

**НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ SPYHEAT MFD-30**

Обогрев кровли, водостоков, площадок
на основе двухжильного экранированного кабеля с кевларовой нитью и повышенной защитой к УФ-излучению

МОДЕЛЬ _____ МОЩНОСТЬ _____

ДЛИНА _____ СОПРОТИВЛЕНИЕ _____

Двухжильный экранированный кабель с фторопластом и кевларовой нитью



Синий и коричневый
проводы питания нагревательной секции подключаются к фазовому и нейтральному проводам питающей сети.

Желто-зеленый или желтый провод подключается к заземляющему проводнику.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

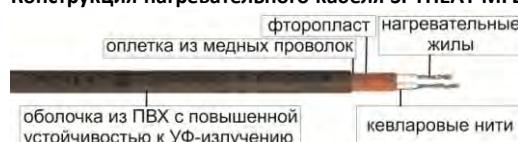
НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательные кабельные секции SPYHEAT MFD-30 предназначены для предотвращения образования наледи в водосточных трубах, желобах, на кровле, открытых площадках и в других местах ее вероятного появления в зимнее время.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагревательные секции SPYHEAT MFD-30 - это резистивный двухжильный экранированный нагревательный кабель с фторопластовой изоляцией греющих жил. Такая конструкция гарантирует высочайшую надежность, устойчивость к локальным перегревам и длительный срок эксплуатации кабеля.

Конструкция нагревательного кабеля SPYHEAT MFD-30:



Дополнительная устойчивость к механическим воздействиям обеспечивается кевларовыми нитями, вплетенными в медный экран/оплетку. Наружная изоляция изготавливается из ПВХ с повышенной устойчивостью к УФ излучениям.

Нагревательные секции рассчитаны на работу от бытовой электросети соответствующей мощности с напряжением 220-240 Вольт. Номинальная мощность и длина секции указаны на упаковке.

Состав комплекта: нагревательная секция MFD-30, правила по эксплуатации

Технические характеристики:

Напряжение питания	220–240 В, ~ /50 Гц
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 10^3 МОм·м
Линейная мощность	30 Вт/м
Максимально допустимая температура без нагрузки	+80 °C
Минимальная температура монтажа	-5 °C
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба	40 мм
Номинальный размер нагревательного кабеля (диаметр)	7,9 мм
Номинальная длина установочного провода	2м
Степень защиты	IP67
Механическая прочность	класс M2

Номенклатура нагревательных секций:

Кабель MFD-30	Мощность, Вт	Длина, м	Сопротивление кабеля, Ом ($\pm 5\%$)
MFD-30-270	270	9	179
MFD-30-540	540	18	90
MFD-30-700	700	25	68
MFD-30-1140	1140	38	42
MFD-30-1425	1425	50	34
MFD-30-1950	1950	65	25
MFD-30-2400	2400	80	20,17
MFD-30-2850	2850	95	16,98
MFD-30-3300	3300	110	14,67

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

1. Монтаж систем антиобледенения и подключение должны осуществлять лица, изучившие данное руководство, знающие правила эксплуатации электроустановок, аттестованные и допущенные к работе в установленном порядке.
2. При получении проведите полную проверку изделий на целостность упаковки, электрической цепи и соответствие электрического сопротивления паспортным данным. Результаты зафиксируйте. При наличии несоответствий верните изделие поставщику (продавцу).
3. Запрещается использовать одну нагревательную секцию для обогрева разных участков площадей с различной теплоотдачей.
4. Запрещается укорачивать/удлинять греющую часть кабельной секции.
5. Не допускается соприкосновение или пересечение ниток нагревательного кабеля. 40 мм - минимальное расстояние между нитками кабеля.
6. **ВАЖНО! Концевые и соединительные муфты не должны оставаться долгое время в воде (в желобах). В водосточных трубах концевая муфта должна быть расположена навстречу потоку.**
7. Кабельная секция не должна подвергаться воздействию масла, смазки и других химически агрессивных веществ.
8. Рекомендуемый диапазон работы систем обогрева составляет +5 ... -10 °C. Поддержание необходимого температурного диапазона осуществляется автоматически при использовании специализированных терморегуляторов (в комплект не входят). Для управления антиобледенительными системами рекомендовано использование терморегуляторов: SPYHEAT SMT-514D, SPYHEAT SMT-522D, SPYHEAT SMT-527D.
9. Допустимо кратковременное включение нагревательных секций, используемых для обогрева кровли, при температуре воздуха выше плюс 5 °C, при выполнении пусконаладочных или ремонтных работ, при соблюдении следующих условий: температура поверхности не выше +20 °C, температура воздуха не выше +20 °C, время включения не более 15 мин.

