

ПАСПОРТ

РЕЗИСТИВНЫЙ КАБЕЛЬ

Система теплых полов AlfaCable - это нагревательный кабель, встроенный в массив пола, предназначенный для комфортного подогрева поверхности пола. Может быть использована в качестве основной, так и дополнительной системы отопления.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| <i>Состав системы.....</i> | <i>2</i> |
| <i>Подбор системы.....</i> | <i>3</i> |
| <i>Монтаж системы.....</i> | <i>6</i> |
| <i>Требования безопасности.....</i> | <i>11</i> |
| <i>Гарантия.....</i> | <i>13</i> |

Состав системы AlfaCable

Система AlfaCable состоит из нагревательного кабеля AlfaCable, монтажной ленты, термостата, датчика температуры и гофрированной трубки для датчика температуры.

Монтажная лента предназначена для раскладки и фиксации нагревательных секций на поверхности пола. Отрезки ленты необходимой длины крепятся к черновому полу.

Нагревательная секция фиксируется на ленте с помощью крепежных лепестков.

Гофрированная трубка применяется для установки датчика температуры пола в бетонную стяжку. Датчик располагается внутри трубки для того, чтобы можно было при необходимости заменить его, не вскрывая пол.

Для обеспечения максимальной эффективности и минимизации эксплуатационных издержек настоятельно рекомендуется устанавливать системы теплого пола AlfaCable в сочетании с теплоизоляцией. Теплоизоляционный материал должен обладать коэффициентом теплопроводности не выше $0,05 \text{ Вт/м}^2 \text{ }^\circ\text{C}$.

Характеристики нагревательного кабеля

| | |
|---|-------------------|
| Тип нагревательного кабеля AlfaCable | двужильный |
| Рабочее напряжение | 220-230 В. |
| Номинальная мощность | 20 Вт/п.м. +/- 7% |
| Диаметр греющего кабеля | 4,8-5,6 мм |
| Минимальный радиус изгиба | 50 мм |
| Внешняя оболочка LSZH | Негорючий ПВХ |

Подбор системы AlfaCable

Предполагая использовать систему теплого пола AlfaCable учитывайте, что по СНиПам мощность обогрева должна быть в 1,1-1,3 раза больше расчетной величины тепловых потерь помещения. В случае, если выбранное Вами для обогрева помещение требует большей мощности кабеля, чем предельно допустимая (180 Вт/м²), необходимо установить в этом помещении дополнительное отопление.

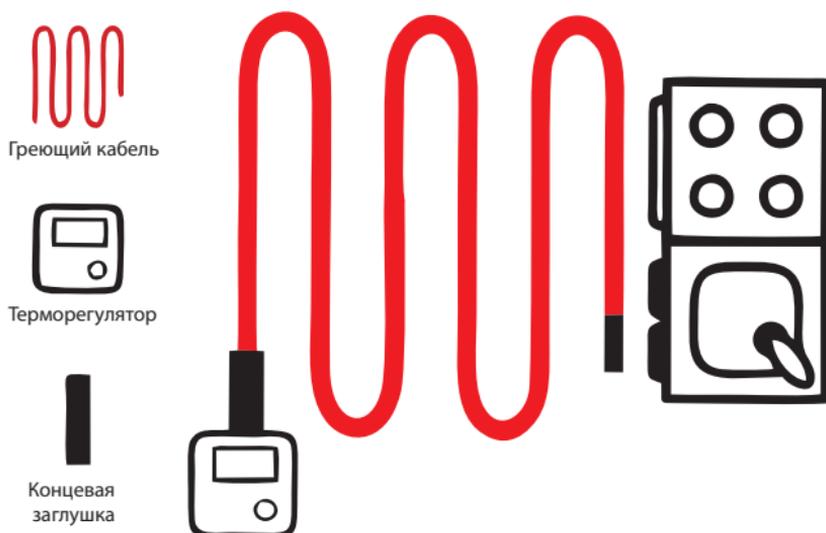
Для того чтобы система теплых полов AlfaCable обеспечивала основное отопление помещения, площадь укладки нагревательного кабеля должна составлять не менее 70% от общей площади помещения.

Размещайте нагревательный кабель таким образом, чтобы над ними не было неподвижных предметов, а также любых других конструкций, затрудняющих свободную циркуляцию воздуха.

В местах прохождения термокомпенсационных швов нагревательный кабель должен быть уложен в заполненных песком гильзах (отрезках стальных труб), чтобы исключить возможность повреждения нагревательного кабеля.

Для каждого помещения необходимо использовать отдельный нагревательный кабель с термостатом. При наличии в одном помещении полов с разными типами покрытия используйте несколько нагревательных кабелей с отдельными термостатами для каждого.

