

ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ

ОДНОЖИЛЬНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ В СТЯЖКУ «HEATLINE-1»



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ


Уважаемый покупатель!


Благодарим Вас за то, что Вы приобрели комплект тёплого пола «Heatline-1», изготовленный ООО «Производственная Компания ХИТЛАЙН», Россия. Применение современных технологий и материалов высочайшего качества при изготовлении данного изделия определили популярность и доверие к торговой марке Heatline®. Тёплый пол «Heatline-1» изготовлен в строгом соответствии с международными стандартами, гарантирующими надёжность и безопасность эксплуатации. ООО «Производственная Компания ХИТЛАЙН», обладает международным сертификатом качества. ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ISO14001:2004) ГОСТ 12.0.230-2007 (OASAS 1800:2007).


- Перед установкой комплекта теплых полов «Heatline-1» ознакомьтесь, пожалуйста, с данной инструкцией. Убедитесь, что выбранный Вами комплект подходит для Вашего помещения, с учетом его мощности и площади обогреваемого помещения. В инструкции даны правила монтажа и подключения комплекта теплых полов «Heatline-1»..
- Монтаж теплого пола и терморегулятора должен производиться **ТОЛЬКО** квалифицированным специалистом (электриком), обладающим соответствующим профессиональным опытом и имеющий соответствующий инструмент для проведения монтажных работ!
- Компания-изготовитель и компания-продавец НЕ несет никакой ответственности за ЛЮБЫЕ поломки, неисправности, травмы, увечья, возникшие вследствие некачественного монтажа данного оборудования!
- Ознакомьтесь с вкладышем-этикеткой и сравните марку тёплого пола, указанного на вкладыше-этикетке с маркой на упаковочной коробке. Убедитесь, что выбранный вами комплект подходит для вашего помещения с учётом его площади. Сохраняйте этикетку-вкладыш до конца гарантийного срока. Без этикетки гарантия на тёплый пол НЕ распространяется!

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Ознакомьтесь пожалуйста со значками и символами используемыми в данной инструкции:

-  **Запрещено.** Используется для обозначения запрета того или иного действия. Не соблюдение указанной рекомендации может привести как к выходу из строя самого изделия, так и к возможному причинению вреда здоровью окружающих.

-  **Внимание.** Используется для отметки особо важных пунктов и правил монтажа.

-  **Замечка.** Данным символом отмечается дополнительная полезная информация не относящаяся напрямую к приобретённому изделию.

СОБЫТИЕ




© Все права защищены, 2024 ООО «Производственная Компания ХИТЛАЙН». Воспроизведение, передача, распространение, перевод или любая другая переработка в т.ч. электронная и цифровая данной инструкции или любой ее части без предварительного письменного согласия ООО «Производственная Компания ХИТЛАЙН» запрещены.

ТОРГОВАЯ МАРКА

Логотип Heatline является зарегистрированной торговой маркой ООО «Производственная Компания ХИТЛАЙН».

2. НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА

Тёплый пол «Heatline-1» представляет собой нагревательную секцию из высоконадежного экранированного одножильного кабеля с изоляцией из пластика с наружным диаметром не более 5 мм.

-  Тёплый пол «Heatline-1» — универсальное решение для любых нестандартных помещений.
-  Напряжение питания нагревательной секции 220 В, частота 50/60 Гц.
-  При использовании системы «Heatline-1» для основного обогрева или обогрева лоджии, балкона, зимнего сада, комнаты с высотой потолка 4 метра и более, необходимо связаться с фирмой-производителем по телефону 8 (495) 902-74-92 и получить консультацию по технической возможности применения данной системы обогрева для Вашего помещения.

3. СОСТАВ КОМПЛЕКТА


В комплект пола на катушках «Heatline-1» входят следующие элементы:

1. Нагревательная секция на основе одножильного кабеля.
2. Этикетка-вкладыш.
3. Упаковка.

4. СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ

Нагревательная секция представляет собой конструкцию из экранированного одножильного нагревательного кабеля «Heatline-1», который оснащен монтажными концами с надежными соединительными муфтами.

Данная конструкция является наиболее удобной при монтаже системы для помещений с нестандартной конфигурацией пола.


-  Параметры секций приведены в п.14

Нагревательная секция «Heatline-1» сконструирована, изготовлена и испытана в полном соответствии со стандартами Международной Электротехнической Комиссии (МЭК).

Надежность и безопасность нагревательных секций подтверждена Российским Сертификатом Соответствия.


5. МОНТАЖНАЯ ЛЕНТА

Монтажная лента, предназначена для фиксации нагревательной секции на обогреваемой поверхности. За счет фиксации кабеля на монтажной ленте достигается точный расчетный шаг укладки, что позволяет обогреть поверхность любой нестандартной формы. Меняя шаг укладки, можно добиться необходимой удельной мощности на разных участках обогрева.

-  **Монтажная лента в комплект «Heatline-1» не входит и приобретается отдельно.**

6. ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

Терморегулятор позволяет экономить электроэнергию, подавая напряжение на нагревательные секции только тогда, когда это необходимо для поддержания теплового комфорта в помещении. Пользуясь программируемыми терморегуляторами, вы можете задать программу поддержания температуры как на сутки так и на целую неделю.

