



ТЕПЛОЛЮКС®
живи комфортно

ALUMIA

Маты нагревательные «Теплолюкс» Alumiа

Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом)



Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Соблюдение правил монтажа гарантирует безотказную и эффективную работу системы обогрева в течение всего срока службы.

Монтаж мата нагревательного и подключение терморегулятора должен производить квалифицированный специалист.

1. Назначение

Маты нагревательные «Теплолюкс» Alumia, именуемые в дальнейшем «маты», предназначены для комфортного подогрева пола без заливки строительными смесями и устанавливаются непосредственно под ламинат, паркетную доску, линолеум или ковровлин.

2. Конструкция и технические характеристики

Мат состоит из нагревательного элемента, зафиксированного между двумя слоями фольги. Нагревательный элемент состоит из двух параллельно уложенных тонких нагревательных жил.

С одной стороны мат оснащен соединительной муфтой и установочным проводом, с другой стороны – концевой муфтой (Рис. 1).

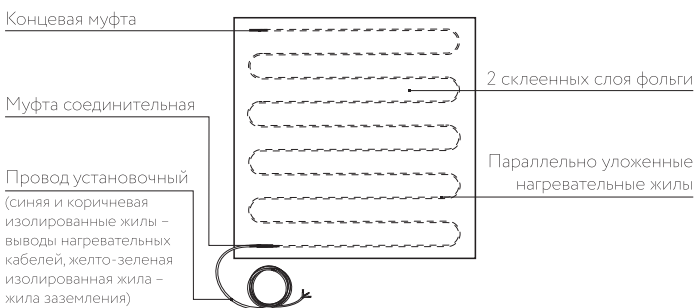


Рисунок 1. Конструкция нагревательного мата

За счет фиксации нагревательного элемента между двумя слоями фольги исключается необходимость подбирать шаг укладки, что снижает вероятность его повреждения при монтаже.

Технические характеристики матов приведены в Таблице 1.

Перед тем, как начать установку, еще раз убедитесь, что размер мата соответствует обогреваемой площади.

Не используйте один мат для обогрева двух помещений.

При подключении мата обратите внимание на цвета установочных проводов.

Напряжение питания	~220 В ±10%
Удельная мощность	150 Вт/м ²
Ширина мата	0,5 м
Длина установочного провода	2 м ±1%
Степень защиты от внешних воздействий	IPX7

Таблица 1. Технические характеристики матов

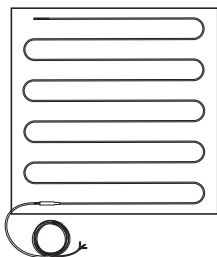
Мат нагревательный «Теплолюкс» Alumia...	Номинальная мощность, Вт	Номинальная площадь мата, м ²	Ток, А	Сопротивление, Ом
75 Вт/0,5 кв.м	75	0,5	0,4	599,4-694,0
150 Вт/1,0 кв.м	150	1,0	0,7	303,1-350,9
225 Вт/1,5 кв.м	225	1,5	1,1	193,3-223,8
300 Вт/2,0 кв.м	300	2,0	1,5	144,0-166,8
375 Вт/2,5 кв.м	375	2,5	1,9	115,0-133,1
450 Вт/3,0 кв.м	450	3,0	2,3	95,7-110,8
525 Вт/3,5 кв.м	525	3,5	2,7	82,3-95,3
600 Вт/4,0 кв.м	600	4,0	3,1	71,8-83,2
675 Вт/4,5 кв.м	675	4,5	3,4	64,8-75,0
750 Вт/5,0 кв.м	750	5,0	3,7	58,7-67,9
900 Вт/6,0 кв.м	900	6,0	4,5	48,6-56,2
1050 Вт/7,0 кв.м	1050	7,0	5,8	37,9-43,9
1200 Вт/8,0 кв.м	1200	8,0	6,6	33,2-38,4
1350 Вт/9,0 кв.м	1350	9,0	7,4	29,6-34,2
1500 Вт/10,0 кв.м	1500	10,0	8,3	26,6-30,8
1800 Вт/12,0 кв.м	1800	12,0	9,9	22,2-25,7
2250 Вт/15,0 кв.м	2250	15,0	12,4	17,8-20,6
2700 Вт/18,0 кв.м	2700	18,0	14,9	14,8-17,1

Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без ухудшения потребительских свойств продукта.

Маты соответствуют требованиям Технического регламента ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2016.

