

ООО «КИПЛИ СИСТЭМ»

производитель тёплых полов

торговых марок **EVOLTEN** // **VIOLET**[®]FLOOR **KEEPLY**



EVOLTEN

ЭВОЛЮЦИЯ КОМФОРТА

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



Инструкция по монтажу



Руководство по использованию



Паспорт изделия



Гарантийный талон

EVOCABLE

LVR

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ EVOLTEN

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение нагревательных кабелей EVOLTEN	3
Конструкция нагревательных кабелей EVOLTEN EVOCABLE LVR	4
Паспорт изделия. Общие технические характеристики	5
Таблица типоразмеров кабелей EVOLTEN EVOCABLE LVR 20	6
Таблица типоразмеров кабелей EVOLTEN EVOCABLE LVR 30	7
Правила безопасности и рекомендации производителя	8
Рекомендации по подбору комплекта нагревательного кабеля	10
Пошаговая инструкция по монтажу нагревательного кабеля	11
Шаг 1. Укладка гофрированной трубы и установка датчика температуры	11
Шаг 2. Подготовка поверхности	12
Шаг 3. Установка монтажной ленты, укладка и фиксация нагревательного кабеля	13
Шаг 4. Заливка стяжкой и укладка напольного покрытия	14
Шаг 5. Подключение терморегулятора	15
Шаг 6. Составление схемы монтажа	16
Гарантийный талон	18
Гарантийные обязательства	19
Правила хранения и транспортировки	19

Благодарим Вас за выбор нагревательного кабеля EVOLTEN!

Перед установкой нагревательных кабелей EVOLTEN рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данной инструкцией для обеспечения бесперебойного и длительного использования.

Каждый поступивший в продажу комплект нагревательного кабеля EVOLTEN прошёл тщательную проверку на предмет качества, безопасности и надёжности. Правильный монтаж и соблюдение рекомендаций по эксплуатации позволит обеспечить эффективную работу системы на долгие годы!

О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

KEEPLY SYSTEM расширяет привычное понятие комфорта и помогает создавать удобное и безопасное пространство для жизни с помощью надёжных и эффективных систем обогрева.

Многолетний опыт работы в области электрического обогрева позволил нам создать и предложить Вашему вниманию современные продукты для решения широкого спектра задач.

KEEPLY SYSTEM производит готовые комплекты тёплого пола для различных типов помещений и под любые виды напольных покрытий:

- нагревательные кабели EVOLTEN EVOCABLE предназначены для установки в стяжку в помещениях любого назначения в качестве основного источника отопления или для комфортного подогрева пола, а также для систем подогрева трубопроводов, систем снеготаяния крыш и наружных площадей;

- тонкие нагревательные маты EVOLTEN EVOMAT применяются в системах комфортного обогрева пола в квартирах, домах, общественных и коммерческих помещениях, а также в качестве источника дополнительного обогрева. Нагревательные маты EVOMAT повышенной мощности рекомендуется использовать для обогрева поверхности пола в «холодных» помещениях, в зонах с повышенными теплопотерями, а также в помещениях с повышенной влажностью и слабой теплоизоляцией;

- плёночные тёплые полы марок KEEPLY и VIOLET FLOOR устанавливаются «сухим способом» под ламинат, ковролин, линолеум и паркетную доску. Применяются в качестве источника основного или дополнительного отопления в помещениях со стандартными теплопотерями, а также в качестве источника дополнительного отопления в помещениях с повышенными теплопотерями (первые этажи, эркеры, квартиры над арками, балконы, лоджии и т.д.).

Мы подберём оптимальное решение именно Вашей задачи по обогреву и гарантируем его долгую безупречную работу.

KEEPLY SYSTEM – современные технологии на службе Вашего комфорта.

НАЗНАЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ EVOLTEN

Нагревательные кабели EVOLTEN предназначены для полного отопления или комфортного подогрева пола в жилых, общественных, коммерческих и производственных помещениях, в том числе для обогрева поверхности пола в «холодных» помещениях и зонах с повышенными теплопотерями, таких как остеклённые балконы, лоджии, террасы, эркеры с французскими окнами, первые этажи помещений над неотапливаемыми подвалами и т.д.

Изделие может безопасно применяться для помещений с повышенной влажностью, таких как ванная, санузел, душевая, дорожки вокруг бассейна и т.п.

Нагревательные кабели EVOLTEN EVOCABLE LVR используются в системах подогрева трубопроводов, в системах защиты наружных площадей, кровли и водостоков от образования наледи.

