

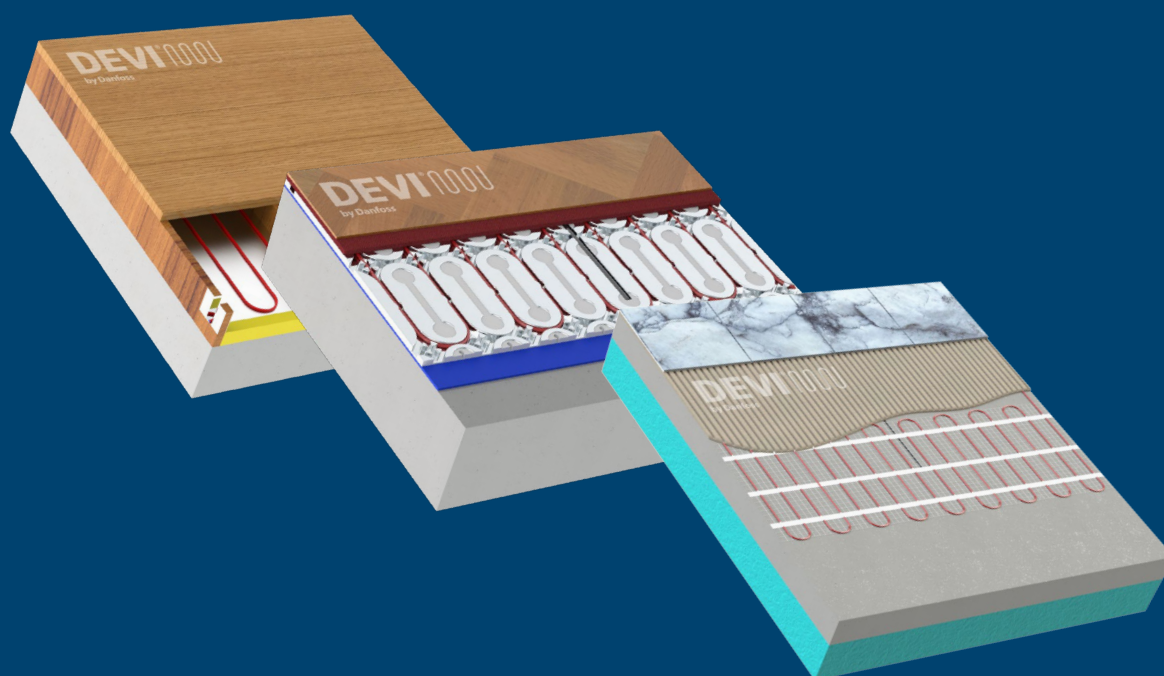


Руководство пользователя

Конструкция пола и подходящие нагревательные кабели или маты (Теплый пол в помещении)

DEVI®
by Danfoss

Make it easy,
make it **DEVI**



Оглавление

1 Введение и основная информация	3
2 Электрические нагревательные маты	5
2.1 Бетонный черновой пол + нагревательный мат в слое плиточного клея + плитка	6
2.2 Старая плитка + нагревательный мат в слое плиточного клея + плитка	7
2.3 Бетонный черновой пол + нагревательный мат в слое клея для мрамора + мрамор	8
2.4 Изоляционный слой + нагревательный мат в слое плиточного клея + плитка	9
2.5 Бетонный черновой пол + нагревательный мат в слое стяжки + деревянный пол	10
2.6 Деревянный пол + нагревательный мат в слое стяжки + плитка	11
2.7 Бетонный черновой пол + нагревательный мат в слое стяжки + ковровое покрытие	12
3 Электрические нагревательные кабели	13
3.1 Бетонный черновой пол + нагревательный кабель в слое бетона + плитка	14
3.2 Старая плитка + нагревательный кабель в слое плиточного клея + плитка	15
3.3 Бетонный черновой пол + нагревательный кабель в слое бетона + мрамор	16
3.4 Железобетонное основание + нагревательный кабель в слое бетона + плитка	17
3.5 Бетонный черновой пол + Разделительная мембрана + нагревательный кабель + плиточный клей + плитка	18
3.6 Бетонный черновой пол + нагревательный кабель в слое бетона + деревянный пол	19
3.7 Бетонный черновой пол + нагревательный кабель по деревянным балкам + деревянный пол	20
3.8 Бетонный черновой пол + нагревательный кабель в слое бетона + ковровое покрытие	21
3.9 Бетонный черновой пол + DEVIcell + нагревательный кабель + паркет	22
3.10 Бетонный черновой пол + деревянные балки + DEVIcell + нагревательный кабель + линолеум	23
4 Инструкции по безопасности	24
5 Что НУЖНО и чего НЕ НУЖНО делать	25

1 Введение и основная информация

В настоящем документе представлен всесторонний обзор различных типов конструкций пола и их совместимость с электрическими системами отопления. В связи с растущим спросом на энергоэффективные и комфортные системы отопления понимание нюансов конструкции пола становится необходимым при выборе подходящих нагревательных кабелей или матов. В этом руководстве описаны основные характеристики популярных типов полов, включая бетонные, деревянные и плиточные, а также рекомендованы подходящие решения по электрообогреву, адаптированные под каждый из них.

Рассматривая конкретные требования и тепловые свойства каждой конструкции пола,

этот документ призван помочь архитекторам, подрядчикам и домовладельцам сделать обоснованный выбор, который повысит комфорт, оптимизирует энергоэффективность и обеспечит долговечность. Как при новом строительстве, так и при реконструкции, выбор правильного отопительного продукта для конкретного типа пола может существенно повлиять как на функциональность, так и на удовлетворенность пользователей.

Благодаря подробным описаниям и практическим рекомендациям данное руководство служит ценным источником информации для достижения безопасных, эффективных и совместимых решений по обогреву пола в различных условиях строительства.

Расстояние между кабелями (расстояние С-С с шагом DEVIfast™) и соответствующая мощность на метр² для некоторых линейных мощностей нагревательных кабелей (Вт/м²)

* Мощность при 220 В должна быть пересчитана с коэффициентом 0,91.

	С-С расстояние с шагом DEVIfast™, см	Удельная мощность нагревательных кабелей DEVI при 230 В			
		6 Вт/м	10 Вт/м	18 Вт/м	20 Вт/м
		DEVIflex™ 6T	DEVIflex™ 10T, DEVIflex™ 10T, DEVIflex™ 10S	DEVIflex™ 18T	DEVIflex™ 20S
Комфортный пол обогрев*	5	120	200		
	7,5	80	133		
	10	60	100	180	200
	12,5	48	80	144	160
	15	40	67	120	133
	17,5	34	57	103	114
	20	30	50	90	100
	22,5	26	45	80	89
	25	24	41	72	80

ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание образования холодных участков между кабельными линиями для напольного отопления Comfort используйте только расстояние С-С, отмеченное **красной рамкой**. Все специальные выходы, отмеченные **желтым** цветом, рекомендуются для напольного отопления Comfort. Вся таблица может быть использована для **полного (прямого) подогрева пола**.

* **Комфортный теплый пол** или система «Теплый пол» обеспечивает подогрев поверхности пола.

* **Полный (прямой) подогрев пола** — единственная система отопления, устанавливаемая в помещении (или зоне) для поддержания заданной пользователем температуры в помещении в зависимости от теплопотерь помещения.

Расстояние между кабелями (расстояние С-С с шагом DEVIclip™ с-с) и соответствующая мощность на метр² для некоторых линейных мощностей нагревательных кабелей (Вт/м²)

* Мощность при 220 В должна быть пересчитана с коэффициентом 0,91.

	С-С расстояние с шагом DEVIclip™ с-с, см	Удельная мощность нагревательных кабелей DEVI при 230 В			
		6 Вт/м	10 Вт/м	18 Вт/м	20 Вт/м
		DEVIflex™ 6T	DEVIflex™ 10T, DEVlcomfort™ 10T, DEVlbasic™ 10S	DEVIflex™ 18T	DEVlbasic™ 20S
Комфортный пол обогрев*	5	120	200		
	7	86	143		
	10	60	100	180	200
	12	50	83	150	167
	15	40	67	120	133
	17	35	59	106	118
	20	30	50	90	100
	23	26	43	78	87
	25	24	40	72	80

ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание образования холодных участков между кабельными линиями для напольного отопления Comfort используйте только расстояние С-С, отмеченное **красной рамкой**.
Все специальные выходы, отмеченные **желтым** цветом, рекомендуются для напольного отопления Comfort.
Вся таблица может быть использована для **полного (прямого) подогрева пола**.

* **Комфортный теплый пол** или система «Теплый пол» обеспечивает подогрев поверхности пола.

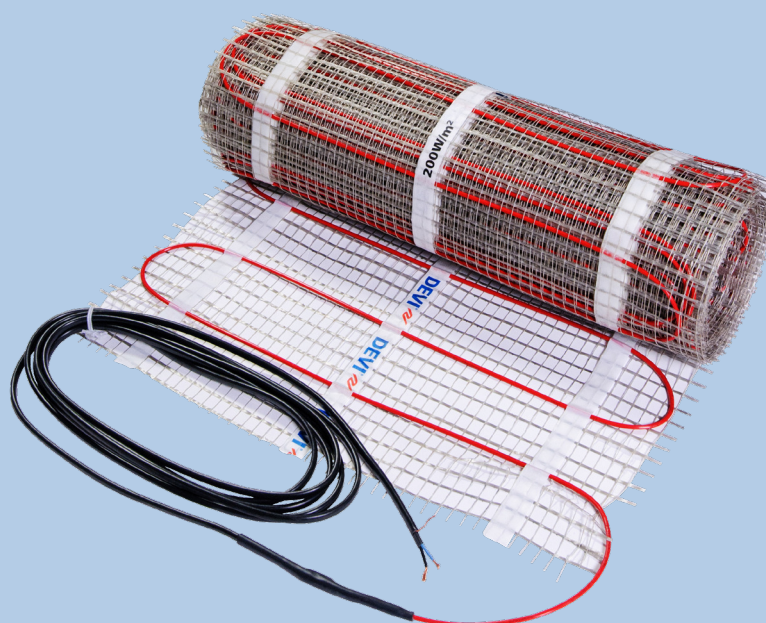
* **Полный (прямой) подогрев пола** — единственная система отопления, устанавливаемая в помещении (или зоне) для поддержания заданной пользователем температуры в помещении в зависимости от теплопотерь помещения.



