

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Руководство по монтажу и эксплуатации.
Гарантийный талон.



СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
НАГРЕВА

Кабель резистивный НРК 30 Вт/м.

Применение:

Двухжильный нагревательный резистивный кабель (далее — НРК) предназначен для использования в системах антиобледенения и снеготаяния (архитектурный и промышленный обогрев): обогрева кровель, предотвращает образование наледи в водосточных трубах, желобах и в других местах ее вероятного появления, а также в системах для обогрева дорожек, тротуаров и открытых площадок. Секции не предназначены для укладки под горячий асфальт.

Конструкция:

Кабель резистивный НРК состоит из двухжильного нагревательного кабеля постоянного сопротивления (резистивного типа) определенной фиксированной длины, с одной стороны которого установлена концевая муфта, а с другой — соединительная муфта, с помощью которой нагревательный кабель соединяется с проводом питания. Основа секции нагревательной НРК — двухжильный экранированный кабель нагревательный. Внутренняя изоляция из высокотемпературного ПВХ позволяет кабелю выдерживать серьезные тепловые нагрузки без риска перегорания и придает высокую механическую прочность, экран из алюмолавсановой ленты и дренажной жилы обеспечивает электрическую и дополнительную механическую защиту кабеля. Наружная оболочка из пластифицированный ПВХ выдерживает высокие механические нагрузки, солнечную радиацию, атмосферные осадки и перепады температур. Термоусадочные муфты обеспечивают 100% герметичность.

Кабель резистивный НРК соответствует требованиям технического регламента таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011. ТУ 3443-007-92573011-2017.

Техническая информация:

Таблица 1. Технические характеристики секций нагревательных НРК

Напряжение питания, частота	220-240 В/50 Гц
Мощность	30 Вт/м
Сопротивление изоляции	103 Мом•м
Минимальный радиус изгиба при хранении	150 мм
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба	35 мм
Диаметр нагревательного кабеля	5.7-7.0 мм
Минимальное расстояние между витками кабеля	70 мм
Номинальная мощность	30 Вт/м
Механическая прочность	класс М2 (по IEC 60800)
Степень пылевлагозащиты	IP67
Защита от УФ лучей	Да
Максимально допустимая температура	+ 90 °С
Минимальная температура монтажа	- 30 °С
Горючесть	не распространяет горение
Внутренняя изоляция (жил) нагревательного кабеля	высокотемпературный ПВХ
Защитный экран нагревательного кабеля	алюмолавсановая лента и дренажный проводник
Наружная оболочка	пластифицированный ПВХ
Длина провода питания	4 м
Срок службы	Не менее 25 лет

Параметры комплекта:

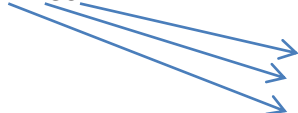
Таблица 2. Параметры стандартных секций нагревательных НРК на рабочее напряжение 230 В и мощность 30 Вт/м

№	Наименование	Длина нагревательного кабеля, (м)	Мощность, (Вт)	Сопротивление при +20С,(Ом)*
1	НРК 2-7	7	230	230
2	НРК 2-11	11	355	149
3	НРК 2-14	14,5	477	111
4	НРК 2-22	22	710	74,5
5	НРК 2-29	29,5	967	54,7
6	НРК 2-36	36	1181	44,8
7	НРК 2-50	50	1658	31,9
8	НРК 2-64	64	2099	25,2
9	НРК 2-72	72	2362	22,4
10	НРК 2-86	86	2814	18,8
11	НРК 2-115	115	3779	14
12	НРК 2-130	130	4266	12,4
13	НРК 2-150	150	4898	10,8

* отклонение от номинала +5%/-10%

Пример обозначения секций нагревательных:

НРК 2-130



Длина секции нагревательной
Напряжение питания
Марка секции нагревательной

Монтаж и эксплуатация:

Внимание! Нагревательный кабель резистивный НРК должен эксплуатироваться по назначению, строго согласно рекомендациям завода-изготовителя ООО «СТН». Ниже приводятся общие требования к производству монтажных работ, выполнение которых **ОБЯЗАТЕЛЬНО** для соблюдения условий гарантии.



