

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

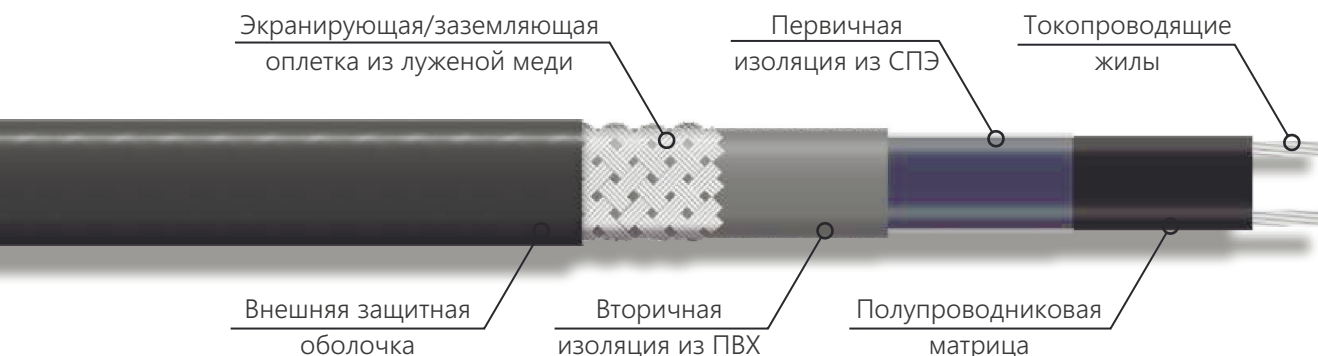
! Не рекомендуется применять в

- 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.

SXLL...-2CT - Конструкция с оболочкой из фторопласта поверх оплетки из луженых проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы и агрессивные среды или пары.

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 течении 4-6 минут величина тока придет к расчетной в соответствии с температурой поддержания.

Тип	Температура включения, °С	Суммарная длина нагревательных секций (м), подключаемых к автоматическому выключателю				
		10 А	16 А	20 А	25 А	32 А
SXLL16	10	87	139	174	218	278
	0	73	116	145	181	232
	-20	58	93	116	145	186
	-40	44	70	87	109	139
SXLL20	10	67	107	134	167	214
	0	54	87	109	136	174
	-20	41	66	83	104	133
	-40	35	56	70	87	111
SXLL24	10	58	93	116	145	186
	0	51	82	102	128	164
	-20	40	63	79	99	127
	-40	32	52	64	81	103
SXLL30	10	54	87	109	136	174
	0	46	73	92	114	147
	-20	31	50	62	78	99
	-40	26	41	51	64	82
SXLL40	10	41	66	83	104	133
	0	33	54	67	84	107
	-20	27	44	54	68	87
	-40	24	38	47	59	75

Рекомендованная максимальная длина одиночной секции

На трубопроводе / резервуаре

Тип кабеля	SXLL16	SXLL20	SXLL24	SXLL30	SXLL40
При +10 °С	140	120	100	80	60
Пусковые токи определяются в зависимости от температуры пуска					

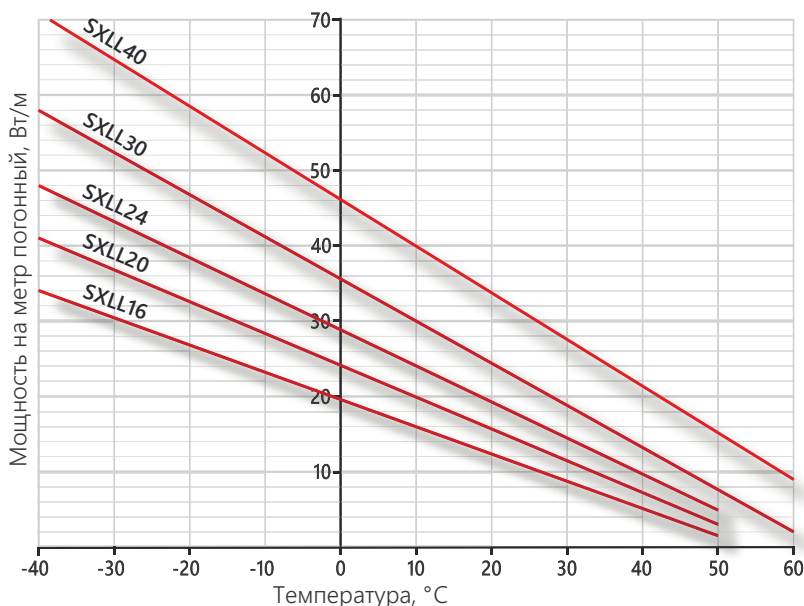
На кровле в талой воде / снегу

Тип кабеля	SXLL16	SXLL20	SXLL24	SXLL30	SXLL40
При 0 °С	86	69	57	46	35
Пусковой ток	0,2 А/м	0,25А/м	0,3А/м	0,39А/м	0,42А/м

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

Выходная мощность SXLL....-2С...

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



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.

Масса и габариты

Тип	Размеры	Мин. радиус изгиба	Вес (кг/100м)
SXLL...-2CR	13.2×6.6 мм	50 мм	13.8
SXLL...-2CT	13.0×6.0 мм	40 мм	13.2

Информация для заказа SXLL24-2CR

Марка кабеля _____
 Удельная мощность: 24 Вт/м _____
 Напряжение питания: 230 В _____
 Материал оплетки: луженая медь _____
 Тип оболочки: R-термопласт, T-фторполимер _____