

**КДБС**

Секции нагревательные кабельные  
двухжильные линейной мощностью 40 Вт/м

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (совмещенное с паспортом)

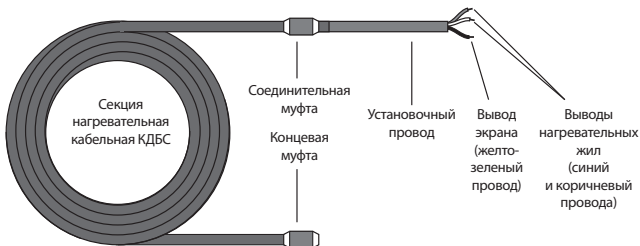
КПР.00040.07 РЭ(П)

### 1. Назначение

Секция нагревательная кабельная КДБС (далее по тексту – секция нагревательная) предназначена для прогрева монолитного бетона и железобетона в холодное время года. Секция предназначена только для прокладки в бетон. Секция не предназначена для открытой установки.

### 2. Конструкция и характеристики

Секция нагревательная состоит из тепловыделяющего элемента на основе резистивного нагревательного кабеля в защитной оболочке, оснащенного соединительной и концевой муфтами, а также установочным проводом и наконечниками для подсоединения к питанию.



### 3. Технические характеристики

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Напряжение питания  | 220–240 В ~           |
| Линейная мощность   | 40 Вт/м               |
| Максимальная рабочая температура  | +70 °С                |
| Сопротивление изоляции  | 10 <sup>3</sup> МОм•м |
| Минимальная температура монтажа   | -30 °С                |
| Минимальный радиус изгиба при хранении и транспортировке                              | 150 мм                |
| Минимальный допустимый радиус однократного изгиба при минимальной температуре монтажа | 35 мм                 |
| Номинальный размер нагревательного кабеля (диаметр)                                   | 5–7 мм                |
| Длина установочного провода   | 2 м ± 1%              |
| Минимальное расстояние между нитками нагревательного кабеля                           | 70 мм                 |
| Степень защиты  | IP67                  |
| Механическая прочность  | класс М1              |

### Номинальные параметры секций нагревательных кабельных КДБС

| Наименование секции нагревательной | Длина нагр. части, м | Стартовая мощность секции, Вт | Номинальная мощность секции, Вт | Границы сопротивления секции при +20 °С, Ом | Подключение к питанию       | Номин. вес секции, кг |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| 40КДБС-3                           | 3,0                  | 120                           | 120                             | 391,9-453,8                                 | —                           | 0,28                  |
| 40КДБС-10                          | 10,0                 | 440                           | 400                             | 104,5-121,0                                 |                             | 0,54                  |
| 40КДБС-20                          | 20,0                 | 910                           | 800                             | 50,5-58,5                                   |                             | 0,92                  |
| 40КДБС-35                          | 35,0                 | 1461                          | 1390                            | 31,5-36,4                                   |                             | 1,48                  |
| 40КДБС-53                          | 53,0                 | 2249                          | 2120                            | 20,4-23,7                                   |                             | 2,57                  |
| 40КДБС-78                          | 78,0                 | 3899                          | 3120                            | 11,8-13,7                                   |                             | 3,23                  |
| 40КДБС-97                          | 97,0                 | 4899                          | 3880                            | 9,4-10,9                                    | Наконечник штыревой (3 шт.) | 4,57                  |
| 40КДБС-145                         | 145,0                | 7178                          | 5800                            | 6,4-7,4                                     |                             | 9,50                  |

Секции должны соответствовать требованиям технического регламента таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011.

### Пример обозначения секции нагревательной:

#### Секция нагревательная кабельная **40КДБС-82**

Номинальная линейная мощность секции нагревательной, Вт/м \_\_\_\_\_

Марка секции нагревательной \_\_\_\_\_

Длина нагревательной части секции нагревательной, м \_\_\_\_\_

### 4. Условия монтажа и эксплуатации

4.1. Секция нагревательная должна использоваться согласно рекомендациям предприятия-изготовителя ООО «Завод ССТ ТП», изложенным ниже.