Соблюдайте расстояние не менее 5 см от нагревательного кабеля до стен, мебели и прочих предметов, препятствующих свободному тепловыделению в воз-



дух. Расстояние от нагревательного кабеля до других нагревательных приборов (стояки, трубы водяного отопления и горячего водоснабжения и т.п.) должно быть не менее 10 см.

При установке электрических систем теплых полов во влажных помещениях использование УЗО обязательно.

По возможности устанавливайте терморегуляторы нагревательных кабелей, укладываемых во влажных помещениях, вне этих помещений.

| Наименование изделия | Длина, м | Мощность, Вт | Площадь обогрева, м ² |
|-----------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|
| AlfaCable 20-100-5 | 5 | 100 | 0,7 |
| AlfaCable 20-200-10 | 10 | 200 | 1,3 |
| AlfaCable 20-300-15 | 15 | 300 | 2 |
| AlfaCable 20-400-20 | 20 | 400 | 2,7 |
| AlfaCable 20-500-25 | 25 | 500 | 3,4 |
| AlfaCable 20-600-30 | 30 | 600 | 4 |
| AlfaCable 20-700-35 | 35 | 700 | 4,7 |
| AlfaCable 20-800-40 | 40 | 800 | 5,4 |
| AlfaCable 20-1000-50 | 50 | 1000 | 6,7 |
| AlfaCable 20-1200-60 | 60 | 1200 | 8 |
| AlfaCable 20-1400-70 | 70 | 1400 | 9,4 |
| AlfaCable 20-1600-80 | 80 | 1600 | 10,7 |
| AlfaCable 20-2000-100 | 100 | 2000 | 13,4 |
| AlfaCable 20-2400-120 | 120 | 2400 | 16,1 |
| AlfaCable 20-2800-140 | 140 | 2800 | 18,8 |

Монтаж системы AlfaCable

Пользуясь данной Инструкцией, Вы можете произвести монтаж системы самостоятельно, но для ее подключения обязательно обратитесь к квалифицированному электрику.

При установке систем теплых полов AlfaCable соблюдайте следующую последовательность действий:

Определите и подготовьте место для установки терморегулятора и датчика температуры.

Выберите на стене удобное место для расположения термостата. Терморегулятор рекомендуется устанавливать на расстоянии 1,2-1,5 метра от пола, как можно ближе к границам зоны укладки нагревательного кабеля. На выбранном месте установите стандартную электромонтажную коробку и подведите в нее провода питания от сети 220 В.

От места установки терморегулятора до пола сделайте в стене штробу (ширина - 2 см, глубина - 2 см) для размещения гофрированной трубки с датчиком температуры и монтажных концов нагревательного кабеля.

Составьте подробную схему расположения нагревательного кабеля по форме обогреваемой площади.

Отметьте на схеме расположение соединительных муфт и датчика температуры. Схема укладки поможет произвести быстрый и удобный монтаж системы теплых полов AlfaCable.

Убедитесь в том, что нагревательный кабель укладывается на выровненную, плотную поверхность с достаточной несущей способностью.

Тщательно очистите поверхность пола в границах зоны укладки. Уберите мусор, грязь, острые предметы.

Уложите теплоизоляцию на подготовленную поверхность.

Теплоизоляция является необходимой частью систем теплых полов AlfaCable. Отсутствие теплоизоляции ведет к бесполезным потерям тепла (обогрев перекрытий и прочих конструкций, находящихся ниже Ваших помещений).

Для обогрева балконов, лоджий, поверхностей пола, непосредственно соприкасающихся с грунтом либо находящихся на открытом воздухе, в качестве теплоизоляции необходимо использовать жесткие пенопластовые плиты толщиной не менее 2 см.

В системах с высокой расчетной мощностью (180-300 Вт/м²) необходимо на слой теплоизоляции уложить дополнительный бетонный слой толщиной в 40 мм и уже на бетонный слой закреплять кабель. В системах с расчетной мощностью до 180 Вт/м² кабель можно располагать прямо на теплоизоляции.

Теплоизоляционный материал необходимо покрыть алюминиевой фольгой от 0,3 мм для равномерного распределения тепла по поверхности пола. Для увеличения долговечности фольги на нее рекомендуется укладывать полимерную (лавсановую) пленку.

Закрепите на полу отрезки монтажной ленты. Располагайте отрезки монтажной ленты поверх теплоизоляции и фольги вдоль противоположных границ зоны укладки - там, где будут заканчиваться витки нагревательного кабеля.

Разложите нагревательный кабель на поверхности пола по форме обогреваемой площади (рис.1).