Укладка произвольным образом делает кабель превосходным решением для площадей нестандартной формы.

Нагревательные кабели EVOLTEN предназначены для укладки в стяжку и могут применяться с любыми видами напольной керамической плитки, покрытиями из искусственного и натурального камня. При выборе нагревательного кабеля под покрытия из натурального камня проконсультируйтесь у официальных дилеров EVOLTEN.

В конструкции нагревательных кабелей EVOLTEN EVOCABLE LVR 20/30 применены современные технологии, материалы и решения:

- внутренняя оболочка нагревательной жилы исполнена из фторопласта FEP, или «тефлона», не подверженного временному и температурному старению (может применяться при t° от -270 до +250 $^{\circ}\text{C}$);

- заземляющая жила дополнительно армирует кабель, а также делает его гибким и устойчивым к перегибам.

Такая конструкция кабеля при минимальном диаметре сечения обеспечивает высокую надёжность, удобство при монтаже и гарантирует длительный срок эксплуатации.

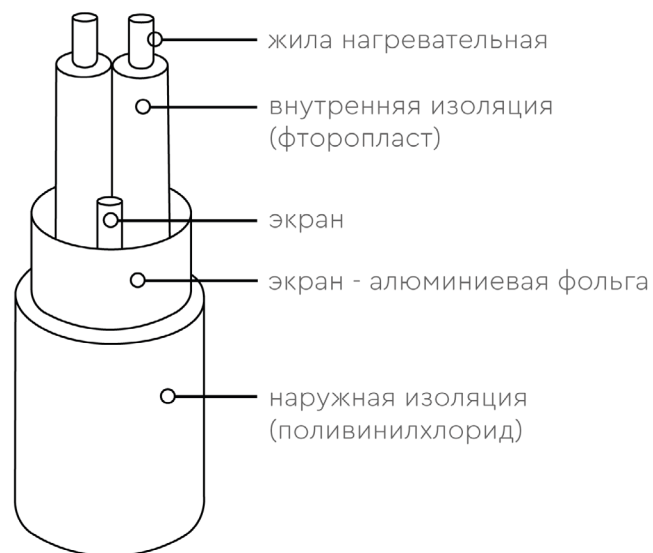
КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект нагревательного кабеля EVOLTEN EVOCABLE LVR входит:

- нагревательный кабель – 1 шт;
- гофрированная трубка для датчика температуры длиной 2 м – 1 шт;
- паспорт изделия, гарантийный талон – 1 шт;
- упаковочная коробка – 1 шт.

КОНСТРУКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ EVOLTEN EVOCABLE LVR

Нагревательные кабели EVOLTEN EVOCABLE LVR двухжильные, резистивные, экранированные (с заземлением), с концевой муфтой и подсоединённым кабелем электропитания. Внешняя оболочка водонепроницаема и устойчива к воздействию ультрафиолета.



Нагревательный элемент – металлическая жила, изготавливаемая из сплавов с высоким показателем электрического сопротивления: меди, латуни, нихрома. Жила покрыта слоем изоляции, экранирована металлическим проводником, который выполняет функцию заземления. Имеет дополнительный экранирующий слой из алюминиевой фольги. Внешняя защитная оболочка изготавливается из термостойких полимерных материалов (поливинилхлорид), устойчивых к УФ.

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ	EVOCABLE LVR 20	EVOCABLE LVR 30
Нагревательный кабель	резистивный, двухжильный, экранированный	
Номинальное напряжение	230 В	
Удельная мощность	20 Вт/м	30 Вт/м
Диаметр внешней оболочки	6,5 мм	
Минимальный диаметр изгиба	50 мм	
Соединительный кабель	2,5 м	
Экран	сплошной + алюминиевая фольга	
Изоляция нагревательных жил	фторопласт FEP	
Наружная изоляция	УФ-стабильный поливинилхлорид, чёрный	
Минимальная температура воздуха при монтаже	+5 °C	
Максимальная рабочая температура	90 °C	
Допуски на сопротивление	-5/+10 %	
Допуски на длину	-2 % -10 см/+2 % +10 см	
Степень водо-пылезащиты	IP67	
Сертифицирован	EAC, CE	

