

КДБС

Секции нагревательные кабельные
двухжильные линейной мощностью 40 Вт/м

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (совмещенное с паспортом)

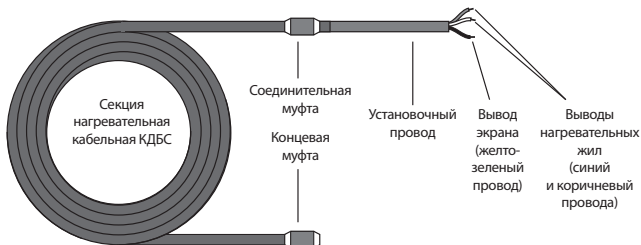
КПР.00040.07 РЭ(П)

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 предназначены 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 ³ 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 КДС

| 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 |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| 40КДС-3 | 3,0 | 120 | 120 | 391,9-453,8 | — | 0,28 |
| 40КДС-10 | 10,0 | 440 | 400 | 104,5-121,0 | | 0,54 |
| 40КДС-20 | 20,0 | 910 | 800 | 50,5-58,5 | | 0,92 |
| 40КДС-35 | 35,0 | 1461 | 1390 | 31,5-36,4 | | 1,48 |
| 40КДС-53 | 53,0 | 2249 | 2120 | 20,4-23,7 | | 2,57 |
| 40КДС-78 | 78,0 | 3899 | 3120 | 11,8-13,7 | | 3,23 |
| 40КДС-97 | 97,0 | 4899 | 3880 | 9,4-10,9 | Наконечник штыревой (3 шт.) | 4,57 |
| 40КДС-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 40КДС-82

Номинальная линейная мощность секции нагревательной, Вт/м _____

Марка секции нагревательной _____

Длина нагревательной части секции нагревательной, м _____

4. Условия монтажа и эксплуатации

- 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 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:

1. Секция нагревательная должна использоваться только в соответствии с Руководством по эксплуатации (совмещенном с паспортом).
2. 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.

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
