



ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ АНТИОБЛЕДЕНИЯ



СВОХИТ - уже зарекомендовавшее себя имя на рынке систем антиобледенения и обогрева. Это принципиально современный подход к производству греющего кабеля. В то время, как все уходит с рынка из-за импортозамещения, наша компания набирает обороты.

Мы не зависим от импорта! Мы делаем мир теплее!



**ЦЕНЫ
НА ПРОДУКЦИЮ**

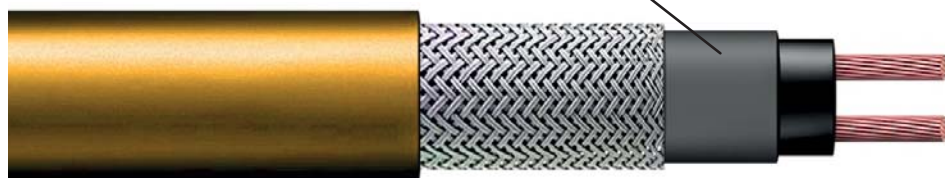
www.svoheat.ru

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ КАБЕЛЬ «СВОХИТ»

Модель БНСК 302 ЛТГ с экраном
устойчив к УФ, сертификат ЕАС



Модель ДНСК 80 ЛП
обогрев площадок, сертификат ЕАС



Модель ЭконСК 10 ЛПП
внутри трубы, сертификат ЕАС



Модель 40КНС 2ЛТГ-ЭЛ
устойчив к УФ, сертификат ЕХ, взрывозащищенный



Саморегулирующиеся нагревательные кабели «СВОХИТ» - это современный и высокотехнологичный продукт!

Представленный вид греющего кабеля лидирует среди других типов кабелей для электрообогрева. Чаще всего саморегулирующийся кабель используется при обогреве труб, емкостей, резервуаров и технологического оборудования. Также его используют в системах антиобледенения кровли, водостоков и открытых площадок, в бытовом и промышленном секторе. Наиболее эффективно его использование в случаях, когда на разных участках обогреваемого объекта значения теплопотерь отличаются. Саморегулирующийся греющий кабель обеспечивает надежную защиту от замерзания и поддержание заданной температуры.

Саморегулирующийся кабель «СВОХИТ» выпускается разными сериями, предназначенными для решения широкого спектра задач. Это позволяет подобрать кабель именно под Ваши задачи, учитывая все параметры: размеры, напряжение питания, мощность, оболочку, конструкцию, а также цвет для удобства идентификации.

Нашим инженерам и технологам по силам задача по изготовлению специальных конфигураций греющего кабеля, в том числе и по Вашему техническому заданию.

Отличающиеся характеристики разных серий саморегулирующихся кабелей

	БНСК	ДНСК	ЭкоНСК	КНС
Макс.рабочая температура	65°C (150°F)	65°C (150°F)	65°C (150°F)	65°C (150°F)
Макс.допустимая температура -обесточен; - под напряжением.	85°C 65°C	85°C 65°C	85°C 65°C	85°C 65°C
Температурный класс	T6	T6	T6	T6
Удельная мощность, Вт/м при 10°C	10, 16, 24, 30, 40	80	10	16, 24, 30, 40, 50
Сечение токоведущих жил, мм ²	1,3	1,71	0,5	1,3
Размеры матрицы: длина x ширина, мм	8,6 x 2,3	11,7 x 2,71	5 x 1,9	8,6 x 2,3
Радиус изгиба r Минимальная температура изгиба -40°C	35-50	100	45	50
Материалы внешней оболочки	Трудно-горючая безгалогенная полимерная композиция	Полиолефин	Полиэтилен низкого давления	Трудно-горючая безгалогенная полимерная композиция

Принцип работы

Принцип работы кабеля основан на выведении тепла полупроводником, расположенным между токоведущими жилами. По прохождению по нему электрического тока, выделяемое тепло передается нагреваемому оборудованию. Эффект саморегулирования заключается в изменении мощности потребления в зависимости от температуры нагрева полупроводника. При повышении температуры соединения электрических контуров в полупроводнике начинают сокращаться, тем самым уменьшая мощность греющего кабеля. При снижении температуры окружающей среды, полупроводники увеличивают соединения электрических контуров, тем самым повышая мощность потребления. Таким образом, регулирующим мощностью потребления является сопротивление материала.