3. Комплектация

Состав комплекта мата нагревательного «Теплолюкс» Alumia[®]:



Мат нагревательный
«Теплолюкс» Alumia



Монтажная трубка –
гофрированная пластмассовая трубка предназначена
для установки датчика температуры пола и выполняет
для него защитную функцию.
Диаметр трубки – 16 мм.
В комплекте с монтажной трубкой поставляется концевая
заглушка.



Руководство по эксплуатации
(совмещенное с паспортом)

Рисунок 2. Комплект поставки

[®] дополнительно к комплекту подбирается терморегулятор с датчиком температуры пола (не входит в комплект поставки)

4. Перед монтажом

1. Сделайте план раскладки мата.

Определите обогреваемую площадь.

Запрещается установка мата под мебелью без ножек и бытовой техникой.

Чтобы разложить мат по форме обогреваемого участка, фольгу необходимо разрезать на фрагменты, не затрагивая нагревательный элемент.

Для удобства монтажа допускается фиксация полотен мата лентой, не препятствующей теплораспределению (например, металлизированным скотчем).

2. Определите место установки терморегулятора и датчика температуры.

Выберите место расположения терморегулятора. Он устанавливается на стене в наиболее удобном месте так, чтобы не мешать расстановке мебели.

Терморегулятор должен располагаться вне помещений с высокой влажностью.

Рекомендуемая высота установки – 0,8 м от поверхности пола.

Желательно, чтобы к терморегулятору был простой доступ для изменения уровня температуры или настройки программы.

Датчик устанавливается в монтажной трубке, в полу, на расстоянии 0,5 м от стены, на которой расположен терморегулятор.

Трубка с датчиком внутри должна располагаться на равном расстоянии между витками кабеля для наиболее точного измерения температуры.

Установочный провод мата должен быть подведен к терморегулятору.

Мат должен располагаться на расстоянии не менее 10 см от других нагревательных приборов.

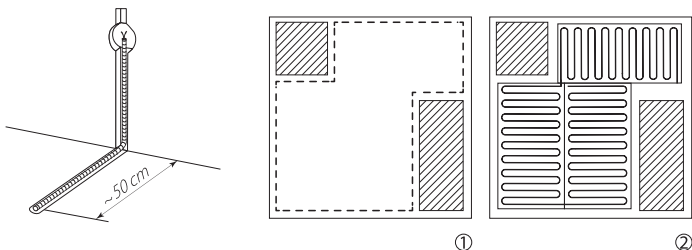


Рисунок 3. 1. Определение площади обогрева. 2. Мат после укладки.

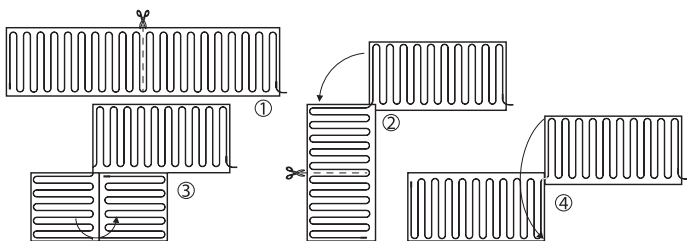


Рисунок 4. 1. Разрез мата. 2. Разворот на 90°. 3. Разворот на 180°. 4. Переворот

3. Подготовьте основание пола.

Поверхность пола, на которую устанавливается мат, должна быть чистой, ровной, очищена от мусора и острых предметов.

При возникновении вопросов по установке системы «теплый пол» обращайтесь к изготовителю или уполномоченному представителю.

5. Монтаж

5.1. Монтаж

1. Подготовьте в стене место для установки терморегулятора.
2. Простробите в стене канавки для электропроводки, установочных проводов мата и монтажной трубки.

3. В полу вырубите штробу размером 20×20 мм.

4. Установите датчик температуры.

- Поместите датчик в монтажную трубку таким образом, чтобы он располагался вблизи ее конца.
- Конец трубки плотно закройте заглушкой.
- Уложите монтажную трубку с датчиком внутри в штробу согласно Вашему плану. Трубка с датчиком внутри должна располагаться на равном расстоянии между витками кабеля для наиболее точного измерения температуры. Открытый конец трубки с установочными проводами должен заканчиваться у терморегулятора или распаечной коробки, иначе заменить датчик без вскрытия пола или стены будет невозможно.
- Радиус изгиба трубки (у стены) должен быть не менее 5 см. Расстояние от стены – около 50 см.
- Убедитесь, что датчик свободно перемещается внутри трубки. Для этого достаточно частично вытянуть установочный провод датчика и вставить его обратно.

5. На выровненный пол уложите подложку (пенополиэтилен) толщиной не менее 3–6 мм. Сделайте в нем прорезь вдоль уложенной в штробе гофрированной трубки, ширина прорези должна быть равна ширине штробы.

