

Описание

Нагревательные кабели EPL - это продукт высокого качества для строительного и промышленного применения. Кабели относятся к классу низкотемпературных, которые используются в системах антиобледенения открытых площадей в холодное время года для обогрева ступеней, пандусов, локальных парковок, поддержания текучести вязких транспортируемых продуктов в трубопроводах, а также поддержания температуры в резервуарах с высокими потерями тепла не подвергаемых чистке паром.

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 T5
- Высокая мощность
- Влагостойкий
- Устойчивый к UV излучению
- Может использоваться во взрывоопасных зонах

Применение

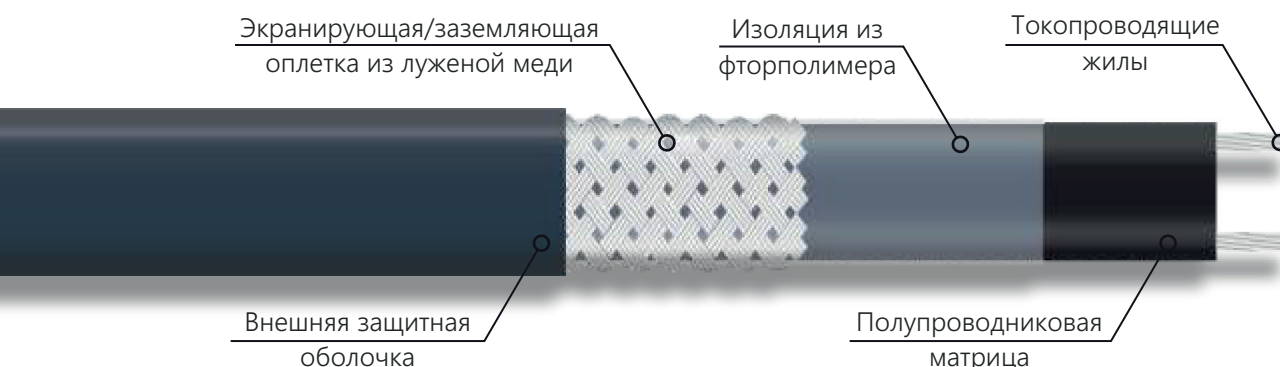
Системы антиобледенения открытых площадей
Обогрев прямиков,
пандусов,
тротуаров,
погрузочно-разгрузочных зон,
вертолетных площадок.

! Не рекомендуется применять в
Системах антиобледенения кровель

Технические данные

Напряжение питающей сети	220...240 VAC
Максимальная температура воздействия под напряжением	+110 °C
Максимальная температура воздействия без питания (max.1000 часов)	+130 °C
Минимальная температура монтажа	-40 °C
Сечение токоведущих жил	2,05 мм ²
Удельная мощность в бетоне при 0°C	80 Вт/м
Маркировка взрывозащиты по газу	Ex 60079-30-1 IIC T6...T5 Gb X
Маркировка взрывозащиты по пыли	Ex 60079-30-1 IIIC T80°C...T130°C Db X
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 50 МОм
Максимальное сопротивление заземляющей оплетки не более	18 Ом/км

Конструкция кабеля



Варианты исполнения оболочек

EPL-2CR - Конструкция с усиленной оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную механическую 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. Пусковой ток изменяется в соответствии с температурой пуска.

Тип	Температура включения, °C	Максимальная длина нагревательной секции (м), подключаемой к автоматическому выключателю				
		16 А	20 А	25 А	32 А	40 А
EPL	10	40	50	63	80	85
	0	34	42	53	68	85
	-10	29	36	46	58	73
	-20	25	32	40	50	63
	-40	21	26	32	41	55

При холодном пуске греющего кабеля происходит скачок тока, который в 6-8 раз превышает номинальное значение АВ - это нормально и длится несколько миллисекунд. Далее ток в течение 2-4 минут с величины 3-4 номинала АВ придет к расчетной в соответствии с температурой поддержания.

Рекомендованная максимальная длина одиночной секции

В бетоне

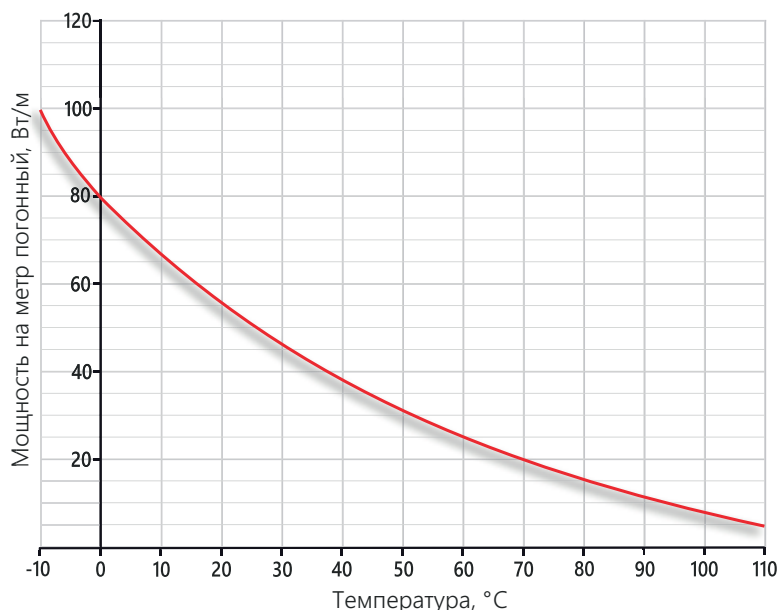
Тип кабеля	EPL-2CR
При -15°C	50 м
Пусковой ток	0,65 А/м

Шаг укладки

Тип кабеля	EPL-2CR		
Удельная мощность	320 Вт/м ²	400 Вт/м ²	800 Вт/м ²
Шаг укладки	25 см	20 см	10 см

Выходная мощность EPL-2CR

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



Масса и габариты

Тип	Размеры	Мин. радиус изгиба	Вес (кг/100м)
EPL-2CR	15.8x7 мм	50 мм	18

Информация для заказа EPL-2CR

Марка кабеля

Напряжение питания: 230 В

Материал оплетки: луженая медь

Тип оболочки: R-термопласт

Важно!

При проектировании систем антиобледенения следует учитывать, что расчетная удельная мощность кабеля в плотной холодной среде значительно выше и может варьироваться в пределах от 1,4-х до 1,6-х значений от паспортной.