



ООО ПК «ТС Полюс»

## ПАСПОРТ

Нагревательные секции Ice Free O.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Нагревательные секции Ice Free O предназначены для системы антиобледенения кровель, водостоков, открытых площадок, тротуаров при рабочем напряжении до 380 В переменного тока частоты 50-60 Гц.

### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

- ✓ Нагревательный кабель
- ✓ Паспорт

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- напряжение питания – 220 или 380 В;
- максимальная рабочая температура +90°C;
- минимальная температура монтажа -20°C;
- минимальный радиус изгиба 10D кабеля;
- степень защиты обеспечиваемая оболочкой – IP67;
- линейная мощность 20 Вт/м для обогрева кровли;
- линейная мощность 20, 30 Вт/м для обогрева открытых площадок, тротуаров.

Технические характеристики и марки нагревательных секций Ice Free O, 220 В, 20 Вт/м

Марка нагревательной секции	Длина секции, м	Границы сопротивления, Ом/секцию	Номинальная мощность, Вт
Ice Free O-8,5-165	8,5 ± 1%	277,6-321,5	165
Ice Free O-14,5-300	14,5 ± 1%	151,5-175,5	300
Ice Free O-18,5-370	18,5 ± 1%	124,6-144,	370
Ice Free O-25-515	25,0 ± 1%	84,8-98,	515
Ice Free O-31,5-625	31,5 ± 1%	72,1-83,4	625
Ice Free O-37,5-750	37,5 ± 1%	59,7-69,1	750
Ice Free O-43-870	43,0 ± 1%	50,2-58,1	870
Ice Free O-49-990	49,0 ± 1%	43,9-50,8	990
Ice Free O-61-1230	61,0 ± 1%	34,9-40,5	1230
Ice Free O-73-1470	73,0 ± 1%	29,0-33,6	1470
Ice Free O-83-1660	83,0 ± 1%	24,1-27,9	1660
Ice Free O-98-1970	98,0 ± 1%	20,3-23,5	1970
Ice Free O-115-2370	115,0 ± 1%	16,8-19,5	2370
Ice Free O-135-2700	135,0 ± 1%	14,8-17,1	2700

Технические характеристики и марки нагревательных секций Ice Free O, 220 В, 30 Вт/м

Марка нагревательной секции	Длина секции, м	Границы сопротивления, Ом/секцию	Номинальная мощность, Вт
Ice Free O-6,8-210	6,8 ± 1%	222,1-257,2	210
Ice Free O-12-370	12,0 ± 1%	125,4-145,2	370
Ice Free O-15-460	15,0 ± 1%	101,3-117,0	460
Ice Free O-20,5-630	20,5 ± 1%	69,5-80,5	630
Ice Free O-25,5-770	25,5 ± 1%	58,3-67,5	770
Ice Free O-30,5-920	30,5 ± 1%	48,5-56,2	920
Ice Free O-35,5-1060	35,5 ± 1%	41,5-48,0	1060
Ice Free O-40-1210	40,0 ± 1%	35,8-41,5	1210
Ice Free O-50-1500	50,0 ± 1%	28,6-33,2	1500
Ice Free O-59-1820	59,0 ± 1%	23,4-27,1	1820
Ice Free O-67,5-2040	67,5 ± 1%	19,6-22,7	2040
Ice Free O-80-2410	80,0 ± 1%	16,6-19,2	2410
Ice Free O-95-2880	95,0 ± 1%	13,9-16,1	2880
Ice Free O-110-3330	110,0 ± 1%	12,0-13,9	3330

Технические характеристики и марки нагревательных секций Ice Free O, 380 В, 20 Вт/м

Марка нагревательной секции	Длина секции, м	Границы сопротивления, Ом/секцию	Номинальная мощность, Вт
Ice Free O-14,5-290	14,5 ± 1%	473,6-548,4	290
Ice Free O-25,5-515	25,5 ± 1%	266,5-308,6	515
Ice Free O-32-640	32,0 ± 1%	215,5-249,6	640
Ice Free O-44-875	44,0 ± 1%	149,2-172,8	875
Ice Free O-54-1090	54,0 ± 1%	123,5-143,0	1090
Ice Free O-64-1310	64,0 ± 1%	101,8-117,9	1310
Ice Free O-74-1510	74,0 ± 1%	86,4-100,0	1510
Ice Free O-84-1720	84,0 ± 1%	75,2-87,0	1720
Ice Free O-105-2130	105,0 ± 1%	60,1-69,6	2130
Ice Free O-125-2560	125,0 ± 1%	49,6-57,5	2560
Ice Free O-144-2850	144,0 ± 1%	41,9-48,5	2850
Ice Free O-168-3430	168,0 ± 1%	34,8-40,3	3430
Ice Free O-200-4080	200,0 ± 1%	29,3-33,9	4080
Ice Free O-235-4650	235,0 ± 1%	25,7-29,7	4650
Ice Free O-420-8400	420,0 ± 1%	14,2-16,4	8400