ТАБЛИЦА ТИПОРАЗМЕРОВ КАБЕЛЕЙ EVOLTEN EVOCABLE LVR 20

Таблица 2

Длина	Мощность при 230 В	Сила тока	Сопротивление -5/+10 %
10 м	200 Вт	0,87 А	264,5 Ω (Ом)
15 м	300 Вт	1,3 А	176,3 Ω (Ом)
20 м	400 Вт	1,74 А	132,3 Ω (Ом)
25 м	500 Вт	2,17 А	105,8 Ω (Ом)
30 м	600 Вт	2,6 А	88,2 Ω (Ом)
35 м	700 Вт	3,04 А	75,6 Ω (Ом)
45 м	900 Вт	3,9 А	58,8 Ω (Ом)
55 м	1100 Вт	4,78 А	48,1 Ω (Ом)
65 м	1300 Вт	5,65 А	40,7 Ω (Ом)
75 м	1500 Вт	6,5 А	35,3 Ω (Ом)
83 м	1700 Вт	7,4 А	31,1 Ω (Ом)
104 м	2100 Вт	9,1 А	25,2 Ω (Ом)
126 м	2500 Вт	10,8 А	21,2 Ω (Ом)
145 м	2950 Вт	12,8 А	17,9 Ω (Ом)

ТАБЛИЦА ТИПОРАЗМЕРОВ КАБЕЛЕЙ EVOLTEN EVOCABLE LVR 30

Таблица 3

Длина	Мощность при 230 В	Сила тока	Сопротивление -5/+10 %
8 м	250 Вт	1,1 А	211,6 Ω (Ом)
12 м	370 Вт	1,6 А	143,0 Ω (Ом)
16 м	500 Вт	2,2 А	105,8 Ω (Ом)
21 м	600 Вт	2,6 А	88,2 Ω (Ом)
24 м	750 Вт	3,3 А	70,5 Ω (Ом)
29 м	850 Вт	3,7 А	62,2 Ω (Ом)
37 м	1100 Вт	4,8 А	48,1 Ω (Ом)
45 м	1350 Вт	5,9 А	39,2 Ω (Ом)
53 м	1600 Вт	7,0 А	33,1 Ω (Ом)
61 м	1850 Вт	8,0 А	28,6 Ω (Ом)
67 м	2100 Вт	9,1 А	25,2 Ω (Ом)
78 м	2300 Вт	10,0 А	23,0 Ω (Ом)
84 м	2600 Вт	11,3 А	20,3 Ω (Ом)
94 м	2800 Вт	12,2 А	18,9 Ω (Ом)
102 м	3100 Вт	13,5 А	17,1 Ω (Ом)
112 м	3300 Вт	14,3 А	16,0 Ω (Ом)
119 м	3600 Вт		
131 м	4000 Вт		
140 м	4200 Вт		
150 м	4500 Вт		

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ВНИМАНИЕ!

Все работы по монтажу и подключению нагревательного кабеля EVOLTEN должны производиться сертифицированным специалистом в соответствии с действующими ПУЭ и СНиП.

Перед монтажом нагревательного кабеля EVOLTEN и до его полного завершения необходимо произвести общее отключение электросети 230 В для исключения поражения электрическим током.

Категорически запрещается:

- резать и укорачивать нагревательный кабель, вносить любые изменения в его конструкцию;
- подвергать механическому воздействию сам кабель, а также соединительную и концевую муфты, соединительный провод;
- превышать допустимый минимальный диаметр изгиба греющего кабеля (см. паспорт изделия);
- укладывать нагревательный кабель внахлестку, с внутренним механическим напряжением;
- укладывать нагревательный кабель внахлест друг на друга;
- оставлять пустоты (воздушные карманы) при заливке стяжки пола;
- подключать систему электрического тёплого пола к электропроводке, предназначенной для освещения или непосредственно на выключатель освещения;
- эксплуатировать нагревательные кабели EVOLTEN без автоматического контролирующего устройства (терморегулятора);
- подключать на один терморегулятор нагревательные кабели EVOLTEN разных модельных рядов, а также расположенные в разных помещениях с различными тепловыми условиями;
- устанавливать нагревательные кабели на расстоянии менее 15 см от труб отопления, в т.ч. скрытых в стене или полу, нагревательных приборов (например, радиаторов отопления, конвекторов и проч.) или иных источников тепла;
- подключать к электросети нагревательный кабель, находящийся в свернутом виде (в бухте);
- включать на длительное время более 30 минут нагревательный кабель без плиточного клея/стяжки;
- после укладки финишного напольного покрытия в зоне расположения тёплого пола и соединительных проводов монтировать какое-либо оборудование, связанное с необходимостью сверления пола;
- накрывать обогреваемую поверхность листами из металла, а также различными теплоизолирующими материалами и предметами, такими как: кресло-мешок, стационарная мебель без ножек (ТВ-тумбы, стенки, шкафы-купе, диваны без ножек), одеяла, ковры (плотные, шерстяные, имеющие прорезиненную основу), оставлять в зоне работающего тёплого пола габаритные сумки и пр.;
- эксплуатировать нагревательные кабели в условиях, оказывающих на них разрушающее воздействие (ударные и вибрационные нагрузки и т.п.).