10. При обогреве площадок и крылец кабель монтируется в бетонную стяжку, которая не должна иметь трещин, воздушных карманов, строительного мусора, утеплителя, кусков дерева и других посторонних материалов. Запрещается включать секции нагревательные, уложенные в стяжку, до полного затвердевания раствора – 28 дней.
 11. Запрещается подвергать нагревательную секцию механическим нагрузкам и растяжению.
 12. Запрещается даже кратковременное включение нагревательных секций, свернутых в бухты.
 13. Запрещается наступать на секции, ставить на них инструмент, оснастку и другие тяжелые предметы.
 14. Запрещается эксплуатация секций нагревательных при наличии мусора на кровле, в водостоках и желобах. Очистка данных конструкций должна производиться с применением мягких щеток и воды.
 15. Запрещается менять монтажные провода нагревательной секции, нарушая целостность соединительной муфты.
 16. Запрещается проводить работы с системой, находящейся под напряжением.
 17. Обязательна установка УЗО (до 30 мА) и прерывателя цепи.
 18. Обеспечьте заземление нагревательной секции в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП. Запрещается использовать экран секции нагревательной и дорожную сетку, на которой она закреплена, в качестве заземлителя.
 19. Взрывоопасные среды требуют применения специализированных кабелей и систем управления, разрешенных для применения в этих областях.
 20. Перед укладкой секции необходимо очистить поверхность от мусора, острых объектов, которые могут повредить нагревательный кабель, а также избежать близкого нахождения источников тепла.
 21. Нарисуйте и сохраните схему укладки нагревательной секции с указанием места расположения муфт.
 22. Используйте специализированные крепежные элементы для укладки и закрепления секции кабеля (в комплект не входят).
 23. Обязательно убедитесь в целостности оболочки кабеля после завершения монтажа и в период эксплуатации.
 24. При завершении монтажа обязательно проверьте электрическое сопротивление нагревательных жил и сопротивление изоляции, результаты зафиксируйте.
- Хранение секции нагревательной должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды от -50 °C до +40 °C.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Если в течение гарантийного периода в изделии появляется дефект, вызванный несовершенством конструкции, технологии изготовления или применением некачественных материалов, производитель гарантирует выполнение бесплатного ремонта изделия или его замены без компенсации расходов, связанных с демонтажем. Гарантийный срок устанавливается:

- при применении в системах обогрева кровли – 3 (три) года с даты продажи;
- при применении в системах обогрева открытых площадей (секции нагревательные уложены в стяжку) – 5 (пять) лет с даты продажи.

Гарантийный ремонт осуществляется производителем или лицом, им уполномоченным. Замененные части изделия являются собственностью производителя. Основанием для осуществления гарантии является наличие правильно заполненного гарантитного талона, в котором указаны контакты и реквизиты организации, выполнившей монтаж. Ремонт изделий, гарантия на которые не распространяется, возможен за отдельную плату. Новые сроки гарантии на эти изделия устанавливаются в каждом случае отдельно.

Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия в течение гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- 1.Изделие использовалось по назначению;
- 2.Изделие не имеет механических повреждений (попадание жидкостей, разрывы, надломы, сколы, трещины в изделии);
- 3.Соблюдаены правила и требования по хранению, монтажу и эксплуатации изделия;
- 4.Заполнен Гарантитный талон и предоставлены данные о монтаже системы (схемы, измерение сопротивления).

Гарантитные обязательства отменяются в следующих случаях:

- 1.Закончился срок гарантии.
 - 2.Изделие было повреждено при транспортировке, хранении или нарушены правила монтажа и эксплуатации.
 - 3.Повреждения вызваны стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями или действиями третьих лиц.
 - 4.Были нарушены условия гарантитных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист.
 - 5.Изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта или изменения конструкции.
 - 6.Изделие имеет механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы, царапины и др., полученные вследствие ударов, падений либо других механических воздействий.
 - 7.Возмещение, согласно данным гарантитным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.
 - 8.Гарантитный срок на замененные компоненты изделия исчисляется в соответствии с общим гарантитным сроком на изделие в целом (в частности, не продлевает и не возобновляет исчисление общего гарантитного срока на изделие в целом). Замена любой части изделия в течение гарантитного срока не продлевает его.
- Документы, необходимые для исполнения гарантитных обязательств:
- 1)Паспорт или гарантитный талон на изделие со штампом ОТК (или его копию, заверенную печатью продавца)
 - 2)Претензию покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации
 - 3)Документ с указанием даты продажи
 - 4)Заполненную схему монтажа системы обогрева с указанием необходимых параметров
 - 5)Информацию по замерам сопротивления кабельной секции

АДРЕСА СЕРВИС- ЦЕНТРОВ

г.Москва, ООО "Элекон-Т", г. Москва, ул. Водников-2, +7 (495) 150-76-43, info@spvheat.ru

г.Владивосток, ИП Егоров Р.Г, г.Владивосток, ул. Волховская, 9-4, +7 (4232) 68-78-68, +7 (902) 506-51-71, 687868@mail.ru

г.Екатеринбург, ИП Колтырин С.А., г.Екатеринбург, ул. Восточная, д.166, +7 (343) 311-24-27

г. Казань, ООО "Объединение "КОН", Сервисный центр, г. Казань, ул. Заслонова, д.5, +7 (8432) 36-64-05, 36-61-74, 36-64-35, konkzn@yandex.ru

г. Саратов, ИП Мараев М.А., г. Саратов, ул. Танкистов, д.33, +7 (8452) 76-63-33, 69-33-63

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «ТАЙНОЕ ТЕПЛО»: МОСКОВСКАЯ ОБЛ., СОЛНЕЧНОГОРСКИЙ Р-Н, Г. СОЛНЕЧНОГОРСК, УЛ. КРАСНАЯ, Д.136

Гарантитный талон действителен при наличии печатей торгующей организации и организации, выполнившей монтаж, с указанием дат.

Серийный номер _____ Ф. И.О. покупателя _____ Дата изготовления _____
Наименование предприятия торговли _____ Подпись продавца _____ Дата продажи _____ М.П.

Установку системы выполнил_____ Подпись _____ Дата установки _____

Организация, телефон _____

Сопротивление секции до/после монтажа _____

М.П.