

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Руководство по монтажу и эксплуатации.

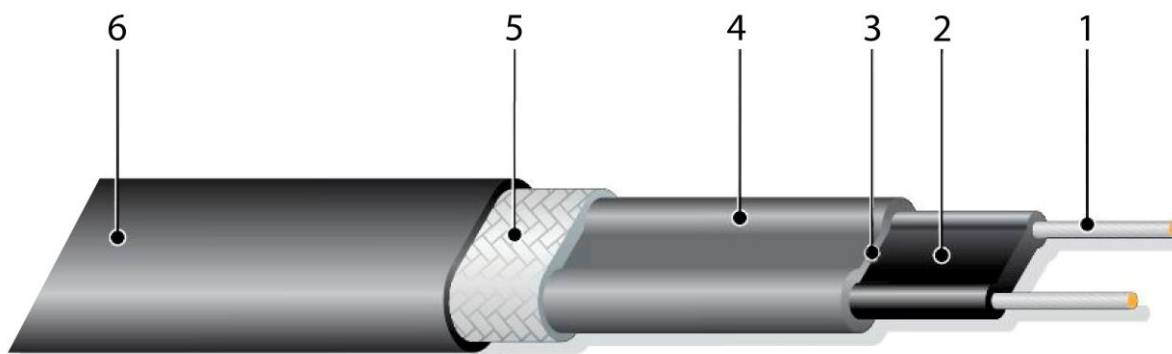
Гарантийный талон.

Кабель саморегулирующийся ACSC

Применение:

Кабель саморегулирующийся предназначен для использования в системах бытового и архитектурного электрообогрева. Для поддержания в незамерзающем состоянии водопроводных труб и кранов, канализационных труб, накопительных баков, водонапорных насосов, ливневых канализаций, труб систем пожаротушения, крыш и водостоков.

Конструкция:

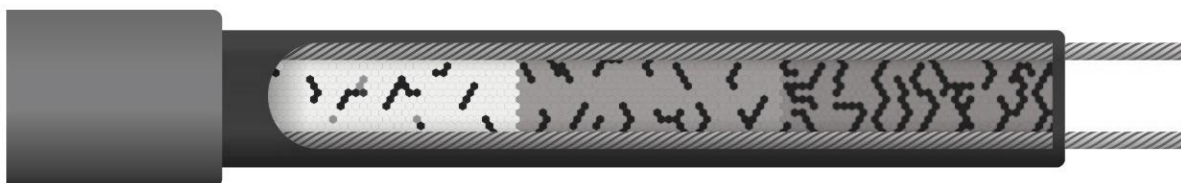


- **Кабель саморегулирующийся** состоит из следующих элементов:

1. Две параллельные токопроводящие медные жилы
2. Полупроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Первый полиэтиленовый слой изоляции (кроме модификаций ACSC-16, ACSC-30)
4. Второй полиолефиновый слой изоляции
5. Экранирующая оплетка
6. Оболочка с защитой от ультрафиолетового излучения

Принцип работы кабеля саморегулирующегося:

Параллельные токопроводящие жилы обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля, а полупроводящая матрица представляет собой непрерывный греющий элемент – основа кабеля саморегулирующегося. Матрица способна менять сопротивление и, соответственно, тепловыделение каждого участка в зависимости от фактических внешних условий. При этом каждый участок кабеля самостоятельно и независимо от других участков кабеля, определяет для себя режим работы, потребляемую мощность и выделяемое тепло.