Рекомендуется:

- перед началом монтажа еще раз проверить правильность выбора типоразмера кабеля (инструкция на стр. 10);
- при установке нагревательных кабелей во влажных помещениях (ванная, душевая, бассейн и проч.) устанавливать терморегулятор (управляющее устройство) таким образом, чтобы исключить попадание на него воды и воздействие высокой влажности. Например, при установке кабеля в ванной комнате терморегулятор рекомендуется установить снаружи помещения;
- включать тёплый пол после укладки напольного покрытия не ранее, чем через 28-30 дней, после полного высыхания стяжки пола;
- толщина стяжки вместе с напольным покрытием не должна превышать 5-7 см;
- подключать систему «тёплый пол» на отдельное устройство защитного отключения (УЗО) 30 А;
- производить монтаж системы «тёплый пол» в мягкой обуви во избежание возможности повреждения нагревательного кабеля.

Особенности монтажа

При использовании нагревательного кабеля для системы «тёплый пол» монтаж производится строго стационарно.

Нагревательный кабель EVOLTEN укладывается непосредственно на очищенное, ровное бетонное основание, требуется заливка цементной стяжки. Величина стяжки вместе с напольным покрытием составляет 5-7 см.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ КОМПЛЕКТА НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ

Отличием нагревательного кабеля от всех остальных систем «тёплого пола» является возможность закладывать разную мощность на квадратный метр площади (в зависимости от теплопотерь помещения и желаемого эффекта) изменяя шаг укладки кабеля.

Для комфортного обогрева рекомендуемая мощность 130-150 Вт/м², для полного обогрева помещения – 150-180 Вт/м², для обогрева балконов – 200-250 Вт/м². Точные показатели должны быть получены расчётным путём с учётом особенностей помещения и применяемых теплоизоляционных материалов.

Исходя из полученных значений подбирается наиболее подходящий по мощности комплект (несколько комплектов) нагревательного кабеля EVOLTEN EVOCABLE LVR 20 (табл. 2 на стр. 6) или EVOLTEN EVOCABLE LVR 30 (табл. 3 на стр. 7).

Нагревательный кабель укладывается на свободную площадь, не занятую:

- сантехническими изделиями (раковина, ванна, унитаз);
- стационарной мебелью без ножек (тумба под раковиной, шкаф-купе, кухонный гарнитур, ТВ-тумба, диван и т.д.);
- бытовой техникой (холодильник, стиральная машина);
- аксессуарами, препятствующими отводу тепла (корзина для белья, большие плотные ковры с резиновым и силиконовым основанием и т.п.).

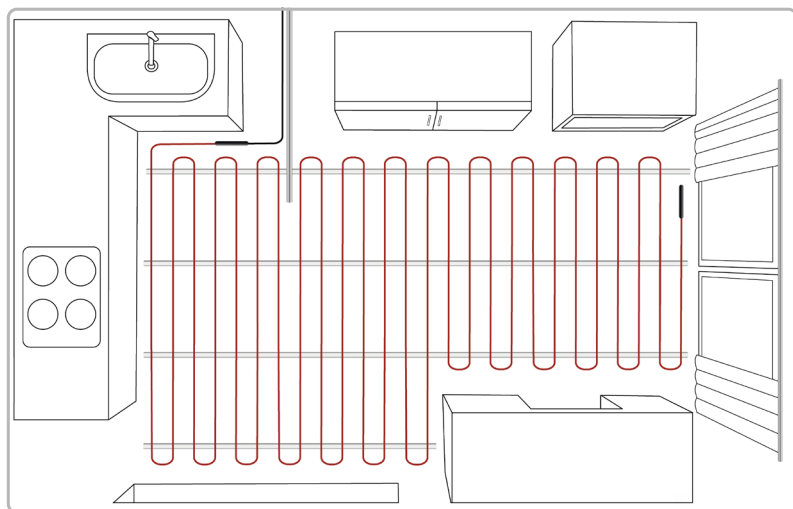
От полученной площади отнимается 10 % (отступ от стен и стационарной мебели).

Рассчитать шаг укладки кабеля можно по формуле:

$$h=(S*100)/L,$$

где S – обогреваемая свободная площадь, L – длина нагревательного кабеля.