#### Технические характеристики и марки нагревательных секций Ice Free O, 380 В, 30 Вт/м

Марка нагревательной секции	Длина секции, м	Границы сопротивления, Ом/секцию	Номинальная мощность, Вт
Ice Free O-12-350	12,0 ± 1%	391,9-453,8	350
Ice Free O-21-625	21,0 ± 1%	219,5-254,1	625
Ice Free O-26-780	26,0 ± 1%	175,1-202,8	780
Ice Free O-36-1070	36,0 ± 1%	122,1-141,4	1070
Ice Free O-44-1335	44,0 ± 1%	100,7-116,5	1335
Ice Free O-52,5-1590	52,5 ± 1%	83,5-96,7	1590
Ice Free O-61-1830	61,0 ± 1%	71,2-82,5	1830
Ice Free O-69-2100	69,0 ± 1%	61,7-71,5	2100
Ice Free O-86-2600	86,0 ± 1%	49,3-57,0	2600
Ice Free O-103-3100	103,0 ± 1%	40,9-47,4	3100
Ice Free O-116-3540	116,0 ± 1%	33,7-39,0	3540
Ice Free O-138-4170	138,0 ± 1%	28,6-33,1	4170
Ice Free O-165-4940	165,0 ± 1%	24,1-28,0	4940
Ice Free O-190-5750	190,0 ± 1%	20,8-24,0	5750

#### 4. УСЛОВИЯ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом работ по монтажу обязательно ознакомиться с “Паспортом нагревательные секции Ice Free O”.

Ниже приводятся меры безопасности при монтаже нагревательной секции Ice Free O, выполнение которых **ОБЯЗАТЕЛЬНО** для соблюдения условий гарантии. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- 4.1. подавать напряжение на нагревательные секции, свёрнутый в бухту;
  - 4.2. вносить изменения в конструкцию нагревательной секции;
  - 4.3. включать нагревательную секцию в электрическую сеть с напряжением, отличным от установленного в проекте и рабочей документации;
  - 4.4. эксплуатация нагревательной секции с механическими повреждениями, видимыми невооруженным взглядом;
  - 4.5. при случайном повреждении нагревательной секции не пытаться восстановить поврежденный участок, замените всю секцию на новую;
  - 4.6. нагревательная секция не должна подвергаться воздействию температуры выше максимально допустимой;
  - 4.7. проведения сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательной секции для предотвращения повреждения поверхности секции и ее нагрева выше допустимой температуры;
  - 4.8. не допускается монтаж нагревательной секции с радиусом изгиба меньше допустимого;
- Подключение нагревательной секции должен производить только квалифицированный электрик и в соответствии с действующими правилами ПУЭ.

4.9. проводить монтаж при температуре ниже -20°C.

При нарушении какого-либо из вышеперечисленных требований изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

#### 5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Нагревательные секции должны транспортироваться и храниться намотанными на барабан или смотанным в бухту.
- 5.2. Нагревательные секции допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
- 5.3. Хранение нагревательных секций должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды -50°C до +40°C.

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Паспорте, при выполнении условий п.4.

**Гарантийный срок нагревательных секций Ice Free O составляет 5 (пять) лет с даты продажи.**

Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия (но без покрытия дополнительных расходов, связанных с ремонтом изделия) в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- 6.1. нагревательная секция использовалась строго по назначению;
- 6.2. нагревательная секция не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправности (таких как: трещины, порезы, сколы, надломы, полученные в результате неправильного монтажа);
- 6.3. монтаж нагревательной секции был произведен в строгом соответствии с Паспортом;
- 6.4. эксплуатация нагревательной секции производилась в строгом соответствии с Паспортом;
- 6.5. соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению нагревательной секции;
- 6.6. заполнен Гарантийный сертификат Паспорта;
- 6.7. предъявлена претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации.

#### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ Ice Free O \_\_\_\_\_  
изготовлена и испытана согласно ТУ 008-17624199-2016 и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

**EAC**

Сертификат соответствия: № TC RU C-RU.A301.B.03169

Изготовитель: ООО ПК «ТС Полюс»  
РОССИЯ 141006 г. Мытищи, Московская обл., Волковское ш., владение 5А,  
строение 1, офис 701.

интернет: [www.tsd-heat.ru](http://www.tsd-heat.ru). EMAIL: [info@tsd-heat.ru](mailto:info@tsd-heat.ru)

Тел./факс: (495) 780-71-36

Адрес для почтовых отправлений: РОССИЯ 141006 г. Мытищи, Московская обл., Волковское ш., владение 5А, строение 1, офис 701.