

Описание

Длинные линии

Одно- двух- трех- жильные нагревательные кабели SDR - это лучшее решение, когда длина цепи превышает ограничения, существующие для нагревательных кабелей параллельного сопротивления при использовании в системах электрообогрева протяженных трубопроводов, крупных резервуаров и технологического оборудования, в том числе и во взрывоопасных зонах.

Преимущества

- Длина секции до 2500 м с одной точки запитки
- Сокращение затрат на подвод питания
- Широкий диапазон сопротивлений жил
- Оболочки под любые задачи

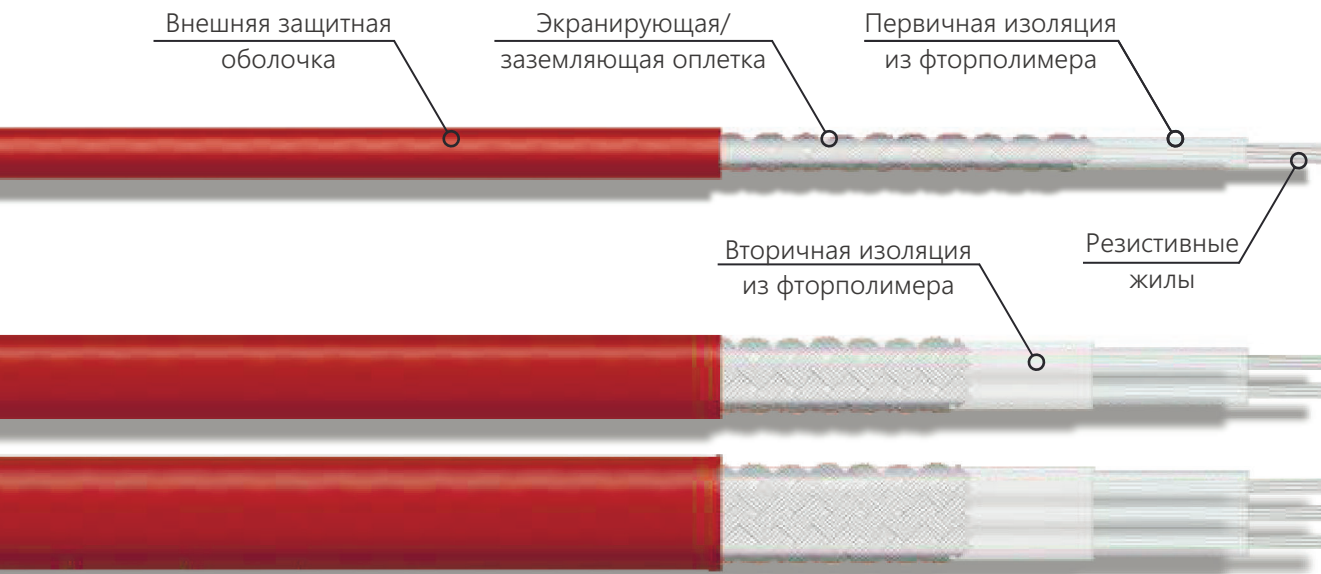
Применение

- Магистральные трубопроводы
- Резервуары
- Габаритное технологическое оборудование
- Открытые площадки

Технические данные

Тип оболочки	SDR...T	SDR...F	SDR...P
Напряжение питающей сети, В	220...660 VAC		
Максимальная температура поддержания	+65 ° C	+160 ° C	+220 ° C
Максимальная температура воздействия под напряжением	+80 ° C	+180 ° C	+240 ° C
Максимальная температура воздействия без питания (max.1000 часов)	+104 ° C	+204 ° C	+260 ° C
Маркировка взрывозащиты	Ex 60079-30-1 IIC T6...T(4/2/2) Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T80°C... T(130/200/290)°C Db X		
Минимально допустимый радиус однократного изгиба	5 наружных диаметров		
Минимальная ударопрочность	4 Дж	7 Дж	7 Дж
Удельная мощность	до 30 Вт/м	до 40 Вт/м	до 50 Вт/м
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 50 МОм		
Максимальное сопротивление заземляющей оплетки не более	18 Ом/км		

Конструкция кабеля



Оболочка

SDR...T - Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту и может использоваться в системах, содержащих слабые растворы неорганических веществ.

