

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	-	0,8mm2	0,6mm2	-	10,6x4,3mm	8,1X3,2mm	-	полиолефин	полиолефин	серый	16 Вт	65/85	T6
SRL 24-2	обогрев труб и резервуаров под теплоизоляцией	-	0,8mm2	0,6mm2	-	10,6x4,3mm	8,1X3,2mm	-	полиолефин	полиолефин	серый	24 Вт	65/85	T6
SRL 30-2	обогрев труб и резервуаров под теплоизоляцией	-	0,8mm2	0,6mm2	-	10,6x4,3mm	8,1X3,2mm	-	полиолефин	полиолефин	серый	30 Вт	65/85	T6
SRL 40-2	обогрев труб и резервуаров под теплоизоляцией	-	0,8mm2	0,6mm2	-	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)	1mm2	0,55mm2	0,49mm2	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	пе-джекет	пе-джекет	пе-джекет	белый, черный	10 Вт	65/85	T6
SRF 15-2 CT	обогрев трубопроводов с питьевой водой (установка внутри)	1mm2	0,55mm2	0,49mm2	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	пе-джекет	пе-джекет	пе-джекет	белый, черный	15 Вт	65/85	T6
SRL 16-2 CR UV	обогрев труб, резервуаров, кровли и водостоков	1mm2	0,8mm2	0,6mm2	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	1mm2	0,8mm2	0,6mm2	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	1mm2	0,8mm2	0,6mm2	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	1mm2	0,8mm2	0,6mm2	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	1mm2	0,8mm2	0,6mm2	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	1mm2	0,8mm2	0,6mm2	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	1mm2	0,8mm2	0,6mm2	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	1mm2	0,8mm2	0,6mm2	12X5,5mm	12X5,5mm	10,4X5,4mm	полиолефин UV	полиолефин UV	полиолефин UV	черный	40 Вт	65/85	T6
SRF 10-2 CF	обогрев трубопроводов с питьевой водой (установка внутри)	1mm2	0,55mm2	0,49mm2	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	флюрополимер	флюрополимер	флюрополимер	красный, черный	10 Вт	65/85	T6
SRF 15-2 CF	обогрев трубопроводов с питьевой водой (установка внутри)	1mm2	0,55mm2	0,49mm2	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	7,8X4,8mm	флюрополимер	флюрополимер	флюрополимер	красный, черный	15 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																			
		0,5 mm2		0,6mm2			0,8mm2					1mm2					1,3mm2				
		10w	15w	16w	24w	30w	10w	16w	24w	30w	40w	10w	16w	24w	30w	40w	10w	16w	24w	30w	40w
10A	+10°C	80	65	70	60	45	120	85	60	45	35	120	85	60	45	35					
	-15°C	70	50	55	35	25	90	55	35	25	20	90	55	35	25	20					
	-30°C	55	40	40	25	15	70	40	25	15	10	70	40	25	15	10					
16A	+10°C	85	70	80	70	65	160	120	100	65	50	180	140	100	65	50	200	150	100	65	50
	-15°C	75	55	70	55	45	150	100	60	45	35	150	100	60	45	35	150	100	60	45	35
	-30°C	55	50	60	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 1 (один) год со дня продажи 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 – 1 год с момента продажи

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) _____