2 Электрические нагревательные **маты**

DEVI[®]
by Danfoss

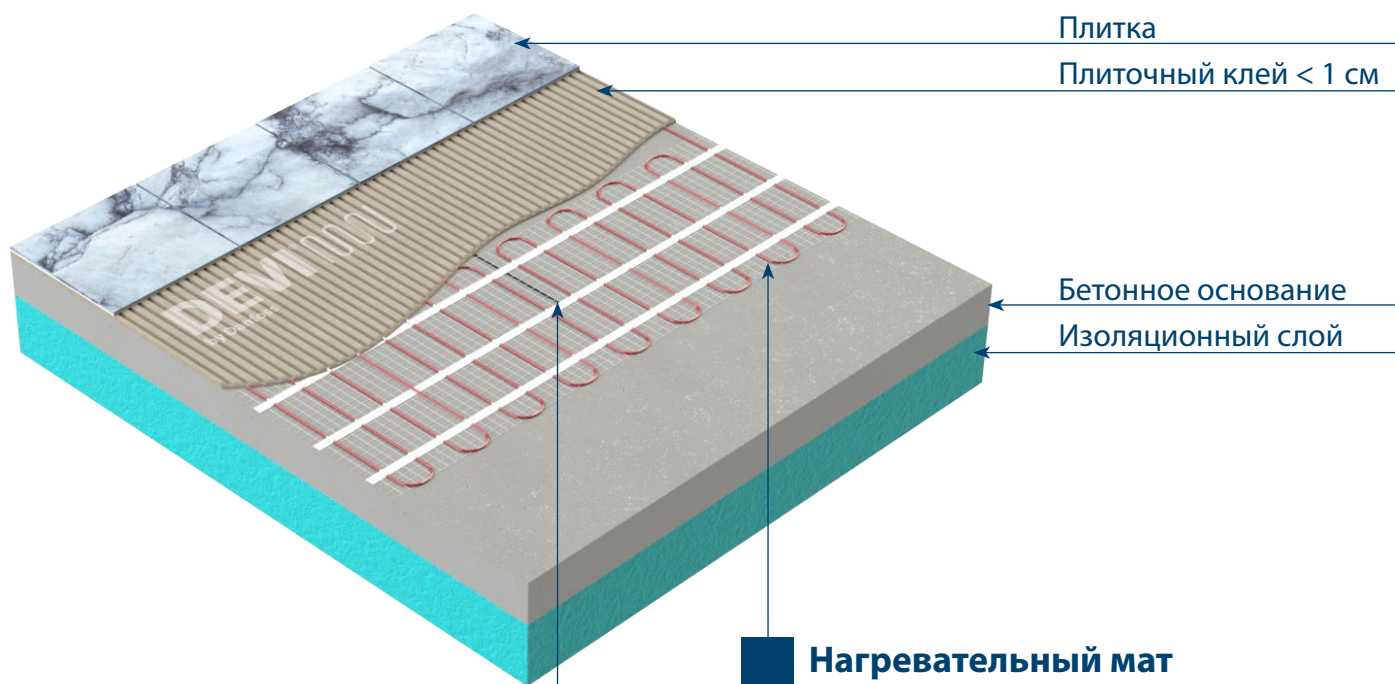
Make it easy,
make it DEVI



Электрические нагревательные маты

ВЛАЖНАЯ
установка

2.1 Бетонный черновой пол + нагревательный мат в слое плиточного клея + плитка

Подходящая мощность:Удельная мощность: макс. 200 Вт/м²

Нагревательный мат

Подходящие нагревательные маты:

- [DEVIheat™ 150S](#)
- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVIcomfort™ 150T](#)
- [DEVImat™ 70T](#)
- [DEVImat™ 100T](#)
- [DEVImat™ 150T](#)
- [DEVImat™ 200T](#)

Датчик температуры пола в гофре

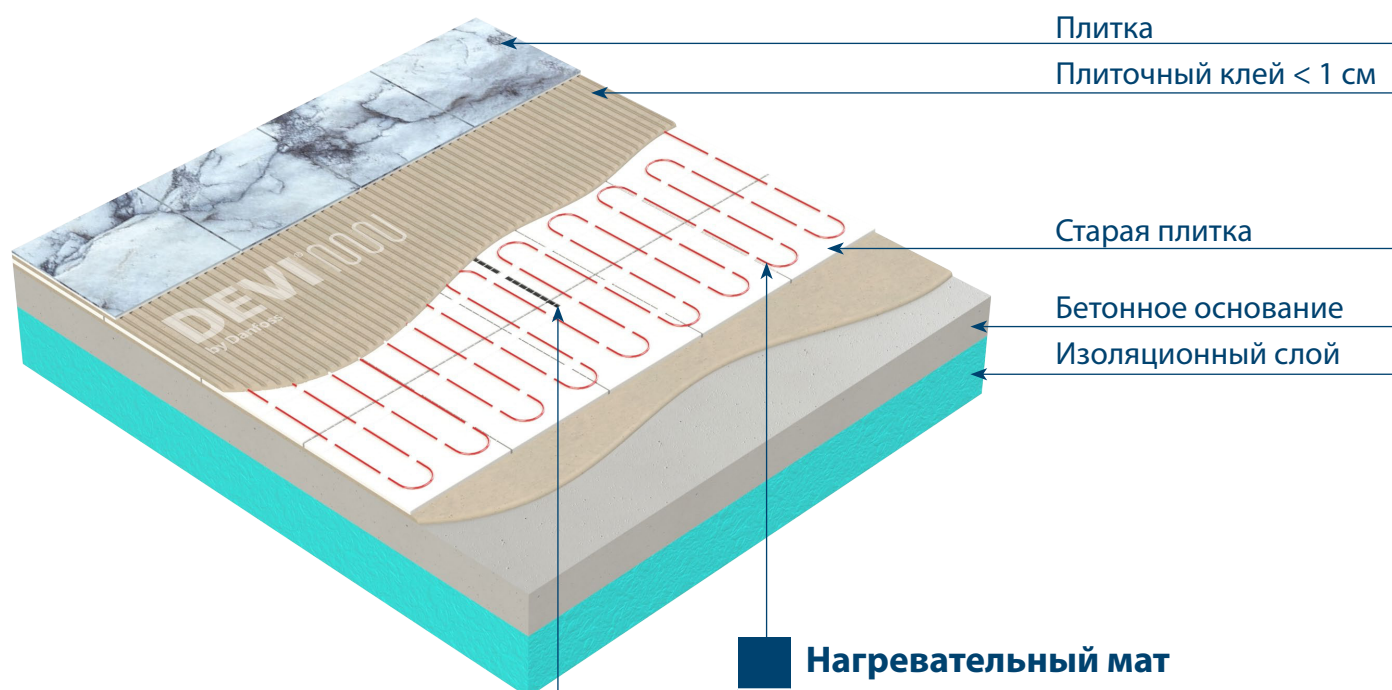
Подходящие продукты:

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

Электрические нагревательные **маты**

ВЛАЖНАЯ
установка

2.2 Старая плитка + нагревательный мат в слое плиточного клея + плитка

Подходящая мощность:Удельная мощность: макс. 200 Вт/м²

Нагревательный мат

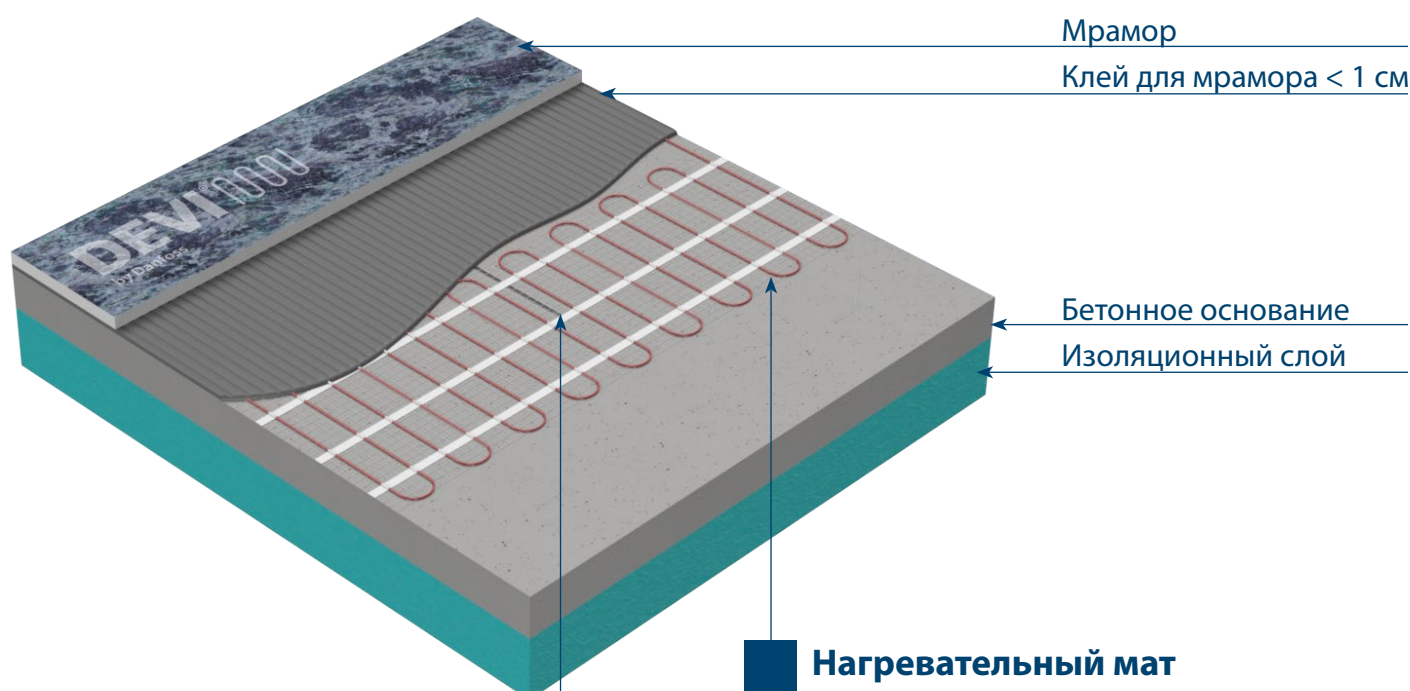
Подходящие нагревательные маты:

- [DEVIheat™ 150S](#)
- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVIcomfort™ 150T](#)
- [DEVIimat™ 70T](#)
- [DEVIimat™ 100T](#)
- [DEVIimat™ 150T](#)
- [DEVIimat™ 200T](#)

Датчик температуры пола в гофре

Подходящие продукты:

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

Электрические нагревательные **маты**ВЛАЖНАЯ
установка**2.3 Бетонный черновой пол +
нагревательный мат в слое клея
для мрамора + мрамор****Подходящая мощность:**Удельная мощность: макс. 200 Вт/м²**Нагревательный мат****Подходящие нагревательные маты:**

- [DEVIheat™ 150S](#)
- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVIcomfort™ 150T](#)
- [DEVImat™ 70T](#)
- [DEVImat™ 100T](#)
- [DEVImat™ 150T](#)
- [DEVImat™ 200T](#)

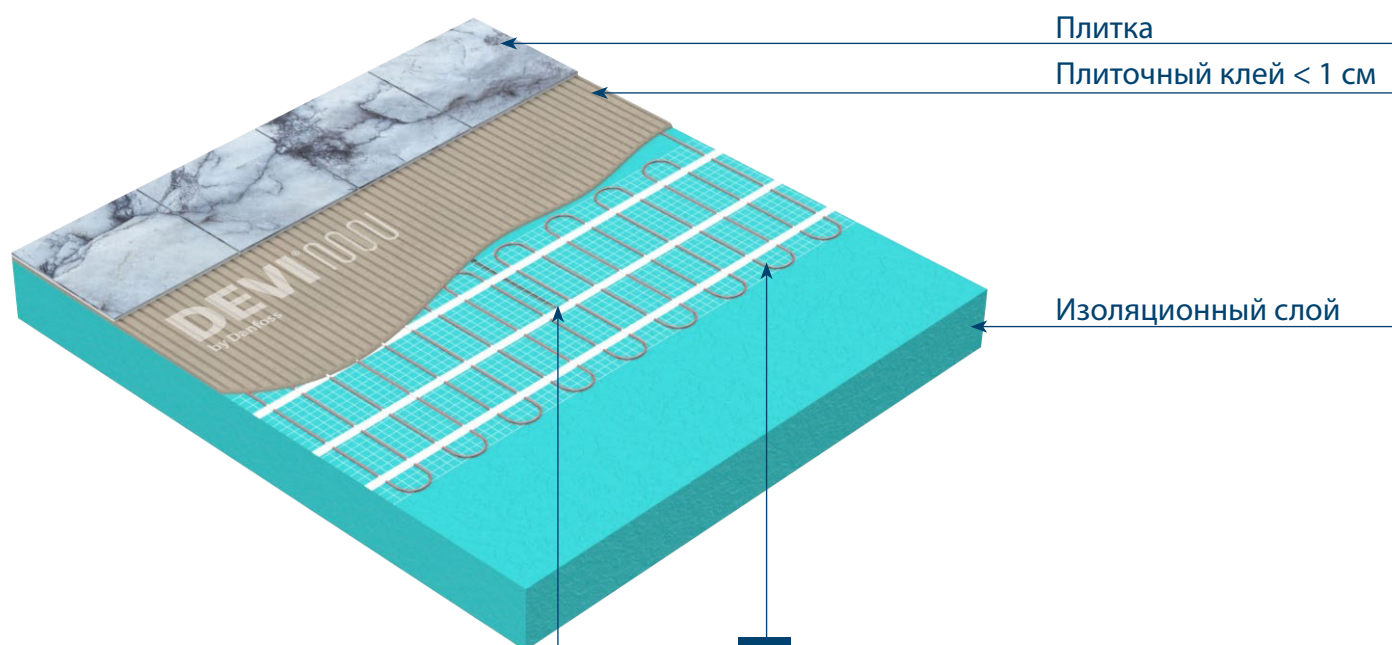
Датчик температуры пола в гофре**Подходящие продукты:**

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

Электрические нагревательные **маты**

ВЛАЖНАЯ
установка

2.4 Изоляционный слой + нагревательный мат в слое плиточного клея + плитка

Подходящая мощность:Удельная мощность: макс. 150 Вт/м²

Нагревательный мат

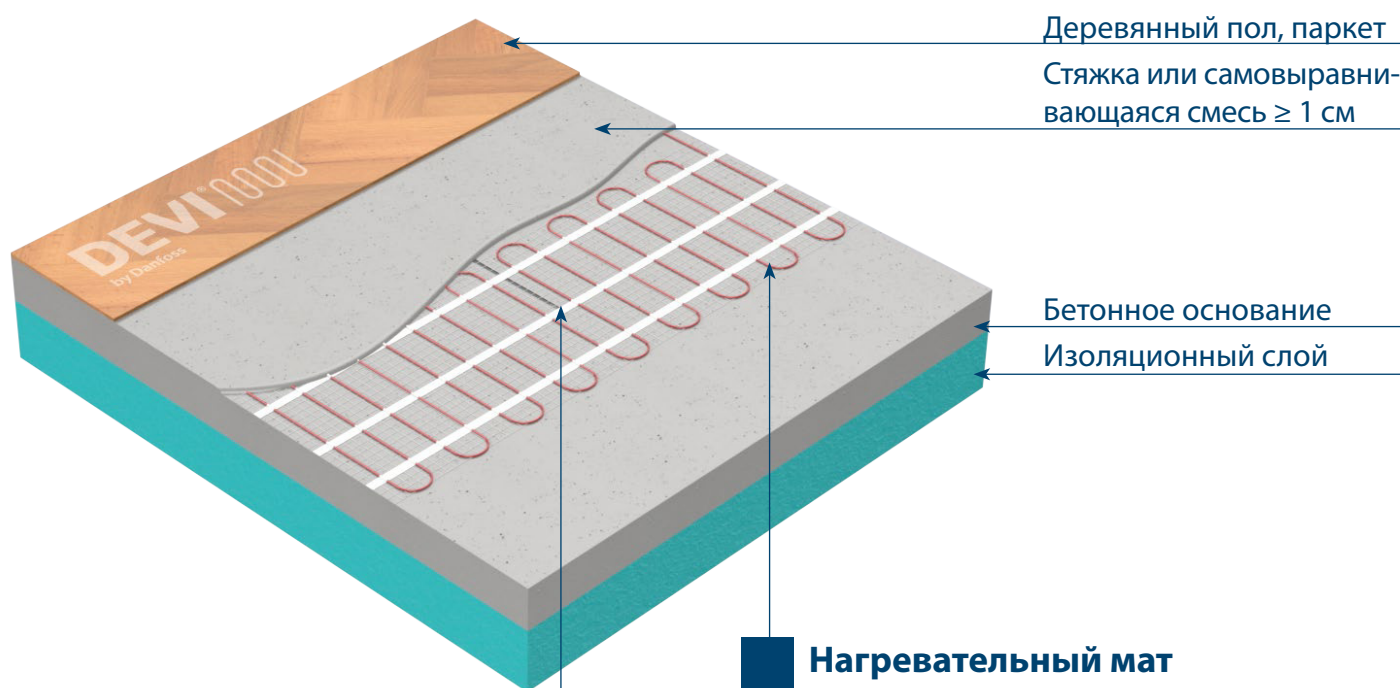
Подходящие нагревательные маты:

- [DEVIheat™ 150S](#)
- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVIcomfort™ 150T](#)
- [DEVIimat™ 70T](#)
- [DEVIimat™ 100T](#)
- [DEVIimat™ 150T](#)

Датчик температуры пола в гофре

Подходящие продукты:

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

Электрические нагревательные **маты**ВЛАЖНАЯ
установка**2.5 Бетонный черновой пол +
нагревательный мат в слое
стяжки + деревянный пол****Подходящая мощность:**Удельная мощность: макс. 100 Вт/м²**Нагревательный мат****Подходящие нагревательные маты:**

- DEVlcomfort™ 100T ☑
- DEVlmat™ 70T ☑
- DEVlmat™ 100T ☑

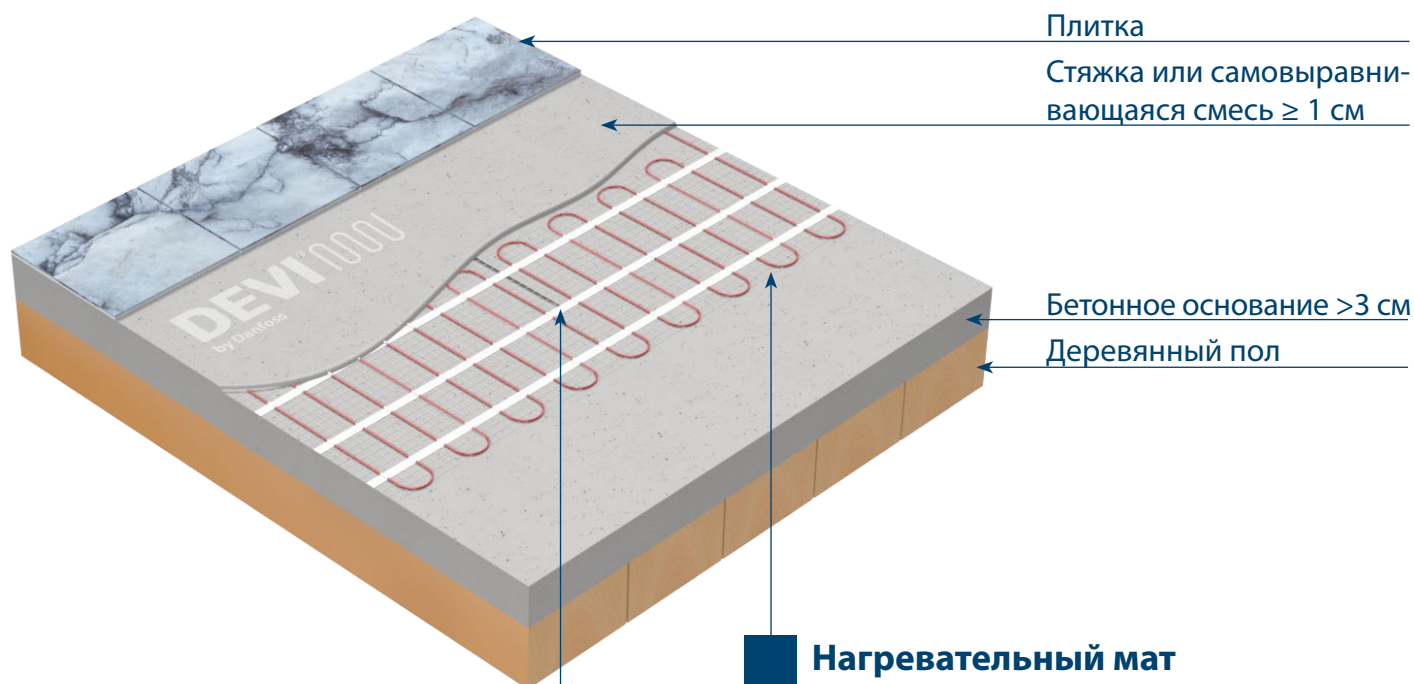
Датчик температуры пола в гофре**Подходящие продукты:**

- Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м ☑
- AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м ☑

Электрические нагревательные **маты**

ВЛАЖНАЯ
установка

2.6 Деревянный пол + нагревательный мат в слое стяжки + плитка

Подходящая мощность:Удельная мощность: макс. 150 Вт/м²

Нагревательный мат

Подходящие нагревательные маты:

- [DEVIheat™ 150S](#)
- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVIcomfort™ 150T](#)
- [DEVIimat™ 70T](#)
- [DEVIimat™ 100T](#)
- [DEVIimat™ 150T](#)

Датчик температуры пола в гофре

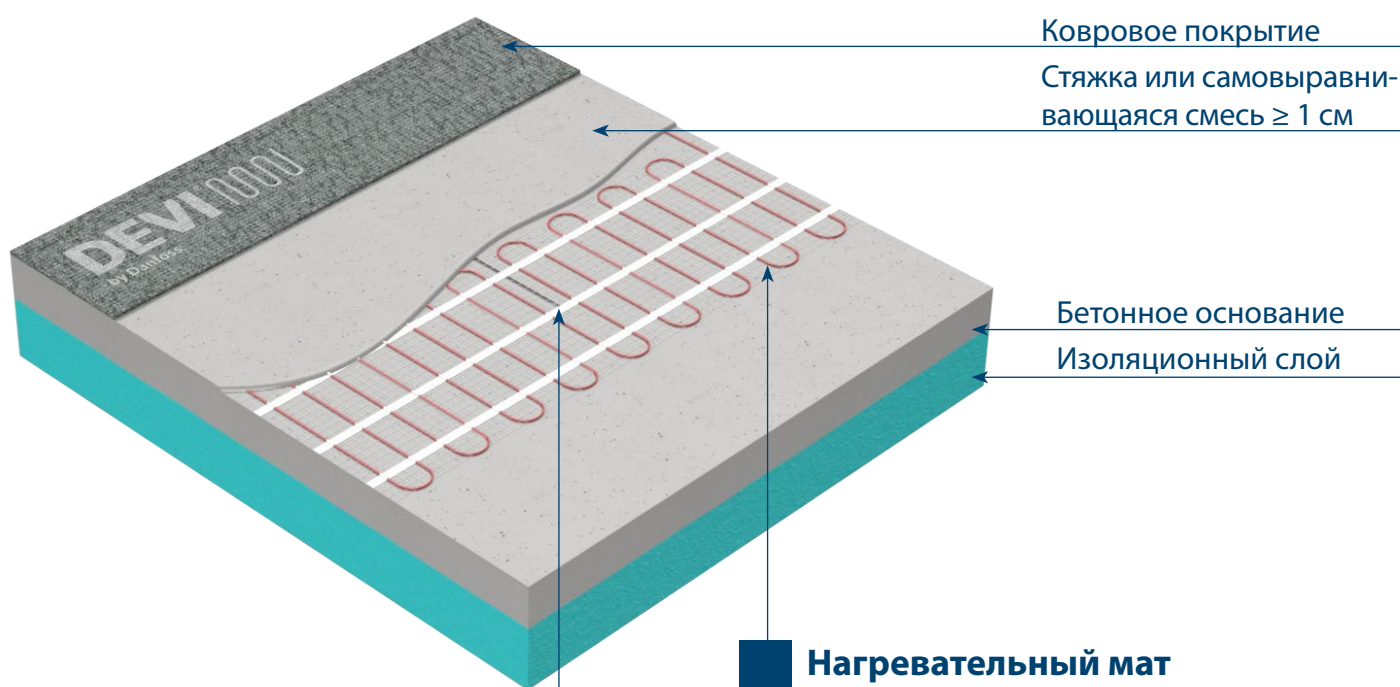
Подходящие продукты:

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

Электрические нагревательные маты

ВЛАЖНАЯ
установка

2.7 Бетонный черновой пол + нагревательный мат в слое стяжки + ковровое покрытие

Подходящая мощность:Удельная мощность: макс. 100 Вт/м²

Нагревательный мат

Подходящие нагревательные маты:

- [DEVIcomfort™ 100T](#)
- [DEVIamat™ 70T](#)
- [DEVIamat™ 100T](#)

Датчик температуры пола в гофре

Подходящие продукты:

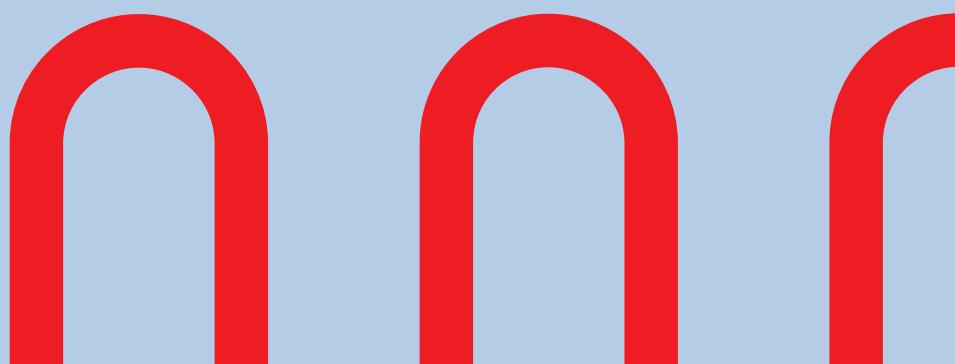
- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)



3 Электрические нагревательные кабели

DEVI[®]
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI

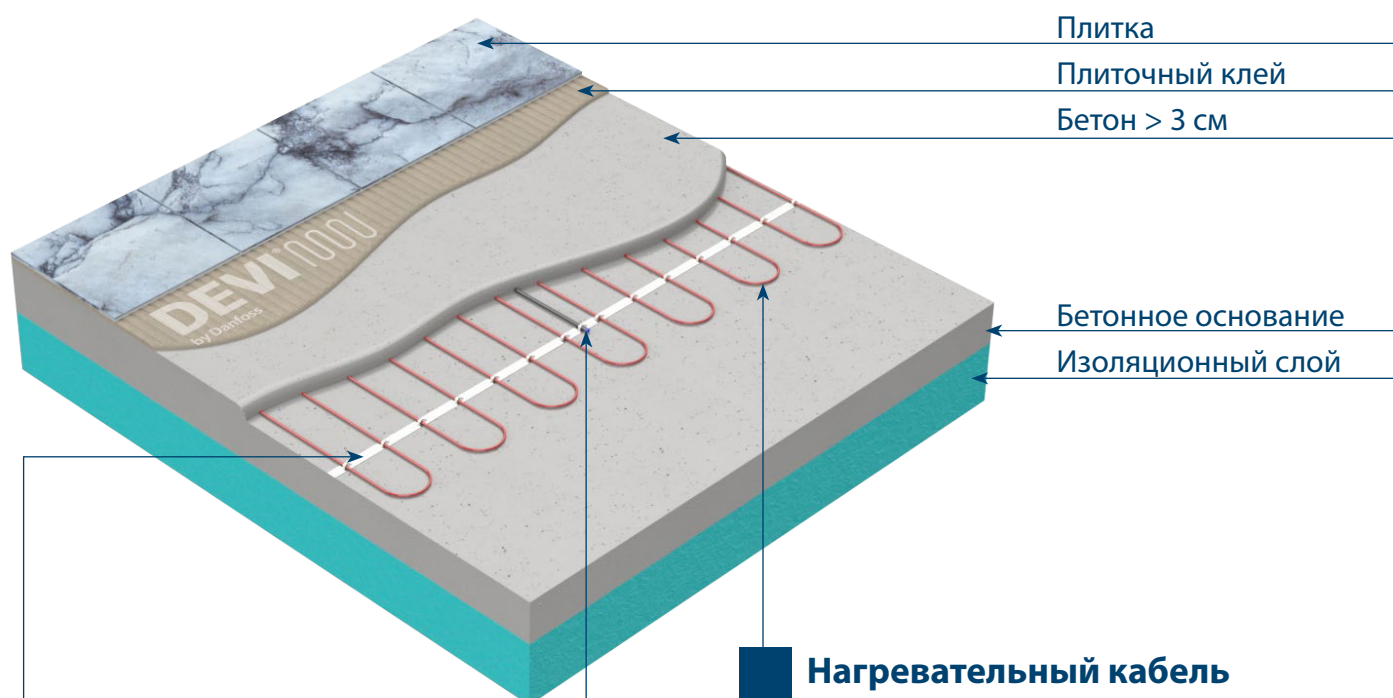


Электрические нагревательные кабели

ВЛАЖНАЯ
установка3.1 Бетонный черновой пол +
нагревательный кабель в слое
бетона + плитка

Подходящая мощность:

Линейная мощность: 6, 10, 18, 20 Вт/м

Удельная мощность: макс. 200 Вт/м²

Крепежный элемент

Подходящий крепежный
элемент:

- **DEVIfast™ 5 м**
- **DEVIfast™ 25 м**
- **DEVIflex™ c-c**

Нагревательный кабель

Подходящие нагревательные кабели:

- **DEVIflex™ 10S**
- **DEVIflex™ 20S**
- **DEVIflex™ 10T** (толщина бетона над кабелем должна быть >1 см)
- **DEVIflex™ 6T**
- **DEVIflex™ 10T**
- **DEVIflex™ 18T**