Для наиболее точного подбора необходимого комплекта нагревательного кабеля обратитесь к официальным дилерам EVOLTEN.



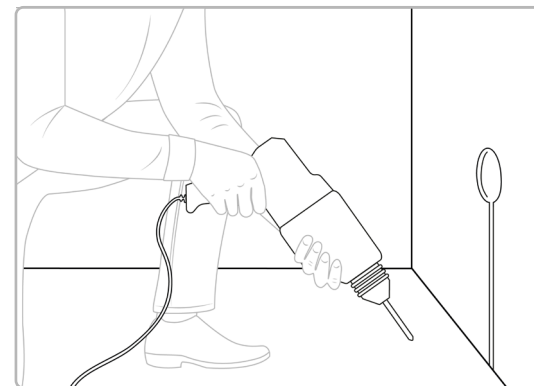
ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ EVOLTEN

Шаг 1

Укладка гофрированной трубы и установка датчика температуры

ВНИМАНИЕ!

Гофрированная труба предназначена только для датчика температуры пола. Монтаж в гофре датчика температуры вместе с соединительным холодным кабелем не допускается. Соединительный кабель укладывается в одной штробе рядом с гофрой, в которой установлен датчик температуры. Допускается установка силового провода в отдельном гофрированном кабель-канале (отдельной штробе).



Подготовьте штробу в стене от места установки терморегулятора и до обогреваемой зоны (рис. 1).

При монтаже терморегулятора придерживайтесь инструкции по установке, выпущенной производителем данного устройства.

Рис. 1

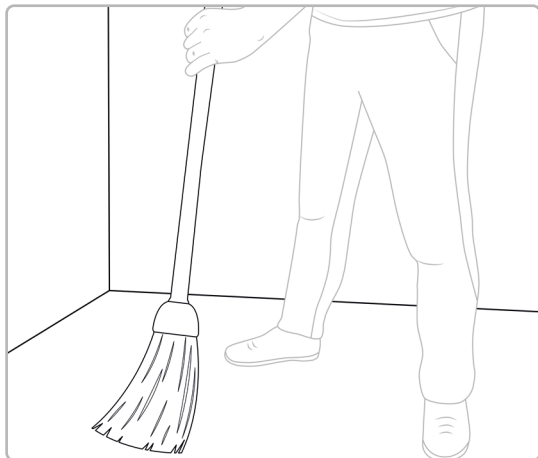
Поместите датчик температуры в гофротрубу из комплекта EVOLTEN. Чтобы предотвратить попадание внутрь строительной смеси (плиточного клея), на конец трубы с датчиком необходимо установить заглушку.

Гофротрубу с датчиком уложите в подготовленную штробу и выведите к терморегулятору. Датчик температуры, расположенный внутри гофротрубы, должен заходить в зону обогрева на 15-20 см, располагаться на одинаковом расстоянии между витками греющего кабеля, не пересекая его.

Обязательно отметьте на схеме монтажа место расположения датчика.

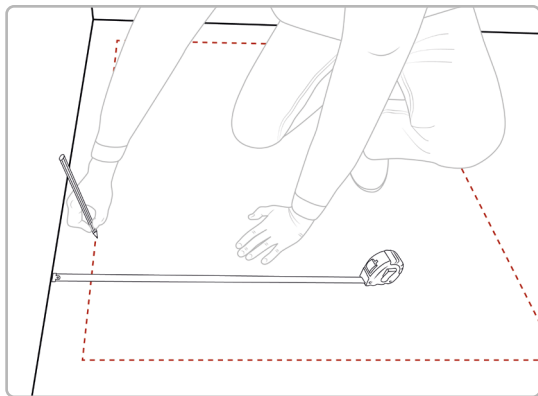
Шаг 2

Подготовка поверхности



Тщательно очистите поверхность пола от мусора и острых предметов (рис. 2). При необходимости используйте специальный грунт. Дайте загрунтованной поверхности высохнуть.

Рис. 2



Нанесите на поверхность пола контуры обогреваемой зоны, учитывая будущую расстановку сантехники и стационарной мебели. Отметьте границы площади укладки нагревательного кабеля, отступив от стен, мебели и сантехники 15 см (рис. 3).

Рис. 3

ВНИМАНИЕ!