Мат на фольге укладывается сверху подложки.

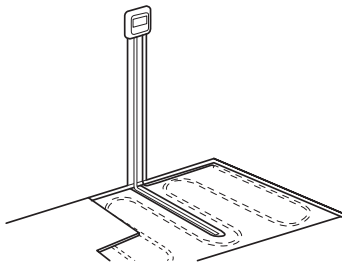


Рисунок 5. Пример расположения терморегулятора и датчика температуры.

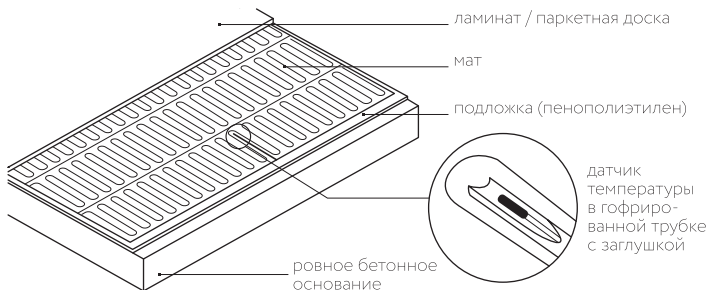


Рисунок 6. Конструкция элементов пола с использованием в качестве финального покрытия ламината или паркетной доски

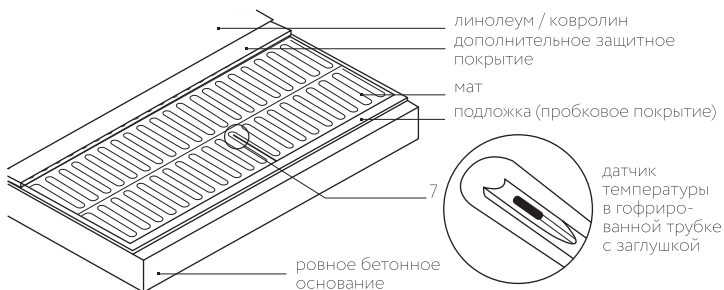


Рисунок 7. Конструкция элементов пола с использованием в качестве финального покрытия линолеума или ковровина

6. Измерьте сопротивление мата, сверьте с данными в таблице 1 и зафиксируйте на плане помещения.

7. Установите терморегулятор (при отключенном сетевом напряжении!) согласно прилагающейся к нему инструкции.

8. Проверьте работоспособность системы «теплый пол».

- Проверьте электрические соединения: подключение к терморегулятору установочных проводов мата, датчика, проводов питания согласно паспорту на терморегулятор.
- Подайте напряжение (не более 2 мин.).
- Включите терморегулятор согласно инструкции.
- Убедитесь, что мат нагревается.
- Выключите терморегулятор.
- Снимите напряжение.

9. В случае монтажа теплого пола с мягкими напольными покрытиями, такими как ковролин или линолеум, для дополнительной механической защиты используйте жесткую подложку.

10. Уложите декоративное покрытие: ламинат, паркетную доску, линолеум или ковролин.

Важно следовать рекомендациям производителя данного покрытия, чтобы убедиться в том, что его можно применять в качестве напольного при обогреве полов. Рекомендации производителя напольного покрытия по максимально допустимой температуре должны всегда соблюдаться и контролироваться с помощью терморегулятора.

5.2. Дополнительные материалы для монтажа

Подложка:

- в случае, если в качестве напольного покрытия используется ламинат, используйте мягкую теплоизоляцию на основе вспененного полиэтилена (толщина 3–6 мм) или пенополиэтиленовую подложку под ламинат;
- в случае, если в качестве напольного покрытия используется ковролин или линолеум, используйте жесткую подложку;
- рекомендуем использовать теплоизоляцию ООО «Груп Атлан-тик Теплолюкс».

6. Первое включение системы

Включите терморегулятор и задайте на нем желаемый уровень обогрева, пользуясь указаниями руководства по эксплуатации терморегулятора.

В дальнейшем система будет работать в режиме, заданном терморегулятором, в зависимости от его типа и набора функций. Например, модели терморегуляторов с функцией программирования позволяют задать особый режим на каждый день недели.

7. Правила эксплуатации

1. Все работы по диагностике и ремонту матов и терморегуляторов производите при отключенном питании.
2. При обнаружении неисправности, сбоя в работе терморегулятора необходимо немедленно обратиться к изготовителю либо уполномоченному представителю.
3. При длительном отсутствии в помещении рекомендуется отключить систему от сети.
4. Поверхность пола с установленным обогревом не должна подвергаться механическим воздействиям во избежание повреждения мата и датчика температуры.

