

ТСОЭ (кабель НБМК)

Секция нагревательная кабельная с проволочной броней и оболочкой для обогрева лестниц, площадок, дорог, плоских кровель, желобов, капельников

Особенности и преимущества

Нагревательные секции ТСОЭ предназначены для обогрева объектов, в процессе строительства или эксплуатации которых возможны механические и коррозионные воздействия на кабель и используются:

- для предотвращения обледенения дорог, пандусов, ступеней лестниц в системе обогрева открытых площадей;
 - для обогрева прямолинейных водосточных лотков большого сечения, края кровли, длинных капельников, снегозадерживающих устройств в системе обогрева кровли;
 - для обогрева футбольных полей и спортивных площадок;
 - для обогрева пола помещений большой площади, таких как торговые и выставочные залы, культовые здания в системах обогрева пола;
 - для обогрева нижней части основания промышленных холодильников
- с целью предотвращения промерзания грунта и вспучивания пола морозильной камеры;
- для обогрева грунта теплиц, оранжерей и зимних садов, что позволяет получить более ранний и обильный урожай;
 - для обогрева трубопроводов и резервуаров, когда требуется обеспечить не только механическую, но и коррозионную защиту нагревательных элементов;
 - для обогрева полов насосных станций в нефтегазовых отраслях.

■ Рабочая температура до 90 °С

■ Высокая коррозионная стойкость благодаря наружной полимерной оболочке

■ Повышенная гибкость

■ Повышенная устойчивость к тепло-

вым перегрузкам за счет массы металлической брони и небольшого термического сопротивления

■ Высокая устойчивость к поперечным и продольным механическим нагрузкам

■ Рабочее напряжение ~220–240 В (по заказу ~380 В)

■ Подходит для использования во взрывоопасных зонах

■ Широкий диапазон линейных мощностей стандартных нагревательных секций: 20 Вт/м (обогрев кровли), 25 Вт/м (обогрев открытых площадей), 10 Вт/м (обогрев грунта теплиц), 5 Вт/м (для морозильных камер)

■ Поставка нестандартных секций по индивидуальному проекту или заказу

Конструкция нагревательного кабеля



Технические характеристики

| | |
|---|----------------------------------|
| Напряжение питания | ~220–240 В (~380 В по заказу) |
| Линейная мощность | 5–25 Вт/м |
| Минимальная температура монтажа | -30 °С |
| Максимально допустимая температура без нагрузки | +90 °С |
| Минимальный радиус изгиба при хранении | 150 мм |
| Минимальный допустимый радиус однократного изгиба при монтаже | 35 мм |
| Сопротивление изоляции | не менее 1×10^3 МОм•м |
| Горючесть | не распространяет горения |
| Испытательное напряжение изоляции | 1500 В |
| Номинал. размер нагр. кабеля (диаметр) | 5,9 мм |
| Масса | не более 7,1 кг/100 м |
| Номин. размер установочного провода БУ 2×1,5 (тол. × шир.) | 4,3×7,1 мм |
| Степень защиты | IP67 |
| Срок службы | 25 лет |
| Механическая прочность по ГОСТ Р МЭК 60800 | M2 |

Подробности сертификации



Декларация соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»

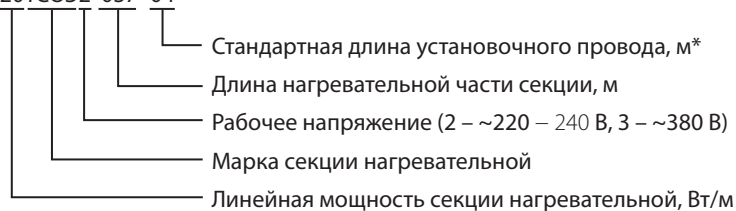
Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» с маркировкой взрывозащиты 1Ex e IIC T1...T6 Gb X.

Информация для заказа
(пример)

Секция нагревательная кабельная

20ТСОЭ2-037-04



* – возможна любая длина по заказу

Гарантийный срок

3 года с даты продажи.

Таблица 1.

