



# FREEZSTOP

## СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ FREEZSTOP SIMPLE HEAT

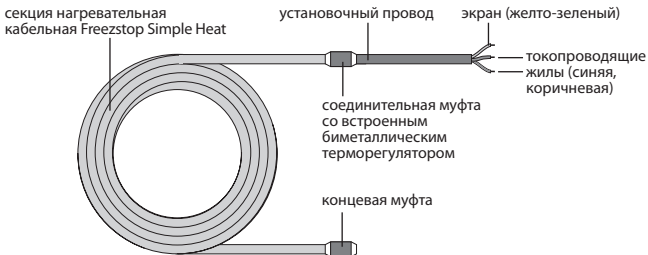
### ПАСПОРТ КПР.00046.04П

### 1. Назначение

Секция нагревательная кабельная Freezstop Simple Heat (далее по тексту – нагревательная секция) предназначена для защиты от замерзания и обогрева трубопроводов при рабочем напряжении до 240 В переменного тока частоты 50–60 Гц.

### 2. Конструкция

Конструкция нагревательной секции представляет собой отрезок кабеля постоянной мощности, оснащенный трехметровым установочным проводом и биметаллическим терморегулятором, встроенным в соединительную муфту с одной стороны, и концевой муфтой с другой стороны.

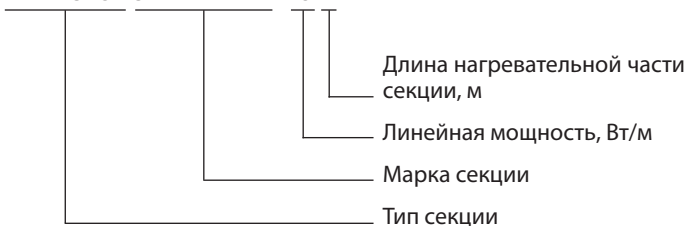


### 3. Технические характеристики

Длина готовых секций	от 2 до 44,5 м
Длина установочного провода	3 м ±1%
Напряжение питания	220–240 В~
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	10 <sup>3</sup> МОм·м
Степень защиты	IP67
Минимальный радиус изгиба при монтаже	50 мм
Температура включения нагревательной секции	+ 5 °С
Температура выключения нагревательной секции	+ 15 °С
Минимальная температура монтажа	- 10 °С
Максимальная температура трубы, не более	+ 65 °С
Линейная мощность, не менее	18 Вт/м
Механический класс	M1

Пример записи условного обозначения секции нагревательной кабельной Freezstop Simple Heat:

**СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ  
FREEZSTOP SIMPLE HEAT -18-X**



## **4. Требования по монтажу и эксплуатации**

### **4.1. Требования по монтажу**

- 4.1.1. Монтаж нагревательной секции должен осуществляться на заранее подготовленной поверхности. Поверхность для установки нагревательной секции должна быть очищена от грязи, льда, снега, мусора, ржавчины, быть без каких-либо острых ребер и кромок, капель от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить секцию.
- 4.1.2. Монтаж нагревательной секции производится при отключенном напряжении питания.
- 4.1.3. При монтаже и эксплуатации нагревательная секция не должна подвергаться механическим нагрузкам, растягивающим усилиям более 50 Н и скручиванию в продольной плоскости.
- 4.1.4. Не допускается изгибать нагревательную секцию с радиусом изгиба меньше, чем указан в п. 3 настоящего Паспорта.
- 4.1.5. Соединительная муфта со встроенным биметаллическим терморегулятором должна быть размещена в месте минимально возможной температуры на трубопроводе.
- 4.1.6. После монтажа нагревательной секции необходимо проверить отсутствие контакта между токопроводящими жилами и величину сопротивления изоляции. Сопротивление изоляции измеряется между токопроводящими жилами, соединенными вместе, и экраном (вывод экрана – желто-зеленый провод). Сопротивление изоляции должно соответствовать значению, указанному в п. 3 настоящего Паспорта.

### **4.2. Требования по эксплуатации**

- 4.2.1. Запрещается эксплуатация нагревательных секций с механическими повреждениями.
- 4.2.2. Нагревательные секции должны эксплуатироваться только с таким теплоизоляционным материалом, который не поддерживает горение и устойчив к агрессивным средам.

