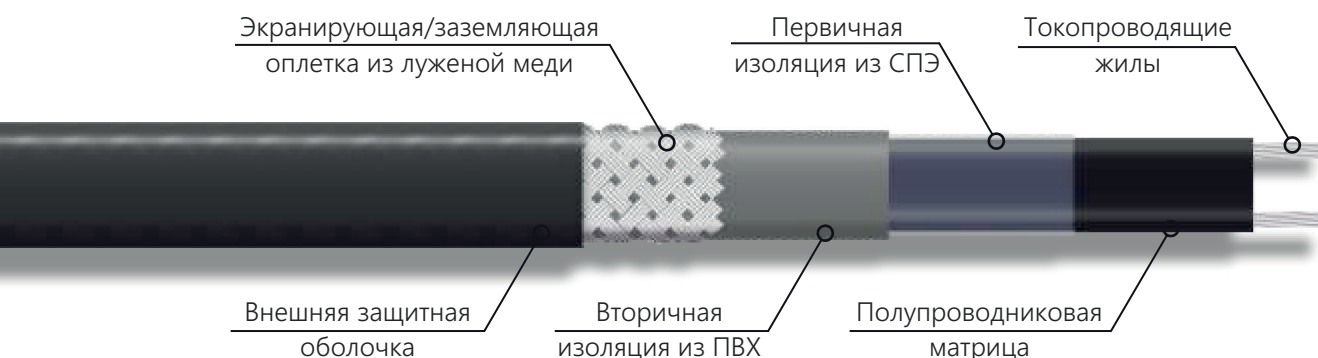
! Не рекомендуется применять в

- 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	-40 °C
Сечение токоведущих жил	1,3 мм ²
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10°C	16, 20, 24, 30, 40
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

SXLL...-2CR - Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок 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, °C	Максимальная длина нагревательной секции (м), подключаемой к автоматическому выключателю				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
SXLL16	10	146	146	146	146	146
	0	133	146	146	146	146
	-10	120	137	146	146	146
	-20	101	127	146	146	146
	-40	77	111	146	146	146
SXLL20	10	100	117	117	117	117
	0	90	116	117	117	117
	-10	82	103	117	117	117
	-20	73	94	114	117	117
	-40	64	82	101	117	117
SXLL24	10	83	106	108	108	108
	0	75	97	108	108	108
	-10	68	86	108	108	108
	-20	61	78	108	108	108
	-40	54	68	101	108	108
SXLL30	10	60	78	95	95	95
	0	54	65	83	95	95
	-10	46	59	72	95	95
	-20	41	54	68	86	95
	-40	35	45	59	81	95
SXLL40	10	52	66	77	85	85
	0	48	59	74	85	85
	-10	44	55	68	85	85
	-20	40	50	62	77	85
	-40	34	42	54	68	85

Рекомендованная максимальная длина одиночной секции

На трубопроводе / кровле

Максимальную длину секции следует выбирать из расчета, что рабочий ток при температуре поддержания не должен превышать 13А, а номинал автомата выбирается в зависимости от температуры пуска.

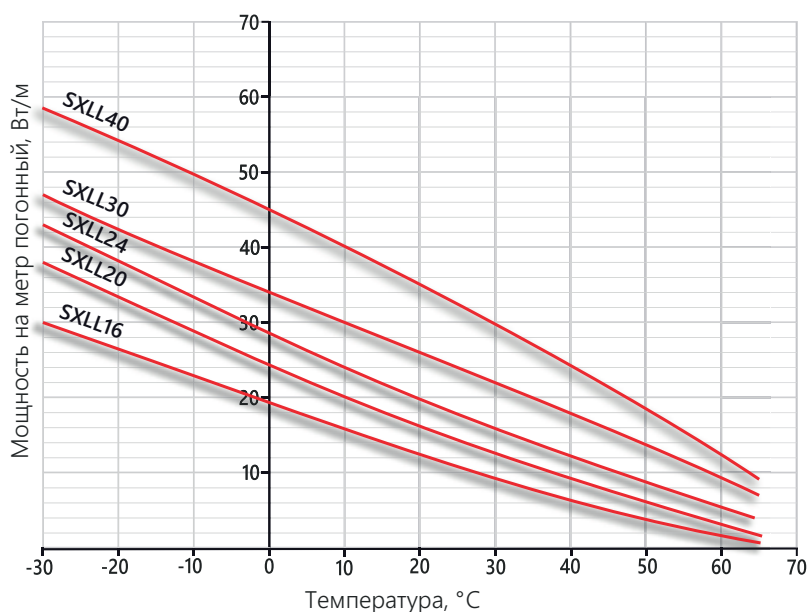
На кровле в талой воде / снегу

Тип кабеля	SXLL16	SXLL20	SXLL24	SXLL30	SXLL40
При 0 °C	120	80	68	46	44
Пусковой ток	0,16 А/м	0,22А/м	0,25А/м	0,35А/м	0,37А/м

*Для систем антиобледенения кровель рекомендуем кабели удельной мощностью — от 24Вт/м

Выходная мощность SXLL....-2CR

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



Масса и габариты

Тип	Размеры	Мин. радиус изгиба	Вес (кг/100м)
SXLL...-2CR	13.2×6.6 мм	50 мм	13.8

Информация для заказа SXLL24-2CR

Марка кабеля	
Удельная мощность: 24 Вт/м	
Напряжение питания: 230 В	
Материал оплетки: луженая медь	
Тип оболочки: R-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.