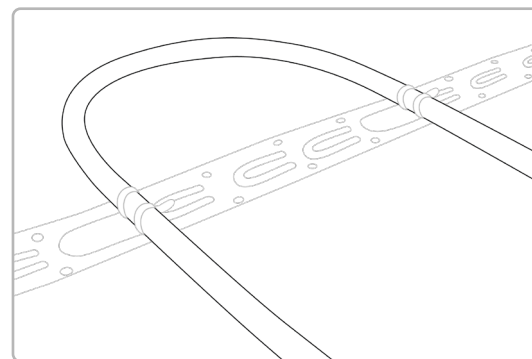
Категорически запрещается резать и укорачивать греющий кабель!

Шаг 3

Установка монтажной ленты, укладка и фиксация нагревательного кабеля

Для фиксации нагревательного кабеля EVOLTEN к полу применяется специальная монтажная лента, устанавливаемая к бетонному основанию пола с помощью дюбелей, гвоздей, саморезов и пр. с шагом 50-100 см в зависимости от формы помещения и шага укладки кабеля. В качестве основы для крепежа нагревательного кабеля может использоваться арматурная сетка в том случае, когда закрепить на полу монтажную ленту нет возможности.

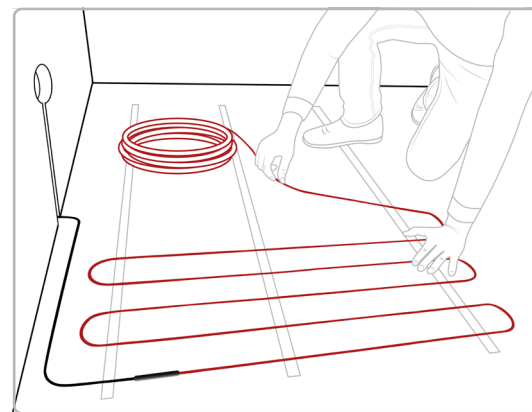
Перед укладкой нагревательного кабеля измерьте сопротивление греющего контура. Полученное значение должно соответствовать параметрам, указанным на этикетке упаковки и маркировочной бирке кабеля питания. Запишите данные в гарантийный талон на стр. 18.



Фиксация нагревательного кабеля к монтажной ленте осуществляется крепёжными зажимами (рис. 4), расположенными через каждые 2,5 см, что позволяет соблюсти параллельную укладку линий кабеля в соответствии с расчётным шагом.

Рис. 4

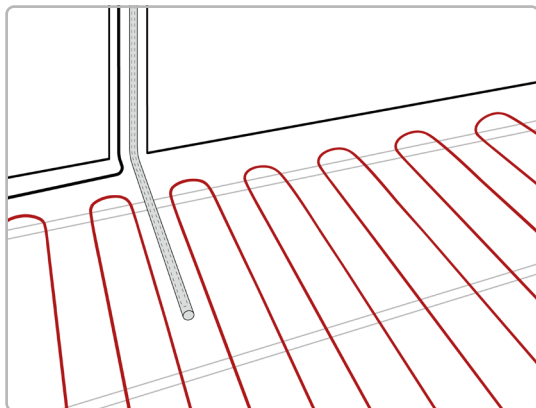
Нагревательный кабель EVOLTEN укладывают на ровное бетонное основание без выступов и перепадов высот, что позволит впоследствии равномерно прогреть пол.



Начинайте укладку нагревательного кабеля равномерными петлями перпендикулярно линиям монтажной ленты от места установки терморегулятора (рис. 5). Линии кабеля не должны пересекаться между собой, это может привести к перегреву и выходу кабеля из строя. Диаметр изгиба кабеля должен составлять не менее 5 см. Датчик должен располагаться между витками нагревательного кабеля, не пересекая его.

Рис. 5

Чтобы избежать на поверхности пола перепада температур (чередования тёплых и холодных зон) расстояние между линиями нагревательного кабеля должно быть не более 18 см. Для влажных помещений рекомендуется шаг укладки не более 15 см.



Внешний вид смонтированной системы (греющий кабель, датчик температуры в гофрированной трубке, силовой провод) перед заливкой стяжки проиллюстрирован на рис. 6. Датчик температуры, расположенный внутри гофротрубы, должен заходить в зону обогрева на 15-20 см, располагаться на одинаковом расстоянии между витками греющего кабеля, не пересекая его.

