ПАСПОРТ

Секции нагревательные резистивные Ice Dam Free

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Секции нагревательные резистивные Ice Dam Free EKF (далее секции) применяются для обогрева объектов в различных областях хозяйства: при обогреве крыш, водостоков, открытых площадок, лестниц, пандусов от промерзания.

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 Нагревательные секции IceDamFree применяются:

IceDamFree T мощностью 30 Вт/м - для систем электрообогрева кровли и площадок.

IceDamFree S мощностью 30 Вт/м - для систем электрообогрева открытых площадок и ступеней.

IceDamFree S мощностью 20 Вт/м - для систем электрообогрева кровли и площадок.

IceDamFree S мощностью 5 Вт/м - для систем электрообогрева полов морозильных камер.

1.5 Конструкция кабеля

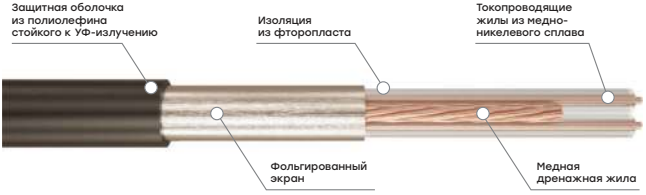

Рис. 1. Двухжильный нагревательный кабель постоянной мощности Ice Dam FreeT

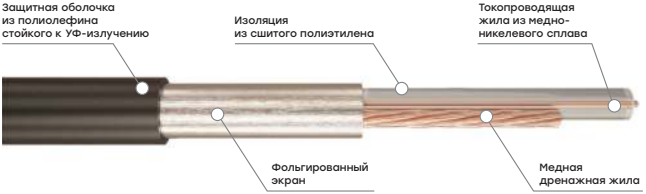

Рис. 2. Одножильный нагревательный кабель постоянной мощности Ice Dam FreeS

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИКИ

Таблица 1.

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

Таблица 2. Технические характеристики и марки нагревательных секций Ice Dam Free T, 30 Вт/м 220 В

Артикул	Наименование	Длина нагревательной секции, м	Номинальная мощность, Вт	Сила тока, А	Границы сопротивления, Ом/секцию
IceDamFreeT-10,5-325	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 10,5 м 325 Вт	10,5	325	1,5	141,4-163,8
IceDamFreeT-21,5-650	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 21,5 м 650 Вт	21,5	650	3,0	68,4-79,2
IceDamFreeT-28,5-850	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 28,5 м 850 Вт	28,5	850	3,9	51,0-59,1
IceDamFreeT-42-1280	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 42 м 1280 Вт	42	1280	5,8	33,4-38,6
IceDamFreeT-51-1560	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 51 м 1560 Вт	51	1560	7,1	25,7-29,7
IceDamFreeT-60-1820	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 60 м 1820 Вт	60	1820	8,3	22,0-25,4
IceDamFreeT-75-2220	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 75 м 2220 Вт	75	2220	10,1	18,0-20,8
IceDamFreeT-90-2730	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 90 м 2730 Вт	90	2730	12,4	14,7-17,0
IceDamFreeT-105-3240	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 105 м 3240 Вт	105	3240	14,7	12,3-14,3
IceDamFreeT-120-3640	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 120 м 3640 Вт	120	3640	16,5	11,0-12,7
IceDamFreeT-140-4320	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 140 м 4320 Вт	140	4320	19,6	9,3-10,7
IceDamFreeT-160-4780	Секция нагревательная резистивная двухжильная 30 Вт/м Ice Dam Free 160 м 4780 Вт	160	4780	21,7	8,4-9,7

Таблица 3. Технические характеристики и марки нагревательных секций Ice Dam Free S, 30 Вт/м 220 В

