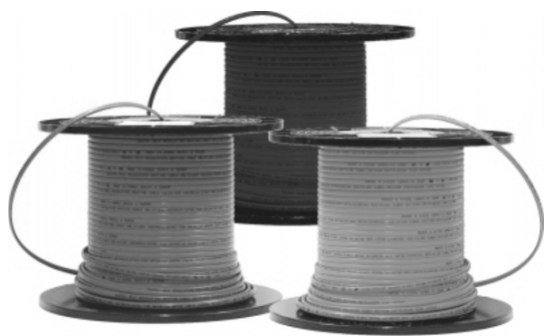




# Паспорт. Инструкция по эксплуатации. Кабель греющий (саморегулирующийся) EASTEC (ИСТЭК)



Марка: EASTEC (ИСТЭК)

Модели: STB 16-2, STB 24-2, STB 30-2  
STB 16-2CR, STB 24-2CR, STB 30-2CR  
SRL 16-2, SRL 24-2, SRL 30-2  
SRL 16-2CR, SRL 24-2CR, SRL 30-2CR  
MICRO 10 - CTW, MICRO 15 - CTW  
GR 30-2CR, GR 40-2CR

Производитель: E&S Tec Co. LTD., Ю.Корея

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Саморегулирующиеся нагревательные кабели EASTEC (ИСТЭК) предназначены для обогрева различного рода объектов.

Модели: STB 16-2, STB 24-2, STB 30-2, SRL 16-2, SRL 24-2, SRL 30-2 не имеют экранирующей защитной оплетки (заземления) и предназначены для бытового обогрева.

Модели: SRL 16-2CR, SRL 24-2CR, SRL 30-2CR, STB 16-2CR, STB 24-2CR, STB 30-2CR - имеют экранирующую оплетку и предназначены для бытового и промышленного применения при обогреве водопровода, канализации, емкости и др. объектов (Модели SRL 16-2CR, SRL 24-2CR, SRL 30-2CR дополнительно имеют защиту от УФ излучения).

Модели: MICRO 10 - CTW, MICRO 15 - CTW – внешняя изоляция - специальный пищевой пластик, гигиенический сертификат ФБУЗЦиЭ №2398, что обуславливает его основную область применения: внутренний обогрев трубопроводов, в том числе и с питьевой водой. При установке внутрь водопровода рекомендуется начало и конец греющего кабеля разместить вне водопровода.

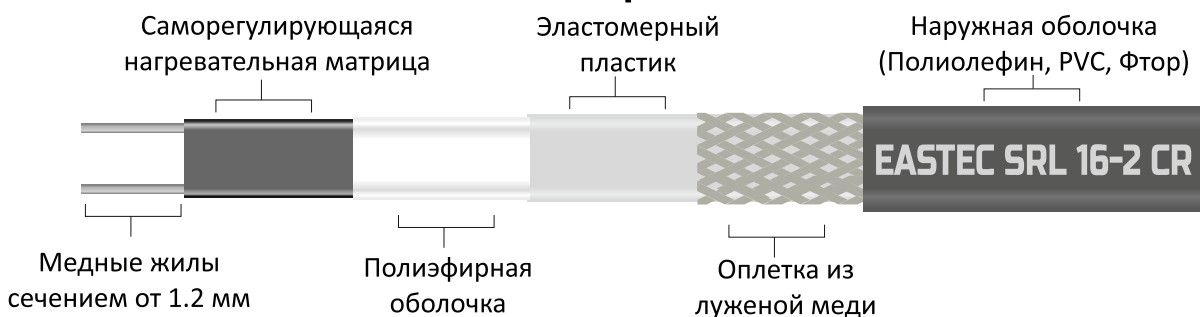
Модели: GR 30-2CR, GR 40-2CR - имеют повышенную стойкость к УФ излучению, предназначены для применения в системах обогрева кровли (желоба, водостоки и др.).

Все модели соответствуют требованиям Таможенного Союза ТР ТС 004/2011.

