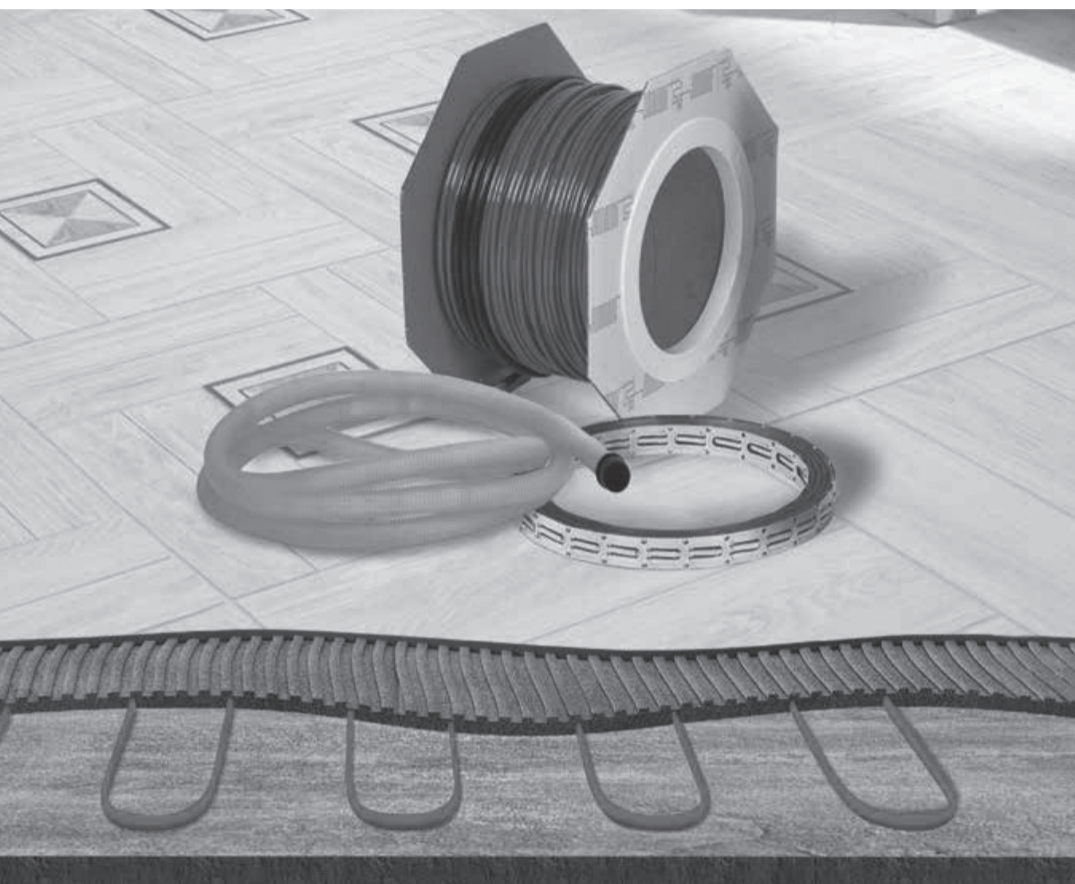




Нагревательные секции SPYHEAT УНИВЕРСАЛ тонкий теплый пол на основе двухжильного экранированного кабеля

руководство
пользователя



НАЗНАЧЕНИЕ

Система кабельного обогрева SPYHEAT может быть использована как дополнительная система обогрева с автоматической регулировкой температуры пола в помещениях различного назначения для создания комфортных условий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагревательные секции SPYHEAT изготовлены по современной технологии с использованием двухжильного экранированного кабеля, что обеспечивает защиту от электромагнитного излучения. Тепловыделяющие жилы кабеля защищены фторопластовой изоляцией, гарантирующей высочайшую надежность, устойчивость к локальным перегревам и длительный срок эксплуатации кабеля.

Качество продукции подтверждается соответствующими сертификатами таможенного союза.

Нагревательные секции SPYHEAT выпускаются мощностью от 170 Вт до 3 кВт. Для получения большей мощности рекомендуется параллельное подключение нескольких секций.

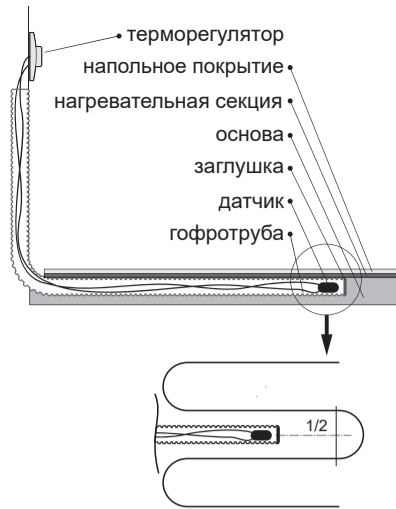
МОНТАЖ

Нагревательный кабель, смонтированный в полу, превращает всю площадь пола в нагревательную панель, равномерно излучающую тепло. В результате температура пола на несколько градусов превышает температуру воздуха, а равномерность прогрева воздуха по объёму помещения значительно возрастает, что выгодно отличает кабельные системы обогрева от традиционных. Для комфортного обогрева пола удельная теплоотдача уложенного в стяжку нагревательного кабеля должна составлять 150–180 Вт/м² «чистой» площади.