Рис. 6

Шаг 4

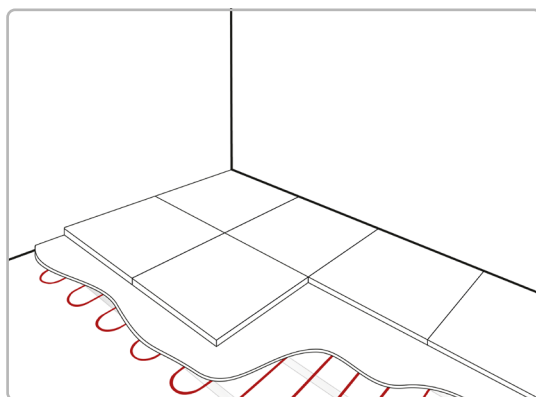
Заливка стяжкой и укладка напольного покрытия

ВНИМАНИЕ!

После укладки нагревательного кабеля необходимо измерить сопротивление греющего контура. Полученное значение должно соответствовать параметрам, указанным на этикетке упаковки и маркировочной бирке кабеля питания. Результаты измерений запишите в гарантийный талон на стр. 18.

Закреплённый нагревательный кабель EVOLTEN, соединительная и концевая муфты равномерно заливаются цементно-песчаной стяжкой. Чтобы избежать эффекта тепловой «зебры», слабого прогрева и повышенного расхода электроэнергии, толщина стяжки вместе с покрытием должна составлять от 50 до 70 мм.

Значительное увеличение слоя может увеличить время прогрева поверхности пола при эксплуатации и привести к повышенному расходу электроэнергии.



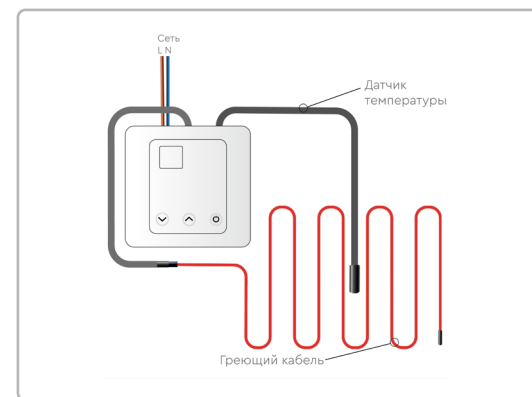
После высыхания стяжки уложите любое напольное покрытие (рис. 7).

Рис. 7

После высыхания смеси необходимо вновь измерить сопротивление нагревательного кабеля на соответствие исходным параметрам и записать данные в гарантийный талон на стр. 18.

Шаг 5

Подключение терморегулятора



Подключите нагревательный кабель к терморегулятору (рис. 8), следуя инструкции производителя. Все работы по подключению терморегулятора производятся только при отключённом электропитании!

Рис. 8

ВНИМАНИЕ!

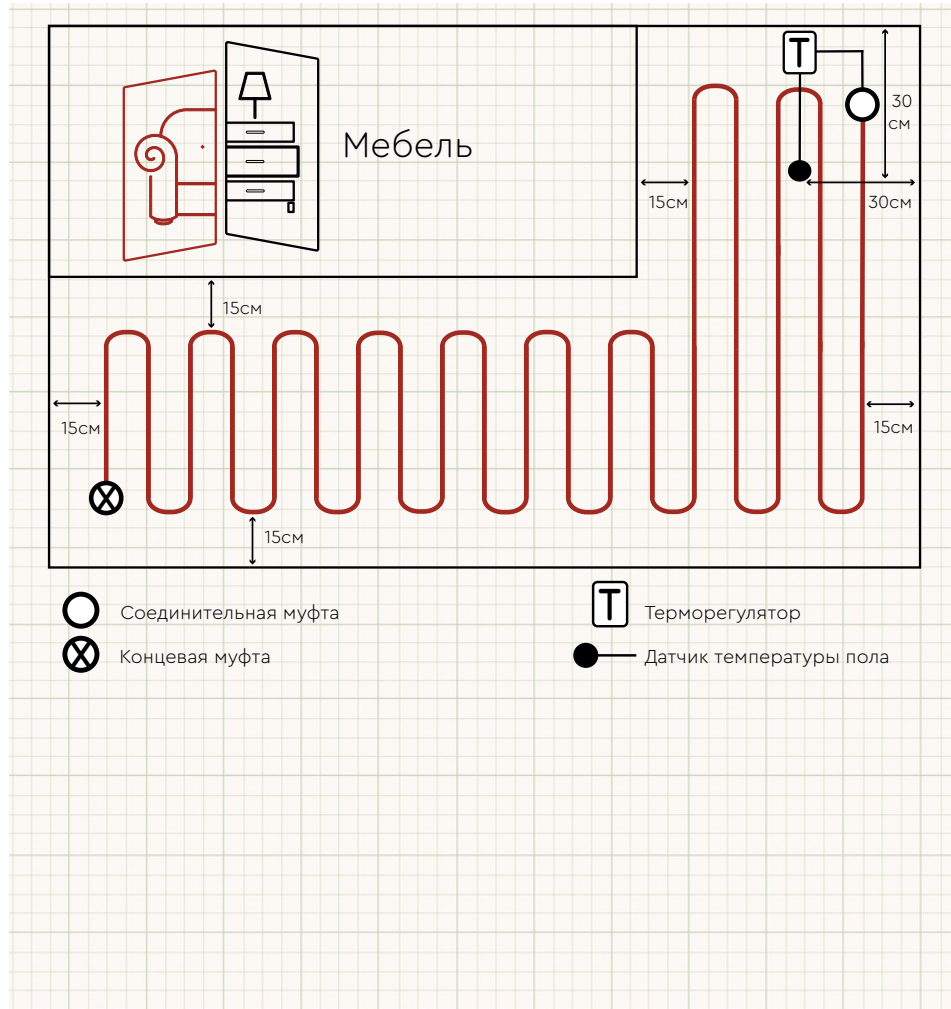
Не включайте нагревательный кабель до полного затвердевания строительной смеси (28-30 дней).

