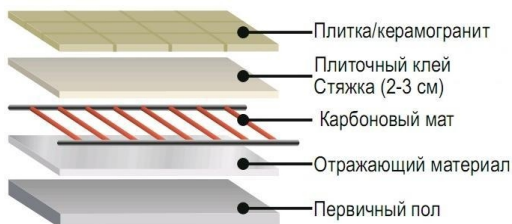


### Схема укладки под напольные покрытия:



### 1. Подготовка основания пола

-Определите участок поверхности пола, где планируете уложить карбоновый мат. Теплый пол можно укладывать как на свободную, так и занятую различными предметами или мебелью площадь благодаря тому, что система не боится «запирания» с последующим перегревом.

-Основание должно быть ровным и чистым.

### 2. Укладка теплоотражающего материала

-Теплоотражающий материал должен быть покрыт металлизированной лавсановой пленкой, не допускается применение изоляции на основе алюминиевой фольги!

-Теплоотражающий материал укладывать блестящей стороной вверх и фиксируется скотчем;

-Проведите укладку теплоотражающего материала по всей поверхности помещения или же на отдельном участке поверхности, где будет установлена система.

### 3. Укладка стержневого теплого пола

-Раскладывать стержневой теплый пол следует начинать от места, ближайшего к будущему терморегулятору той стороной мата.

**Запрещается накладывать друг на друга стержни карбонового мата!**

-В месте планируемого поворота полосы карбонового мата перережьте один соединительный провод и разверните полосу на 180° (рис. 2).

Следует помнить, что:

-теплый пол необходимо разделять строго посередине силового кабеля между гибкими карбоновыми стержнями (рис.1);

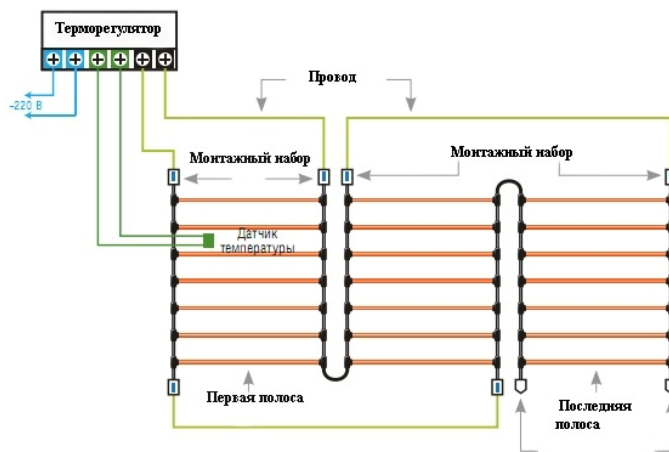
-длина одной или нескольких соединенных между собой последовательно полос не может быть более 25 пог. м.



(рис.1)

Закрепите полосы карбонового мата между собой и на теплоотражающем материале с помощью скотча, чтобы они не могли сдвинуться с места. Внимательно проследите за тем, чтобы стержни не пересекались.

-Произведите зачистку провода в месте разреза карбонового мата от изоляции (5-7 мм) специальным инструментом для ее удаления (рис.1).



(рис.2)

-Подсоедините к проводу с очищенной изоляцией гильзу, зажав ее клещами для обжимки (рис.3).



(рис.3)

-На соединительный провод наденьте термоусаживаемую трубку, входящую в комплект (рис.4).



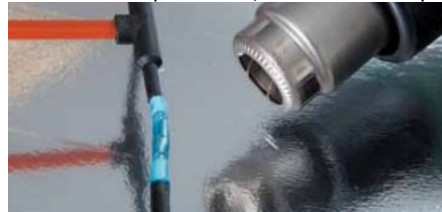
(рис.4)

-Подсоедините соединительный провод ВВГнг (сечением 2,5 кв.мм) к силовому проводу при помощи гильзы, обжимая ее клещами для обжимки (рис.5).



(рис.5)

-Произведите усадку термоусаживаемой изоляции соединительной гильзы при помощи технического фена (рис.6).



(рис.6)

**После установки гильз обязательно проверьте на разрыв!**

-Переместите термоусаживаемую трубку, входящую в соединительный комплект, на контактное соединение и произведите феном ее усадку. Таким образом, получится безопасное соединение в двойной изоляции (рис.7).



(рис.7)

- Аналогично произведите соединение проводом ВВГнг соответствующих сторон второй и третьей полос, третьей и четвертой, и так до конечной полосы стержневого теплого пола.
- Концы последней полосы мата (линии отреза) должны быть заизолированы термоусаживаемой трубкой с помощью технического фена;
- Выполните подключение первой полосы теплого пола посредством соединительного провода ВВГнг и комплекта, предназначенного для терморегулятора к соответствующим клеммам терморегулятора.