Преимущества саморегулирующегося кабеля «СВОХИТ» в сравнении с аналогами

Саморегулирующийся кабель «СВОХИТ» изготовлен по собственной передовой технологии. Она гарантирует стабильную мощность благодаря равномерному распределению углерода в нагревательной матрице.

Саморегулирующиеся кабели «СВОХИТ» всех серий, служат дольше аналогов других брендов.

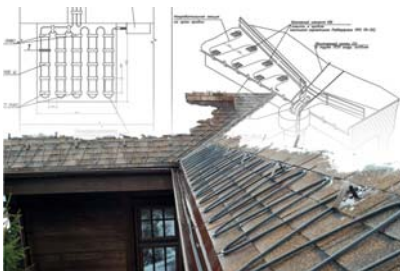
Применение

Саморегулирующийся кабель «СВОХИТ» - это широкая сфера применения в гражданском и коммерческом строительстве, в промышленности и на производстве.

- Стаивание снега, льда на кровле и водостоках.



- Защита путепроводов, трубопроводов, систем пожаротушения, фланцевых, запорных устройств, несущей арматуры и сопутствующих изделий от промерзания.



Конструкция и размеры саморегулирующегося кабеля могут быть изменены (под заказ), в зависимости от планируемой области применения.

Завод Лидер Компаунд производит греющие кабели, предлагая потребителю лучшие знания и лучший опыт, воплощенные в системах электрообогрева на базе саморегулирующегося кабеля «СВОХИТ».

- Поддержание заданных температур в технологическом оборудовании, системах кондиционирования и холодильных установках.



- Защита от обледенения бытовых труб, дренажных систем, канализационных стоков.



- Обогрев площадок, дорожек, тротуаров.



Преимущества саморегулирующегося кабеля в сравнении с резистивным

- Эффективный обогрев. Функция саморегулирования.
- Экономичный. Повышает мощность при необходимости и не тратит лишнюю электроэнергию.
- Безопасное отопление. Можно перекрещивать и изолировать без риска перегорания.
- Особенности конструкции кабеля. Устойчив к нагрузкам, ударопрочен.
- Простота установки. Можно обрезать в процессе монтажа.
- Свободный контроль температуры. Возможна эксплуатация без терморегулятора.
- Соответствует стандартам IEEE 515.

Сертификаты



Серия БНСК разработана для бытового применения в задачах антиобледенения и поддержания температур до 65°C. Используется для обогрева труб, элементов кровли, в том числе в виде готовых комплектов.

	Конструкция	Материал	
	1	Токоведущие жилы	Луженная медь
	2	Греющий элемент	Полупроводниковая матрица
	3	Изоляция	Трудно-горючая безгалогенная полимерная композиция, устойчив к УФ
	4	Экранирующая оплетка (опционально)	Луженная медь
5	Защитная оболочка (опционально)	Трудно-горючая безгалогенная полимерная композиция, устойчив к УФ	