Сайт: <https://samoreg.ru> | Телефон: +7 (343) 237-25-22 | Почта: 1@2372522.ru

- 4.2. Перед установкой убедитесь, что марка секции нагревательной соответствует напряжению сети питания, к которой она будет подключена.
- 4.3. Секция нагревательная должна быть разложена согласно схеме раскладки и зафиксирована крепежными элементами. При этом оболочка кабеля не должна быть повреждена (в том числе крепежными деталями) в процессе монтажа и эксплуатации. Расстояние между нитками нагревательного кабеля должно быть не менее 70 мм.
- 4.4. Недопустимо использовать одну и ту же секцию нагревательную для обогрева двух и более объектов с различными условиями теплоотдачи.
- 4.5. Секция нагревательная должна быть заземлена в соответствии с действующими ПУЭ.
- 4.6. Требуется защита с применением прерывателя цепи.
- 4.7. После монтажа секции нагревательной необходимо проверить ее омическое сопротивление и сопротивление изоляции. Значения должны соответствовать указанным в п. 3 настоящего документа.
- 4.8. Осторожно! Не использовать в местах, подверженных высоким механическим нагрузкам или ударному воздействию.
- 4.9. Секция нагревательная не должна подвергаться механическим нагрузкам и растяжению. Минимальный радиус изгиба при минимальной температуре монтажа должен быть не менее 35 мм.
- 4.10. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию секции нагревательной.
- 4.11. Запрещается подавать напряжение питания на неразмотанные секции нагревательные в бухтах, даже на короткое время.
- 4.12. Секция нагревательная и шкаф электрический низковольтный подключаются к сети электропитания специалистом ООО «Завод ССТ ТП» или квалифицированным электриком.
- 4.13. Экран кабеля, выведенный при помощи желто-зеленой изолированной жилы установочного провода, используется для заземления секции.
- 4.14. Секции нагревательные, предназначенные для установки в бетонную стяжку, фиксируются на бетонном основании перед заливкой раствором для обеспечения равномерности шага укладки и предотвращения сближения витков кабеля.
- 4.15. При монтаже секции нагревательной нельзя допускать самопересечение витков нагревательного кабеля.
- 4.16. 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 электротехническую документацию, разрабатываемую после прокладки.

## **5. Условия транспортировки, хранения и утилизации**

- 5.1. Транспортировка и хранение секции осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 по группе 2С.
- 5.2. Транспортировка секций допускается всеми видами крытых транспортных средств при температуре окружающей среды от -50 °С.

- 5.3. Хранение секций должно осуществляться в чистом сухом помещении при температуре окружающей среды от -50 до +40 °С.
- 5.4. Секции не являются опасными в экологическом отношении, и специальные требования по утилизации секций при выводе из эксплуатации не предъявляются. Не допускается сжигание секций в бытовых печах, горелках, кострах.

## 6. Комплектность

|   |        |
|---|--------|
| Секция нагревательная кабельная КДБС                  | 1 шт.  |
| Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) | 1 экз. |

## 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует отсутствие дефектов в секции нагревательной, вызванных технологией изготовления или использованием некачественных материалов.

### Гарантийный срок: 1 год с даты продажи.

В течение гарантийного периода мы обязуемся исправить секцию нагревательную или поставить новую бесплатно для покупателя, без покрытия косвенных расходов, связанных с ремонтом или заменой нагревательной секции, при строгом соблюдении условий гарантии.

Срок службы секций составляет не менее двух лет при соблюдении условий монтажа, эксплуатации и хранения.

### Условия гарантии:

- Секция нагревательная должна использоваться только в соответствии с Руководством по эксплуатации (совмещенном с паспортом).
- Гарантия предоставляется при условии предъявления данного Руководства со штампом ОТК и датой продажи и двустороннего Акта об обнаруженных дефектах, подписанного представителями изготовителя (его уполномоченными дилерами) и заказчиком.

**Телефон сервисного центра: +7 495 728-80-80**

## 8. Свидетельство о приемке

Секция нагревательная кабельная \_\_\_ КДБС - \_\_\_\_\_  
изготовлена и испытана согласно ТУ 27.32.13-158-33006874-2018  
и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

---

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Завод ССТ ТП»

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

Тел./факс: +7 495 728-80-80; e-mail: sst@sst.ru; интернет: www.teploluxe.ru

Сайт: <https://samoreg.ru> | Телефон: +7 (343) 237-25-22 | Почта: 1@2372522.ru