#### 4. Установка термодатчика

- Поместите датчик температуры пола внутрь гофрированной трубки и поставьте на трубку заглушку.
- Гофрированная трубка должна быть расположена с карбоновыми стержнями теплого пола поперечно.
- Проследите, чтобы датчик температуры пола располагался на равном расстоянии от соседних карбоновых стержней.
- Если теплый пол устанавливается в плиточный клей или тонкую стяжку, тогда гофрированную трубку можно уложить в заранее протробленный паз.

#### 5. Установка и подключение терморегулятора

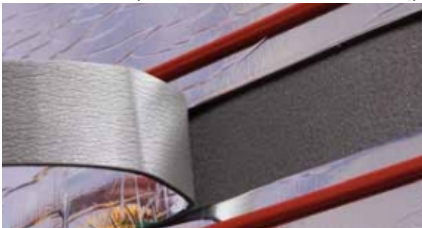
- Подключите к терморегулятору питающие провода, кабель системы теплого пола, и термодатчик;
  - Убедитесь в правильности подключения и полной изоляции всех необходимых участков, после чего включите и протестируйте систему;
- (оставьте включенным 5-10 минут);**

##### Монтаж стяжки (2-3 см)

- Произведите заливку стяжки пола поверх стержней теплого пола. Проследите, чтобы толщина стяжки пола была не менее 2 см. Это обеспечит равномерность прогрева пола.
- Внимание!**  
Для стяжки пола следует применять лишь специальные смеси, предназначенные для теплых полов.
- Проследите, чтобы остался зазор (термошов) между плитой и стеной.
- Произведите выравнивание поверхности стяжки пола специализированным инструментом (к примеру, с помощью мастерка).
- Когда стяжка пола полностью высохнет (время должно быть указано в инструкции к применяемой смеси), напольное покрытие можно укладывать.
- Включать теплый пол следует лишь после окончательного высыхания стяжки или плиточного клея, однако, не раньше, чем через 28 дней после укладки.

##### Монтаж плиточный клей

- Сделайте отверстия в отражающем материале для сцепления стяжки или плиточного клея с поверхностью основного пола (рис. ниже).



- Для укладки плитки, используйте лишь специальные клеевые смеси для теплых полов. Толщина плиточного клея вместе с толщиной плитки должна быть не менее 2 см.
- Во время укладки плитки, для выравнивания клеевого раствора следует использовать только зубчатые шпатели из пластика, чтобы не повредить изоляцию проводов или стержневого теплого пола.

-Включать систему теплого пола первый раз можно после окончательного высыхания плиточного клея либо стяжки, однако, не ранее чем через 28 дней после укладки.

#### Эксплуатация и требования по безопасности:

- При длительном отсутствии в помещении в холодное время рекомендуется не отключать обогрев полностью;
- В поверхность пола, под которой установлен стержневой теплый пол, не следует вбивать гвозди и ввинчивать винты;
- Запрещается применение алюминиевой фольги;
- Запрещается подключение теплого пола к сети до изоляции контактов и мест отреза;
- Запрещается устанавливать температуру терморегулятора более 35 °С (СНИП 41-01-2003 п.6.5.12);
- Запрещается закрывать обогреваемую поверхность металлическими листами;
- Эксплуатировать теплый пол без терморегулятора;
- Подключение должно производиться стационарно, в соответствии с правилами ПУЭ, СНИП, ВТТ КСО;
- В случае затопления водой или повреждения, необходимо выключить систему и не включать до момента исправления;
- Подводящий провод должен быть надежно закреплен в контактных гильзах и контактах терморегулятора.

#### Сведения о продукции:

- Наименование продукции: электрический карбоновый теплый пол «RHE».
- Производитель продукции: Felix LTD, Seoul, Korea
- Сертификат ГОСТ Р РОСС KR.AB71.B10202
- **Гарантия:**  
**-на стержневой пол «RHE» - 20 лет (производитель)**  
**-на комплектующие (муфты, провод) - 1 год**

#### Гарантия не распространяется:

- При отсутствии правильно и полностью заполненного Гарантийного талона;
- В случае повреждения системы в результате действия обстоятельств неопределенной силы или третьих лиц;
- Если система была установлена без полного соблюдения Инструкции по монтажу;
- Если система была повреждена из-за нарушения Правил эксплуатации теплого пола;
- Если система была установлена без подсоединения терморегулятора с датчиком температуры пола.
- Если работы по подключению были произведены не квалифицированным специалистом, не имеющего аттестат, диплом или другой документ, действующий на момент установки.

#### Гарантийный талон

Фирма \_\_\_\_\_ Длина \_\_\_\_\_ м. пог.,

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись и печать продавца \_\_\_\_\_

М.П.

Установка произведена фирмой \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата монтажа « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись и печать установщика \_\_\_\_\_

М.П.

С условиями гарантии ознакомлен \_\_\_\_\_

(подпись покупателя)

Гарантийное обслуживание предусматривает только замену деталей и узлов, вышедших из строя по вине изготовителя. Фирма не несет ответственности за расходы на установку, проверку и ликвидацию оборудования.