Параметры стандартных секций нагревательных ТСОЭ для систем обогрева кровли

~220 В, мощность 20 Вт/м

| Марка секции нагревательной | Длина нагревательной части, м | Стартовая мощность при +5 °С, Вт | Номинальная мощность, Вт | Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| 20ТСОЭ2-037-04 | 37 | 940 | 730 | 46,8–54,2 |
| 20ТСОЭ2-043-04 | 43 | 1080 | 840 | 40,8–47,3 |
| 20ТСОЭ2-057-04 | 57 | 1400 | 1120 | 31,0–35,8 |
| 20ТСОЭ2-068-04 | 68 | 1700 | 1350 | 25,9–29,9 |
| 20ТСОЭ2-082-04 | 82 | 2040 | 1620 | 22,2–25,7 |

~380 В, мощность 20 Вт/м

| Марка секции нагревательной | Длина нагревательной части, м | Стартовая мощность при +5 °С, Вт | Номинальная мощность, Вт | Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| 20ТСОЭ3-064-04 | 64 | 1600 | 1250 | 81,0–93,7 |
| 20ТСОЭ3-074-04 | 74 | 1900 | 1470 | 70,2–81,3 |
| 20ТСОЭ3-098-04 | 98 | 2500 | 1950 | 53,2–61,5 |
| 20ТСОЭ3-117-04 | 117 | 2960 | 2340 | 44,4–51,5 |
| 20ТСОЭ3-142-04 | 142 | 3500 | 2800 | 38,4–44,5 |

Таблица 2.

Параметры стандартных секций нагревательных ТСОЭ для систем обогрева открытых площадей

~220 В, мощность 25 Вт/м

| Марка секции нагревательной | Длина нагревательной части, м | Стартовая мощность при +5 °С, Вт | Номинальная мощность, Вт | Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| 25ТСОЭ2-034-04 | 34 | 1020 | 820 | 43,1–49,8 |
| 25ТСОЭ2-039-04 | 39 | 1190 | 960 | 37,1–42,9 |
| 25ТСОЭ2-052-04 | 52 | 1560 | 1270 | 28,3–32,7 |
| 25ТСОЭ2-062-04 | 62 | 1870 | 1540 | 23,6–27,3 |
| 25ТСОЭ2-075-04 | 75 | 2230 | 1840 | 20,3–23,5 |

~380 В, мощность 25 Вт/м

| Марка секции нагревательной | Длина нагревательной части, м | Стартовая мощность при +5 °С, Вт | Номинальная мощность, Вт | Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| 25ТСОЭ3-058-04 | 58 | 1800 | 1450 | 73,4–85,0 |
| 25ТСОЭ3-068-04 | 68 | 2040 | 1650 | 64,5–74,7 |
| 25ТСОЭ3-089-04 | 89 | 2730 | 2220 | 48,3–55,9 |
| 25ТСОЭ3-107-04 | 107 | 3240 | 2660 | 40,7–47,1 |
| 25ТСОЭ3-128-04 | 128 | 3900 | 3220 | 34,6–40,1 |

Таблица 3.

Параметры стандартных секций нагревательных ТСОЭ для обогрева теплиц

~220 В, мощность 10 Вт/м

| Марка секции нагревательной | Длина нагревательной части, м | Стартовая мощность при +20 °С, Вт | Номинальная мощность, Вт | Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| 10ТСОЭ2-058-04 | 58 | 700 | 580 | 73,1–84,7 |
| 10ТСОЭ2-067-04 | 67 | 800 | 670 | 63,0–73,7 |
| 10ТСОЭ2-089-04 | 89 | 1070 | 890 | 48,1–56,1 |
| 10ТСОЭ2-106-04 | 106 | 1270 | 1060 | 39,2–46,6 |
| 10ТСОЭ2-126-04 | 126 | 1510 | 1260 | 32,8–39,1 |

~380 В, мощность 10 Вт/м

| Марка секции нагревательной | Длина нагревательной части, м | Стартовая мощность при +20 °С, Вт | Номинальная мощность, Вт | Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| 10ТСОЭ3-100-04 | 100 | 1200 | 1000 | 126,0–146,0 |
| 10ТСОЭ3-116-04 | 116 | 139 | 1160 | 109,0–127,6 |
| 10ТСОЭ3-153-04 | 153 | 1840 | 1530 | 82,6–96,4 |
| 10ТСОЭ3-183-04 | 183 | 2200 | 1830 | 67,7–80,5 |
| 10ТСОЭ3-218-04 | 218 | 2620 | 2180 | 56,7–67,6 |

Таблица 4.

Параметры стандартных секций нагревательных ТСОЭ для систем обогрева морозильных камер (~220 В, мощность 5 Вт/м)

| Марка секции нагревательной | Длина нагревательной части, м | Стартовая мощность при +5 °С, Вт | Номинальная мощность, Вт | Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| 5ТСОЭ2-082-04 | 82,00 | 515 | 410 | 103,3–120,0 |
| 5ТСОЭ2-095-04 | 95,00 | 575 | 475 | 89,3–104,2 |
| 5ТСОЭ2-125-04 | 125,00 | 780 | 625 | 67,5–78,4 |
| 5ТСОЭ2-150-04 | 150,00 | 940 | 750 | 55,5–65,8 |
| 5ТСОЭ2-180-04 | 180,00 | 1125 | 900 | 46,8–56,2 |