## 2. ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся кабель EASTEC - это высококачественный нагревательный кабель, основой которого служит полупроводниковая матрица, расположенная между двумя токопроводящими жилами и имеющая свойство менять своё сопротивление на любом участке в зависимости от окружающей температуры: чем ниже температура, тем меньше сопротивление и больше потребляемая и выделяемая мощность (кабель греется на этом участке сильнее) и наоборот, чем выше окружающая температура, тем меньше нагрев кабеля. Данное явление носит название "PTC - Positive Temperature Coefficient" - Позитивный Температурный Коэффициент, она же «саморегуляция». Кабель EASTEC имеет полностью герметичное исполнение, за исключением мест отреза.

### КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ



## Виды кабеля SRL

Вид кабеля	Мощность при 10 гр.С (Ватт/метр)	Максимально допустимые температуры			Заземляющая оплетка	Размер кабеля	Длина в бухте
		Разогрев кабеля	Внешнее воздействие на кабель	Температурный класс			
SRL (STB) 16-2	16Ватт	65 гр.С	85 гр.С	T6	НЕТ	4,5мм*11мм	300 м
SRL (STB) 24-2	24Ватт	65 гр.С	85 гр.С	T6	НЕТ	4,5мм*11мм	300 м
SRL (STB) 30-2	30Ватт	65 гр.С	85 гр.С	T6	НЕТ	4,5мм*11мм	300 м
SRL (STB) 16-2CR	16Ватт	65 гр.С	85 гр.С	T6	Луженая медь	6,5мм*11мм	200 м
SRL (STB) 24-2CR	24Ватт	65 гр.С	85 гр.С	T6	Луженая медь	6,5мм*11мм	200 м
SRL (STB) 30-2CR	30Ватт	65 гр.С	85 гр.С	T6	Луженая медь	6,5мм*11мм	200 м
MICRO 10	10Ватт	65 гр.С	85 гр.С	T6	Луженая медь	8мм * 5мм	200/300 м
MICRO 15	15Ватт	65 гр.С	85 гр.С	T6	Луженая медь	8мм * 5мм	200/300 м
GR 30-2CR	30Ватт	85 гр.С	100 гр.С	T5	Луженая медь	12,8мм*6,5мм	200 м
GR 40-2CR	40Ватт	85 гр.С	100 гр.С	T5	Луженая медь	12,8мм*6,5мм	200 м

## Максимальная длина кабеля

Вид кабеля	Автоматический выключатель Тип С (На DIN рейку)	Температура включения, гр.С				Вид кабеля	Автоматический выключатель Тип С (На DIN рейку)	Температура включения, гр.С			
		+10	0	-10	-20			+10	0	-10	-20
SRL 16-2 STB 16-2	16A	106	102	96	88	SRL 30-2CR	20A	70	74	64	56
	20A	118	109	101	97		32A	100	93	82	74
	32A	130	122	115	110		Тип С	10°C	0°C	-30°C	
SRL 24-2 STB 24-2	16A	92	88	74	59	MICRO 10	10A	74	62	62	
	20A	103	97	89	70		16A	90	90	90	
	32A	122	110	104	92		20A	90	90	90	
SRL 30-2 STB 30-2	20A	70	74	64	56	MICRO 15	10A	52	44	44	
	32A	100	93	82	74		16A	63	63	63	
SRL 16-2CR	16A	106	102	96	88	GR 30-2CR	20A	63	63	63	
	20A	118	109	101	97		Тип С	10°C	-20°C	-30°C	-40°C
	32A	130	122	115	110		20A	96	66	58	52
SRL 24-2CR	16A	92	88	74	59	GR 40-2CR	30A	110	99	87	78
	20A	103	97	89	70		40A	110	104	101	104
	32A	122	110	104	92		20A	64	52	47	44
							30A	97	77	71	67
							40A	104	103	95	88

### 3. УСТАНОВКА

Саморегулирующийся нагревательный кабель EASTEC (ИСТЭК) относится к категории эл. товаров, для установки которых требуются лицензии и доступы на соответствующие работы. При монтаже и эксплуатации кабель не должен подвергаться механическим нагрузкам (растягивание, скручивание, излом и др.) Минимальный радиус изгиба кабеля 4 см. Минимальная температура монтажных работ: - 5°C.

