

АО «ЛИДЕР - КОМПАУНД»

ООО «АВАРИТ»

КАБЕЛЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ СВОХИТ

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ

Настоящий паспорт распространяется на кабели нагревательные саморегулирующиеся СВОХИТ (далее кабель) предназначенных для использования в системах электрообогрева для трубопроводов, водосточных систем и кровель зданий и сооружений общепромышленного применения во взрывоопасных зонах.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Назначение и технические характеристики кабеля приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Назначение	Марка кабеля	Номинальная мощность при +10 °С, Вт/м, при 220В	Макс. рабочая температура нагрева, °С	Макс. температура нагрева, °С
Обогрев трубопроводов и водопроводов (обычные бытовые зоны)	Эко НСК10ЛПП Свохит БНСК101	10	65	85
	Свохит БНСК161 Свохит БНСК161 ЛАЙТ	16	65	
	Свохит БНСК241	24		
	Свохит БНСК301	30		
	Свохит БНСК401	40		
трубопроводов и резервуаров (промышленные зоны)	Эко НСК10ЛПП	10	65	85
	Свохит БНСК162ЛТГ	16		
	Свохит БНСК242ЛТГ	24		
	Свохит БНСК302ЛТ	30		
	Свохит БНСК402ЛТГ	40		
Антиобледенение полов	Свохит БНСК162ЛТГ	16	65	85
	Сводит БНСК242ЛТГ	24		
	Свохит БНСК302ЛТГ	30		
	Свохит БНСК402ЛТГ	40		
	Свохит ДНСК80ЛП	80		
Защита водостоков и кровли от снега и льда	Свохит БНСК162ЛТГ, Свохит БНСК242ЛТГ	16 24	65	85
	Свохит БНСК302ЛТГ, Свохит БНСК402ЛТГ,	30 40	65	85

Взрывобезопасность обеспечивается:

- выполнением стабилизированной конструкции
- наличием электропроводящей оболочки (экрана) обеспечивающее присоединение к системам заземления для создания надежной цепи заземления.

- выбором материала оболочки с максимальным электрическим сопротивлением поверхности оболочки, измеренным в соответствии с п. 26.13 ГОСТ 31610.0 не более 10^9 Ом – при температуре $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(50 \pm 5)\%$;

3. РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Расшифровка условного обозначения кабеля приведена в Таблице 2

Таблица 2

№ п/п	ПАРАМЕТР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАСШИФРОВКА
1	2	3	4
1.	Мощность кабеля	10,16,24,30,40	Номинальная мощность при температуре +10 °С и напряжении 220В
2.	Марка кабеля	СВОХИТ	Кабель электрический нагревательный саморегулирующийся
3.	Напряжение питания	2	Напряжение переменного тока 220-240 В
4.	Материал токопроводящей жилы	Л Н	Медная луженая проволока Медная никелированная проволока
5.	Материал изоляции, оболочки	П ТГ ПП	Термопластичный полимер Трудно горючая безгалогенная полимерная композиция Пищевой Полиэтилен низкого давления
6.	Электропроводящая оболочка	ЭЛ	Экран из медных луженых проволок
7.	Максимальная температура, °С	65 85	Максимальная рабочая температура Максимальная допустимая температура
8.	Знак уровня взрывозащиты	1	Взрывозащищенность обеспечивается как при нормальных режимах работы, так и при вероятных повреждениях, зависящих от условий эксплуатации, кроме повреждений средств, обеспечивающих взрывозащищенность.
9.	Специальный знак взрывозащищенного оборудования	Ex	Указывает на соответствие электрооборудования стандартам на взрывозащищенное электрооборудование
10.	Вид взрывозащиты оборудования	e	Повышенный вид взрывозащиты оборудования
11.	Знак группы электрооборудования	IIС	Группа электрооборудования, предназначенная для эксплуатации во взрывоопасных газовых средах
12.	Знак температурного класса	T6	Максимальная температура на поверхности оболочки.
13.	Знак уровня взрывозащиты.	Gb	Высокий уровень взрывозащиты

14.	Знак указывающий на соблюдение специальных условий	X	Указывает на необходимость соответствующего присоединения свободного конца кабеля
-----	--	---	---

