

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

№ 92573011-002

Руководство по монтажу и эксплуатации.

Гарантийный талон.



СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
НАГРЕВА

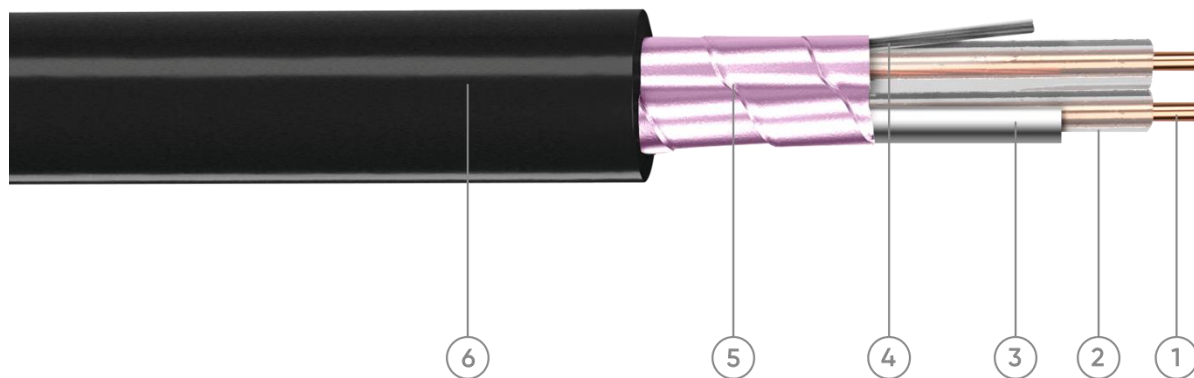


Секция нагревательная двухжильная НРК 30 Вт/м.

Применение:

Секция нагревательная двухжильная НРК (далее секция нагревательная НРК) предназначена для использования в системах антиобледенения и снеготаяния (архитектурный обогрев): обогрев 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.

Конструкция:

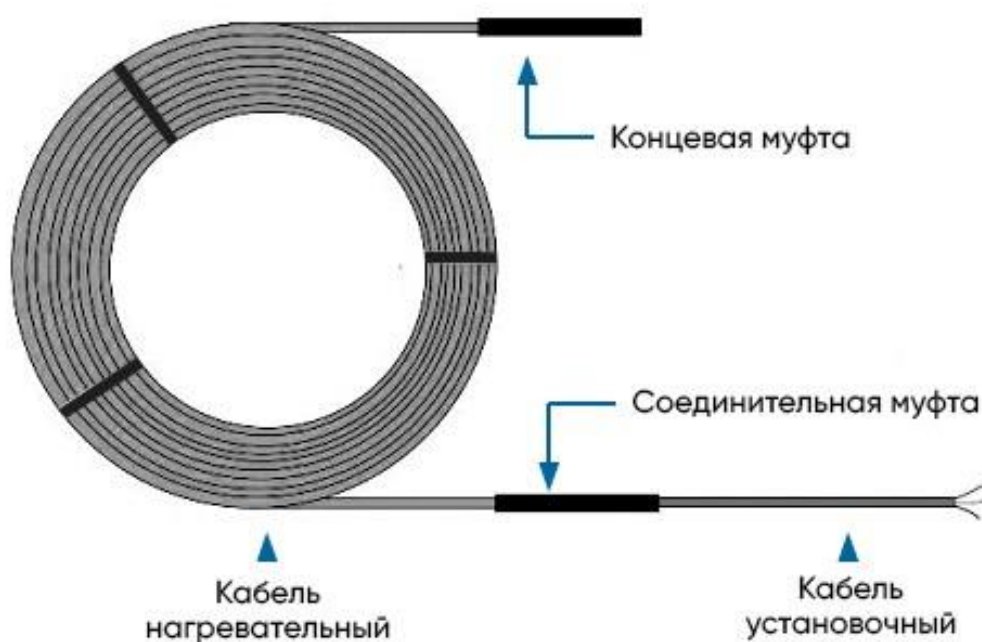


1. Нагревательная жила однопроволочная/многопроволочная
2. Фторполимер
3. Дренажная алюминиевая жила
4. Нить стеклоровинга
5. Экран из алюмолавсановой ленты
6. Негорючий ПВХ с защитой от УФ излучения