Категорически запрещается отрезать или укорачивать нагревательный элемент.

Монтаж секции нагревательной НРК, подключение и дальнейшую эксплуатацию должны осуществлять квалифицированные специалисты, знающие правила эксплуатации электроустановок, изучившие данное руководство по эксплуатации.

- 1 Перед установкой секции нагревательной НРК убедитесь, что она соответствует напряжению питания сети, к которой будет подключена (табл. 1).

- 2 Секция нагревательная НРК должна быть закреплена специальными крепежными элементами (в комплект поставки не входят). При этом оболочка кабеля не должна быть повреждена в процессе монтажа и эксплуатации.
- 3 Заземлять секцию нагревательную НРК в соответствии с правилами ПУЭ и СНиП.
- 4 Радиус изгиба секции нагревательной НРК не должен быть меньше, чем указано в (табл. 1).
- 5 До и после монтажа секции нагревательной НРК необходимо проверить электрическое сопротивление нагревательных жил и сопротивление изоляции, результаты занести в «Приложение к гарантийному талону». Измерение сопротивления изоляции проводят мегомметром с испытательным напряжением постоянного тока 1000 В.
- 6 У зафиксированной секции нагревательной НРК не допускается соприкосновение или пересечение ниток нагревательного кабеля между собой. Минимальное расстояние между нитками нагревательного кабеля — 70 мм (при укладке в стяжке или плиточном клее). Минимальный радиус однократного изгиба при монтаже секции не должен быть менее 35 мм.
- 7 При установке в бетонную стяжку, для равномерности шага укладки кабеля нагревательного НРК, перед заливкой раствором должны фиксироваться на бетонном основании специальными крепежными элементами (в комплект поставки не входят).
- 8 Бетонная стяжка, в которую уложена Если секция нагревательная НРК, не должна иметь трещин и пустот.
- 9 Во время монтажа нагревательной секции НРК необходимо начертить и хранить схему укладки с указанием места расположения муфт.
- 10 Запрещается эксплуатация секций нагревательных НРК с видимыми повреждениями оболочки.
- 11 Уложенные в стяжку секции нагревательные НРК запрещается включать до полного затвердевания раствора – 28 дней согласно СП 63.13330.2012.
- 12 Секция нагревательная НРК, должна эксплуатироваться при температуре окружающей среды +5 ... –15 °С.

Меры безопасности:

1. Запрещается менять конструкцию секции нагревательной НРК.
2. Установка секции нагревательной НРК производится в соответствии со

- стандартами и техническими нормами.
3. Одну и ту же секцию нагревательную НРК запрещается применять в системах с различными условиями теплоотдачи, для обогрева нескольких элементов водосточной или кровельной систем.
 4. Запрещено подвергать секцию нагревательную НРК растяжению механическим нагрузкам.
 5. Запрещено подавать напряжение питания на секции нагревательные НРК, в том числе краткосрочно, смотанные в бухты.
 6. Секцию нагревательную НРК необходимо подключать через УЗО (номинальный ток срабатывания не превышает 30 мА).
 7. Для предотвращения механического повреждения при раскладке не допускается наступать на секции нагревательные НРК, ставить на них инструмент, другие тяжелые предметы или предметы с острыми краями.
 8. Разрешено очищать водосточные системы и кровлю, в месте размещения кабеля саморегулируемого НСК, только применяя мягкие щетки и воду.
 9. Секция нагревательная НРК не должна подвергаться воздействию температуры выше максимально допустимой, указано в таблице с техническими характеристиками (табл. 1).
 10. Обозначить наличие секции нагревательной НРК, путем размещения предостерегающих знаков или отметок. Секция нагревательная НСК должна быть внесена в любую электротехническую документацию, разрабатываемую после прокладки.
 11. Рядом с секцией нагревательной НСК запрещается проведение сварочных работ и работ с открытым огнем.

