

Описание

Нагревательные кабели SRL - 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

Допускается пересечение с самим собой
 Безусловная температурная классификация Т6
 Широкий выбор номинальной мощности
 Влагостойкость IP67
 Устойчивый к UV излучению

Применение

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

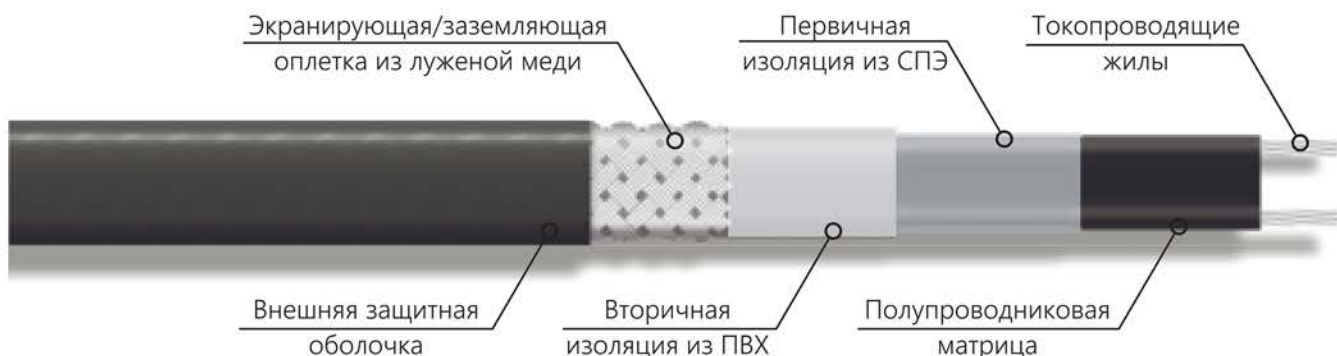
! Не рекомендуется применять в

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 (макс.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
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Максимальное сопротивление экранирующей/заземляющей изоляции	18 Ом/км

Конструкция кабеля



Варианты исполнения оболочек

SRL...-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 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
SRL16	10	87	139	174	218	278
	0	73	116	145	181	232
	-20	58	93	116	145	186
	-40	44	70	87	109	139
SRL20	10	67	107	134	167	214
	0	54	87	109	136	174
	-20	41	66	83	104	133
	-40	35	56	70	87	111
SRL24	10	58	93	116	145	186
	0	51	82	102	128	164
	-20	40	63	79	99	127
	-40	32	52	64	81	103
SRL30	10	54	87	109	136	174
	0	46	73	92	114	147
	-20	31	50	62	78	99
	-40	26	41	51	64	82
SRL40	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	SRL16	SRL20	SRL24	SRL30	SRL40
При +10 °С	140	120	100	80	60

Пусковые токи определяются в зависимости от температуры пуска

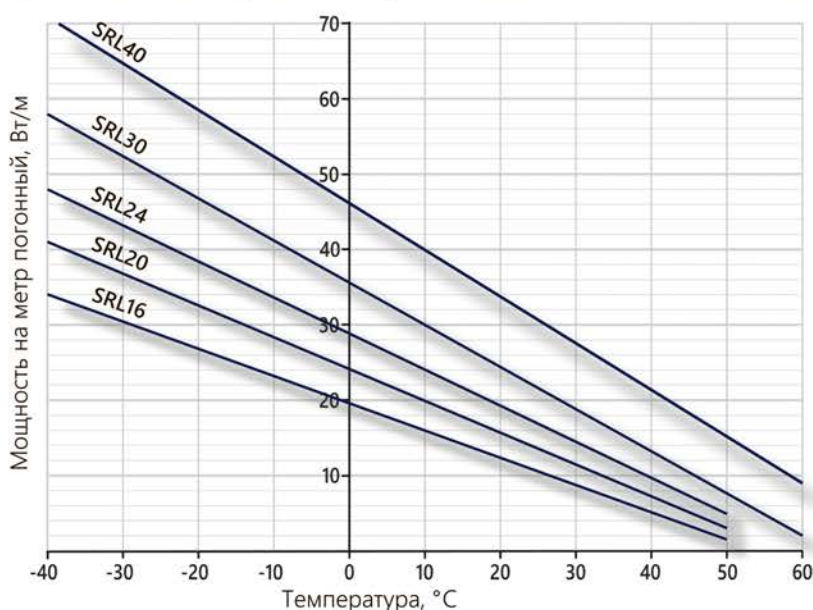
На кровле в талой воде / снегу

Тип кабеля	SRL16	SRL20	SRL24	SRL30	SRL40
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 SRL-__-2CR

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



Масса и габариты

Тип	Размеры	Мин. радиус изгиба	Вес (кг/100м)
SRL...-2CR	13,2×6,6 мм	35 мм	13,8

Информация для заказа SRL24-2CR

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 2-х значений от паспортной.