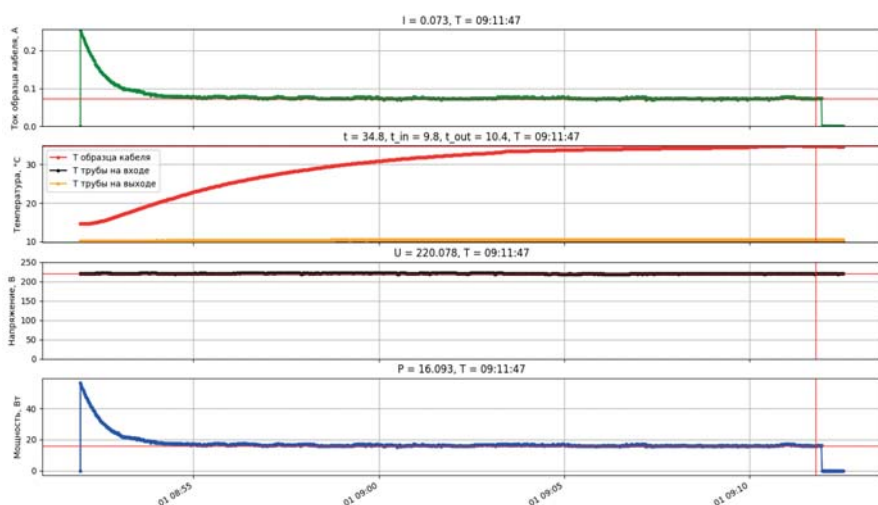
Характеристики

н/э - неэкранированный

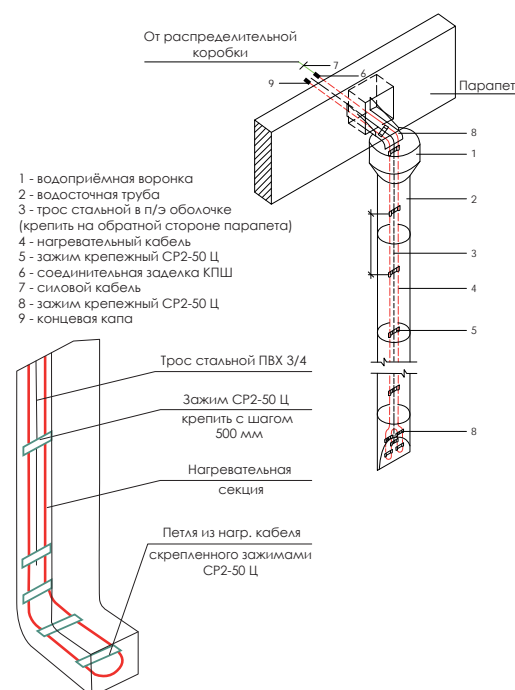
Модель	БНСК10		БНСК16		БНСК24		БНСК30		БНСК40	
	н/э	2ЛГ	н/э	2ЛГ	н/э	2ЛГ	н/э	2ЛГ	н/э	2ЛГ
Мощность при 10°C, Вт/м	10		16		24		30		40	
Сечение жилы, мм ²	1,3									
Размер матрицы; длина x ширина, мм	8,6 x 2,3									
Размер первой изоляции, мм	9,8 x 4,06									
Размер внешней изоляции 2ЛГ, мм		11,56 x 5,26		11,56 x 5,26		11,56 x 5,26		11,56 x 5,26		11,56 x 5,26
Единица измерения упаковки (м/бобина)	400	250	400	250	400	250	400	250	400	250
Вес, г/м	21	28	21	28	21	28	21	28	21	28

Максимальная температура нагрева	65°C
Максимальная температура воздействия	85°C
Минимальная рабочая температура	-40°C
Минимальная температура монтажа	-40°C
Максимальное сопротивление медной оплетки	18,2 Ом/км
Номинальное напряжение	220 В

Параметры нагревательного саморегулирующегося кабеля БНСК 16-2ЛГ



Применение



Сертификаты



Серия КНС разработана для промышленного или коммерческого применения в задачах антиобледенения и поддержания температур до 85°C. Кабель устойчив к химическим воздействиям. Сертифицирован EAC, Ex для использования в опасных средах с температурным классом T6 и безопасных средах.

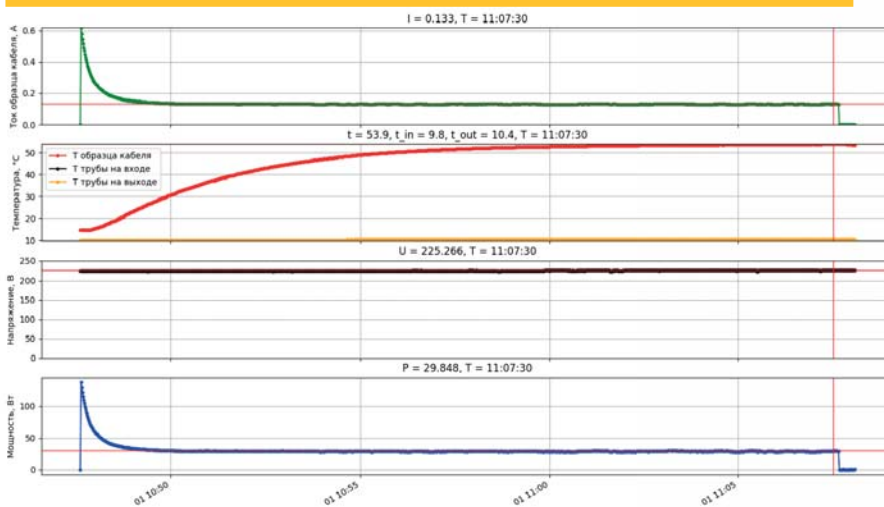
	Конструкция	Материал	
	1	Токоведущие жилы	Луженная медь
	2	Греющий элемент	Полупроводниковая матрица
	3	Изоляция	Безгалогенная
	4	Экранирующая оплетка (опционально)	Луженная медь
5	Токоведущие жилы	Трудно-горючая безгалогенная полимерная композиция, устойчив к УФ	