Все работы по укладке и заливке нагревательного кабеля производите только в обуви с мягкой (например, войлочной) подошвой. Это необходимо, чтобы не допустить повреждение греющего кабеля при ходьбе по нему.

Перед укладкой измерьте сопротивление нагревательного кабеля для проверки отсутствия повреждений. Полученные значения должны соответствовать указанным на наклейке, расположенной на каждом кабеле и содержащей информацию о маркировке, длине, потребляемой мощности и сопротивлении секции. Допустимые отклонения не более 7% от номинала в любую сторону).

Укладывайте нагревательный кабель равномерно и без пересечений по всей площади укладки. Строго соблюдайте рассчитанный шаг укладки (допустимое отклонение не более чем на 1 см. в ту или другую сторону).

Надежно фиксируйте витки нагревательного кабеля на монтажной ленте при помощи крепежных лепестков.

При укладке и фиксации будьте осторожны - не допускайте повреждения наружной изоляции нагревательного кабеля.

Во избежание повреждения нагревательного кабеля не допускайте изломов, изгибов(меньше предельного радиуса изгиба), перекручивания нагревательного кабеля вокруг своей оси и его чрезмерного натяжения.

Соединительные муфты нагревательного кабеля располагайте на полу. Не допускайте расположения муфты на изгибе.

После укладки снова измерьте сопротивление нагревательного кабеля, чтобы убедиться в отсутствии повреждений во время монтажа.

Установите гофрированную трубку с датчиком температуры

Поместите датчик температуры внутрь гофрированной трубки. Герметизируйте конец трубки с датчиком, остающийся в полу.

На полу гофрированная трубка должна заходить на 30-50 см. вглубь зоны укладки нагревательного кабеля.

Обратите внимание на то, что место расположения датчика температуры должно находиться на равном расстоянии от соседних витков греющего кабеля.

Закрепите трубку с датчиком крепежными лепестками монтажной ленты и выведите к месту расположения терморегулятора через подготовленную штробу.

Чтобы убедиться в правильной установке и исправной работе, измерьте сопротивление датчика температуры до и после укладки и сравните полученные значения с указанными в паспорте на терморегулятор.

Положите монтажные (холодные) концы нагревательного кабеля через подготовленную штробу к месту расположения термостата. Располагайте монтажные (холодные) концы мата таким образом, чтобы они не пересекались с нагревательным кабелем.

Заполните план укладки в гарантийном талоне (пользуйтесь ранее составленной схемой размещения

нагревательного кабеля) в соответствии с правилами заполнения, изложенными в гарантийном талоне.

Залейте цементно-песчаную стяжку

Толщина цементно-песчаной (бетонной) стяжки должна составлять 3-5 см. для систем с удельной мощностью до 150 Вт/м^2 и более.

После заливки цементно-песчаной (бетонной) стяжки снова измерьте сопротивление нагревательного кабеля и датчика температуры для подтверждения отсутствия повреждений.

Подключите и установите терморегулятор.

Все работы по подключению системы AlfaCable производите только при отключенном напряжении питания.

Заделайте штробу для прокладки выводов монтажных (холодных) концов мата и гофрированной трубки для датчика температуры в стене.

Система теплого пола AlfaCable готова к работе только после полного высыхания цементно-песчаной (бетонной) стяжки (28 дней по СНиПам).

Включите систему теплого пола AlfaCable и задайте на термостате желаемый уровень температуры обогрева. При первом включении можно задать максимальный уровень температуры обогрева для скорейшего прогрева поверхности пола.

Не беспокойтесь по поводу того, что ощущение «теплого пола» может появиться через значительный промежуток времени (до 48 часов) - это нормальное время первоначального прогрева (особенно для недавно построенных помещений).

После того как поверхность пола станет ощутимо теплой, уменьшите температуру до комфортного для Вас уровня.

В дальнейшем система будет автоматически поддерживать это или другое установленное Вами значение температуры.

Требования по безопасной укладке и эксплуатации систем теплого пола AlfaCable

Для обеспечения нормальной и безопасной эксплуатации систем теплого пола AlfaCable категорически запрещается:

Вносить любые изменения в конструкцию нагревательных кабелей, терморегулятора и датчика температуры (за исключением корректировки необходимой длины монтажных концов нагревательных кабелей и датчика температуры).

Нарушать соединения в муфтах или самостоятельно заменять выполненные производителем муфты нагревательного кабеля.

Производить какие-либо работы по подключению системы теплого пола AlfaCable, не отключив напряжение питания электросети.

Подключать систему теплого пола AlfaCable к электросети с напряжением питания отличным от значения, указанного производителем.