Артикул	Наименование	Длина нагревательной секции, м	Номинальная мощность, Вт	Сила тока, А	Границы сопротивления, Ом/секцию
IceDamFreeS-15-460	Секция нагревательная резистивная одножильная 30 Вт/м Ice Dam Free 15 м 460 Вт	15	460	2,1	101,3-117,0
IceDamFreeS-30,5-920	Секция нагревательная резистивная одножильная 30 Вт/м Ice Dam Free 30,5 м 920 Вт	30,5	920	4,2	48,5-56,2
IceDamFreeS-40-1210	Секция нагревательная резистивная одножильная 30 Вт/м Ice Dam Free 40 м 1210 Вт	40	1210	5,5	35,8-41,5
IceDamFreeS-50-1500	Секция нагревательная резистивная одножильная 30 Вт/м Ice Dam Free 50 м 1500 Вт	50	1500	6,8	28,6-33,2
IceDamFreeS-80-2410	Секция нагревательная резистивная одножильная 30 Вт/м Ice Dam Free 80 м 2410 Вт	80	2410	11,0	16,6-19,2
IceDamFreeS-95-2880	Секция нагревательная резистивная одножильная 30 Вт/м Ice Dam Free 95 м 2880 Вт	95	2880	13,1	13,9-16,1
IceDamFreeS-110-3330	Секция нагревательная резистивная одножильная 30 Вт/м Ice Dam Free 110 м 3330 Вт	110	3330	15,1	12,0-13,9

Таблица 4. Технические характеристики и марки нагревательных секций Ice Dam Free S, 20 Вт/м 220 В

Артикул	Наименование	Длина нагревательной секции, м	Номинальная мощность, Вт	Сила тока, А	Границы сопротивления, Ом/секцию
IceDamFreeS-14,5-300	Секция нагревательная резистивная одножильная 20 Вт/м Ice Dam Free 14,5 м 300 Вт	14,5	300	1,4	151,5-175,5
IceDamFreeS-25-515	Секция нагревательная резистивная одножильная 20 Вт/м Ice Dam Free 25 м 515 Вт	25	515	2,3	84,8-98,
IceDamFreeS-37,5-750	Секция нагревательная резистивная одножильная 20 Вт/м Ice Dam Free 37,5 м 750 Вт	37,5	750	3,4	59,7-69,1
IceDamFreeS-49-990	Секция нагревательная резистивная одножильная 20 Вт/м Ice Dam Free 49 м 990 Вт	49	990	4,5	43,9-50,8
IceDamFreeS-73-1470	Секция нагревательная резистивная одножильная 20 Вт/м Ice Dam Free 73 м 1470 Вт	73	1470	6,7	29,0-33,6
IceDamFreeS-98-1970	Секция нагревательная резистивная одножильная 20 Вт/м Ice Dam Free 98 м 1970 Вт	98	1970	9,0	20,3-23,5
IceDamFreeS-115-2370	Секция нагревательная резистивная одножильная 20 Вт/м Ice Dam Free 115 м 2370 Вт	115	2370	10,8	16,8-19,5

Таблица 5. Технические характеристики и марки нагревательных секций Ice Dam Free S, 5 Вт/м 220 В

Артикул	Наименование	Длина нагревательной секции, м	Номинальная мощность, Вт	Сила тока, А	Границы сопротивления, Ом/секцию
IceDamFreeS-051-0250	Секция нагревательная резистивная одножильная Ice Dam Free 51 м 250 Вт	51	250	1,1	173,0-200,3
IceDamFreeS-098-0495	Секция нагревательная резистивная одножильная Ice Dam Free 98 м 495 Вт	98	495	2,3	87,7-101,5
IceDamFreeS-145-0740	Секция нагревательная резистивная одножильная Ice Dam Free 145 м 740 Вт	145	740	3,4	57,6-66,7
IceDamFreeS-165-0830	Секция нагревательная резистивная одножильная Ice Dam Free 165 м 830 Вт	165	830	3,8	48,0-55,5
IceDamFreeS-195-0990	Секция нагревательная резистивная одножильная Ice Dam Free 195 м 990 Вт	195	990	4,5	40,4-46,8
IceDamFreeS-230-1190	Секция нагревательная резистивная одножильная Ice Dam Free 230 м 1190 Вт	230	1190	5,4	33,6-39,0
IceDamFreeS-270-1360	Секция нагревательная резистивная одножильная Ice Dam Free 270 м 1360 Вт	270	1360	6,2	29,5-34,2

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 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

6.2 Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +60°С и относительной влажности не более 98% при +25°С.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя секции следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

8.3 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя – 5 лет.

8.4 Срок службы – 25 лет с даты изготовления.

8.5 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.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:
ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел.: +7 (495) 788-88-15.
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ)

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:
ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата изготовления: информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя

www.ekfgroup.com

v2