

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



## САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

## 1. Назначение и область применения

Саморегулирующийся нагревательный кабель применяется для обогрева трубопроводов, резервуаров, водостоков и прочих систем обогрева. Номенклатура и технические характеристики кабеля указаны в таблице 1 и 2

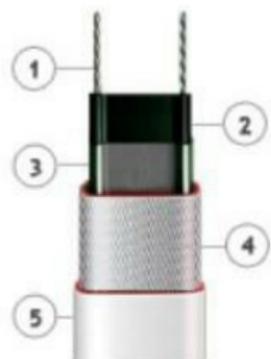
Таблица 1 Технические характеристики кабеля

Модель	Назначение	Сечение проводника			Размер кабеля			Материал изоляции			Цвет	Мощность при 10С	Макс раб темп / макс темп воздействия	Температурный класс
		Тип А	Тип В	Тип С	Тип А	Тип В	Тип С	Тип А	Тип В	Тип С				
SRL 16-2	обогрев труб и резервуаров под теплоизоляцией	-	0,88mm <sup>2</sup>	0,75mm <sup>2</sup>	-	10,6x4,3mm	8,1X3,2mm	-	полиолефин	полиолефин	серый	16 Вт	65/85	T6
SRL 24-2	обогрев труб и резервуаров под теплоизоляцией	-	1mm <sup>2</sup>	0,75mm <sup>2</sup>	-	10,6x4,3mm	8,1X3,2mm	-	полиолефин	полиолефин	серый	24 Вт	65/85	T6
SRL 30-2	обогрев труб и резервуаров под теплоизоляцией	-	1mm <sup>2</sup>	0,75mm <sup>2</sup>	-	10,6x4,3mm	8,1X3,2mm	-	полиолефин	полиолефин	серый	30 Вт	65/85	T6
SRL 40-2	обогрев труб и резервуаров под теплоизоляцией	-	1mm <sup>2</sup>	0,75mm <sup>2</sup>	-	10,6x4,3mm	8,1X3,2mm	-	полиолефин	полиолефин	серый	40 Вт	65/85	T6
SRF 10-2 CT	обогрев трубопроводов с питьевой водой (установка внутри)	1mm <sup>2</sup>	0,55mm <sup>2</sup>	0,49mm <sup>2</sup>	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	полиолефин	фторполимер	полиолефин	белый, черный	10 Вт	65/85	T6
SRF 15-2 CT	обогрев трубопроводов с питьевой водой (установка внутри)	1mm <sup>2</sup>	0,55mm <sup>2</sup>	0,49mm <sup>2</sup>	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	полиолефин	фторполимер	полиолефин	белый, черный	15 Вт	65/85	T6
SRL 16-2 CR UV	обогрев труб, резервуаров, кровли и водостоков	1mm <sup>2</sup>	0,88mm <sup>2</sup>	0,88mm <sup>2</sup>	12X5,5mm	12X5,5mm	10,4X5,4mm	полиолефин	полиолефин UV	полиолефин UV	серый, черный	16 Вт	65/85	T6
SRL 24-2 CR UV	обогрев труб, резервуаров, кровли и водостоков	1,3mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	0,88mm <sup>2</sup>	12X5,5mm	12X5,5mm	10,4X5,4mm	полиолефин	полиолефин UV	полиолефин UV	серый, черный	24 Вт	65/85	T6
SRL 30-2 CR UV	обогрев труб, резервуаров, кровли и водостоков	1,3mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	0,88mm <sup>2</sup>	12X5,5mm	12X5,5mm	10,4X5,4mm	полиолефин	полиолефин UV	полиолефин UV	серый, черный	30 Вт	65/85	T6
SRL 40-2 CR UV	обогрев труб, резервуаров, кровли и водостоков	1,3mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	0,88mm <sup>2</sup>	12X5,5mm	12X5,5mm	10,4X5,4mm	полиолефин	полиолефин UV	полиолефин UV	серый, черный	30 Вт	65/85	T6
GRX 16-2 CR UV	обогрев труб, резервуаров, кровли и водостоков	1,3mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	0,88mm <sup>2</sup>	12X5,5mm	12X5,5mm	10,4X5,4mm	полиолефин UV	полиолефин UV	полиолефин UV	черный	24 Вт	65/85	T6
GRX 24-2 CR UV	обогрев труб, резервуаров, кровли и водостоков	1,3mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	0,88mm <sup>2</sup>	12X5,5mm	12X5,5mm	10,4X5,4mm	полиолефин UV	полиолефин UV	полиолефин UV	черный	24 Вт	65/85	T6
GRX 30-2 CR UV	обогрев труб, резервуаров, кровли и водостоков	1,3mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	0,88mm <sup>2</sup>	12X5,5mm	12X5,5mm	10,4X5,4mm	полиолефин UV	полиолефин UV	полиолефин UV	черный	30 Вт	65/85	T6
GRX 40-2 CR UV	обогрев труб, резервуаров, кровли и водостоков	1,3mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	0,88mm <sup>2</sup>	12X5,5mm	12X5,5mm	10,4X5,4mm	полиолефин UV	полиолефин UV	полиолефин UV	черный	40 Вт	65/85	T6