Секция нагревательная 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 кабелем питания. Внутренняя изоляция из

фторопласта позволяет выдерживать серьезные тепловые нагрузки без риска перегорания, нить стеклоровинга придает высокую механическую прочность, экран из алюмолавсановой ленты и дренажная жила обеспечивают электрическую и дополнительную механическую защиту кабеля. Наружная оболочка из жесткого негорючего ПВХ выдерживает высокие механические нагрузки, солнечную радиацию, атмосферные осадки и перепады температур. Термоусадочные муфты обеспечивают 100% герметичность.

Секция нагревательная НРК соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011. ТУ 27.32.13.136-008-31579353-2022.



Техническая информация:

Таблица 1. Технические характеристики секций нагревательных НРК

Напряжение питания, частота	230 В/50 Гц
Мощность на метр кабеля, Вт/м	30 Вт/м
Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм/км
Минимальный радиус изгиба при хранении	35 мм
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба	35 мм
Диаметр нагревательного кабеля	5,2 мм
Минимальное расстояние между витками кабеля	70 мм
Механическая прочность	Класс М2 (по IEC 60800)
Степень пыли и влагозащиты	IPX7
Защита от УФ лучей	Да
Максимально допустимая температура	+90°C
Минимальная температура монтажа	-30°C
Горючесть	не распространяет горение
Изоляция жил нагревательного кабеля	фторопласт
Защитный экран нагревательного кабеля	алюмолавсановая лента и дренажный проводник
Длина кабеля питания	4 м
Срок службы	Не менее 25 лет

Параметры комплекта:

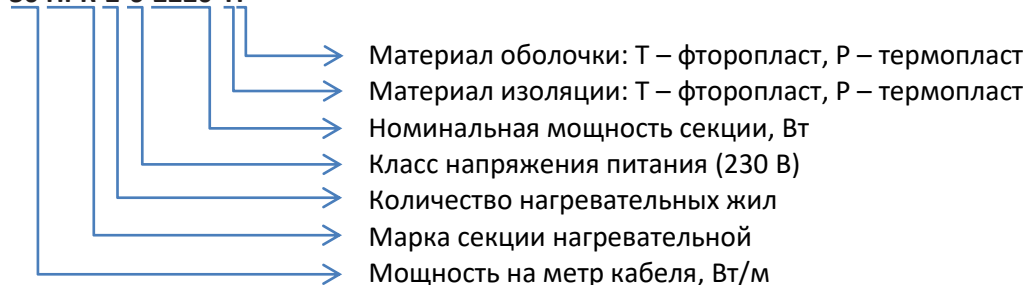
Таблица 2. Параметры стандартных секций нагревательных НРК на рабочее напряжение 230 В

№	Наименование	Длина нагревательного кабеля, (м)	Мощность, (Вт)	Сопротивление при +20°С, (Ом)*
1	30 НРК-2-240-ТР	8,0	240	220,4
2	30 НРК-2-360-ТР	12,0	360	146,9
3	30 НРК-2-480-ТР	16,0	480	110,2
4	30 НРК-2-600-ТР	20,0	600	88,2
5	30 НРК-2-870-ТР	29,0	870	60,8
6	30 НРК-2-1110-ТР	37,0	1110	47,7
7	30 НРК-2-1500-ТР	50,0	1500	35,3
8	30 НРК-2-1980-ТР	66,0	1980	26,7
9	30 НРК-2-2220-ТР	74,0	2220	23,8
10	30 НРК-2-2490-ТР	83,0	2490	21,2
11	30 НРК-2-3000-ТР	100,0	3000	17,6
12	30 НРК-2-3480-ТР	116,0	3480	15,2
13	30 НРК-2-3990-ТР	133,0	3990	13,6
14	30 НРК-2-4560-ТР	152,0	4560	11,6