Транспортировка:

1. Секцию нагревательную НРК допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
2. Хранение секции нагревательной НРК должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от -60 °С до +50 °С.
3. Минимальный радиус изгиба секции нагревательной НРК при транспортировке и хранении должен быть не менее 150 мм.

Комплектация:

1	Секция нагревательная НРК	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом и гарантийным талоном)	1 экз.

Гарантийные обязательства:

Производитель ООО «СТН» гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в Руководстве по эксплуатации. Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона.

Производитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателей, установленных законодательными актами Российской Федерации.

Продавец обязан выдать покупателю гарантийный талон с указанием даты и места продажи, названия фирмы, печатью организации и подписью уполномоченного лица.

Условия гарантии:

При применении секции нагревательной НРК в системах обогрева кровли – 3 (три) года с даты продажи.

При применении секции нагревательной НРК в системах обогрева открытых площадей (секции нагревательные уложены в стяжку) – 5 (пять) лет с даты продажи.



Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- 1 Секция нагревательная НРК использовалась по назначению.
- 2 Монтаж и эксплуатация секции нагревательной НРК осуществлялись в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации.
- 3 Секция нагревательная НРК не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей (попадание жидкостей, надломы, сколы, трещины и т.п.).
- 4 Соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению секции нагревательной НРК.
- 5 Заполнен Гарантийный талон.

Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:

- 1 Истек срок гарантии секции нагревательной НРК.
- 2 Секция нагревательная НРК была повреждена при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.
- 3 Повреждение в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
- 4 Секция нагревательная НРК имеет повреждения вследствие механических воздействий (следы постороннего вмешательства или попытка несанкционированного ремонта).
- 5 Нарушены требования Руководства по эксплуатации заявленные производителем.



Замена любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает гарантийный срок.

По всем вопросам гарантийного и сервисного обслуживания вы можете обратиться по телефону:

8-800-555-25-41

Звонки по РФ со стационарных и мобильных телефонов бесплатно.

Гарантийный талон



СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
НАГРЕВА

Отметки об изготовлении секции нагревательной НРК

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Отметки о продаже секции нагревательной НРК

Секция нагревательная ____ НРК _____

Продавец _____

(наименование организации)

Продавец принимает на себя обязательства по обеспечению всех необходимых мер для разрешения споров с Покупателем в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Дата продажи _____

Подпись представитель продавца _____

М.П.

С руководством по эксплуатации (совмещенном с паспортом) ознакомлен. С гарантийными условиями производителя согласен. К внешнему виду и комплектации изделия претензий нет.

Покупатель _____

Подпись

Ф.И.О.

ООО «СТН»

Тел: +7(495)783-50-55, +7(800)555-25-41

Электронная почта: sale@stnmoscow.ru Веб-сайт:

stnmoscow.ru

Приложение к Гарантийному талону

Заказчик, ФИО	
Дата монтажа	
Адрес объекта заказчика	
Наименование подрядчика	
Адрес и телефон подрядчика	
ФИО лиц(а), проводивших(его) монтаж	
Применение секции нагревательной НРК и способ (зона) укладки секции (например: обогрев пандуса, укладка в цементно-песчаную стяжку)	
Параметры до монтажа секции нагревательной НРК:	
электрическое сопротивление нагревательных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм•м (норма Риз ³ 10i)	
Параметры после монтажа секции нагревательной НРК:	
электрическое сопротивление нагревательных жил, Ом	
сопротивление изоляции, МОм•м (норма Риз ³ 10i)	



ООО «СТН»

Тел: +7(495)783-50-55, +7(800)555-25-41

Электронная почта: sale@stnmoscow.ru

Веб-сайт: stnmoscow.ru