Таблица 2 Зависимость максимальной длины саморегулирующегося кабеля от сечения жил мощности автоматики и температуры

автомат	темп. Окр среды	Сечение жил и мощность																								
		0,35 mm2		0,5 mm2			0,6mm2				0,8mm2					1mm2					1,3mm2					
		10w	16w	10w	16w	24w	10w	16w	24w	30w	10w	16w	24w	30w	40w	10w	16w	24w	30w	40w	10w	16w	24w	30w	40w	
10A	+10°C	120	80	120	85	60	120	85	60	45	120	85	60	45	35	120	85	60	45	35						
	-15°C	90	50	90	55	35	90	55	35	25	90	55	35	25	20	90	55	35	25	20						
	-30°C	70	40	70	40	25	70	40	25	15	70	40	25	15	10	70	40	25	15	10						
16A	+10°C	120	80	140	100	75	150	110	80	65	160	120	100	65	50	180	140	100	65	50	200	150	100	65	50	
	-15°C	100	60	120	80	50	130	90	55	45	150	100	60	45	35	150	100	60	45	35	150	100	60	45	35	
	-30°C	80	40	100	60	35	110	70	40	40	120	70	45	40	30	120	70	45	40	30	120	70	45	40	30	
20A	+10°C											160	120	100	80	65	180	140	110	85	65	200	160	120	85	65
	-15°C											150	120	90	55	50	170	130	100	55	50	190	130	100	55	50
	-30°C											140	100	60	50	35	150	100	60	50	35	150	100	60	50	35
25A	+10°C											160	120	100	80	70	180	140	110	90	85	200	160	120	100	90
	-15°C											150	120	90	70	60	170	140	100	70	60	200	150	100	70	60
	-30°C											140	110	80	60	50	160	130	80	65	50	170	130	80	65	50
32A	+10°C											160	120	100	80	70	180	140	110	90	80	200	160	125	110	95
	-15°C											150	120	90	70	60	170	140	100	80	65	200	160	120	90	75
	-30°C											140	110	80	60	50	160	130	90	70	55	195	150	100	80	60

## 2. Устройство саморегулирующегося нагревательного кабеля.



Структура кабеля:

1. Медный провод
2. Саморегулируемая проводящая основа
3. Модифицированная полиолефиновая оболочка
4. Экранирующая оплетка из луженой меди (кабели с расширением –CR/CT)
5. Внешняя изоляция (модифицированный полиолефин или фторполимер).

Если кабель имеет защиту от ультрафиолетового воздействия солнца, на кабеле присутствует маркировка «UV».

