

# Инструкция по монтажу

## Нагревательные кабели серии НК R и НК M12

- Нагревательный кабель крепиться к трубе с помощью самоклеющейся алюминиевой фольги через равные отрезки. Необходимо следить за тем, чтобы нагревательный кабель на всём протяжении имел механический контакт с трубой. **Не рекомендуется** использовать для крепления кабельные стяжки, т.к. это может привести к механическому повреждению кабеля.

- Пластиковые трубы для лучшей теплопередачи следует дополнительно обматывать самоклеющейся алюминиевой фольгой.

- После того как кабель закреплён, трубопровод изолируют, используя стандартные теплоизоляционные материалы. Это необходимо для защиты трубопровода от замерзания и уменьшения энергопотребления.

- В завершении монтажа, подключить штекер нагревательного кабеля к розетке электросети (230 V), оснащенного защитным автоматом, с максимальным током выключения 6 А.

**Важно!** Кабель серии НК R xxx-F с функцией защиты от замерзания не работает при комнатной температуре! Включение происходит при приближении температуры к точке замерзания воды: от +5°C и ниже.

### Область применения: обогрев грунта для выращивания растений (НК R xxx).

Электрические нагревательные кабели способствуют быстрому прорастанию и ускоренному росту растений благодаря системе обогрева грунта, специально предназначенной для парников.

Рекомендуется устанавливать нагревательный кабель в слой стяжки.

**Глубина укладки нагревательного кабеля зависит, главным образом, от типа выращиваемых растений. Корни растений не должны соприкасаться с кабелем.**

Для предотвращения повреждения кабеля, при использовании садово-огородного инструмента, поверх нагревательного кабеля может укладываться арматурная сетка. Также можно установить предохраняющую табличку, указывающую на обогрев грунта в данном месте.

### Описание продукта

Нагревательный кабель серии НК R xxx (напряжение питания 230V) является готовой сборной конструкцией и предназначен для обогрева террариумов, парников, теплиц, инкубаторов, обогрева фундамента морозильных камер.

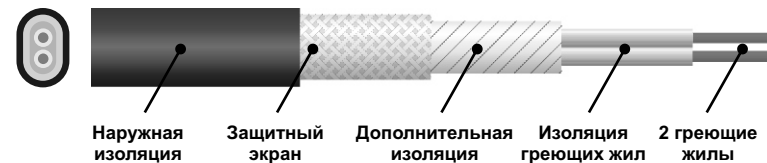
Нагревательный кабель серии НК R xxx-F (напряжение питания 230V) является готовой сборной конструкцией, которая оснащена термостатом с функцией защиты от замерзания (автоматически включается при понижении температуры ниже +5°C и выключается при +8-10°C), и специально был разработан для обогрева трубопроводов.

Нагревательный кабель серии НК M12 (напряжение питания 12V) представляет собой гибкий изолированный нагревательный элемент с соединительными проводами. Используется в автомобилях, прицепах, катерах и яхтах, а также в садовых домиках и беседках, где используется напряжение питания в 12V.

### Технические данные

Тип кабеля.....НК R xxx; НК R xxx-F	Тип кабеля.....НК M12
Удельная мощность .....15 W/m	Удельная мощность .....15 W/m
Напряжение сети.....230 V AC	Напряжение сети.....12 V DC
Изоляция греющих жил .....PTFE (TEFLON®)	Изоляция греющей жилы .....FEP (TEFLON®)
Дополнительная изоляция .....Полиэстер	Дополнительная изоляция ..... -
Защитный экран.....Луженая медь	Защитный экран..... -
Наружная изоляция .....PVC	Наружная изоляция ..... -

НК R xxx; НК R xxx-F



НК M12



## Таблицы характеристик

Артикул	Длина, м	Мощность, Вт
НК R 2.5-F	2.5	38
НК R 5.0-F	5.0	75
НК R 8.0-F	8.0	120
НК R 12.0-F	12.0	180
НК R 18.0-F	18.0	270
НК R 25.0-F	25.0	375