Горячий кабель

На горячем кабеле мало токопроводящих дорожек, малая выходная мощность

Теплый кабель

На теплом кабеле несколько токопроводящих дорожек, средняя выходная мощность

Холодный кабель

На холодном кабеле много токопроводящих дорожек, высокая выходная мощность

Технические характеристики:

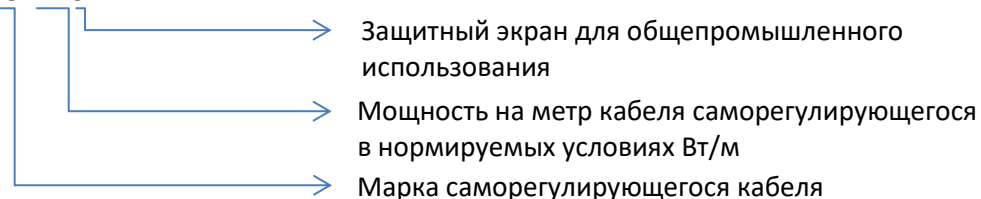
Таблица 1. Технические характеристики кабеля саморегулирующегося ACSC

Напряжение питания/частота		220–240 В/50 Гц
Мощность на метр кабеля:	Кабель саморегулирующийся AC ELECTRIC ACSC-16, артикул ACSC-16	16 Вт
	Кабель саморегулирующийся с экраном AC ELECTRIC ACSC-16S, артикул ACSC-16S	16 Вт
	Кабель саморегулирующийся AC ELECTRIC ACSC-30, артикул ACSC-30	30 Вт
	Кабель саморегулирующийся с экраном AC ELECTRIC ACSC-30S, артикул ACSC-30S	30 Вт
Электрическое сопротивление изоляции		Не менее 50 МОм/км
Электрическое сопротивление экрана		Не более 18,2 Ом/км
Степень защиты оболочки		IP67

Максимальная рабочая температура под напряжением/без напряжения		65°C / 85°C
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба	Кабель саморегулирующийся AC ELECTRIC ACSC-16, артикул ACSC-16	80 мм
	Кабель саморегулирующийся с экраном AC ELECTRIC ACSC-16S, артикул ACSC-16S	80 мм
	Кабель саморегулирующийся AC ELECTRIC ACSC-30, артикул ACSC-30	80 мм
	Кабель саморегулирующийся с экраном AC ELECTRIC ACSC-30S, артикул ACSC-30S	80 мм
Номинальный размер нагревательного кабеля (ширина x толщина):	Кабель саморегулирующийся AC ELECTRIC ACSC-16, артикул ACSC-16	11,0 x 4,4 мм
	Кабель саморегулирующийся с экраном AC ELECTRIC ACSC-16S, артикул ACSC-16S	13,2 x 6,6 мм
	Кабель саморегулирующийся AC ELECTRIC ACSC-30, артикул ACSC-30	11,0 x 4,4 мм
	Кабель саморегулирующийся с экраном AC ELECTRIC ACSC-30S, артикул ACSC-30S	13,2 x 6,6 мм
Сечение токопроводящих жил		1,00 мм ² (18AWG)
Минимальная температура монтажа		-30°C
Защита от ультрафиолета		Полиолефиновая оболочка для кабелей Кабель саморегулирующийся с экраном AC ELECTRIC ACSC-16S, артикул ACSC-16Si Кабель саморегулирующийся с экраном AC ELECTRIC ACSC-30S, артикул ACSC-30S
Срок службы		25 лет

Пример обозначения саморегулирующегося нагревательного кабеля AC ELECTRIC ACSC-XXS, артикул ACSC-XXS:

ACSC -XXS



Максимальная длина кабеля саморегулирующегося в зависимости от типа автоматического выключателя питания при 230 В представлена в *таблице 2*.

Таблица 2

Автоматический выключатель	Температура включения, °С	Максимальная длина кабеля, м	
		ACSC -16	ACSC -30
16А	-40°С	67	30
	-20°С	105	45
	-10°С	115	58
	10°С	115	60
20А	-40°С	90	55
	-20°С	115	58
	-10°С	115	62
	10°С	115	62
25А	-40°С	115	60
	-20°С	115	62
	-10°С	115	62
	10°С	115	62
30А	-40°С	115	62
	-20°С	115	62
	-10°С	115	62

Монтаж и эксплуатация:

Внимание! Кабель саморегулирующийся должен эксплуатироваться по назначению, строго согласно рекомендациям завода-изготовителя. Ниже приводятся общие требования к производству монтажных работ, выполнение которых **ОБЯЗАТЕЛЬНО** для соблюдения условий гарантий.



Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию кабеля саморегулирующегося

Монтаж кабеля саморегулирующегося, подключение и дальнейшую эксплуатацию должны осуществлять квалифицированные специалисты, знающие правила эксплуатации электроустановок, изучившие данное руководство по эксплуатации:

1. Заземлять кабель саморегулирующийся в соответствии с правилами ПУЭ и СНиП.

2. Изгиб кабеля строго согласно руководству по монтажу (рисунок 4)



Рисунок 4

3. Радиус изгиба кабеля саморегулирующегося не должен быть меньше, чем указано в *таблице 1*.
4. До и после монтажа кабеля саморегулирующегося необходимо проверить электрическое сопротивление между токопроводящих жил и экранирующей медной оплетки, а также электрическое сопротивление между экранирующей медной оплеткой и контуром заземления. Результаты занести в «Приложение к гарантийному талону». Измерение сопротивления изоляции проводят мегаомметром с испытательным напряжением постоянного тока 1000 В.
5. В случае поставки кабеля саморегулирующегося на транспортировочной катушке, при разматывании рекомендуется избегать защемления, острых кромок, резких рывков, образования петель и перекручивание кабеля.
6. Смүфтованные концы и секции кабеля саморегулирующегося запрещается устанавливать в местах постоянного тока или скопления воды.
7. Способность саморегулирования дает возможность перехлестывать кабель, при этом не образуется горячих точек и зон локального перегрева.
8. Для повышения КПД при монтаже кабеля саморегулирующегося на поверхность, выполненной из материалов с низкой теплопроводностью (пластиковый трубопровод, ПВХ, ПНД и т.п.), рекомендуется проклеить греющий кабель алюминиевой лентой по всей длине для улучшения теплоотдачи. Крепить кабель саморегулирующийся нужно вдоль, по всей длине, обеспечивая максимальное прижатие к обогреваемой поверхности.
9. Кабель саморегулирующийся не должен подвергаться механическому напряжению и растяжению.
10. Основание, на которое укладывается кабель саморегулирующийся НСК, не должно иметь острых выступов и кромок, должно быть очищено от снега, льда, влаги и других веществ, которые могут механически повредить саморегулирующийся кабель.
11. Кабель саморегулирующийся запрещается подвергать растяжению за соединительную муфту.
12. Не рекомендуется укладывать кабель саморегулирующийся при температуре ниже - 5°С.
13. Запрещено эксплуатировать кабель саморегулирующийся с видимыми повреждениями на оболочке.
14. Саморегулирующийся кабель должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды -15°С...+5 С.

Меры безопасности:

1. Установка кабеля саморегулирующегося производится в соответствии со стандартами и техническими нормами.
2. Запрещается подавать напряжение питания на кабель саморегулирующийся намотанный на транспортировочную катушку, даже на короткое время.
3. Разрешено очищать водосточные системы и кровлю, в месте размещения кабеля саморегулирующегося, только применяя мягкие щетки и воду.
4. Обозначить наличие кабеля саморегулирующегося, путем размещения предостерегающих знаков или отметок. Саморегулирующийся кабель должен быть внесён в любую электротехническую документацию, разрабатываемую после прокладки.
5. Рядом с кабелем саморегулирующимся запрещается проведение сварочных работ и работ с открытым огнем.
6. Во время монтажа запрещается оставлять без заделок концы кабеля саморегулирующегося, во избежание попадания влаги на полупроводящую матрицу.
7. Напряжение питания сети и выходная мощность должны соответствовать напряжению и потребляемой мощности, требуемым для данной системы.

Транспортировка:

1. Кабель саморегулирующийся допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
2. Хранение кабеля саморегулирующегося должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от -60°C до +50°C.

Комплектация:

1	Кабель саморегулирующийся	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом	1 экз.