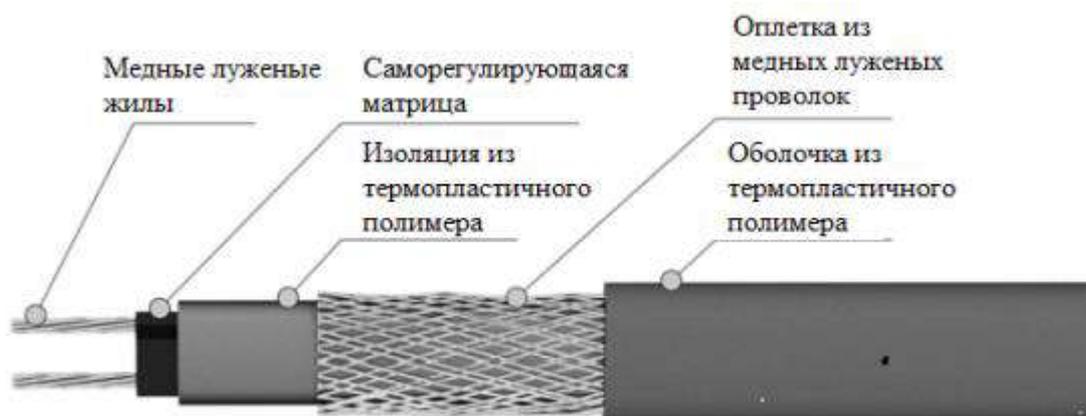
Кабель должен автоматически изменять свое тепловыделение в зависимости от изменения температуры поверхности объекта.

Кабель может быть отрезан длинами без ущерба для своих технических характеристик. Минимальная длина отрезаемого кабеля должна быть не менее 0,2 м., максимальная длина отрезка не должна превышать допустимые значения длин кабеля, указанные в Таблицей 3.

Допустимые значения длин кабеля при обогреве трубопровода. Таблица 3.

	16А	20А	25А
Эко НСК10ЛПП	42	51	65
Свохит БНСК101	117	125	135
Свохит БНСК161	75	115	125
Свохит БНСК161 ЛАЙТ	45	52	55
Свохит БНСК241	78	97	110
Свохит БНСК301	62	78	97
Свохит БНСК401	45	54	65
Свохит БНСК162ЛТГ	75	115	125
Свохит БНСК242ЛТГ	78	97	110
Свохит БНСК302ЛТ	62	78	97
Свохит БНСК402ЛТГ	45	54	65
Свохит ДНСК80ЛП	25	32	40

Рисунок 1 – Пример конструкции кабеля



Кабели не рекомендуют перекрещивать, при этом они не должны перегреваться и не перегорать в месте пересечения.

Один и тот же отрезок кабеля может проходить через участки с различной температурой поверхности объекта.

Кабель при работе не выделяет вредных продуктов, опасных для человека.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Меры безопасности при монтаже кабелей, выполнение которых **ОБЯЗАТЕЛЬНО** для соблюдения условий гарантии.

Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию кабеля.

Запрещается подавать напряжение на кабель нагревательный, уложенный в бухту, а также осуществлять прогрев кабеля на барабане.

Запрещается соединять между собой токопроводящие жилы кабеля, во избежание короткого замыкания.

Запрещается включать кабель в электрическую сеть, параметры которой не соответствуют указанному в Таблице 1 настоящего Паспорта.

Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от кабеля, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.

Кабель не должен подвергаться воздействию температур выше максимально допустимых из указанных в технических характеристиках согласно п. 2 настоящего Паспорта.

Во время монтажа запрещается оставлять без заделок концы кабеля во избежание попадания влаги на полупроводящую матрицу кабеля. При случайном повреждении кабеля – запрещается восстанавливать поврежденный участок. Необходимо удалить весь поврежденный участок и заменить его новым, используя комплект для соединения электрических нагревательных кабелей. Операции по замене поврежденного участка необходимо производить сразу после удаления поврежденного участка кабеля, во избежание проникновения влаги внутрь кабеля.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Транспортировка и хранение кабеля нагревательного в части воздействия климатических факторов должна соответствовать требованиям ОЖЗ ГОСТ 15150.

Кабель нагревательный допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Гарантийный срок хранения кабеля составляет 5 лет в упаковке изготовителя.

Минимальный радиус изгиба кабеля при транспортировке и хранении должен быть не менее 150 мм.

При хранении и транспортировке кабеля во избежание попадания влаги на электропроводящую оболочку и полупроводящую матрицу необходимо использовать заделку из термоусаживаемой трубки, обеспечивающую герметичность.

Кабели не являются опасными в экологическом отношении и специальные требования по утилизации кабелей при выводе их из эксплуатации не предъявляются, кроме требований, например, предусмотренных в действующей на атомных станциях документации. Не допускается сжигание кабелей в бытовых печах, на горелках или кострах.