Шаг 6

Составление схемы монтажа

Начертите схему монтажа для помещения, в котором установлен нагревательный кабель EVOLTEN. Укажите расположение всех полос нагревательного кабеля относительно стен и конструктивных элементов помещения. Отметьте место установки терморегулятора, датчика температуры пола, соединительной и концевой муфт. Укажите дату монтажа.

Пример схемы монтажа



План помещения и расположения нагревательного кабеля

Монтаж произвел (дата, ФИО, подпись) _____

Подпись Покупателя (ФИО, подпись) _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модельный ряд (отметьте нужное)	EVOLTEN EVOCABLE LVR 20 ☐
	EVOLTEN EVOCABLE LVR 30 ☐
Длина комплекта (м)	
Сопротивление греющего контура Ω (Ом) перед началом монтажа	
Сопротивление греющего контура Ω (Ом) после укладки нагревательного кабеля	
Сопротивление греющего контура Ω (Ом) после укладки напольного покрытия	
Наименование и контакты продавца (торгующей организации)	
Штамп продавца	
Дата продажи	
С условиями предоставления гарантии, правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен (подпись Покупателя)	
Производитель:	ООО «КИПЛИ СИСТЭМ» 193079, Санкт-Петербург пр. Большевиков, д. 64, корп. 7 лит. А, пом. 2 тел.: +7 (812) 317-50-17 keeply-system.ru

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на нагревательные кабели EVOLTEN составляет 50 лет с даты продажи. В случае, если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок исчисляется с даты производства. Гарантия предоставляется при соблюдении всех положений настоящей инструкции, предъявлении полностью заполненного гарантийного талона и схемы монтажа. Производитель не несёт ответственности за возможный ущерб, причинённый в результате некачественного подключения к электросети, неправильного монтажа или эксплуатации нагревательного кабеля.

Гарантия не предоставляется в случаях:

- если недостатки возникли вследствие несоблюдения требований и рекомендаций данной инструкции;
- применения нагревательного кабеля EVOLTEN не по назначению;
- если недостатки вызваны механическими повреждениями, попаданием влаги, грязи, воздействием стихийных бедствий, природных факторов, статического электричества, химически агрессивных сред, действиями непреодолимой силы и т.п.;
- если недостатки были выявлены (могли быть выявлены) и могли быть устранены до укладки финишного напольного покрытия;
- отсутствия заполненного гарантийного талона и схемы монтажа.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Комплекты нагревательного кабеля EVOLTEN должны храниться при температуре от 5 до 40 °C и относительной влажности воздуха до 80 %. Подлежат утилизации вместе с бытовыми отходами.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления Покупателя проводить усовершенствование продукции и вносить соответствующие изменения в конструкцию, комплектацию или упаковку изделия.

В тексте и цифровых обозначениях данного руководства могут быть допущены опечатки.

Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по работе и эксплуатации системы «тёплый пол», обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.

Все материалы издания «Инструкция по монтажу и эксплуатации нагревательных кабелей EVOLTEN» являются объектами авторского права (в том числе дизайн) ООО «КИПЛИ СИСТЭМ».

Запрещается копирование, распространение (в том числе путём копирования на другие сайты и ресурсы в Интернете) или любое иное использование информации и объектов (фотографий, таблиц, схем) без предварительного согласия правообладателя.