При расчете необходимой мощности обогрева следует исходить из площади, не занятой стационарной мебелью и оборудованием, т.е. «чистой» площади. Для того чтобы определить «чистую» площадь от линейных разметок комнаты, отнимите по 5–10 см отступа со стороны всех стен и перегородок. От площади, вычисленной по этим размерам, отнимите площадь, занятую мебелью. Полученная величина будет составлять «чистую» площадь помещения.

Зная «чистую» площадь помещения, возможно рассчитать шаг укладки кабеля:

$$S_{\text{чист}} \times 100 / L_{\text{нс}} = \text{Шаг укладки}$$



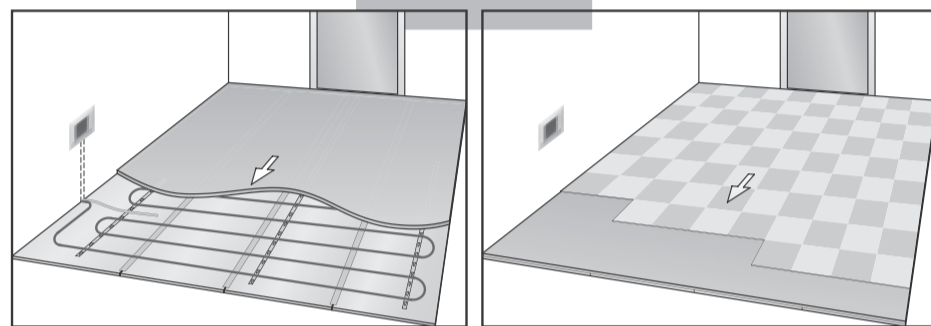
Во избежание неравномерности нагрева пола шаг укладки не рекомендуется принимать более 10 см. При монтаже следует учитывать, что минимальный радиус изгиба нагревательного кабеля должен составлять 3 см.

В месте укладки термодатчика прорубите в полу и в стене штробу сечением 20x20 мм для укладки гофротрубки с термодатчиком и соединительного провода нагревательной секции. Датчик температуры поместите в заглушенную с одной стороны гофротрубку, входящую в состав набора, и положите в подготов-

ленную штробу.

Датчик температуры располагается на расстоянии 50–100 см от стены ниже уровня пола. При правильной установке датчик температуры должен легко выниматься из защитной гофротрубки.

Прикрепите к поверхности пола стальную монтажную ленту, входящую в комплект набора. Равномерно уложите нагревательный кабель змейкой с расчётным шагом по поверхности, подлежащей обогреву, фиксируя кабель лепестками монтажной ленты.



Внимание!

- Минимальный радиус изгиба кабеля составляет 3 см.
- Недопустимо нарушение изоляции и оболочки кабеля. Не подвергайте кабель излишним механическим нагрузкам. При монтаже используйте обувь с мягкой подошвой или накрывайте смонтированные участки мягким листовым материалом.

- Уложенные петли кабеля не должны иметь между собой пересечений и соприкосновений.
- Выносной датчик температуры должен быть защищён от воздействия влаги, агрессивных сред, излишних механических нагрузок. При монтаже системы использование прилагаемой гофротрубки для датчика температуры обязательно!
- Способ монтажа должен предусматривать возможность замены датчика температуры.
- Не рекомендуется производить укладку кабеля при температуре воздуха ниже +5°C, так как оболочка кабеля теряет эластичность.
- После укладки секции необходимо заполнить план укладки, расположенный на страницах 10–11 настоящей инструкции с

По завершении укладки следует измерить электрическое сопротивление жилы нагревательной секции между коричневым и синим проводом монтажного конца. Его значение должно соответствовать указанному в инструкции.

Нагревательная секция заливается слоем плиточного клея толщиной 5–8 мм. Перед укладкой чистового покрытия необходимо дать клею высохнуть в соответствии с инструкцией по применению. После заливки следует повторно замерить сопротивление нагревательной секции между коричневым и синим проводом, сопротивление изоляции и занести фактические значения в план укладки.

Внимание!

- Не допускается включение обогрева до полного высыхания клеевого слоя или стяжки.
- При первом включении система может выходить на заданный режим длительное время. Не беспокойтесь, нужный эффект будет

Обозначения материалов, пригодных для монтажа на теплый пол



Высокая теплопроводность материала



Материал пригоден для монтажа в теплый пол

На стяжку можно укладывать практически любые напольные покрытия. Однако, при выборе и укладке покрытия необходимо использовать подходящие по характеристикам материалы.