Характеристики

Модель	10 КНС 2ЛТГ-ЭЛ	16 КНС 2ЛТГ-ЭЛ	24 КНС 2ЛТГ-ЭЛ	30 КНС 2ЛТГ-ЭЛ	40 КНС 2ЛТГ-ЭЛ
Мощность при 10°C, Вт/м	10	16	24	30	40
Сечение жилы, мм ²	1,3				
Размер матрицы; длина x ширина, мм	8,6 x 2,3				
Размер первой изоляции, мм	9,8 x 4,06				
Размер кабеля, мм	11,56 x 5,26				
Кол-во на катушке, мм	250				
Вес, г/м	25				

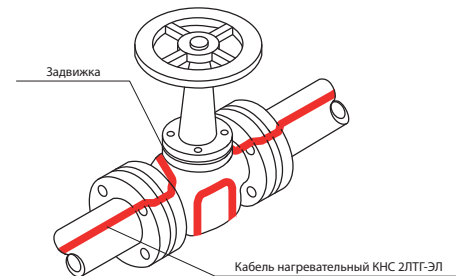
Максимальная температура нагрева	65°C
Максимальная температура воздействия	85°C
Минимальная рабочая температура	-40°C
Минимальная температура монтажа	-40°C
Максимальное сопротивление медной оплетки	18,2 Ом/км
Номинальное напряжение	220 В

Параметры нагревательного саморегулирующегося кабеля 30КНС-2



Применение

Серия КНС - кабель для промышленного электрообогрева труб и емкостей, с внешней оболочкой, обеспечивающей высокую химическую стойкость. Имеет класс термостойкости T6.



Сертификаты



Кабели со специальной внешней оболочкой серии Эко, разработаны для безопасной эксплуатации внутри трубы с питьевой водой. Кабель имеет малый диаметр.

	Конструкция	Материал	
	1	Токоведущие жилы	Луженная медь
	2	Греющий элемент	Полупроводниковая матрица
	3	Изоляция	Огнестойкий полиолефин
	4	Экранирующая оплетка	Луженная медь
5	Изоляция	Пищевой ПНД	

Характеристики

Максимальная температура нагрева	65°C
Максимальная температура воздействия	85°C
Минимальная рабочая температура	-40°C
Минимальная температура монтажа	-40°C
Максимальное сопротивление медной оплетки	18,2 Ом/км
Номинальное напряжение	220 В

Модель	ЭкоНСК	ЭкоНСК
Мощность при 10 °С, Вт/м	16	10
Сечение жилы	0,5	0,5
Размер матрицы: длина x ширина, мм	5 x 1,9	5 x 1,9
Размер первой изоляции, мм	6,2 x 5,26	6,2 x 3,10
Размер кабеля, мм	8,36 x 5,26	8,36 x 5,26
Кол-во на катушке, м	100	100
Вес, г/м	18	18

Применение

Может поставляться на отрез и в комплектах. В состав комплекта входит: кабельный ввод Ду 1/2 мм², кабель питания с вилкой. Длина кабеля в комплекте - кратно 1 метру.



Сертификаты



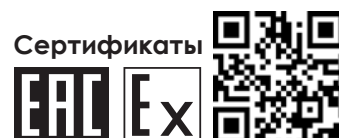
Готовый комплект саморегулирующегося греющего кабеля для внутреннего обогрева труб и водопровода. Греющая часть замуфтована со шнуром питания и имеет концевую капю. В комплект входит герметичный ввод, кабельный ввод (сальник) диаметром 16 мм (1/2 дюйма). При необходимости можно приобрести переходную футорку на другой диаметр: 20 мм (3/4 дюйма) и 25 мм (1 дюйм).

Кабель не требует использования терморегулятора, поскольку меняет свою мощность в зависимости от условий окружающей среды.



Готовый комплект на основе саморегулирующегося кабеля «СВОХИТ» БНСКЛ161 для наружного обогрева труб небольшого диаметра. Мощность 16 Вт/м, длина от 1 до 30 м.