-  **Терморегулятор в комплект «Heatline-1» не входит и приобретается отдельно.**

Так же Вы можете приобрести терморегуляторы из линейки выпускаемой компанией ООО «Производственная Компания ХИТЛАЙН».

7. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

Перед тем, как начать монтаж кабельной системы «Heatline-1», мы советуем убедиться, что Вы выбрали именно тот комплект, который подойдет для обогрева именно Вашего помещения.

! Мы рекомендуем укладывать нагревательные секции таким образом, чтобы над ними не стояла мебель без ножек. Располагайте нагревательные секции на той площади, по которой вы ходите.

СТОП Нельзя использовать одну и ту же нагревательную секцию для обогрева разного типа помещений (например, ванной комнаты и коридора). В таких помещениях необходимо устанавливать отдельные нагревательные секции со своими термостатами или использовать двухзонный термостат.

Перед монтажом с помощью омметра при температуре окружающего воздуха около 20°C, замерьте сопротивление нагревательной секции. Сопоставьте измеренное сопротивление с табличным, **раздел 14**. Разброс между измеренной величиной и табличным значением не должен превышать 15%. Если разброс превышает 15%, обратитесь к продавцу данного изделия.

Также, с помощью мегомметра измерьте сопротивление изоляции нагревательной секции. Ее величина должна быть не менее 1000 МОм. Если данная величина менее 1000 МОм, монтировать нагревательную секцию нельзя, обратитесь к продавцу данного изделия.

✓ Измеренные данные внесите в гарантийный сертификат, **раздел 15**.

8. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

Стандартная электропроводка согласно ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок, редакция 2001 г.) выдерживает следующие токи и соответствующие мощности нагрузки:

Материал проводника	Сечение жилы без заземления, мм²	Сечение жилы с заземлением, мм²	Максимальный ток нагрузки, А	Максимальная мощность, кВт
Медь	2x1,0	3x1,0	16	3,5
	2x1,5	3x1,5	19	4,1
	2x2,5	3x2,5	27	5,9
Алюминий	2x2,5	3x2,5	20	4,4
	2x4,0	3x4,0	28	6,1

Для большей Вашей безопасности рекомендуем использовать УЗО (устройство защитного отключения) или дифференцирующий автомат.

✓ УЗО небольшой прибор, монтируемый в электрощитке, который следит за сохранностью электроизоляции оборудования. УЗО обязательно использовать, когда теплые полы монтируются во влажных помещениях (сан. узлы, бассейны, сауны и т.д.)

9. МОНТАЖ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ «HEATLINE-1»

1. Время высыхания раствора устанавливается в соответствии с инструкцией на применяемую смесь;
2. Укладка напольного покрытия осуществляется только после полного высыхания защитной смеси;
3. Нагревательная секция должна укладываться так, чтобы она находилась на расстоянии не менее 100мм от других нагревательных приборов, например от стожков и труб;
4. В процессе монтажа нагревательная секция не должна подвергаться воздействию масла, смазки и других подобных веществ;

! Минимальная температура монтажа - 10°C.

9.1. УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ «HEATLINE-1»

1. Подготовить в стене место для установки терморегулятора.
- !** Терморегуляторы, управляющие обогревом помещений с повышенной влажностью (ванные комнаты, сауны, бассейны) следует устанавливать вне таких помещений.
2. Прощробить в стене канавки для электропроводки, монтажных концов нагревательной секции и датчика температуры.
3. Подготовить поверхность пола: основание должно быть выровнено, поверхность тщательно очистить от пыли и мусора, желательно прогрунтовать.
4. Разложить и закрепить на поверхности монтажную ленту.
5. Разложить нагревательную секцию на полу, фиксируя ее с помощью монтажной ленты.
6. Поместите датчик температуры в гофротрубку, датчик должен располагаться внутри трубки вблизи ее противоположного конца. Конец трубки с датчиком плотно закройте для предотвращения попадания внутрь раствора. Уложить и закрепить трубку с датчиком на обогреваемой поверхности между витков нагревательной ленты и вывести ее к термостату.

! Для предотвращения попадания внутрь раствора, конец трубки с датчиком плотно закройте малярным скотчем.

7. Визуально проверить на отсутствие обрывов. С помощью омметра замерьте сопротивление нагревательной секции, как описано в **разделе 9**.

✓ Измеренные данные внесите в гарантийный сертификат, **раздел 15**.

8. Залить нагревательную секцию слоем раствора толщиной 3-5 мм и дать ему высохнуть в соответствии с инструкцией по применению используемой смеси.

9. С помощью омметра замерьте сопротивление нагревательной секции, как описано в **разделе 9**.

✓ Измеренные данные внесите в гарантийный сертификат, **раздел 15**.

! В случае, если измеренные параметры в норме, дать раствору полностью высохнуть в соответствии с инструкцией по применению используемой смеси.

10. После полного высыхания раствора. С помощью омметра замерьте сопротивление нагревательной секции, как описано в **разделе 9**.