* Допустимое отклонение от номинала +10%/-5%

Пример обозначения секций нагревательных:

30 НРК-2-6-2220-ТР



Монтаж и эксплуатация:

Внимание! Секция нагревательная НРК должна эксплуатироваться по назначению, строго согласно рекомендациям завода-производителя ООО «НПК «АВТОПРИБОР». Ниже приводятся общие требования к производству монтажных работ, выполнение которых **ОБЯЗАТЕЛЬНО** для соблюдения условий гарантии.



Категорически запрещается отрезать или укорачивать нагревательный кабель

Монтаж и подключение секции нагревательной НРК 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 (таблица 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 необходимо в соответствии с правилами ПУЭ и СНиП.
4. Радиус изгиба секции нагревательной НРК не должен быть меньше, чем указано в *таблице 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 мегаомметром 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).
7. При установке в бетонную стяжку, для равномерности шага укладки секции нагревательной НРК, перед заливкой раствором кабель должен фиксироваться на бетонном основании специальными крепежными элементами (в комплект поставки не входят).
8. Бетонная стяжка, в которую уложена 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 -15...+5°C.

Меры безопасности:

1. Запрещается менять конструкцию секции нагревательной НРК.
2. Установка секции нагревательной НРК должна производиться 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 и 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 секции нагревательной НРК, только применяя мягкие щетки и воду.
9. Секция нагревательная НРК не должна подвергаться воздействию температуры выше максимально допустимой, указано в таблице с техническими характеристиками (*таблица 1*).
10. Обозначить наличие секции нагревательной НРК, путем размещения предостерегающих знаков или отметок. Секция нагревательная НРК должна быть внесена в любую электротехническую документацию, разрабатываемую после прокладки.
11. Рядом с секцией нагревательной НРК 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 -30°C до +50°C.
3. Минимальный радиус изгиба секции нагревательной НРК при транспортировке и хранении должен быть не менее 35 мм.

Комплектация:

Секция нагревательная НРК	1 шт.
Паспорт изделия (руководство по монтажу и эксплуатации, гарантийный талон)	1 шт.

Гарантийные обязательства:

Производитель ООО «НПК «АВТОПРИБОР» 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.



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, 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. Произошло 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.

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

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.

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



Сделано в России



**СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
НАГРЕВА**

Произведено по заказу: ООО «СТН», Тел.: +7(495)783-50-55, +7(800)555-25-41,

E-mail: sale@stnmoscow.ru, Веб-сайт: stnmoscow.ru

Изготовитель: ООО «НПК «АВТОПРИБОР», 600016, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, д. 94

Гарантийный талон



СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
НАГРЕВА

Отметки об изготовлении секции нагревательной НРК

Дата изготовления: _____

Штамп ОТК: _____

Отметки о продаже секции нагревательной НРК

Секция нагревательная _____

Продавец: _____
(наименование организации)

Тел: _____

Адрес: _____

Email: _____

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 представителя продавца: _____

М.П.

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

Покупатель _____
Подпись Ф.И.О.



Произведено по заказу: ООО «СТН», Тел.: +7(495)783-50-55, +7(800)555-25-41,

E-mail: sale@stnmoscow.ru, Веб-сайт: stnmoscow.ru

Изготовитель: ООО «НПК «АВТОПРИБОР», 600016, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, д. 94

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/км	
Параметры после монтажа секции нагревательной НРК:	
Электрическое сопротивление нагревательных жил, Ом	
Сопротивление изоляции, МОм/км	



Сделано в России



**СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
НАГРЕВА**

Произведено по заказу: ООО «СТН», Тел.: +7(495)783-50-55, +7(800)555-25-41,

E-mail: sale@stnmoscow.ru, Веб-сайт: stnmoscow.ru

Изготовитель: ООО «НПК «АВТОПРИБОР», 600016, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, д. 94