Chromalox®
PRECISION HEAT AND CONTROL

SRL

Self regulating low temperature cable
Саморегулируемый низкотемпературный нагревательный кабель

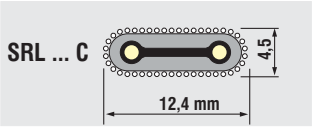
Industrial trace heating
Промышленный электроспутниковый обогрев

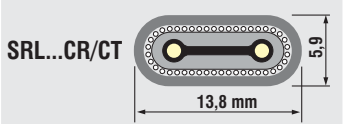
*Temperature maintenance up to **50°C***
*Maximum exposure temperature (Power off): **85°C***
– *Ambient temperature rang: up **-60C** to **40 C***
– *Minimum bending radius **40mm***

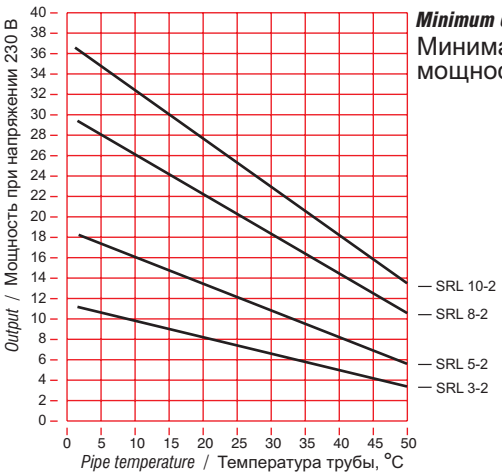
- Поддерживаемая температура: до **50°C.**
- Максимально допустимая температура кабеля (при отключенном питании): **85°C.**
- Температурный диапазон окружающей среды: от **-60°C** до **40 C.**
- Минимальный радиус изгиба: **40 мм.**

- *For freeze protection or temperature maintenance up to 50°C. For use with pipes, valves, tanks etc., where exposure temperatures do not exceed 85°C*
- ***SRL-C / CR and CT have ATEX / FM / CSA / GOST certification for use in hazardous areas (T5)***
- *Parallel construction allows the cable to be cut to length on site and terminated and spliced by the installer*
- *Self regulating polymer (ETFE) for the minimum power consumption according to global or local variations of thermal losses*
- *No risk of overheating nor destroying when cables lap or cross themselves, or when they go through the insulation*
- *Standard outputs: 9.2/15/24 and 31W per metre at 10°C (Voltage: 230V)*
- *Circuit length up to 200m long depending on output, minimum temperature and type of circuit breaker*

- Предназначен для защиты от замерзания или поддержания температуры до 50°C. Используется на трубопроводах, клапанах, резервуарах и т.п. в тех случаях, когда температура, воздействующая на кабель, не превышает 85°C.
- Кабели SRL-C / CR и CT сертифицированы организациями ГОСТ / ATEX / FM / CSA как оборудование, которое может применяться в опасных зонах (T5).
- Параллельное устройство кабеля позволяет нарезать его на отрезки необходимой длины непосредственно на объекте, при этом операции по заделке выводов и сращиванию кабелей осуществляются по месту электромонтажником.
- Саморегулирующийся полимер (ETFE), обеспечивает минимальное потребление электроэнергии в зависимости от величины общих или локальных тепловых потерь.
- Отсутствует опасность перегрева или разрушения кабеля при его перехлесте или перекрещивании, а также при их прохождении через слой теплоизоляции.
- Стандартная мощность: 9,2/15/24 и 31 Вт/м при температуре 10°C (напряжение питания: 230В).
- Длина цепи до 200 м в зависимости от мощности, величины минимальной температуры и типа используемого автоматического выключателя.







Minimum output (230V)
Минимальная мощность (230 В)

Standard ranges
(For accessories see page 12 - 16)

Стандартные серии
(Данные по принадлежностям см. стр. 12-16)

Output at 10C Мощность при 10°C (230 В)	*Tinned copper braid* Луженая медная оплетка	*Braid and TPR overjacket* Оплетка и оболочка из TPR	*Braid and fluoropolymer overjacket* Оплетка и оболочка из фторполимера
9,2 W/m	**SRL 3-2C**		
15 W/m	**SRL 5-2C**	**SRL 5-2CR**	**SRL 5-2CT**
24 W/m	**SRL 8-2C**	**SRL 8-2CR**	**SRL 8-2CT**
31 W/m	**SRL10-2C**	**SRL10-2CR**	**SRL10-2CT**
Weight /Масса (кг)	8,4 кг/100м	9,5 кг/100м	9,8 кг/100м

Also available:
Standard versions for 110V supply
Special versions for 24 or 48V (1000 m min)

Также имеются:
Стандартные модели, работающие от напряжения 110 В;
Специальные модели с напряжением электропитания 24 или 48 В (минимальная заказываемая длина 1000 м).