✓ Измеренные данные внесите в гарантийный сертификат, **раздел 15**.

11. В соответствии с инструкцией терморегулятора производится подключение к терморегулятору нагревательной секции, датчика температуры; произвести заземление, подключить к терморегулятору электропитание (**см. раздел 9.2**).

12. После полного высыхания раствора теплый пол «Heatline-1» готов к работе. Включите его, следуя паспорту на терморегулятор.

9.2. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОГО ПОЛА «HEATLINE-1»

✓ Для правильного подключения одножильного пола «Heatline-1» к терморегулятору необходимо завести ОБА монтажных конца в корпус терморегулятора «PE, N, L».

Перед подключением нагревательной секции к терморегулятору убедитесь, что на монтажных концах присутствуют бирки с маркировкой, Провода монтажных концов с маркировкой «N» и «L» соединены с нагревательной жилой кабеля и подключаются к клеммам терморегулятора **N1-ноль; L1-фаза.**

Провода монтажных концов с маркировкой «PE» соединены с экранирующей оплеткой нагревательного кабеля. Оба провода подключаются к существующему заземляющему контуру или к клемме терморегулятора «N1».

10. ВКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ «HEATLINE-1»

! Включать теплые полы «Heatline-1» можно только после полного высыхания цементного раствора.

STOP Сушить стяжку электрическим теплым полом «Heatline» категорически запрещается!

Включите терморегулятор и задайте на нем желаемый уровень обогрева.

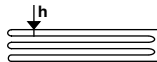
При включении системы «Heatline-1» в первый раз, ощущение «теплого пола» может появиться через значительный промежуток времени.

Просим Вас не беспокоиться и дать возможность системе полностью прогреть поверхность пола, обычно **72 часа.**

11. БЕЗОПАСНОСТЬ

- Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию секции.
- Запрещается заменять подводящие (монтажные) провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.
- Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.
- Запрещается, даже кратковременно, включать в электрическую сеть нагревательные секции, свернутые в бухту.
- Запрещается включать в электрическую сеть нагревательные секции, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в паспорте на секцию, на маркировке или упаковке.
- Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение.
- Подключение системы должен производить квалифицированный электрик.
- Запрещается использовать нагревательные секции без минимального слоя смеси, полностью закрывающей нагревательный кабель.
- Заливку нагревательной секции следует осуществлять аккуратно, распределяя раствор равномерно по всей поверхности, исключая образования воздушных пустот вокруг нагревательного кабеля.
- В поверхность пола, на которой установлена нагревательная секция, не следует вбивать гвозди, дюбеля или ввинчивать винты.
- При нарушении какого-либо из перечисленных требований, изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

12. РАСЧЕТ ШАГА УКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ



Шаг укладки нагревательного кабеля – это расстояние между его линиями.

Для расчета расстояния шага укладки нагревательного кабеля можно использовать две формулы:

а) По общей длине кабеля:

$$h = \frac{S_y \times 100 \text{ (см)}}{L_k}$$

где: S_y – площадь укладки, m^2 ;
 L_k – длина нагревательного кабеля, m .

б) По общей удельной мощности:

$$h = \frac{P_{\text{пог}} \times 100 \text{ (см)}}{P_{\text{уд}}}$$

где: $P_{\text{пог}}$ – погонная мощность кабеля, $Вт/м$;
 $P_{\text{уд}}$ – расчетная удельная мощность, $Вт/м^2$.

14. ПАРАМЕТРЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ

Марка	Мощность секции, Вт	Длина секции, м	Площадь укладки, m^2	Сопр. секции
20P1Э-6,8-150	150	6,8	0,9-1,6	340,00
20P1Э-11,5-250	250	11,5	1,6-2,1	189,29
20P1Э-18-400	400	18	2,1-2,3	131,76
20P1Э-22-450	450	22	2,3-3,3	113,52
20P1Э-30-600	600	30	3,3-5,0	78,90
20P1Э-36-700	700	36	4,5-5,8	65,88
20P1Э-41-900	900	41	5,6-7,5	54,94
20P1Э-49-1000	1000	49	6,5-8,3	50,47
20P1Э-59-1200	1200	59	7,5-10,0	38,88
20P1Э-72-1400	1400	72	8,5-12,5	33,48
20P1Э-105-2200	2200	105	12,2-18,3	21,32

✓ Завод-изготовитель оставляет право вносить любые изменения в конструкцию и комплектацию нагревательной секции, не ухудшающие потребительские свойства и характеристики изделий без предварительного уведомления

15. ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ И ТОРГОВОЙ И МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ)

✓ Обязательно для заполнения. На товар без заполненного гарантийного сертификата гарантийные обязательства не распространяются.

✓ Гарантийному ремонту не подлежит изделие с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или неправильного подключения и эксплуатации нагревательной секции.

Для заполнения торговой организацией

Комплект системы «Heatline-1»:

Нагревательная секция _____ (марка)
Дата продажи _____ 20__ г.
Продавец _____ / _____
(подпись)

Установку системы произвел _____ Дата 20__ г.
(подпись)

Штамп магазина