Размеры кабеля :

	Размер мм	Масса кг/100м	Тип изоляции	Первая оболочка мм	Экран	Вторая изоляция мм
Эко НСК10ЛПП	8,3х6	7,5	Пищевой полиэтилен	Не менее 0,6	18,2 ом/км	0,6
Свохит БНСК101	9,6х3,8	5,75	Термопластичный полимер	Не менее 0,6	нет	-
Свохит БНСК161	9,6х3,8	5,75	Термопластичный полимер	Не менее 0,6	нет	-
Свохит БНСК161 ЛАЙТ	9,6х3,8	5,75	Термопластичный полимер	Не менее 0,6	нет	-
Свохит БНСК241	9,6х3,8	5,75	Термопластичный полимер	Не менее 0,6	нет	-
Свохит БНСК301	9,6х3,8	5,75	Термопластичный полимер	Не менее 0,6	нет	-
Свохит БНСК401	9,6х3,8	5,75	Термопластичный полимер	Не менее 0,6	нет	-
Свохит БНСК162ЛТГ	12,8*6,3	7,6	Безгалогенная композиция	Не менее 0,6	18,2 ом/км	Не менее 0,8
Свохит БНСК242ЛТГ	12,8*6,3	7,6	Безгалогенная композиция	Не менее 0,6	18,2 ом/км	Не менее 0,8
Свохит БНСК302ЛТ	12,8*6,3	7,6	Безгалогенная композиция	Не менее 0,6	18,2 ом/км	Не менее 0,8
Свохит БНСК402ЛТГ	12,8*6,3	7,6	Безгалогенная композиция	Не менее 0,6	18,2 ом/км	Не менее 0,8
Свохит ДНСК80ЛП	16,8*8	18,5	Полиолефин	Не менее 0,8	18,2 ом/км	Не менее 1,3

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие кабеля техническим характеристикам, указанным в п. 2 настоящего Паспорта.

Гарантийный срок составляет 3 (года) лет с даты продажи кабеля.

Гарантия изготовителя предусматривает бесплатную замену кабеля в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- кабель использовался по назначению;
- монтаж и эксплуатация кабеля осуществлялся в соответствии с Руководством по эксплуатации;
- кабель не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей (в том числе, но не ограничиваясь: попадание жидкостей, надломы, сколы, трещины в изделии, следы воздействия пара и проч.);
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению кабеля;
- заполнен Гарантийный сертификат (Приложение 2 к настоящему Паспорту);
- в Приложение 1 Паспорта внесены данные о монтаже кабеля.

Если в момент диагностики или после её проведения будет установлено, что какое-либо из перечисленных условий не соблюдено, Изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном ремонте и/или замене, выдав соответствующее заключение.

Кабель снимается с гарантии и бесплатный ремонт и/или замена изделия не производится в следующих случаях:

- истек срок гарантии;
- кабель был поврежден при транспортировке после получения товара, хранении, если кабель не вводился в эксплуатацию, или нарушены правила монтажа и эксплуатации.
- повреждения вызваны стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями или действиями третьих лиц.
- были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представитель;
- изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта;
- изделие имеет механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы, царапины и др., полученные вследствие ударов, падений либо других механических воздействий;
- нарушены требования Руководства по эксплуатации на изделие;
- в Приложения 1 или 2 к Паспорту были внесены исправления, не заверенные печатью и подписью уполномоченных лиц монтажной организации и продавца соответственно. Во всех случаях, когда кабель не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о его платном ремонте или замене, по усмотрению Изготовителя или его представителя.

Изготовитель или его представитель, ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, либо других денежных потерь), связанный с использованием или невозможностью использования купленного кабеля. В любом случае материальное возмещение, согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за кабель, приведшую к убыткам.

Для исполнения гарантийных обязательств Изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:

- паспорт на изделие со штампом ОТК (или его копию, заверенную печатью продавца);
- заполненное Приложение 1;
- в случае продажи изделия физическому лицу – заполненное Приложение 2;
- претензию покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
- документ с указанием даты продажи.

7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС _____, выдан АО «Лидер - Компаунд» органом по сертификации продукции Обществом с ограниченной ответственностью _____.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кабель нагревательный саморегулирующийся _____ (марка, модель)

Номер партии __05-10_____

Номер барабана/букты _____ 3 _____ испытан, признан годным для эксплуатации

Дата изготовления _03.09_____ 2021 __ г.

Штамп ОТК

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО «Лидер-Компаунд» 430034 РМ, г. Саранск, ул. 1-я Промышленная, д.31
Тел/факс: (8342)33-38-38; e-mail: info@l-compaund.ru;

Приложение 1.

СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ КАБЕЛЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО САМОРЕГУЛИРУЮЩЕГОСЯ КНС

Номер барабана / бухты	Отрезок длины на барабане / бухте	Общее количество, м

Дата продажи _____

Штамп продавца**

подпись

С гарантийными условиями производителя согласен.

К внешнему виду и комплектации кабеля претензий нет.

Покупатель _____

Подпись

Ф.И.О.

* – Гарантийный сертификат обязателен к заполнению Продавцом при продаже кабеля нагревательного саморегулирующегося физическому лицу.

**– Штамп продавца ставится только после подписи Покупателя в гарантийном сертификате.