Саморегулирующийся нагревательный кабель представляет собой ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Греющая матрица наносится на луженые оловом медные шины, состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом греющего кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

### **3. Монтаж кабеля**

- Подключение нагревательного кабеля должен проводить только квалифицированный специалист-электрик. Нагревательный кабель должен быть заземлен в соответствии с действующими правилами ПУЭ, СНиП, ДБН.
- Нагревательный кабель запрещается подвергать механическому воздействию и растяжению. Необходимо предохранять изоляцию кабеля от повреждений.
- При установке кабеля необходимо начертить план с указанием мест расположения муфт, холодного конца, направления укладки кабеля, отметить шаг укладки и мощность, в случае если плана не будет, то гарантия считается не действительной так как проследить корректность монтажа невозможно, товар сложно технический при покупке в одной из точек продаж, нужно приложить план к гарантийному талону при заполнении, чтобы в последствии при спорных гарантийных случаях, можно было предоставить данный план для определения правильности укладки кабеля.
- Не рекомендуется укладывать кабель при температуре ниже -5С.
- Запрещается включать не размотанный кабель.
- Категорически запрещается включать греющий кабель в трубе со льдом, при эксплуатации в минусовой температуре кабель должен работать на постоянной основе, если его включить в замерзшей трубе то произойдет разрыв оболочки кабеля, если данные условия не подходят потребителю, то для этого нужно приобретать кабель со взрывозащитой с сертификатом Ex.
- Монтаж кабеля должен производиться на всю длину трубы чтобы избежать локального промерзания и впоследствии разрыва оболочки кабеля.
- Кабель мощности 10-15вт используется для прогрева труб 16-20мм.
- Кабель мощности 24вт используется для прогрева труб 20-40мм.
- Кабель мощности 30вт используется для прогрева труб 40мм-80мм, при монтаже трубы 65мм и выше кабель монтируется только снаружи трубы с определенным шагом намотки (согласовывается с потребителем в плане укладки)
- Кабель мощности 40вт используется для прогрева труб 80мм-200мм, при монтаже трубы 65мм и выше кабель монтируется только снаружи трубы с определенным шагом намотки (согласовывается с потребителем в плане укладки)
- Если мощность кабеля не соответствует диаметру трубы, то кабель не справится с прогревом трубы и произойдет перегрев в последствии чего будет разрыв оболочки кабеля и повреждение трубы.

### **4. Меры безопасности**

Установка и подключение системы кабельного обогрева должны производиться в соответствии с:

- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Главгосэнергонадзор, Москва, 2001;
- Строительными нормами и правилами, СНиП 2.04.05-91, Госстрой России;
- Временными техническими требованиями к устройству специальных электроустановок с применением нагревательного кабеля, ВТТ КСО, 2003.
- Транспортировка и хранение нагревательных кабелей осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

### **5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Компания предоставляет гарантию сроком 2 (два) года со дня производства на саморегулирующийся нагревательный кабель при условии соблюдения всех правил по установке и использованию в соответствии с действующими нормативными требованиями.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

МОДЕЛЬ КАБЕЛЯ	ДЛИНА (метров)

В соответствии с п.ст. 14 закона «О защите прав потребителей» кабели, вышедшие из строя вследствие действия непреодолимой силы или нарушения Покупателем (Пользователем) установленных в настоящем Паспорте правил, замене или денежной компенсации не подлежат. Ущерб, причиненный изделиям вследствие их неправильной установки и/или эксплуатации, возмещению не подлежит. Гарантийный срок – 2 года с момента производства

**Компания-продавец**

Наименование: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. Продавца \_\_\_\_\_

Телефон продавца (дилера) \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Подпись и печать продавца: \_\_\_\_\_

М.П.

**Покупатель с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен**

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_

Подпись ответственного лица, производившего монтаж: \_\_\_\_\_

№ лицензии монтажника (монтажной организации) \_\_\_\_\_