8. Безопасность

1. Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию матов, полученных от изготовителя, за исключением разреза - ния фольги при укладке.
2. Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегуляторов.
3. Запрещается, даже временно, включать в электрическую сеть маты, свернутые в рулон.
4. Мат должен быть подключен к сети питания и заземлен в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.
5. Запрещается установка мата под мебелью без ножек и бытовой техникой.
6. Запрещается включать маты в электрическую сеть, напряжение которой не соответствует рабочему напряжению (220 В $\pm 10\%$ переменного тока).
7. Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение питания.
8. Мат подключается к сети переменного тока через терморегулятор. Подключение системы «теплых полов» должен производить квалифицированный специалист.

9. Во избежание механического повреждения мата монтаж следует осуществить в обуви с мягкой пружинистой подошвой, либо укрывать поверхность с разложенным на ней матом листами фанеры или какими-либо другими материалами, препятствующими механическому воздействию на нагревательный элемент при ходьбе по нему.
10. Запрещается подвергать каким-либо механическим воздействиям (т.е. вбивать гвозди, дюбеля, ввинчивать винты и т.п.) поверхность пола, под которой установлен мат, во избежание его повреждения.
11. При выборе напольного покрытия необходимо учитывать предельное значение температуры напольного покрытия. Предельное значение температуры для каждого вида напольного покрытия указано в инструкции соответствующего Производителя. В случае отсутствия данной информации, СНиП 41-01-2003 (п. 6.5.12) рекомендует устанавливать температуру терморегулятора не более 35 °С.
12. При нарушении какого-либо из перечисленных требований изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.
13. Изделие не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, поэтому утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.
14. Запрещается оставлять на полу подушки, одеяла, матрасы и другие предметы, затрудняющие теплопередачу с поверхности пола в окружающую среду.
15. Запрещается эксплуатация нагревательных матов с высоким тепловым сопротивлением финишного покрытия, препятствующим теплопередаче, а также с низкой температурой эксплуатации (кварц-винил и т.п.).

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества матов нагревательных «Теплолюкс» Alumia требованиям технических условий ТУ 27.51.26-905-33006874-2021, при условии соблюдения указаний п. 4–8 настоящего Руководства по эксплуатации (совмещенного с паспортом).

В случае обнаружения неисправности необходимо обратиться в дилерский центр или к продавцу.

Гарантийный срок – 25 лет с даты продажи.

Срок службы матов составляет не менее 35 лет, при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

Сервисный центр:

141008, Московская обл., г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7,
Тел./факс: +7 495 728-80-80
garant@groupe-atlantic.ru

10. Сведения о сертификации

Сертификаты соответствия:

ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.01762/21

ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.48201/21



11. Свидетельство о приемке

Мат нагревательный «Теплолюкс» Alumia*

Изготовлен и испытан согласно ТУ 27.51.26-905-33006874-2021 и признан годным для эксплуатации.

*Модель указана на последней странице настоящего руководства по эксплуатации (совмещенного с паспортом).

Дата изготовления указана на бирке, закрепленной на установочном проводе.

Пример расшифровки кода 02022023083030:

02	02	2023	08	30	30
└───┘	└───┘	└───┘	└───┘	└───┘	└───┘
┆	┆	┆	┆	┆	┆
Число	Месяц	Год	Час	Минута	Секунда

С целью упрощения гарантийного обслуживания рекомендуем Вам снять этикетку с провода установочного и вклеить её в паспорт.



Место для поклейки этикетки

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Груп Атлантик Теплолюкс»
141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7, тел./факс: +7 495 728-80-80
Горячая линия: 8 (800) 775-40-42 (Бесплатно по РФ)
www.teploluxe.ru

Мат нагревательный «Теплолюкс» Alumia...	
75 Вт/0,5 кв.м	150 Вт/1,0 кв.м
225 Вт/1,5 кв.м	300 Вт/2,0 кв.м
375 Вт/2,5 кв.м	450 Вт/3,0 кв.м
525 Вт/3,5 кв.м	600 Вт/4,0 кв.м
675 Вт/4,5 кв.м	750 Вт/5,0 кв.м
900 Вт/6,0 кв.м	1050 Вт/7,0 кв.м
1200 Вт/8,0 кв.м	1350 Вт/9,0 кв.м
1500 Вт/10,0 кв.м	1800 Вт/12,0 кв.м
2250 Вт/15,0 кв.м	2700 Вт/18,0 кв.м