

Описание

Длинные линии

Нагревательные кабели LXHTR – это уникальный продукт промышленного применения. Конструкция с токоведущими жилами увеличенного сечения позволяет изготавливать секции до 300 метров с одной точкой запитки. Применяется в системах обогрева трубопроводов с повышенными требованиями к безопасности и минимальным количеством электрических соединений.

Преимущества

- Саморегулирующийся
- Простое проектирование систем обогрева
- Отрезной – греющие секции всегда нужной длины
- Греющие секции увеличенной длины
- Метрическая маркировка на оболочке кабеля
- Допускается пересечение с самим собой
- Безусловная температурная классификация Т6
- Влагостойкий
- Устойчивый к UV излучению
- Может использоваться во взрывоопасных зонах

Применение

- Обогрев трубопроводов в шахтах
- Обогрев запорно-регулирующей арматуры
- Обогрев резервуаров

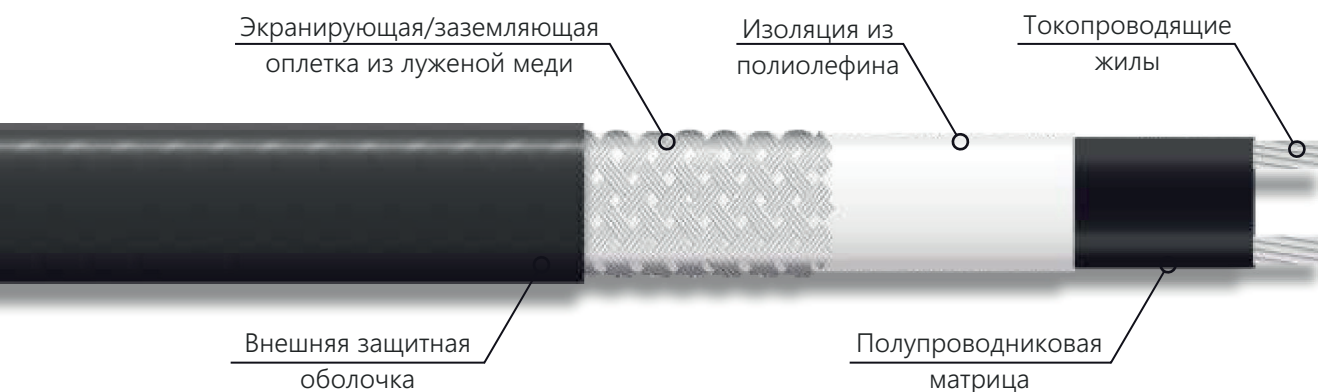
! Не рекомендуется применять в

- 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	5,26 мм ²
Варианты удельной мощности, Вт/м, при 10°C	15, 23, 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

....LXHTR2-CT – 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.

! Данная таблица может использоваться только в расчетах питающей сети систем обогрева трубопроводов и резервуаров.

Тип	Температура включения, °C	Максимальная длина нагревательной секции (м), подключаемой к автоматическому выключателю						
		16A	20A	32A	40A	50A	63A	80A
15LXHTR	10	100	125	199	249	311	392	498
	0	75	93	149	187	233	294	374
	-20	60	75	120	149	187	235	299
	-40	50	62	100	125	156	196	249
23LXHTR	10	71	89	143	178	223	281	357
	0	59	73	117	147	183	231	293
	-20	42	53	84	105	132	166	210
	-40	33	41	64	82	103	129	164
31LXHTR	10	50	62	99	124	155	196	249
	0	42	52	84	105	131	165	209
	-20	32	40	63	79	99	125	159
	-40	28	35	56	70	88	110	140

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.

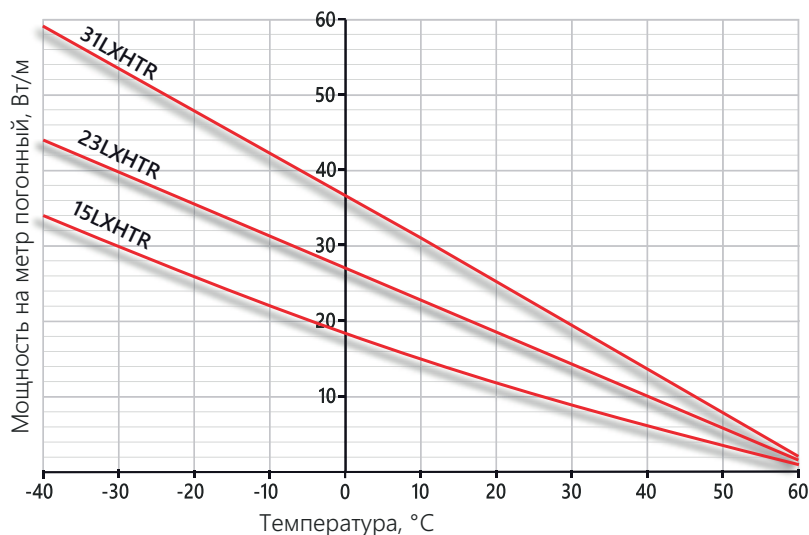
Рекомендованная максимальная длина одиночной секции

На трубопроводе / резервуаре

Тип кабеля	15LXHTR	23LXHTR	31LXHTR
При +10 °C	300	300	300
Пусковые токи определяются в зависимости от температуры пуска			

Выходная мощность ...LXHTR2-CT

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



Масса и габариты

Тип	Размеры	Мин. радиус изгиба	Вес (кг/100м)
...LXHTR2-CT	15.0x8 мм	35 мм	15

Информация для заказа 31LXHTR2-CT

Удельная мощность: 31 Вт/м

Марка кабеля

Напряжение питания: 230 В

Материал оплетки: луженая медь

Тип оболочки: Т-фторполимер