Комплект состоит из греющего кабеля соединенного с 3-х метровым силовым проводом армированным еврорилкой.



Кабель серии ДНСК разработан специально для стаивания льда и защиты от замерзания открытых площадей. Он имеет «усиленную» изоляцию и медный экран, толще и прочнее, чем в других сериях. Этот кабель максимально защищен от ударов, что важно при монтаже в бетон и другие покрытия на улице.

		Конструкция	Материал
		1	Токоведущие жилы
2	Греющий элемент	Полупроводниковая матрица	
3	Изоляция	Огнестойкий полиолефин	
4	Экранирующая оплетка (опционально)	Луженная медь	
5	Защитная оболочка (опционально)	Полиолефин	

Характеристики

Максимальная температура нагрева	65°C
Максимальная температура воздействия	85°C
Минимальная рабочая температура	-40°C
Минимальная температура монтажа	-40°C
Максимальное сопротивление медной оплетки	18,2 Ом/км
Номинальное напряжение	220 В

Модель	ДНСК
Мощность при 10 °С, Вт/м	80
Сечение жилы	1,79
Размер матрицы: длина x ширина, мм	11,7 x 2,8
Размер первой изоляции, мм	13,3 x 4,4
Размер кабеля, мм	16,9 x 8,0
Кол-во на катушке, м	100
Вес, г/м	18

Применение

Серия ДНСК специально разработана для монтажа в бетон, песок, грунт, под поверхность финишного слоя и применяется для уличных систем снеготаяния.

В отличие от обычного резистивного кабеля фиксированной длины, параллельная схема саморегулирующегося кабеля позволяет отрезать изделие необходимой длины, прямо на месте монтажа. Это удобно и экономично.



Сертификаты



Резистивный греющий кабель с превосходными характеристиками и длительным сроком службы. Разработан для применения в системах обогрева открытых площадок, антиобледенения крыш, обогрева грунта, обогрева емкостей и трубопроводов, а также для монтажа теплых полов. По сравнению с большинством аналогов низкой и средней ценовой категории, «Хитус» обладает двужильной конструкцией, позволяющей укладывать кабель без закольцовки и снижающих уровень радиопомех. Использование стальной многожильной оплетки взамен тонкой фольги, применяемой в большинстве аналогов, придало высокую механическую прочность. Фторполимерная оболочка токоведущих жил, выдерживающая температуру до 200°C, и внешняя оболочка, выдерживающая температуру до 100°C, невилировали риски короткого замыкания при перегреве кабеля. Заводское муфтирование исключает брак.

Характеристики

Максимальная температура при выкл.	100°C
Количество жил	2
Наружная изоляция	поливинилхлорид
Экран	оцинкованная стальная проволока
Номинальное напряжение	230 Вт
Удельная мощность при 230 Вт	30 Вт/м
Минимальный радиус изгиба	5 см

Резистивный кабель в комплектах для применения в задачах обогрева кровли. «Хитус» будет успешно работать там, где аналогичные изделия выходят из строя



Технические характеристики

Длина, м	Номинальная мощность, Вт
Heater source 7	210
Heater source 10	300
Heater source 14	420
Heater source 21	630
Heater source 28	840
Heater source 35	1050
Heater source 42	1260
Heater source 51	1530
Heater source 60	1800
Heater source 75	2250
Heater source 90	2700
Heater source 105	3150
Heater source 120	3600
Heater source 140	4200
Heater source 160	4800

Применение

«Хитус» применяется для обогрева кровли, дорожек и пандусов.



Сертификаты



ЛИНЕЙКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ СИСТЕМ АНТИОБЛЕДЕНЕНИЯ

Свохит 114
Метеостанция для систем
антиобледенения



Свохит 118
Терморегулятор



Свохит 119
Терморегулятор



Свохит 120
Терморегулятор



Свохит 121
Терморегулятор



Метеостанция представляет собой электронный прибор, предназначенный для использования в системах антиобледенения. Прибор позволяет контролировать температуру окружающей среды и наличие атмосферных осадков, включать систему кабельного обогрева в автоматическом режиме. Экономичность использования прибора достигается путем контроля выпадения атмосферных осадков.