- 4.2.3. Для теплоизоляции нагревательных секций использовать только сухие теплоизоляционные материалы.
- 4.2.4. Все проходы сквозь теплоизоляцию (вентили, подвески, выводы нагревательной секции и т.д.) должны быть защищены от проникновения внешней среды.
- 4.2.5. После монтажа теплоизоляции необходимо проверить сопротивление изоляции нагревательной секции на предмет ее повреждения в процессе монтажа теплоизоляции.
- 4.2.6. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию нагревательной секции.
- 4.2.7. Запрещается подавать напряжение на нагревательную секцию, уложенную в бухту.
- 4.2.8. Запрещается соединять между собой токопроводящие жилы нагревательной секции во избежание короткого замыкания.
- 4.2.9. Запрещается включать нагревательную секцию в электрическую сеть, параметры которой не соответствуют указанным в п. 3 настоящего Паспорта.
- 4.2.10. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательных секций, чтобы исключить воздействие температуры, превышающей максимально допустимую (п. 3 настоящего Паспорта).
- 4.2.11. Нагревательная секция не должна подвергаться воздействию температуры выше максимально допустимой, указанной в технических характеристиках нагревательной секции (см. п. 3 настоящего Паспорта). Например, при проведении работ по пропарке трубопровода.
- 4.2.12. При случайном повреждении нагревательной секции не пытайтесь восстановить поврежденный участок. Удалите весь поврежденный участок и замените его новым.
- 4.2.13. Требуется защита с применением прерывателя цепи.
- 4.2.14. Наличие нагревательного кабеля должно быть очевидным путем размещения предостерегающих знаков или отметок, таких как в блоке плавких предохранителей, в соответствующих местах, таких как вблизи фитингов присоединения к источнику питания и/или через небольшие интервалы

вдоль цепи, и они должны быть внесены в любую электро-техническую документацию, разрабатываемую после про-кладки.

4.2.15. Осторожно. Не использовать в местах, подверженных высоким механическим нагрузкам или ударному воздействию.

## **5. Транспортировка, хранение и утилизация**

5.1. Транспортировка и хранение нагревательной секции осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

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

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

5.4. Нагревательные секции не являются опасными в экологическом отношении, и специальные требования по утилизации нагревательных секций при выводе их из эксплуатации не предъявляются, кроме требований, например, предусмотренных в действующей на атомных станциях документации.

5.5. Не допускается сжигание нагревательных секций в бытовых печах, на горелках или кострах.

## **6. Комплектность**

Секция нагревательная кабельная	1 шт.
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1 шт.
Паспорт на изделие	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

## **7. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в паспорте.

**Гарантийный срок – 5 лет с даты продажи.**

**Срок службы составляет не менее 20 лет.**

**7.1. Гарантийное обслуживание предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:**

- изделие использовалось по назначению;
- монтаж и эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с инструкцией по монтажу;
- 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.);
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия.

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 обслуживании, выдав соответствующее заключение.

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

- истек срок гарантии;
- изделие было повреждено при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вводилось в эксплуатацию) или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;
- 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;

- в паспорт были внесены изменения или исправления, не заверенные печатью и подписью уполномоченных лиц изготовителя или его представителя;
- отсутствует паспорт на изделие.

### **7.3. Гарантия и другие обязательства не распространяются на следующие неисправности:**

- механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных;
- повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией либо использованием нестандартного или не прошедшего проверку на совместимость оборудования, работающего или подключаемого в сопряжении с данным (воздействие статического электричества, неверный монтаж соединений, работа с нестандартными источниками питания, не предусмотренными для этих устройств периферией, кабелями и т.д.);
- повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями.

Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о его платном ремонте по усмотрению изготовителя или его представителя.

7.4. 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 возмещение согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

7.5. Замена или ремонт любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.

**7.6. Для исполнения гарантийных обязательств изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:**

- паспорт на изделие со штампом ОТК;
- претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
- документ с указанием даты продажи.

## **8. Сведения о сертификатах**

Декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.PC52.B.00130.

## **9. Свидетельство о приемке**

Секция нагревательная кабельная  
Freezstop Simple Heat-18-\_\_\_\_\_

изготовлена и испытана согласно ТУ 3558-097-33006874-2011  
и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца

С техническими характеристиками секции нагревательной кабельной и паспортом покупатель ознакомлен и согласен, комплектность и состояние изделия проверены.

Покупатель \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Подпись

---

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Специальные системы и технологии»**

Россия 141008 г. Мытищи, Московская обл., Проектируемый проезд 5274, стр. 7

Тел/факс: (495) 728-80-80; e-mail: sst@sst.ru; интернет: www.sst.ru