


## ПАСПОРТ

<b>Кабель нагревательный марки SHTL</b>	
<b>Марка</b>	
<b>Номер барабана/бухты</b>	
<b>№ длины на барабане и метраж</b>	
<b>Общее количество, м</b>	
<p><b>Изготовитель:</b> ООО «Завод ССТ ТП»                      РОССИЯ 141008 г. Мытищи, Московская обл., Проектируемый пр-д 5274, стр. 7                      E-mail: sst@sst.ru; интернет: www.teploluxe.ru                      Тел./факс: +7 495 728-80-80.                      Режим работы: ежедневно с 8:30 до 17:30 кроме субботы и воскресенья.                      Адрес для почтовых отправлений: РОССИЯ 141008 г. Мытищи, Московская обл., а/я 300.</p>	
Кабель нагревательный изготовлен и испытан согласно ТУ 27.32.13-378-33006874-2020 и признан годным для эксплуатации	Дата изготовления _____  Штамп ОТК
	Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования» № _____  Декларация о соответствии ТР ЕАЭС «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» № _____

# 1. Назначение

Кабель нагревательный SHTL (далее по тексту – кабель нагревательный) предназначен для изготовления секций нагревательных с последующим использованием в антиобледенительных системах электрообогрева кровель, предотвращающих образование наледи в водосточных трубах, желобах и в других местах ее вероятного появления, а также в системах электрообогрева открытых площадей при укладке непосредственно в цементно-песчаный раствор, слой плиточного клея или товарный бетон.

## 2. Технические характеристики

Напряжение питания	~ 220–240 В / 380–400 В, 50 Гц														
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 10 <sup>3</sup> МОм • м														
Срок службы	20 лет														
Максимальная рабочая температура	90 °С														
Минимально допустимый радиус однократного изгиба	40 мм														
Диаметр нагревательного кабеля	5,80–7,10 мм														
Минимальная температура монтажа	–30 °С														
Степень защиты	IP67														
Механическая прочность	класс М2														
Сопротивление выпускаемых типов кабеля, Ом/м															
SHTL 46,73	SHTL 17,14	SHTL 7,14	SHTL 3,99	SHTL 2,66	SHTL 1,60	SHTL 1,02	SHTL 0,71	SHTL 0,51	SHTL 0,33	SHTL 0,24	SHTL 0,17	SHTL 0,13	SHTL 0,10	SHTL 0,08	SHTL 0,06
46,73	17,14	7,14	3,99	2,66	1,60	1,02	0,71	0,51	0,33	0,24	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06
Допустимые отклонения по сопротивлению												–5 ... +10 %			

## 3. Меры безопасности

**Перед началом работ ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации.**

**Ниже приводятся меры безопасности при монтаже кабелей нагревательных, выполнение которых ОБЯЗАТЕЛЬНО для соблюдения условий гарантии.**

3.1. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию кабеля нагревательного.



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

3.3. Запрещается включать кабель нагревательный в электрическую сеть, параметры которой не соответствуют указанным в п. 2 настоящего Руководства по эксплуатации.

3.4. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от кабелей нагревательных, чтобы исключить воздействие температуры, превышающей максимально допустимую (см. п. 2 настоящего Руководства по эксплуатации).

3.5. Во время монтажа запрещается оставлять без заделок концы кабеля нагревательного во избежание попадания влаги внутрь кабеля.

3.6. При случайном повреждении кабеля нагревательного – не пытайтесь восстановить поврежденный участок. Удалите весь поврежденный участок и замените его новым, используя «Комплект монтажный СР-12» (в комплект поставки не входит). Операции по замене поврежденного участка необходимо производить сразу после удаления поврежденного участка кабеля нагревательного во избежание проникновения влаги внутрь кабеля.

3.7. Запрещается использовать экран кабеля нагревательного и дорожную сетку, на которой он закреплен, в качестве заземлителя, постоянного или для сварочных работ.

3.8. Не допускается изгибать кабель нагревательный с радиусом изгиба меньше, чем указан в п. 2 Руководства по эксплуатации кабеля нагревательного SHTL.