Технические характеристики

Модуль управления	
Необходимое напряжение	230 Вольт переменного тока, ± 10%, 50 Гц
Энергопотребление	Максимально 4 ВА
Главное реле(обогрев)	I макс. 10 А/230 В переменного тока, однополюсный на одно направление, потенциальное напр. 230 В пер. тока
Максимальная температура	От -3°C до +6°C
Минимальная температура	От -25°C до -5°C
Охват чувствительности датчика осадков	От «10%» (макс.чувствительность) до «90%» (мин.чувствительность)
Охват времени пост-прогрева	От 0 до 60 минут
Реле предупреждающего сигнала	I макс. 5 А/220 В пер. тока, однополюсный, сухой контакт
Выходные параметры датчика осадков	I макс. 2 А/230 В пер. тока с предохранителем 5 x 20 мм
Установка	На DIN-рейку в соответствии с DIN EN 50022-35
Соответствие безопасности низковольтного оборудования	Абз. 2 п. 2 ст. 7 ТР ТС 004/2011
Электромагнитная совместимость технических средств	Абз. 2 п. 2 ст. 7 ТР ТС 020/2011
ТУ	ТУ 3430-002-29008175-2016
Клеммы	2,5 мм ² , одножильные
Класс защиты	II (установка панели)

Для ухода за прибором можно использовать только сухую и мягкую ткань. Использовать различные растворители или другие химические жидкости не рекомендуется, так как может привести к значительным повреждениям прибора.

Проверка корректности работы прибора и нагревательного кабеля может проводиться в тестовом режиме.

Применение

Метеостанция используется для систем антиобледенения кровли, водостоков, желобов и лотков.



Корпус	
Предельная температура*	От 0°C до +50°C
Класс защиты	IP20
Масса прибора	250 г.
Габариты	106 x 90 x 60 мм

*Необходимо обеспечить непрерывную работу, и устройство должно быть защищено от проникновения влаги.

Датчик температуры	
Вид датчика	SNS-TMP10K
Клеммы	До 2,5 мм ² , одножильные, 1,5 мм ² , многожильные
Кабель датчика	2x1,5 мм ² , макс. 100 м (не включен в комплект поставки)
Предельная температура	От -30°C до +110°C

Датчик осадков	
Вид датчика	DV-1
Потребляемые мощности	От 9 Вт до 18 Вт
Максимальная температура	От -40°C до +60°C в непрерывном режиме
Необходимое питание	230В переменного тока, ±10%, 50 Гц
Соединительный кабель	Стандартно 2м, сечение жил 3x2,5 мм ² . Для подключения к реле необходимо удлинить в распаячной коробке. Макс. длина - 100 м.



Терморегуляторы предназначены для управления работой нагревательных приборов, отопительных систем, систем горячего водоснабжения и прочих устройств, требующих контроля температуры. Управление температурой осуществляется включением и отключением нагрузки.

Регулировка осуществляется ручкой на передней панели.

Технические характеристики

Терморегулятор «СВОХИТ - 118»	
Напряжение питания	220 В
Максимальная нагрузка исполнительных реле	5, 10 или 16 А (зависит от исполнения)
Размеры терморегулятора (ВхШхГ)	90x50x70 мм
Количество модулей DIN	3
Количество датчиков температуры в комплекте	1, длина выводов 1,5 м
Стандартные диапазоны регулировки температуры	0-10, 0-30, 0-60, 0-120, 35-95
Гистерезис	2°C (Гистерезис может быть изменен по просьбе заказчика)



Достоинства

- Высокая надежность.
- Простота в эксплуатации.
- Широкий выбор моделей.
- Доступная цена.

Область применения

При температуре от 0°C до 10°C терморегулятор обеспечивает обогрев водопроводов, защиту труб от замерзания, обогрев овощехранилищ и погребов.

При температуре от 0°C до 30°C - обогрев теплиц и грунта, применение в быту, теплый пол.

При температуре от 0°C до 60°C - универсальный, прогрев емкостей, водопроводов.



Сертификаты



Терморегулятор предназначен для управления кровельными и грунтовыми антиобледенительными системами. Специализированный терморегулятор Свохит 119 включает нагрузку только внутри заданного диапазона температур.

Например, если установить нижнюю границу диапазона $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$, а верхнюю $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$, то нагрев будет включен только, если текущая температура находится в этих пределах, при температуре ниже $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ и выше $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ нагрев будет выключен. Поскольку границы этого диапазона могут различаться, пользователь может подстраивать их значение, подбирая оптимальный режим работы всей системы.