SDR...F - Конструкция с оболочкой из фторопласта поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает высокую термическую и химическую стойкость в системах, содержащих агрессивные органические и коррозионные среды или пары.

SDR...P - Конструкция с оболочкой из перфторалкоксидного полимера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает высшую термическую и химическую стойкость в системах, содержащих агрессивные органические и коррозионные среды или пары.

Номиналы сопротивлений. SDRS

Марка	Сопротивление при +20°C, Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Сечение жилы, мм ²	Марка	Сопротивление при +20°C, Ом/км	Внешний диаметр кабеля, мм	Сечение жилы, мм ²
SDRS0.8...	0,8	9,64	21,48	SDRS230...	230	3,74	0,43
SDRS1.1...	1,1	8,78	15,83	SDRS250...	250	3,71	0,4
SDRS1.8...	1,8	7,43	10,05	SDRS280...	280	3,68	0,37
SDRS2.9...	2,9	6,48	6,01	SDRS360...	360	3,74	0,43
SDRS4.4...	4,4	5,9	4,03	SDRS480...	480	3,74	0,43
SDRS7...	7	5,15	2,51	SDRS650...	650	3,77	0,46
SDRS10...	10	4,75	1,83	SDRS700...	700	3,74	0,43
SDRS11.7...	11,7	4,6	1,53	SDRS800...	800	3,77	0,46
SDRS15...	15	4,2	1,31	SDRS1000...	1000	3,74	0,43
SDRS17.8...	17,8	4,3	1,21	SDRS1300...	1300	3,62	0,32
SDRS25...	25	4,41	1,21	SDRS1470...	1470	3,65	0,34
SDRS31.5...	31,5	4,26	0,97	SDRS1750...	1750	3,59	0,29
SDRS50...	50	4,19	1,02	SDRS1900...	1900	3,89	0,6
SDRS65...	65	4,04	0,79	SDRS2900...	2900	3,68	0,37
SDRS80...	80	3,92	0,64	SDRS4000...	4000	3,56	0,27
SDRS100...	100	3,83	0,53	SDRS5160...	5160	3,5	0,22
SDRS150...	150	3,83	0,53	SDRS6000...	6000	3,44	0,18
SDRS180...	180	3,87	0,58	SDRS7000...	7000	3,41	0,16
SDRS200...	200	3,83	0,53	SDRS8000...	8000	3,38	0,14

Номиналы сопротивлений. SDRD

Марка	Сопротивление при +20°C, Ом/км	Внешний размер кабеля, мм	Сечение жилы, мм ²
SDRD38.69...	38,69	6,7x4,5	0,93
SDRD30.04...	30,04	7x4,7	1,17
SDRD19.02...	19,02	7,7x4,9	1,83
SDRD12.26...	12,26	8,7x5,4	2,51
SDRD7.87...	7,87	10x6,1	4,51
SDRD4.26...	4,26	13,3x7,8	8,29

Номиналы сопротивлений. SDRT

Марка	Сопротивление при +20°C, Ом/км	Внешний размер кабеля, мм	Сечение жилы, мм ²
SDRT19.35...	19,35	9x4,5	0,93
SDRT15.02...	15,02	9,6x4,7	1,17
SDRT9.51...	9,51	10,5x4,9	1,83
SDRT6.13...	6,13	12x6,1	2,51
SDRT3.94...	3,94	14x6,1	4,51
SDRT2.13...	2,13	19x7,8	8,29

Информация для заказа SDRS15T

Марка кабеля

Количество резистивных жил кабеля

Сопротивление жилы при +20°C, Ом/км

Тип защитной оболочки

Важно!

При проектировании систем обогрева следует учитывать, что данные кабели не должны пересекаться сами с собой.

Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения при утечках тока на землю) на 30 мА. Если по результату проектирования получается более высокий ток утечки на землю, для устройств с регулируемым током срабатывания предпочтительный уровень тока срабатывания составляет на 30 мА выше характеристики греющего кабеля по утечке на землю, указанной производителем, или следующее доступное значение тока срабатывания для устройств с нерегулируемым током срабатывания, но максимум 300 мА. Допустимое отклонение сопротивления +10%/–5%.

Для сопротивлений < 31,5 Ом/км при проектировании следует учитывать изменение сопротивления с температурой.

За подробной информацией обращайтесь в компанию Extherm.