ATEX certified for GAS and DUST / Сертификация ATEX, разрешающая применение кабелей в опасных атмосферах, содержащих ГАЗ и ПЫЛЬ

Ex II 2 G/D - EExe II T5 (All SRL cables / Для всех кабелей серии SRL)

Nominal output variations according to the voltage
Изменение мощности в зависимости от напряжения

Cable Type Тип кабеля	*Output of other voltage* Мощность при разном напряжении	
	220V	240V
SRL 3-2	8,4 W/m	10 W/m
SRL 5-2	13,4 W/m	16 W/m
SRL 8-2	31,9 W/m	26 W/m
SRL 10-2	28,0 W/m	33 W/m

Max voltage 277V (out of hazradous areas)
Максимальное напряжение 277 В (для безопасных зон).

Circuit breaker calibration with 240V supply according to start up temperature
Калибровка автоматического выключателя цепи электропитания напряжением 240 В в зависимости от температуры пуска.

Calibration Калибровка (A)	***Maximum length by cable (metre)*** / Максимальная длина кабеля (м)											
	SRL 3-2			**SRL 5-2**			**SRL 8-2**			**SRL 10-2**		
	+10°C	-20°C	-30°C	+10°C	-20°C	-30°C	+10°C	-20°C	-30°C	+10°C	-20°C	-30°C
6	75	50	–	45	32	–	33	25	–	19	15	–
10	121	83	74	75	54	48	56	40	36	30	24	22
16	193	134	119	121	87	79	92	64	56	51	40	38
20	200	168	150	153	109	98	113	80	71	63	51	48
25	–	200	181	163	136	122	127	101	90	78	63	59
32	–	–	200	–	174	158	–	127	113	101	82	77
40	–	–	–	–	–	163	–	127	127	109	103	96

Consult our technical offices for other calibrations or other start up temperature out of the table
Для получения данных по другим калибровкам или температурам пуска, не вошедшим в эту таблицу, обращайтесь за консультацией к представителям наших технических офисов.

Electrical safety device
All heating cables and tapes have to be installed with an electrical safety device according to the regulation
For self regulating cable a thermal magnetic circuit breaker (curve C or K) with differential control 30mA has to be used to protect the cable and the users

Circuits breaker selection
For selection of calibrations, use our above table "circuit breaker calibration" and intermediate values of start up temperature or cable lengths, use the directly higher calibre

Calculation of cable lengths
To quickly define the length of cables that you have to order, take the pipe length (possibility multiplicate by the number of cables for the same pipe, orby the spiralling factor) and add 10% to take into account the possible accessories, flanges and connections

NOTE:
The self regulating ability of SRL cables does not shut put the using of proper temperature control which, combined with an efficient heat insulation, will ensure to save energy (see pages "control" inthis present catalogue)

Электрическое предохранительное устройство
Все нагревательные кабели и ленты должны быть оснащены электрическими защитными устройствами, предусмотренными соответствующими правилами.
Для защиты саморегулирующего кабеля и пользователей должен применяться автоматический выключатель с электромагнитным и тепловым расцепителем (кривая "C" или "K") с величиной управляющего тока утечки, равной 30 мА.

Выбор автоматического выключателя
Для выбора значений калибровки используйте данные приведенной выше таблицы "Калибровка автоматического выключателя". Для промежуточных значений температуры пуска или длины кабеля используйте следующее большее значение калибровки.

Расчет длины кабеля
Для быстрого определения длины кабеля, которую вам необходимо заказать, возьмите длину трубы (возможными факторами, влияющими на увеличение заказываемой длины являются число кабелей, устанавливаемых на одну трубу, а также спиральная намотка кабеля, учитываемая умножением на специальный коэффициент) и добавьте к ней 10%, учитывающие возможные вспомогательные устройства, фланцы и соединительные узлы.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Саморегулирующие свойства кабелей серии SRL не исключают использования соответствующего регулирования температуры, которое в комбинации с эффективной теплоизоляцией обеспечит экономию энергии (смотри соответствующие страницы """Регулирование нагрева и безопасность" настоящего каталога).