ПАСПОРТ

Кабели нагревательные саморегулирующиеся архитектурные DSE EKF PROxima

1 НАЗНАЧЕНИЕ

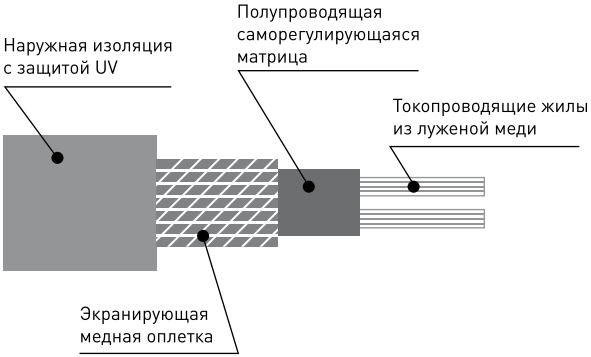
1.1 Кабели нагревательные саморегулирующиеся DSE EKF PROxima (далее кабели саморегулирующиеся) – это кабели, тепловыделение которых может меняться (саморегулироваться) в зависимости от температуры окружающей среды. При понижении температуры, тепловыделение саморегулирующегося кабеля увеличивается, а при повышении температуры – понижается. Такой вид кабеля значительно проще в монтаже, расчетах и обслуживании.

1.2 Кабели саморегулирующиеся применяются для систем антиобледенения кровель и водостоков, водопроводных труб и кранов, канализационных труб, накопительных баков, ливневых канализаций, труб систем пожаротушения и крыш.

1.3 Особенности кабеля:

- автоматически регулирует тепловыделение при изменении температуры среды;
- двукратно увеличивает тепловую мощность во льду и талой воде;
- допускается произвольное изменение длины кабеля в зависимости от площади обогреваемого объекта;
- не перегревается и не перегорает при самопересечении;
- устойчив к воздействию атмосферных осадков, ультрафиолетового излучения, перепадам температур;
- устойчив к воздействию химических агрессивных сред (с оболочкой из фторполимера);
- обладает высокими эксплуатационными характеристиками.

1.4 Конструкция кабеля



Горячий кабель
мало токопроводящих дорожек, малая выходная мощность

Теплый кабель
несколько токопроводящих дорожек, средняя выходная мощность

Холодный кабель
много токопроводящих дорожек, высокая выходная мощность

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИКИ

2.1 Технические характеристики кабелей приведены в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1 – Технические характеристики

Технические характеристики		Значения
Напряжение питания		220–240 В / 50 Гц
Электрическое сопротивление изоляции		не менее 103 МОм/м
Электрическое сопротивление экрана		не более 13 Ом/км
Линейная мощность		15, 17, 25, 30, 40 Вт
Максимальная допустимая температура под напряжением/ без напряжения		+65 °C / +85 °C
Номинальный размер, мм	DSE -10P, DSE -15P	8,3 × 5,4
	DSE -10F, DSE -15F	8,2 × 5,2
	DSE -17P, DSE -25P, DSE -30P, DSE -40P	12,3 × 6,3
	DSE -17F, DSE -25F, DSE -30F, DSE -40F	11,9 × 5,9
Сечение токо-ведущих жил	DSE -17, DSE -25, DSE -30, DSE -40	1,2 мм^2
	DSE -10, DSE -15	0,5 мм^2
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба при -20°C		35 мм
Степень защиты		IP 67
Минимальная температура монтажа		– 40 °C
Срок службы		20 лет

Таблица 2 – Характеристики кабелей мощностью 17, 25, 30 и 40 Вт/м

Марка кабеля	Мощность, Вт/м	Температура включения, °С	Стартовый ток*, А/м	Максимальная длина кабеля в зависимости от номинала автоматического выключателя при 230 В, м		
				16А	20А	32А
DSE	17	10	0,11-0,17	132	152	152
		0	–	126	132	141
		-20	–	100	121	130
	25	10	0,21-0,29	104	112	128
		0	–	89	102	119
		-20	–	67	83	106
	30	10	0.25-0,40	82	91	102
		0	–	73	83	96
		-20	–	52	63	87
	40	10	0,325	62	72	82
		0	–	52	60	75
		-20	–	45	53	60

* Нормированная продолжительность 300 с

** Размер для справки, фактическое значение указано в конструкции кабеля

Таблица 3 - Характеристики кабелей мощностью 10, 15 Вт/м

Марка кабеля	Мощность, Вт/м	Температура включения, °С	Стартовый ток*, А/м	Максимальная длина кабеля в зависимости от номинала автоматического выключателя при 230 В, м	
				10А	16А
DSE	10	10	0,075	110	110
		0	–	98	98
		-20	–	70	84
	15	10	0,1-0,14	86	92
		0	–	70	81
		-20	–	51	72

* Нормированная продолжительность 300 с

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кабель на катушке – 1 шт;
Паспорт – 1 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию кабеля!

Запрещается эксплуатация кабеля, имеющего внешние механические повреждения!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подвергать нагревательный кабель механическим воздействиям включая растяжение кабеля!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать к сети нагревательный кабель, свёрнутый в бухту (транспортировочную катушку).

4.1 Ремонт и обслуживание изделий должны осуществляться квалифицированным персоналом и 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 40 °С.

4.4 Нагревательный кабель необходимо заземлить в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.

4.5 Необходимо предохранять изоляцию кабеля от повреждений.

4.6 Нагревательные кабели 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 кабелей для предотвращения повреждения поверхности кабеля и нагрева выше допустимой температуры.

5 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

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

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

5.3 Для установки требуется комплект монтажный (в комплект поставки не входит, приобретается отдельно): концевая муфта, соединительная муфта, холодный конец, набор ТУТ.

5.4 Отмерьте необходимую длину кабеля и длину холодного конца.

5.5 Заизолируйте свободный конец при помощи монтажного комплекта.

5.6 Соедините кабель саморегулирующийся с холодным концом при помощи соединительной муфты.

5.7 Для монтажа нагревательного кабеля на крыше применяйте только специализированный крепеж.

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

5.9 Подключите кабель к источнику питания. Обязательно устанавливать УЗО и термостат.

6 УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Требуется отключать кабель на летний период для продления срока службы.

6.2 При эксплуатации нужно соблюдать чистоту кровли от прошлогодних листьев, веток и другого мусора.

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 °С до +60 °С и относительной влажности не более 98% при +25 °С.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделия, вышедшие из строя, не подлежат утилизации с обычными бытовыми отходами! Изделия 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 – 20 лет с даты изготовления.

9.5 Гарантия действительна при следующих условиях:

- кабель саморегулирующийся использовался по назначению;
- монтаж и эксплуатация кабеля саморегулирующегося осуществлялись в соответствии с настоящим руководством;
- кабель саморегулирующийся не имеет механических повреждений (попадание жидкостей, порезы, надломы, сколы, трещины и т.д.);
- соблюдены условия транспортирования и хранения.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кабель саморегулирующийся DSE EKF PROxima соответствует требованиям нормативной документации и признан годным 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)

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.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan:
TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

www.ekfgroup.com

v1