Технические характеристики

Терморегулятор «СВОХИТ - 119»	
Напряжение питания	220 В
Максимальная нагрузка исполнительных реле	5 А
Размеры терморегулятора (ВхШхГ)	90x50x70 мм
Количество модулей DIN	3
Количество датчиков температуры в комплекте	КТУ-18-110 -1 шт., длина выводов 1,5 м
Стандартные диапазоны регулировки температуры	-15(-5), 0-10
Гистерезис	2°C (Гистерезис может быть изменен по просьбе заказчика)



Достоинства

- Высокая надежность.
- Простота в эксплуатации.
- Широкий выбор моделей.
- Доступная цена.

Область применения

При температуре от -15°C до $+10^{\circ}\text{C}$ терморегулятор обеспечивает управление обогревом для таяния сосулек на кровле и льда на открытых площадках.



Цифровой терморегулятор «Свохит 120» в компактном корпусе размером 3 стандартных модуля DIN. Прибор позволяет контролировать температуру в реальном времени и управлять нагревательными приборами путем включения-отключения нагрузки. Терморегулятор «Свохит 120» комплектуется датчиком терморезистором КТУ-81-110 с длиной кабеля 1,5 метра, который позволяет измерять температуру от -40°C ... $+140^{\circ}\text{C}$.

Благодаря цифровому управлению, можно производить тонкую настройку прибора. Например, настраивать гистерезис (разницу между включением/выключением нагрузки) и инверсию реле (для использования прибора на «охлаждение», например, для управления вентилятором).

Технические характеристики

Терморегулятор «СВОХИТ - 120»	
Напряжение питания	230 В
Максимальная нагрузка исполнительных реле	(AC-1) 10А
Размеры терморегулятора (ВхШхГ)	90x36x70 мм
Количество модулей DIN	DIN 2
Тип датчика	КТУ-81-110
Диапазон регулировки температуры	$-40\text{...}+140^{\circ}\text{C}$
Гистерезис	(по умолчанию) настраиваемый $^{\circ}\text{C}$
Независимые чувствительные каналы	1
Выходной управляющий сигнал	-230 В
Количество исполнительных реле	1



Достоинства

- Высокая надежность.
- Простота в эксплуатации.
- Широкий выбор моделей.
- Доступная цена.

Область применения

При температуре в диапазоне от -40°C до $+100^{\circ}\text{C}$ терморегулятор обеспечивает защиту труб, водопроводов, канализации от замерзания, а также обогрев бойлеров, теплиц, теплых полов. Терморегулятор позволяет управлять обогревом открытых площадок и нагревательными приборами в домах и квартирах.



Сертификаты



Цифровой терморегулятор Свохит 121 в компактном корпусе, размером 3 стандартных модуля DIN. Прибор позволяет контролировать температуру в реальном времени и управлять нагревательными приборами путем включения-отключения нагрузки. Терморегулятор Свохит 121, в зависимости от используемого термодатчика, способен измерять температуры от -200°C до $+1100^{\circ}\text{C}$ (с датчиком ТХА).

Благодаря цифровому управлению можно производить тонкую настройку прибора. Например, настраивать гистерезис (разницу между включением/выключением нагрузки) и инверсию реле (для использования прибора на «охлаждение»), например, для управления вентилятором).

Технические характеристики

Терморегулятор «СВОХИТ - 121»	
Напряжение питания	220±10 В
Размеры терморегулятора (ВхШхГ)	90x50x70 мм
Количество модулей DIN	DIN 3
Стандартные диапазоны регулировки температуры	-99...+999°C
Тип датчика	ТХА
Выходной управляющий сигнал переменное напряжение	220 В
Количество исполнительных реле	1
Максимальная нагрузка	16 А
Температура окружающего воздуха	-30...+50°C
Относительная влажность воздуха	до 80% при температуре 25°C



Достоинства

- Высокая надежность.
- Простота в эксплуатации.
- Широкий выбор моделей.
- Доступная цена.

Область применения

Терморегулятор обеспечивает разогрев труб, емкостей и контроль температуры тенов и печей.



КОНТАКТЫ

119618, Московская обл., РП Заречье, ул.
Торговая, 2 стр.2

8 (800) 500-13-92

info@svoheat.ru



CBOXMT