3.9. Запрещается использовать один и тот же кабель нагревательный для обогрева двух и более элементов водосточной системы (участков открытой площади) с различными условиями теплоотдачи (например, водосточная труба и лоток).

3.10. Кабель нагревательный не должен подвергаться механическим нагрузкам и растяжению.

3.11. Не допускается наступать на кабель нагревательный, ставить на него инструмент, оснастку и другие тяжелые предметы или предметы с острыми краями. Для предотвращения механического повреждения при раскладке и заливке кабелей нагревательных стяжкой использовать гладкие дощатые или фанерные щиты.

3.12. Запрещается эксплуатировать кабели нагревательные при наличии мусора в обогреваемых водостоках.

3.13. Запрещается производить очистку водосточной системы в зоне размещения кабелей нагревательных, иным способом кроме применения мягких щеток и воды.

3.14. Для обеспечения безотказной работы кабеля нагревательного и выполнения всех норм и требований по безопасности необходимо использовать оригинальные комплектующие, рекомендуемые ООО «Завод БСЗ ТП» (Подробное описание аксессуаров и крепежных элементов см. на сайте [www.teploluxe.ru](http://www.teploluxe.ru)).



3.15. Применение других комплектующих, освобождает производителя от гарантийных обязательств.

## 4. Транспортировка, хранение и утилизация

4.1. Транспортировка и хранение кабеля нагревательного осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

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

4.3. Хранение кабеля нагревательного должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

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

4.5. При хранении и транспортировке кабеля нагревательного во избежание попадания влаги внутрь кабеля рекомендуется использовать заделку из термоусаживаемой трубки, обеспечивающую герметичность.

4.6. Кабели нагревательные не являются опасными в экологическом отношении и специальные требования по утилизации кабелей нагревательных при выводе их из эксплуатации не предъявляются, кроме требований, например, предусмотренных в действующей на атомных станциях документации.

4.7. Не допускается сжигание кабелей нагревательных в бытовых печах, на горелках или кострах.

## 5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в Руководстве по эксплуатации.

***Гарантийный срок составляет 5 (пять) лет с даты продажи изделия.***

**5.1. Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:**

5.1.1. изделие использовалось по назначению;

5.1.2. монтаж и эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с Руководством по эксплуатации;

5.1.3. изделие 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.);

- 5.1.4. соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия;
- 5.1.5. заполнен Гарантийный сертификат (Приложение 3 к Руководству по эксплуатации);
- 5.1.6. в Приложение 1 Руководства по эксплуатации внесены данные о монтаже кабеля нагревательного.

5.2. 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.

**5.3. Изделие снимается с гарантии и бесплатный ремонт и/или замена изделия не производится в следующих случаях:**

- 5.3.1. истек срок гарантии;
  - 5.3.2. изделие было повреждено при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вводилось в эксплуатацию), или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;
  - 5.3.3. повреждения вызваны стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями или действиями третьих лиц.
  - 5.3.4. были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представитель;
  - 5.3.5. изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта;
  - 5.3.6. изделие имеет механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы, царапины и др., полученные вследствие ударов, падений либо других механических воздействий;
  - 5.3.7. нарушены требования Руководства по эксплуатации на изделие;
  - 5.3.8. в Приложения 1 и/или 3 к Руководству по эксплуатации были внесены исправления, не заверенные печатью и подписью уполномоченных лиц монтажной организации и продавца соответственно.
- 5.4. Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о его платном ремонте, по усмотрению Изготовителя или его представителя.
- 5.5. 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 изделия. В любом случае материальное возмещение, согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.
- 5.6. Для исполнения гарантийных обязательств Изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:
- 5.6.1. паспорт на изделие со штампом ОТК (или его копию, заверенную печатью продавца);
  - 5.6.2. заполненное Приложение 1 (допускается вместо Приложения 1 предоставление протоколов испытаний по формам 13 и 15 И1.13-07);
  - 5.6.3. в случае продажи изделия физическому лицу – заполненное Приложение 3;
  - 5.6.4. претензию покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
  - 5.6.5. документ с указанием даты продажи.