Включать нагревательный кабель в электросеть до укладки кабеля в цементно-песчаную (бетонную) стяжку и/или до полного ее затвердевания (в течение 28 дней после укладки).

Допускать прямое механическое воздействие на нагревательный кабель и капсулу датчика температуры.

Подключать нагревательный кабель к сети и эксплуатировать его без использования термостата.

Размещать один нагревательный кабель в нескольких изолированных помещениях.

Прокладывать нагревательный кабель под стенами, перегородками, порогами и прочими конструкциями, препятствующими свободному тепловыделению в воздух.

Укладывать нагревательный кабель под мебель и прочие предметы и оборудование, плотно стоящие на полу и затрудняющие свободную циркуляцию воздуха.

Укладывать витки нагревательного кабеля на расстоянии ближе 8 см друг от друга.

Вбивать гвозди, дюбели и ввинчивать винты в поверхность пола с установленным нагревательным кабелем.

Укладывать нагревательный кабель непосредственно на основу с недостаточной несущей способностью (например - дощатый пол).

Использовать в качестве напольного покрытия материалы с низкой теплопроводностью (дерево, ламинат, паркетная доска) или покрытия с теплоизолирующей основой.

Эксплуатировать кабель в постоянно включенном состоянии с установленной на термостате температурой в значении «максимум».

Помните, что нарушение этих требований ведет к повреждению нагревательного кабеля, термостата и датчика температуры, а также некорректному функционированию системы и, возможно, выходу ее из строя. Несоблюдение, какого-либо из этих требований снимает любые гарантийные обязательства на систему теплого пола AlfaCable.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Оговоренные ниже гарантийные обязательства между Продавцом и Покупателем дополняют предусмотренные законодательством права потребителей и являются неотъемлемой частью договора розничной купли-продажи. Производитель несет гарантийные обязательства перед Покупателем в случае выполнения Покупателем всех требований по установке и эксплуатации, изложенных в прилагаемой Инструкции, при условии наличия гарантийного талона и заполненного полностью и надлежащим образом бланка укладки. На бланке укладки в масштабе необходимо отобразить:

План помещения, в котором установлена система AlfaCable;

Местоположение стационарно стоящего оборудования (сантехника, стиральные машины, газовые плиты, мебель на массивном основании и т. п.);

Расположение наружных (проходящих не в стенах) коммуникаций (трубы горячей воды, фановые трубы), а также электрических кабелей и проводок, проходящих в полу;

Схему раскладки кабеля с указанием шага укладки и расстояний от стены;

Местоположение соединительных и концевых муфт, термостата и датчика температуры пола.

Гарантийный срок на нагревательные секции, уложенные в бетонной стяжке - 15 лет.

Гарантийный срок на термостат и датчик температуры 12 мес. Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или появившимися вследствие неправильного подключения или эксплуатации.

В случае возникновения неисправности необходимо вызвать специалиста сервисного центра.

Срок службы кабеля - 15 лет.

Хранение кабеля осуществляется в закрытом помещении при температуре от -15С до 30С при влажности не более 80%.

Гарантийное обслуживание предусматривает только замену деталей и узлов, вышедших из строя по вине изготовителя.

Условия:

1. Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются при предъявлении Покупателем четко и правильно заполненного гарантийного талона с кассовым и товарным чеком или иными документами, подтверждающим покупку изделия (с указанием даты покупки, модели изделия, наименования дилера) вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока.

Право бесплатного, гарантийного ремонта утрачивается в следующих случаях:

Нарушены правила транспортировки или правила эксплуатации;

Изделие имеет следы ненадлежащего ремонта;

Не предъявлен гарантийный талон или он полностью или частично не заполнен.

2. Настоящая гарантия не распространяется на транспортировку и риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия до и от фирмы-продавца или сервисного центра.

3. Настоящая гарантия не распространяется:

На периодическое обслуживание и ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом;

На расходные материалы (компоненты, которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия);

На повреждение или дефекты, полученные в результате:

- неправильной эксплуатации, включая:
- обращение с устройством, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, а также модификацию изделия;
- установку или использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации или обслуживанию;
- обслуживание изделия не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
- регулировки или переделки изделия, в том числе с целью увеличения производительности изделия сверх

рамок технических характеристик или возможностей.

- небрежного обращения.

- несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, затопления, вибрации, воздействия высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и другие виды внешнего воздействия или влияния.

Единственным обязательством сервисного центра является ремонт или замена изделий на которые распространяются условия настоящей гарантии.

С условиями предоставления гарантии и данной инструкцией ознакомлен:
