



**EKF**



## **ПАСПОРТ**

**Секции нагревательные  
резистивные Ice Dam Free  
EKF PROxima**

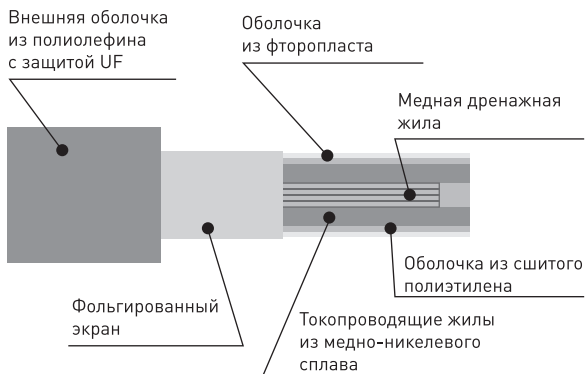
## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Секции нагревательные резистивные Ice Dam Free EKF PROxima (далее секции) применяются для обогрева объектов в различных областях хозяйства: при обогреве крыш, водостоков, открытых площадок, лестниц, пандусов от промерзания. В пищевой промышленности для разогрева или поддержания заданной температуры пищевых ингредиентов.

1.2 Секции состоят из нагревательного кабеля, холодного конца, соединительных и концевых муфт. В качестве нагревательного элемента используется проводник, который обладает высоким сопротивлением. В основу его конструкции входят медные жилы: одна или две. В зависимости от этого резистивный нагревательный кабель разделяется на два вида: одножильный кабель и двухжильный кабель.

1.3 Одножильный резистивный нагревательный кабель Ice Dam Free S имеет одну нагревательную токопроводящую жилу, которая занимает всю длину конструкции. Электропитание подводится с двух сторон изделия. Конструкция с двумя жилами Ice Dam Free T включает два провода: нагревательный и токопроводящий. Электрический ток подается на один конец провода, а на другой конец устанавливается муфта.

### 1.4 Конструкция кабеля



## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики		Значения
Напряжение питания		230/400 В / 50 Гц
Электрическое сопротивление изоляции		не менее 1000 МОм
Диаметр кабеля, м	одножильный	5,65 мм – 5,95 мм
	двухжильный	5,15 мм – 6,35 мм
Линейная мощность		5- 40 Вт/м
Максимальная допустимая температура под напряжением / без напряжения		+65 °С / +85 °С
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба при -20 °С		35 мм
Степень защиты		IP 67
Минимальная температура монтажа		- 20 °С
Срок службы		25 лет

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- секция нагревательная резистивная, смонтированная с холодным концом, концевой и соединительной муфтами – 1 шт;
- паспорт – 1 шт.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### ВНИМАНИЕ!

Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию секций!

Запрещается эксплуатация секций, имеющих внешние механические повреждения!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подвергать нагревательный кабель механическим воздействиям, включая растяжение кабеля!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать к сети нагревательную секцию, свёрнутую в бухту.

4.1 Ремонт и обслуживание изделий должны осуществляться квалифицированным персоналом и в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

4.2 Перед началом монтажа **ОБЯЗАТЕЛЬНО** ознакомьтесь с нижеприведёнными требованиями по безопасности. Выполнение данных требований необходимо для соблюдения условий гарантии.

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при отключенном питании!

4.3 Минимальная температура монтажа минус 20 °С.

4.4 Нагревательную секцию необходимо заземлить в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.

4.5 Необходимо предохранять изоляцию кабеля от повреждений.

4.6 Нагревательные секции должны эксплуатироваться только с таким теплоизоляционным материалом, который не поддерживает горение и устойчив к агрессивным средам.

4.7 Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательных секций для предотвращения повреждения поверхности нагревательных секций и нагрева нагревательной секции выше допустимой температуры.

4.8 Не допускается монтаж нагревательной секции с радиусом изгиба меньше допустимого (35 мм).

## **5 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА**

5.1 При установке секций необходимо начертить план с указанием мест расположения муфт, холодного конца, направления укладки кабеля, отметить шаг укладки и мощность.

5.2 При разматывании секции с бухты следует избегать острых кромок, резких рывков, образования петель и перекручивания кабеля.

5.3 Для монтажа нагревательной секции на крыше применяйте только специализированный крепеж.

5.4 Укладку кабеля на скате крыши необходимо производить волнами по заранее установленным держателям.

5.4 Подключите секцию к источнику питания.

## **6 МОНТАЖ НА ТРУБОПРОВОД**

6.1 Нагревательные секции укладываются вдоль обогреваемого трубопровода, либо наматываются по спирали.

6.2 Рекомендуется крепить нагревательную секцию к нижней части трубопровода с помощью самоклеящейся стеклотенты, алюминиевого скотча или пластиковых хомутов с шагом не более 300 мм для обеспечения ее плотного прилегания к трубопроводу. Применение металлических крепежных элементов не рекомендуется, так как может повредить оболочку нагревательной секции.

6.3 После монтажа нагревательной секции на трубопровод необходимо смонтировать теплоизоляцию таким образом, чтобы холодный конец остался снаружи теплоизоляции.

6.4 После монтажа теплоизоляции необходимо измерить сопротивление изоляции нагревательной секции, оно должно составлять не менее 103 МОм•м.

6.5 Рядом с нагревательной секцией устанавливается распределительная коробка для подвода питания, коробку рекомендуется установить так, чтобы на нее не попадали атмосферные осадки и солнечные лучи.

6.6 При нехватке длины холодного конца нагревательной секции допускается их удлинение силовыми кабелями с токопроводящими жилами сечением не менее чем сечение токопроводящих жил холодного конца.

6.7 Укладка кабеля с шагом 10 см.

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений (ударов) и воздействий атмосферных осадков.

7.2 Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 98% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **8 УТИЛИЗАЦИЯ**

8.1 Секции, вышедшие из строя, не подлежат утилизации с обычными бытовыми отходами! Секции, вышедшие из строя, следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## **9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

9.3 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя – 3 года.

9.4 Срок службы – 25 лет с даты изготовления.

9.5 Гарантия действительна при следующих условиях:

- секции использовались по назначению;
- монтаж и эксплуатация секций осуществлялись в соответствии с настоящим руководством;
- секции не имеют механических повреждений (попадание жидкостей, порезы, надломы, сколы, трещины и т.д.);
- соблюдены условия транспортирования и хранения.

## **10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Секции нагревательные резистивные Ice Dam Free EKF PROxima соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата производства « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

**Изготовитель: ООО «Электрорешения»,**  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

**Manufacturer: «Electroresheniya», LTD,**  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,  
127273, Moscow, Russia.  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)



[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)