Артикул	Длина, м	Мощность, Вт
НК R 2.5	2.5	38
НК R 5.0	5.0	75
НК R 8.0	8.0	120
НК R 12.0	12.0	180
НК R 18.0	18.0	270
НК R 25.0	25.0	375

Артикул	Длина, м	Мощность, Вт
НК M12 5.0	5.0	75
НК M12 8.0	8.0	120
НК M12 12.0	12.0	180

## Рекомендации по технике безопасности

Перед началом укладки нагревательного кабеля **необходимо ознакомиться** с руководством по монтажу и рекомендациями по технике безопасности.

Гарантия производителя на продукцию составляет 2 года. Гарантия не распространяется на все повреждения, связанные с несоблюдением настоящего руководства. Обязательно сохраните гарантийную карту.

Производитель не несёт ответственности за возможные ошибки в работе нагревательных систем, которые связаны с невыполнением или неправильным выполнением монтажных работ.

1. Нагревательный кабель следует использовать только по назначению и при допустимом напряжении электросети.
2. Нагревательный кабель не может использоваться без надёжной фиксации. Он всегда должен быть закреплён на прочном основании и защищён от возможных повреждений.
3. Следует избегать повреждений нагревательных элементов (передавливание, резкие изгибы и растягивание нагревательного кабеля и соединительной муфты). Нельзя прокладывать нагревательный кабель через острые края.
4. Минимальный радиус изгиба нагревательного кабеля должен быть не менее 1.5 см.

5. Запрещается укорачивать и подключать напрямую греющую часть кабеля. Укорачивать и подключаться может только соединительный провод.
6. Не допускается соприкосновение или перекрещивание нагревательных кабелей.
7. Монтаж нагревательных кабелей должен происходить при температуре выше + 5°С.
8. Нагревательный кабель не должен прокладываться через кладку стены, деревянные конструкции, потолочные и чердачные отверстия, а также через изоляционные материалы. Так как это может серьёзно уменьшить теплоотдачу кабеля и привести к его перегреву.

## Примеры использования и рекомендации по монтажу

Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом при соблюдении действующих норм и стандартов.

### Область применения: сопровождающий обогрев трубопровода (НК R xxx-F).

Системы сопровождающего обогрева могут устанавливаться практически на любом трубопроводе для защиты его от замерзания или поддержания постоянной температуры на линии подачи воды.

Нагревательный кабель серии **НК R xxx-F** представляет собой полностью смонтированную и готовую к использованию конструкцию, оснащённую термостатом, который регулирует работу кабеля для экономного расхода электроэнергии. Термостат автоматически включается (при температуре +5°С) и выключается (при температуре +8-10°С), что позволяет исключить замерзание трубопровода и экономить электроэнергию.

### Рекомендации по прокладке кабеля.

- Вначале следует установить термостат (расположенный на конце кабеля) плоской стороной вниз в самом холодном месте трубопровода (**рис. 1**) и зафиксировать его с помощью самоклеющейся алюминиевой фольги, чтобы обеспечить максимальный контакт с трубопроводом.
- Затем, нагревательный кабель закрепляется под трубопроводом (**рис. 2**), или обматывается вокруг трубы (**рис. 3**). Минимальное расстояние между петлями должно быть не менее 10 см.

Рис. 1

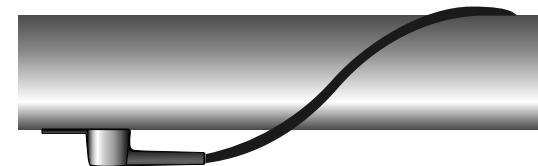


Рис. 2

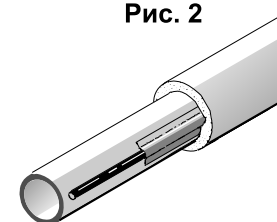


Рис.3