Датчик температуры пола в гофре

Подходящие продукты:

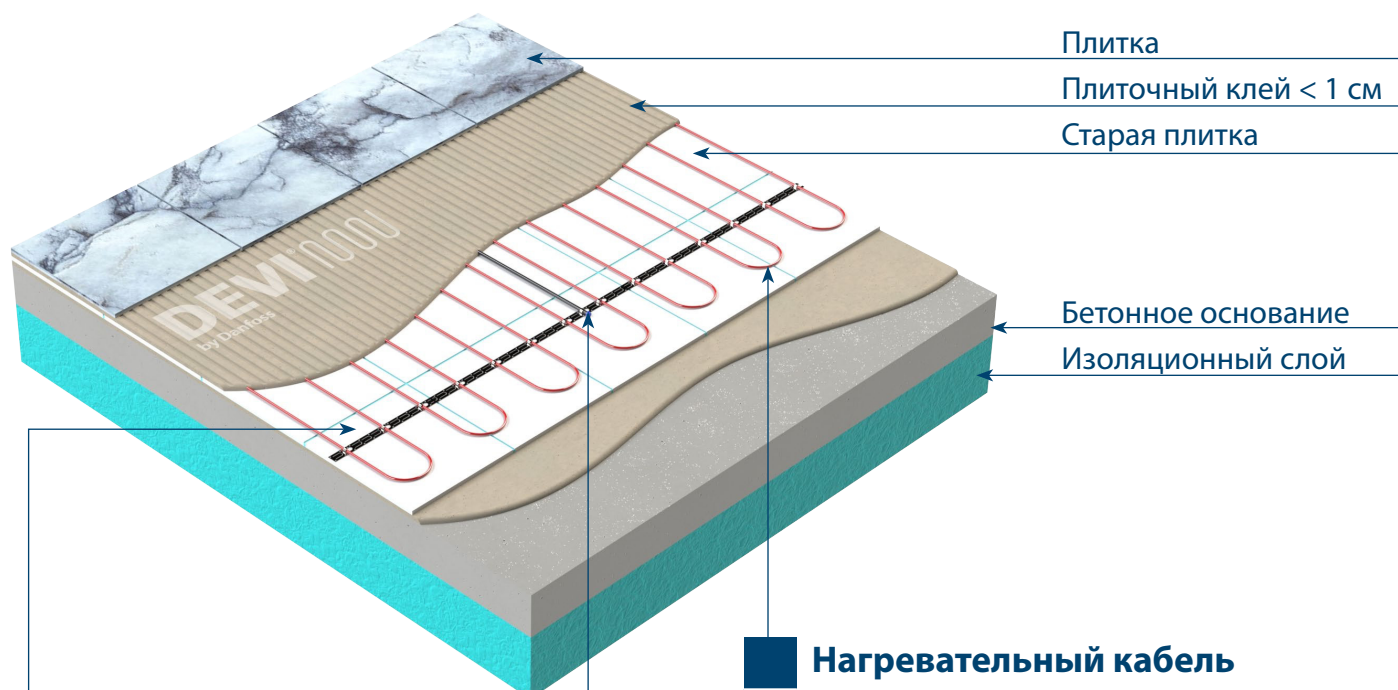
- **Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м**
- **AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м**

Электрические нагревательные кабели

ВЛАЖНАЯ
установка

3.2 Старая плитка + нагревательный кабель в слое плиточного клея + плитка

Подходящая мощность:

Линейная мощность: **10 Вт/м**Удельная мощность: **макс. 200 Вт/м²**

Плитка

Плиточный клей < 1 см

Старая плитка

Бетонное основание

Изоляционный слой

Нагревательный кабель

Подходящие нагревательные кабели:

- **DEVIfast™ 5 м** ☑ (толщина бетона над кабелем должна быть > 1 см)

Крепежный элемент

Подходящий крепежный элемент:

- **DEVIfast™ 5 м** ☑
- **DEVIfast™ 25 м** ☑
- **DEVIfast™ c-c** ☑

Датчик температуры пола в гофре

Подходящие продукты:

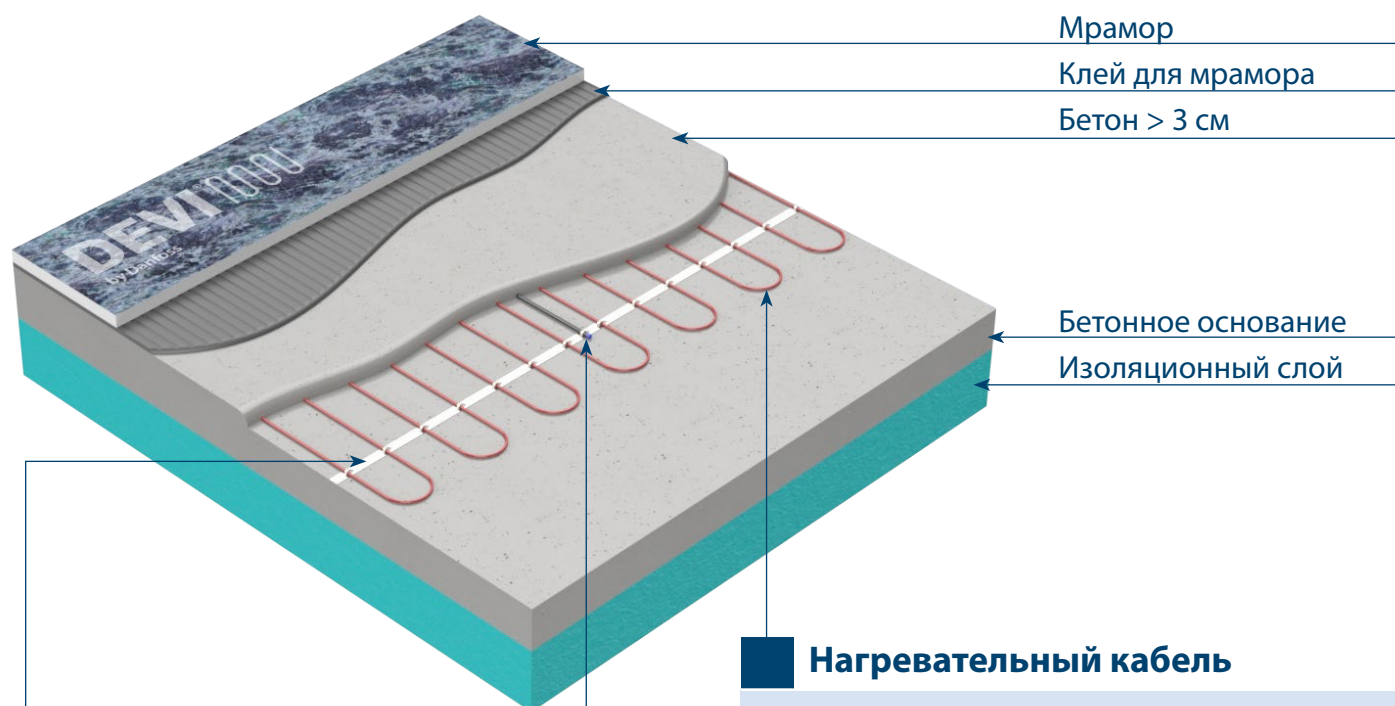
- **Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м** ☑
- **AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м** ☑

Электрические нагревательные кабели

ВЛАЖНАЯ
установка3.3 Бетонный черновой пол +
нагревательный кабель в слое
бетона + мрамор

Подходящая мощность:

Линейная мощность: 6, 10, 18, 20 Вт/м

Удельная мощность: макс. 200 Вт/м²

Крепежный элемент

Подходящий крепежный
элемент:

- [DEVIfast™ 5 м](#)
- [DEVIfast™ 25 м](#)
- [DEVIfast™ c-c](#)

Нагревательный кабель

Подходящие нагревательные кабели:

- [DEVIflex™ 10S](#)
- [DEVIflex™ 20S](#)
- [DEVIflex™ 10T](#) (толщина бетона над кабелем должна быть >1 см)
- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)
- [DEVIflex™ 18T](#)

Датчик температуры пола в гофре

Подходящие продукты:

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

Электрические нагревательные кабели

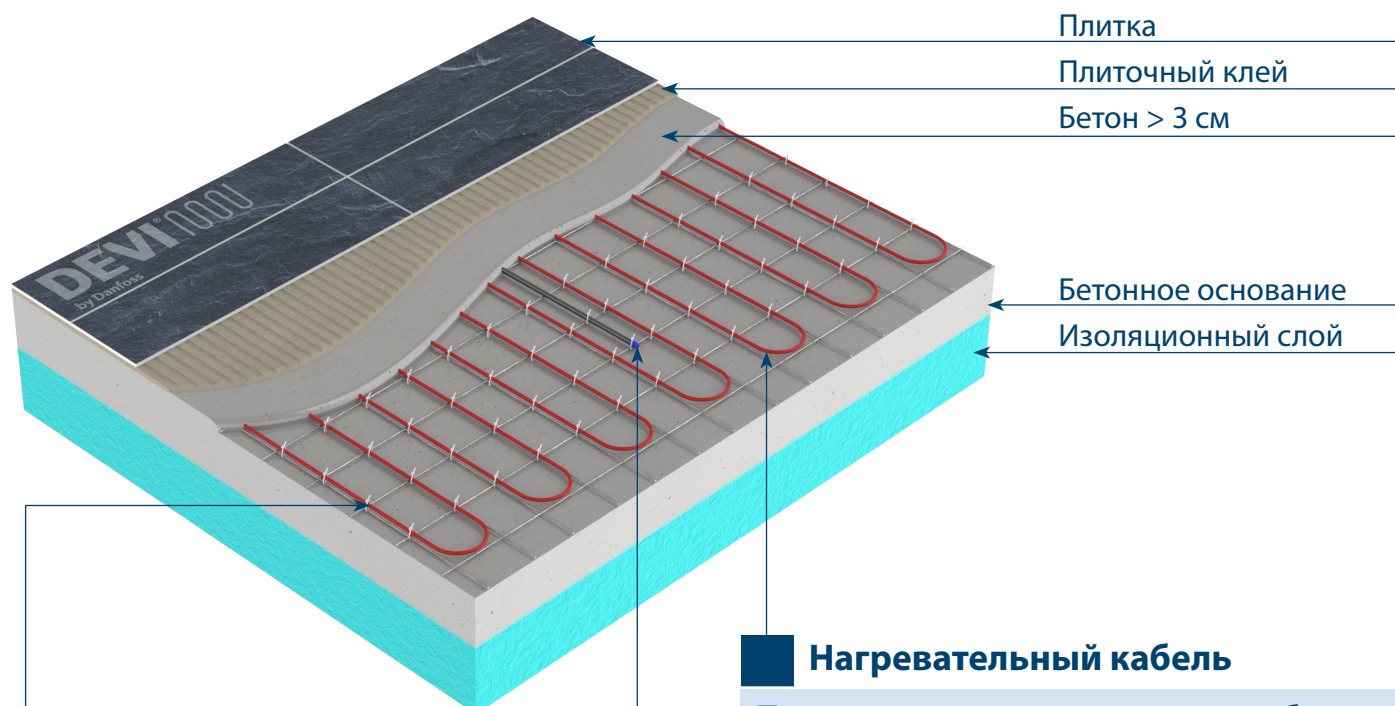
ВЛАЖНАЯ
установка

3.4 Железобетонное основание + нагревательный кабель в слое бетона + плитка

Подходящая мощность:

Линейная мощность: 6, 10, 18, 20 Вт/м

Удельная мощность: макс. 200 Вт/м²



Крепежный элемент

Подходящий крепежный
элемент:

- [DEVIcon™ Twisto](#)

Нагревательный кабель

Подходящие нагревательные кабели:

- [DEVIcon™ 10S](#)
- [DEVIcon™ 20S](#)
- [DEVIcon™ 10T](#) (толщина бетона над кабелем должна быть >1 см)
- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)
- [DEVIflex™ 18T](#)

Датчик температуры пола в гофре

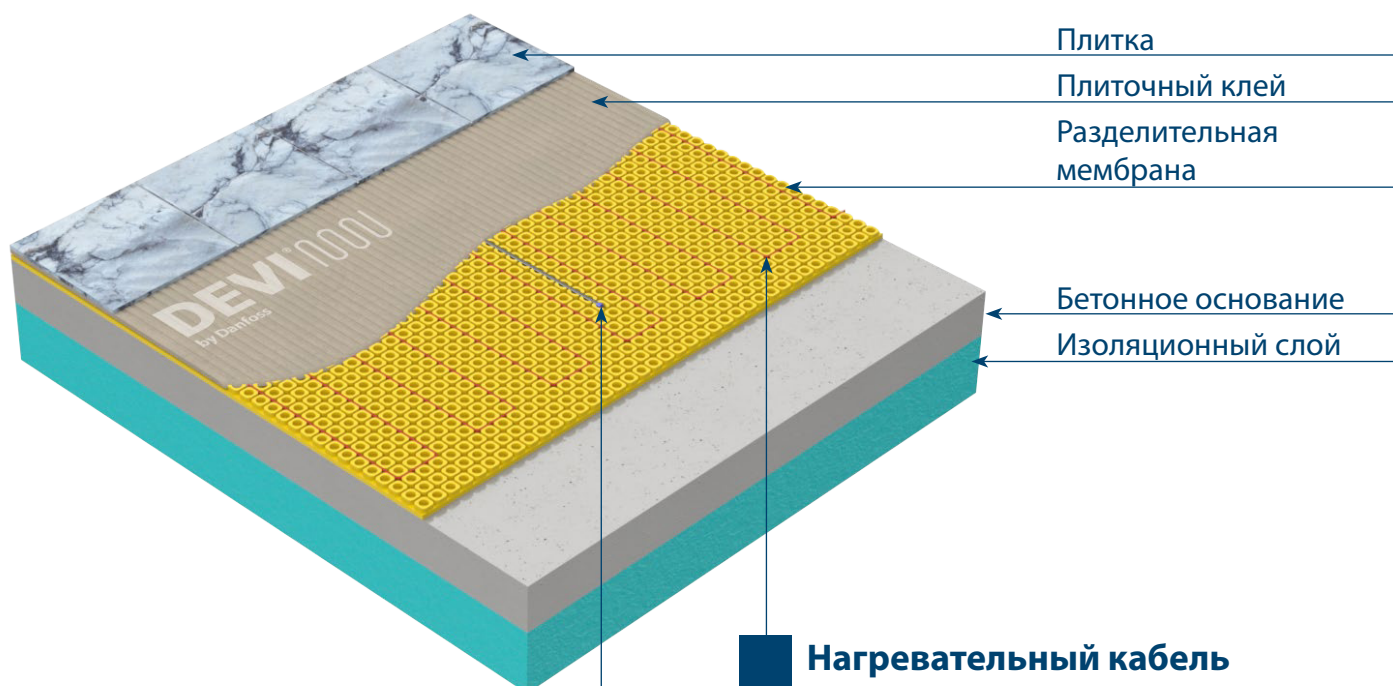
Подходящие продукты:

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

Электрические нагревательные кабели

ВЛАЖНАЯ
установка

3.5 Бетонный черновой пол + Разделительная мембрана + нагревательный кабель + плиточный клей + плитка

Подходящая мощность:Линейная мощность: **10 Вт/м**Удельная мощность: **макс. 100 Вт/м²****Нагревательный кабель****Подходящие нагревательные кабели:**

- **DEVicomfort™ 10T**

**Датчик температуры пола в гофре
или 2 проводных датчика
(основной и резервный)****Подходящие продукты:**

- **Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м**
- **AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м**

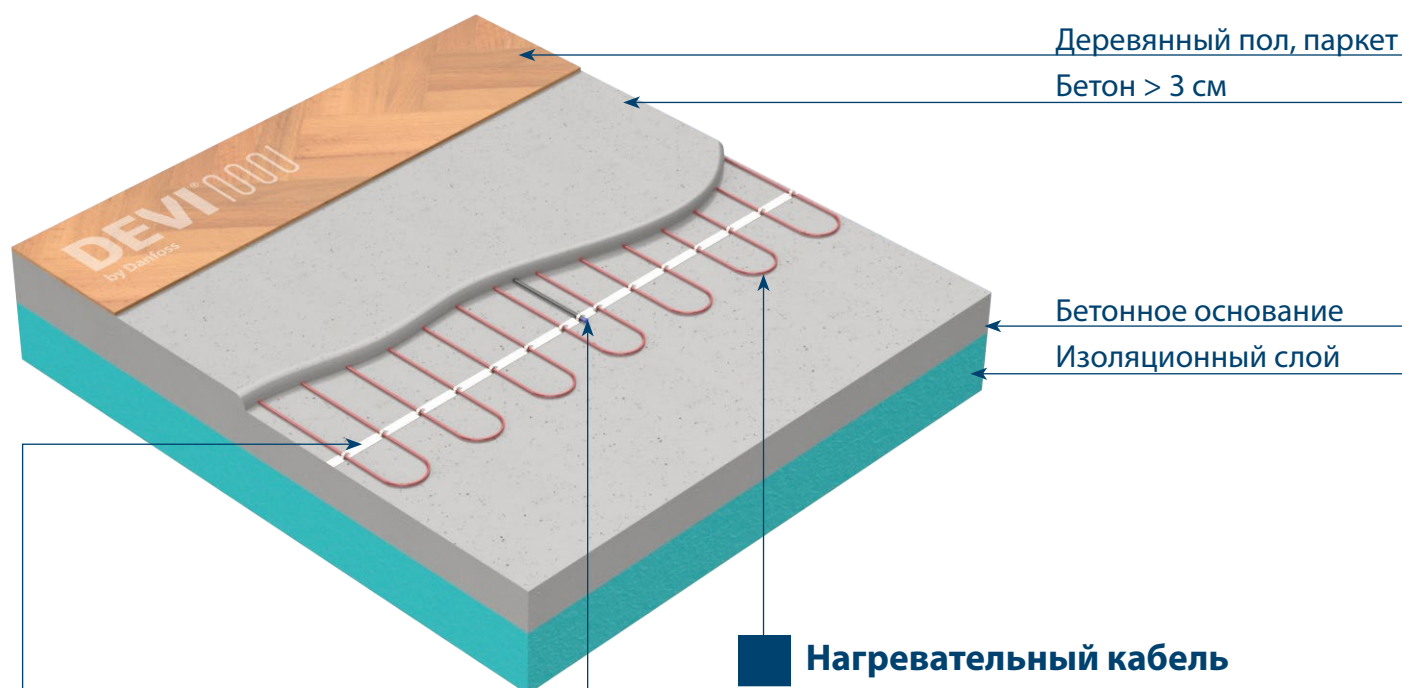
Электрические нагревательные кабели

ВЛАЖНАЯ
установка

3.6 Бетонный черновой пол + нагревательный кабель в слое бетона + деревянный пол

Подходящая мощность:

Линейная мощность: 6, 10 Вт/м

Удельная мощность: макс. 150 Вт/м²

Крепежный элемент

Подходящий крепежный
элемент:

- [DEVIfast™ 5 м](#)
- [DEVIfast™ 25 м](#)
- [DEVIfast™ c-c](#)

Нагревательный кабель

Подходящие нагревательные кабели:

- [DEVIflex™ 10S](#)
- [DEVIflex™ 10T](#) (толщина бетона над кабелем должна быть >1 см)
- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Датчик температуры пола в гофре

Подходящие продукты:

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

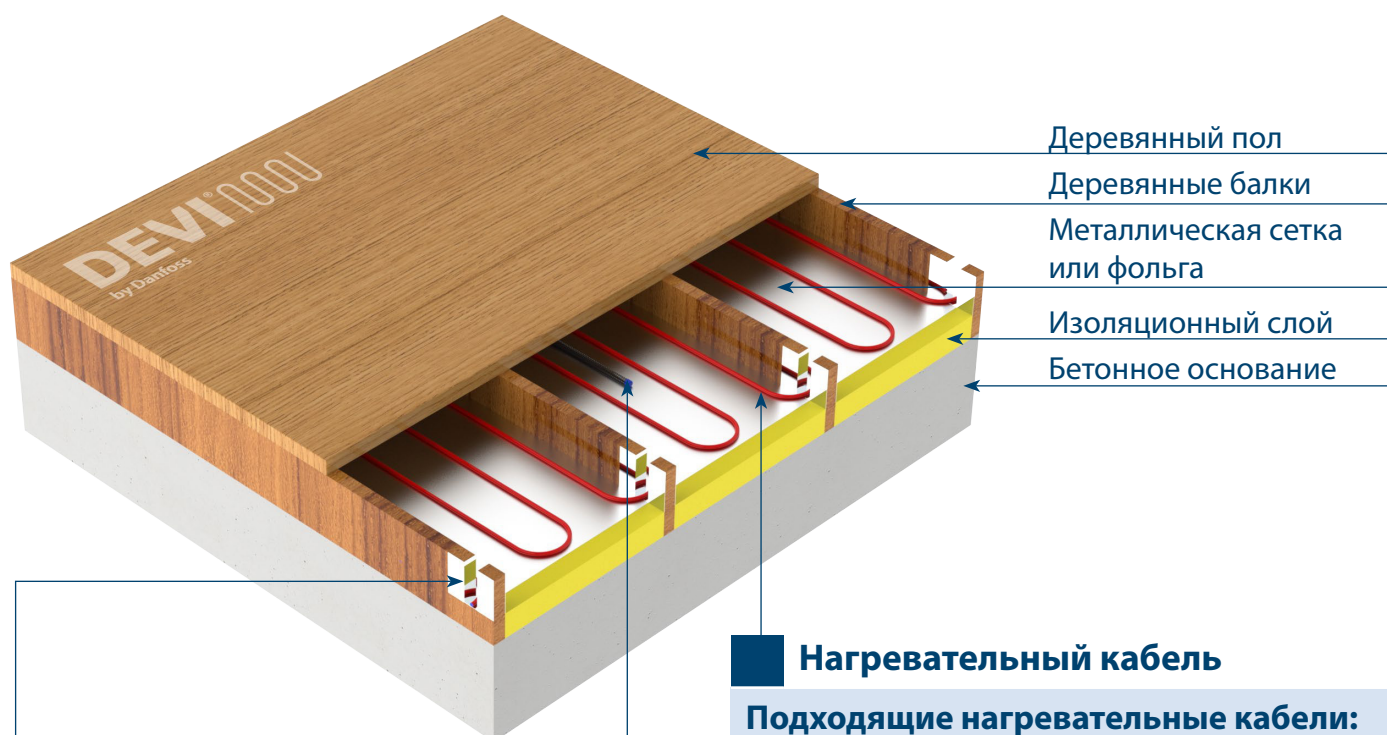
Электрические нагревательные кабели

СУХАЯ
установка

3.7 Бетонный черновой пол + нагревательный кабель по деревянными балкам + деревянный пол

Подходящая мощность:

Линейная мощность: 10 Вт/м

Удельная мощность: макс. 80 Вт/м²

Нагревательный кабель

Подходящие нагревательные кабели:

- [DEVIbasic™ 10S](#)
- [DEVIcomfort™ 10T](#)
- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Крепежный элемент

Подходящий крепежный элемент:

- [Алюминиевая лента](#)

Датчик температуры пола в гофре

Подходящие продукты:

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

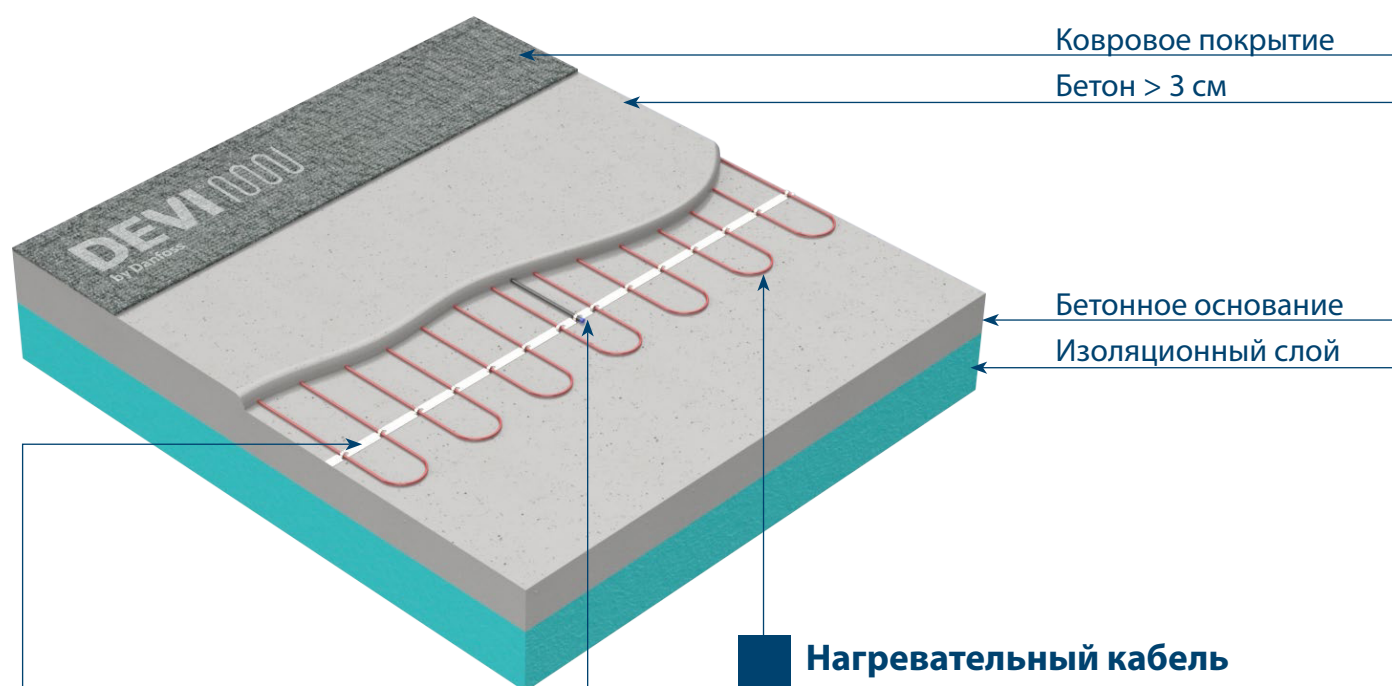
Электрические нагревательные кабели

ВЛАЖНАЯ
установка

3.8 Бетонный черновой пол + нагревательный кабель в слое бетона + ковровое покрытие

Подходящая мощность:

Линейная мощность: 6, 10 Вт/м

Удельная мощность: макс. 100 Вт/м²

Крепежный элемент

Подходящий крепежный
элемент:

- [DEVIfast™ 5 м](#)
- [DEVIfast™ 25 м](#)
- [DEVIflex™ c-c](#)

Нагревательный кабель

Подходящие нагревательные кабели:

- [DEVIflex™ 10S](#)
- [DEVIflex™ 10T](#) (толщина бетона над кабелем должна быть >1 см)
- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Датчик температуры пола в гофре

Подходящие продукты:

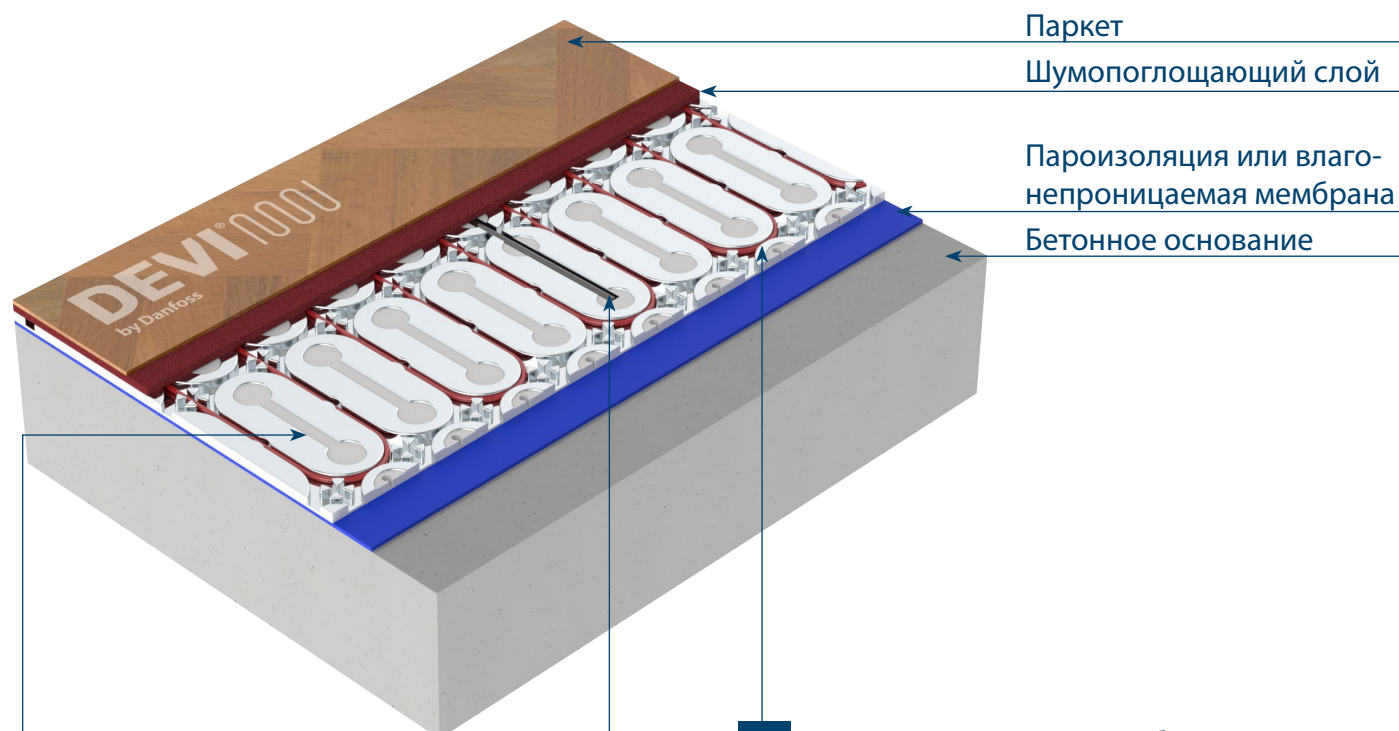
- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

Электрические нагревательные кабели

СУХАЯ
установка3.9 Бетонный черновой пол +
DEVIcell + нагревательный
кабель + паркет

Подходящая мощность:

Линейная мощность: 6, 10 Вт/м

Удельная мощность: макс. 100 Вт/м²

Паркет

Шумопоглощающий слой

Пароизоляция или влаго-
непроницаемая мембрана

Бетонное основание

DEVIcell™Подходящий крепежный
элемент:

- [DEVIcell™](#)
- [Лента алюминиевая](#)
- [Соединительные клипсы](#)
- [Кромочные пластины](#)

Нагревательный кабель

Подходящие нагревательные кабели:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Датчик температуры пола в гофре

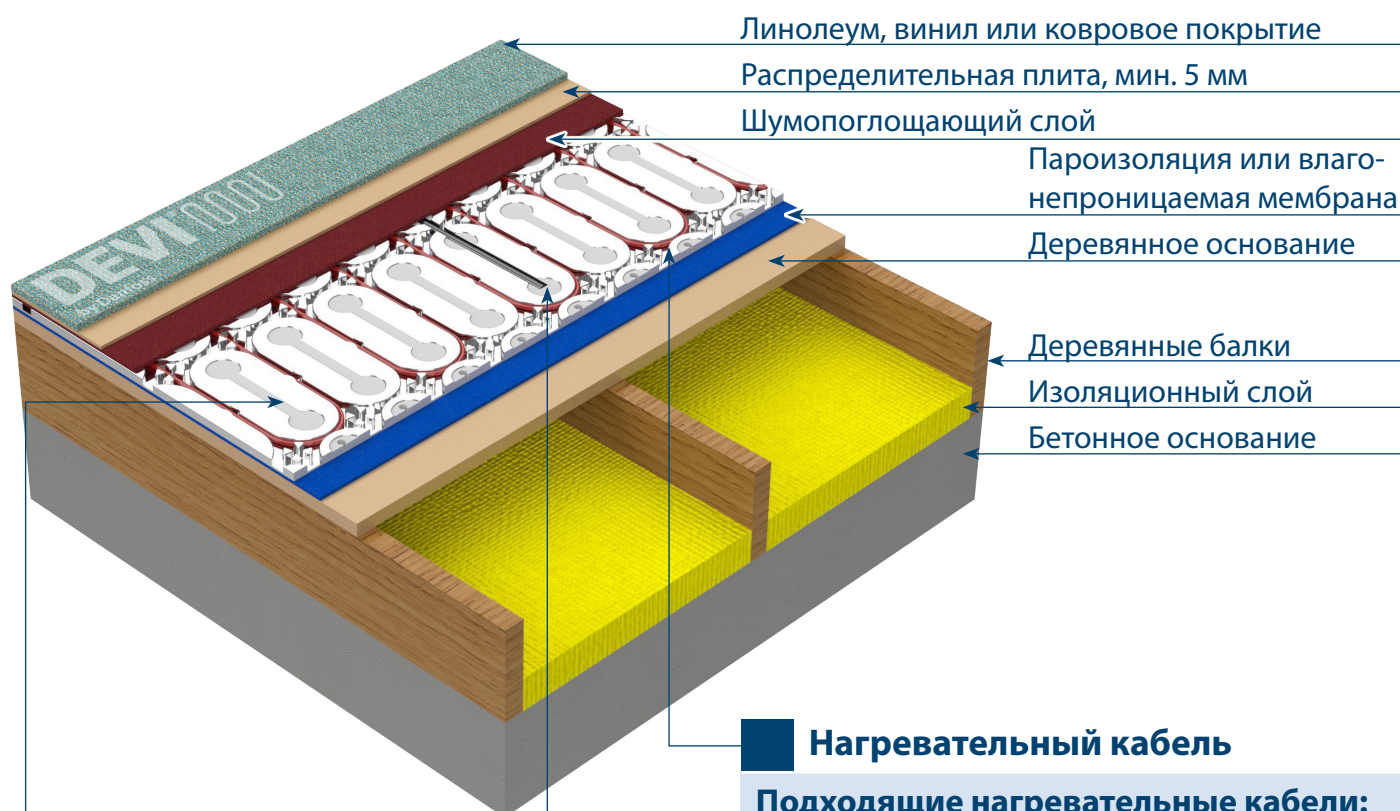
Подходящие продукты:

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)

Электрические нагревательные кабели

СУХАЯ
установка

3.10 Бетонный черновой пол + деревянные балки + DEVICell + нагревательный кабель + линолеум

Подходящая мощность:Линейная мощность: **6 Вт/м**Удельная мощность: **макс. 60 Вт/м²****DEVICell™****Подходящий крепежный
элемент:**

- [DEVICell™](#)
- [Лента алюминиевая](#)
- [Соединительные клипсы](#)
- [Кромочные пластины](#)

Нагревательный кабель**Подходящие нагревательные кабели:**

- [DEVIflex™ 6T](#)

Датчик температуры пола в гофре**Подходящие продукты:**

- [Flexpipe Ø6,7 мм, 2,5 м](#)
- [AstroFlex Ø8,5 мм, рулон 50 м](#)



4 Инструкции по безопасности

Нагревательные кабели/маты всегда следует устанавливать в соответствии с местными строительными нормами и правилами электромонтажа, а также указаниями, приведенными в настоящем руководстве по установке.

Прилагаемая этикетка должна быть заполнена и размещена рядом с распределительным щитом с описанием расположения нагревательных кабелей/матов.

Перед установкой и обслуживанием обесточьте все цепи питания.

Требуется защита устройствами защитного отключения (УЗО). Номинальный ток срабатывания УЗО составляет макс. 30 мА.

Экран каждого нагревательного кабеля/мата должен быть подключен к клемме заземления в соответствии с местными правилами электробезопасности.

Нагревательные кабели/маты должны подключаться через выключатель, обеспечивающий отключение всех полюсов.

Нагревательный кабель/мат должен быть оснащен предохранителем или автоматическим выключателем, номинал которого соответствует местным нормам.

Никогда не превышайте максимальную плотность тепла (Вт/м или Вт/м²) для фактического применения.

В случае деревянного пола максимальная установленная мощность составляет 100 Вт/м².

На бетонном полу максимальная мощность 200 Вт/м² допускается, если: толщина бетонного покрытия над нагревательным элементом составляет более 3 см (30 мм).

Нагревательные кабели/маты всегда должны управляться термостатом, ограничивающим температуру пола до макс. 35 °C (DEVIREG™ Smart, DEVIREG™ Touch, DEVIREG™ Room или DEVIREG™ Basic).

Настоятельно рекомендуется использовать нагревательный кабель/мат вместе с соответствующим термостатом для защиты от перегрева.

Осторожно! Не используйте кабели класса М1 в местах, подверженных высоким механическим нагрузкам или ударам, например, на открытом воздухе, на стальных арматурных сетках, в бетоне с острыми камнями, на крышах и водостоках, и т. д.

Наличие нагревательного кабеля/мата

- должны быть обозначены предупреждающими знаками в блоке предохранителей и в распределительном щите или маркировкой на соединительной арматуре и/или часто вдоль линии цепи, где они хорошо видны (трассировка)
- должны быть указаны в любой электротехнической документации после установки.

Если кабель питания поврежден, во избежание опасности, он должен быть заменен квалифицированным специалистом.



5 Что НУЖНО и чего НЕ НУЖНО делать

Что НУЖНО:

- **ОБЯЗАТЕЛЬНО прочитайте руководство производителя** перед началом установки, чтобы понять специфические требования и ограничения.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО проверьте требования к основанию пола** на совместимость с нагревательными матами и кабелями (например, бетон, фанера и т. д.).
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО проводите испытания изоляции и сопротивления** на кабелях/матах до, во время и после установки, чтобы убедиться в отсутствии повреждений.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте термостат** специально разработанный для систем электрического отопления, чтобы точно контролировать температуру.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО закрепите нагревательные маты или кабели должным образом.** в соответствии с рекомендациями производителя, следя за тем, чтобы они были ровными и равномерно распределенными.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО проверьте систему перед закрытием**, чтобы убедиться в его правильном функционировании.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте соответствующий изоляционный слой** под системой отопления, где это рекомендуется, так как это повышает энергоэффективность.
- **Соблюдайте минимальное расстояние** между нагревательными кабелями или матами, чтобы избежать перегрева или холодных зон.
- **Записывайте** детали установки (например: расположение, измеренное сопротивление) для дальнейшего использования.

что НЕ НУЖНО:

- **НЕ включайте систему отопления** до полного затвердевания клея, раствора или выравнивающей смеси.
- **Не обрезайте и не укорачивайте нагревательные кабели** так как это может привести к неравномерному нагреву или потенциальной опасности пожара. Только определенные маты допускают резку (в соответствии со строгими рекомендациями).
- **Не укладывайте нагревательные кабели или маты внахлест**, это может привести к перегреву.
- **Не прокладывайте нагревательные кабели/маты непосредственно под стационарными объектами** (например: под кухонными шкафами или мебелью без ножек), чтобы предотвратить локальный перегрев.
- **НЕ устанавливайте нагревательные системы во влажных помещениях** без проверки степени защиты IP (Ingress Protection), так как воздействие влаги может быть небезопасным.
- **НЕ устанавливайте изоляционные предметы рядом** с кабелями, так как это может помешать отоплению.

Данфосс А/С
Нордборгвей 81
6430 Нордборг
Дания

«Данфосс» ЖШС

Қазақстан, Алматы қ.Қазыбек би к-сі, 20А корпусы, 2 қабат, 050010
Телефон: +7 (727) 293 95 05

Любая информация, включая, но, не ограничиваясь информацией о выборе продукта, его применении или использовании, конструкции продукта, весе, размерах, производительности или любых других технических данных в руководствах к продукту, описаниях каталогов, рекламных объявлениях и т. д. и вне зависимости от того, предоставлены ли они в письменном, устном, электронном виде, онлайн или посредством загрузки, считается лишь рекомендательной и является юридически обязывающей только в том случае и в той степени, в каких об этом сделаны явные указания в ценовом предложении или подтверждении заказа. Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах, видео и других материалах. Компания Danfoss оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к заказанной, но не поставленной продукции при условии, что такие изменения возможны без внесения изменений в форму, пригодность или функциональность продукции. Все товарные знаки в этом материале являются собственностью Danfoss A/S или группы компаний Danfoss. Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками компании Danfoss A/S. Все права защищены.

devi.com