Гарантийные обязательства:

Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в руководстве по эксплуатации. Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона. Производитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателей, установленных законодательными актами Российской Федерации.

Продавец обязан выдать покупателю гарантийный талон с указанием даты и места продажи, названия фирмы, печатью организации и подписью уполномоченного лица.

Кабель саморегулирующийся Кабель саморегулирующийся AC ELECTRIC ACSC-16S, артикул ACSC-16, Кабель саморегулирующийся AC ELECTRIC ACSC-30, артикул ACSC-30 – 1 (один) год с даты продажи.

Кабель саморегулирующийся Кабель саморегулирующийся с экраном AC ELECTRIC ACSC-16S, артикул ACSC-16S, Кабель саморегулирующийся с экраном AC ELECTRIC ACSC-30S, артикул ACSC-30S для общепромышленного использования – 5 (пять) лет с даты продажи.



Гарантия действительна при соблюдении следующих условий

1. Кабель саморегулирующийся использовался по назначению.
2. Монтаж и эксплуатация кабеля саморегулирующегося осуществлялись в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.
3. Кабель саморегулирующийся не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей (попадание жидкостей, надломы, сколы, трещины и т.п.).
4. Соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению кабеля саморегулирующегося.
5. Заполнен гарантийный талон.

Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:

1. Истек срок гарантии кабеля саморегулирующегося.
2. Кабель саморегулирующийся был поврежден при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.
3. Повреждение в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
4. Кабель саморегулирующийся имеет повреждения вследствие механических воздействий (следы постороннего вмешательства или попытка несанкционированного ремонта).
5. Нарушены требования руководства по эксплуатации, заявленные производителем.



Замена любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает гарантийный срок

По всем вопросам гарантийного и сервисного обслуживания вы можете обратиться по телефону:

8-800-555-25-41

Звонки по РФ со стационарных и мобильных телефонов бесплатно.

ООО «Р-Климат»

Юридический адрес: Россия, 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка, д. 35, стр.1, эт3,
пом.1, ком.4

Почтовый адрес: 125493, г. Москва, ул. Нарвская д.21

Тел./факс: +7 (495) 777-19-67, e-mail: info@rusklimat.ru

Гарантийный талон

Отметки об изготовлении кабеля саморегулирующегося

Дата изготовления: _____

Штамп ОТК _____

Отметки о продаже кабеля саморегулирующегося

Кабель саморегулирующийся _____

Продавец: _____

(наименование организации)

Тел: _____

Адрес: _____

Email: _____

Продавец принимает на себя обязательства по обеспечению всех необходимых мер для разрешения споров с Покупателем, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Дата продажи: _____

Подпись представителя продавца: _____

М.П.

С Руководством по эксплуатации (совмещенным с паспортом) ознакомлен. С гарантийными условиями производителя согласен. К внешнему виду и комплектации изделия претензий нет.

Покупатель _____

Подпись

Ф.И.О.

ООО «Р-Климат»

Юридический адрес: Россия, 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка, д. 35, стр.1, эт3,
пом.1, ком.4

Почтовый адрес: 125493, г. Москва, ул. Нарвская д.21

Тел./факс: +7 (495) 777-19-67, e-mail: info@rusklimat.ru

Приложение к гарантийному талону

Заказчик, ФИО				
Дата монтажа				
Адрес объекта заказчика				
Наименование подрядчика				
Адрес и телефон подрядчика				
ФИО лиц (а), проводивших (его) монтаж				
Применение кабеля саморегулирующегося и способ укладки				
Кабель саморегулирующийся _____				
Наименование работ	№ отрезка	Длина отрезка, метр	Сопротивление изоляции	
			Между токопроводящими жилами и оплёткой	Между оплёткой и контуром заземления
Сопротивление изоляции саморегулирующегося кабеля перед установкой	/-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-		
Измерение сопротивления изоляции после установки комплектов для заделки электрических кабелей	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			