Монтаж осуществляется на заранее подготовленную поверхность, очищенную от грязи, льда, снега, мусора, без каких-либо острых ребер, кромок, капель сварки, брызг цемента и прочих веществ, которые могли бы повредить внешнюю изоляцию кабеля.

Для подключения греющего кабеля к кабелю питания сети использовать только специальные комплекты для подключения EASTEC на основе клеевых термоусадочных трубок (приобретаются отдельно).

При монтаже допускается самопересечение греющего кабеля. При монтаже кабеля поверх трубы допускается крепеж его лентой ПВХ или пластиковыми хомутами. Для увеличения теплоотдачи кабеля и продления его срока службы, рекомендуется использовать утеплители и регулирующую автоматику. Для монтажа греющего кабеля внутрь водопроводной трубы, необходимо использовать сальниковый узел EASTEC Seal (1/2", 3/4", 1"), который обеспечивает герметичность ввода кабеля в трубу.

При монтаже греющего кабеля на кровле, в желобах и водостоках диаметром более 70 мм кабель следует укладывать в две линии. В водостоках кабель следует крепить на трос, а затем делать опуск внутрь для исключения риска растяжения кабеля и повреждения греющей матрицы. Место соединения нагревательного кабеля с электрическим проводом и конец греющего кабеля необходимо разместить в местах с минимальным попаданием влаги.

Обогрев сточной системы прокладывать до уровня непромерзания.

После монтажа оборудования необходимо составить акт ввода в эксплуатацию. Зарисовать схему укладки и подключения с указанием марки и длины кабеля, указать омическое сопротивление секций, указать название и контакты монтажной организации, дату ввода в эксплуатацию.

#### **ВАЖНО!**

**Запрещено** в качестве изоляции эл.соединений и изоляции конца греющего кабеля использовать изоляционную ленту и другие средства, не обеспечивающие герметичность соединений. Обязательно использовать комплект для заделки кабеля EASTEC на основе клеевых термоусадочных трубок, обеспечивающий герметичность соединения, т.к. в случае попадания влаги внутрь кабеля, нагревательная матрица выйдет из строя и кабель перестанет нагреваться.

Настоятельно рекомендуется, по возможности, соединительные и концевые муфты разместить в наиболее благоприятных участках с минимальной температурой и влажностью.

**Запрещается** эксплуатация поврежденных кабелей. Если в процессе монтажа кабель был случайно поврежден, следует заменить весь отрезок кабеля.

Не пытайтесь восстановить кабель! Срок службы такого изделия будет минимален, а гарантия аннулирована.

**Запрещается** использовать кабель без системы автоматического контроля нагрева в местах повышенной влажности и других ответственных участках.

**Запрещается** использовать отрезок греющего кабеля, превышающий максимально-разрешенную длину кабеля.



**Запрещается** использовать нагревательный кабель в агрессивных средах (масла, химикаты и др.)

**Запрещается** соединять между собой две токоведущие жилы кабеля.

**Запрещается** использование не экранированного кабеля в местах повышенной влажности и других ответственных участках.

**Запрещается** использование кабеля внутри водопровода марок, отличных от MICRO 10-CTW, MICRO 15-CTW.

### 3. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок изделия:

Для Марок STB 16-2, STB 24-2, STB 30-2 – 1 год. Срок службы изделия - 5 лет.

Для Марок SRL 16-2, SRL 24-2, SRL 30-2, SRL 16-2CR, SRL 24-2CR, SRL 30-2CR

MICRO 10-CTW, MICRO 15-CTW, GR 30-2CR, GR 40-2CR – 5 лет. Срок службы – 10 лет.

Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении всех условий, описанных выше.

Гарантия не распространяется на сопряженные работы и материалы. Для гарантийного обслуживания необходимо также предоставить документ об оплате кабеля и акт ввода в эксплуатацию.

Компания - продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.п.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Сделано в Ю.Корее

Производитель: E&S Tec Co. LTD.

Адрес: 9-8, Dontansandan 9-gil, Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

[www.eastec.ru](http://www.eastec.ru)