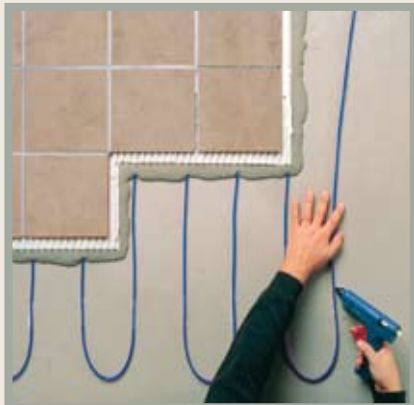


Греющий кабель для теплого пола T2Blue

[Перейти к продукции](#)

4 T2Blue



Гибкий греющий кабель, идеально подходящий для устройства тёплого пола в помещениях небольшой площади и сложной конфигурации. Предназначен для укладки под плитку или натуральный камень.

- Предварительно разделанный греющий кабель с одним “холодным вводом”.
- Возможность варьировать мощность обогрева шагом укладки кабеля.
- Укладка кабеля в протробленные канавки в стяжке/бетоне позволяет не увеличивать высоту конструкции пола.

Применение

Для обогрева пола в ванной комнате, ступеней лестниц, жилых помещений, зимних садов.

- **Покрытие пола:** керамическая плитка, натуральный камень (толщина не более 30 мм)
- **Тип “чёрного” пола:** цементная стяжка, бетон

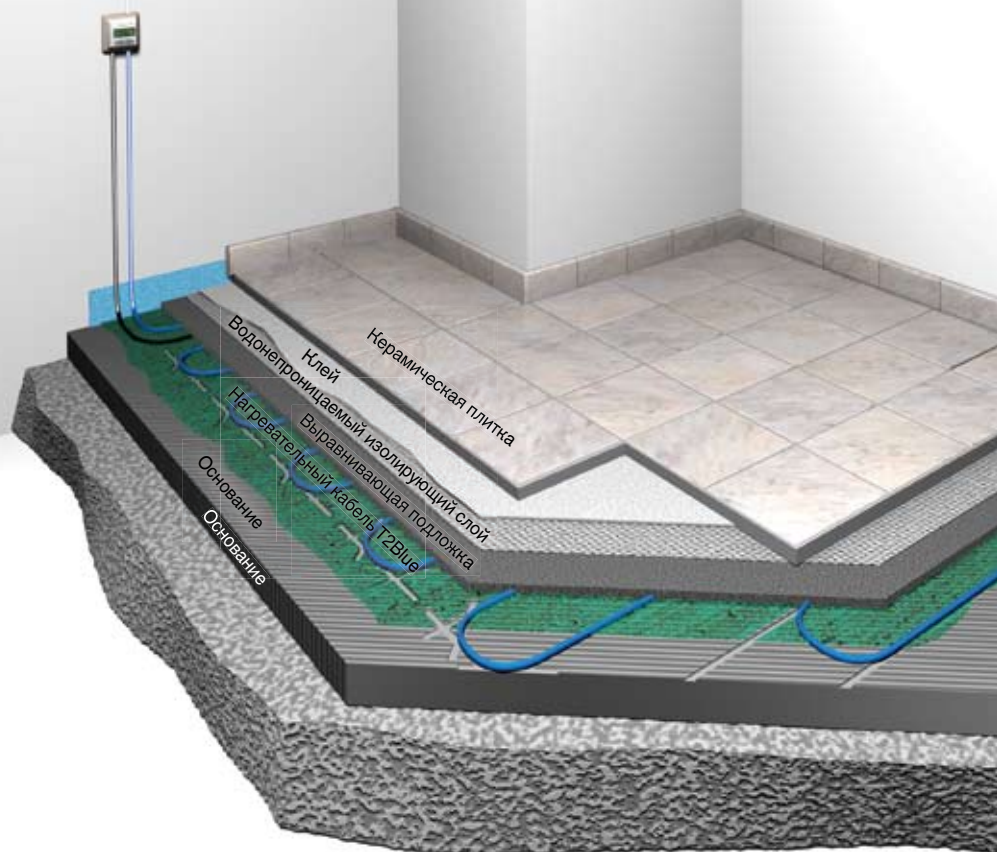
Толщина стяжки

| Высота | T2Blue-10 | T2Blue-20 |
|---------------|-----------|-----------|
| 0 мм | ☺☺☺ | — |
| 10 мм – 15 мм | ☺☺☺ | — |
| 30 мм – 50 мм | ☺ | ☺☺☺ |

Ремонт (реконструкция) помещений

T2Blue 10 Вт/м

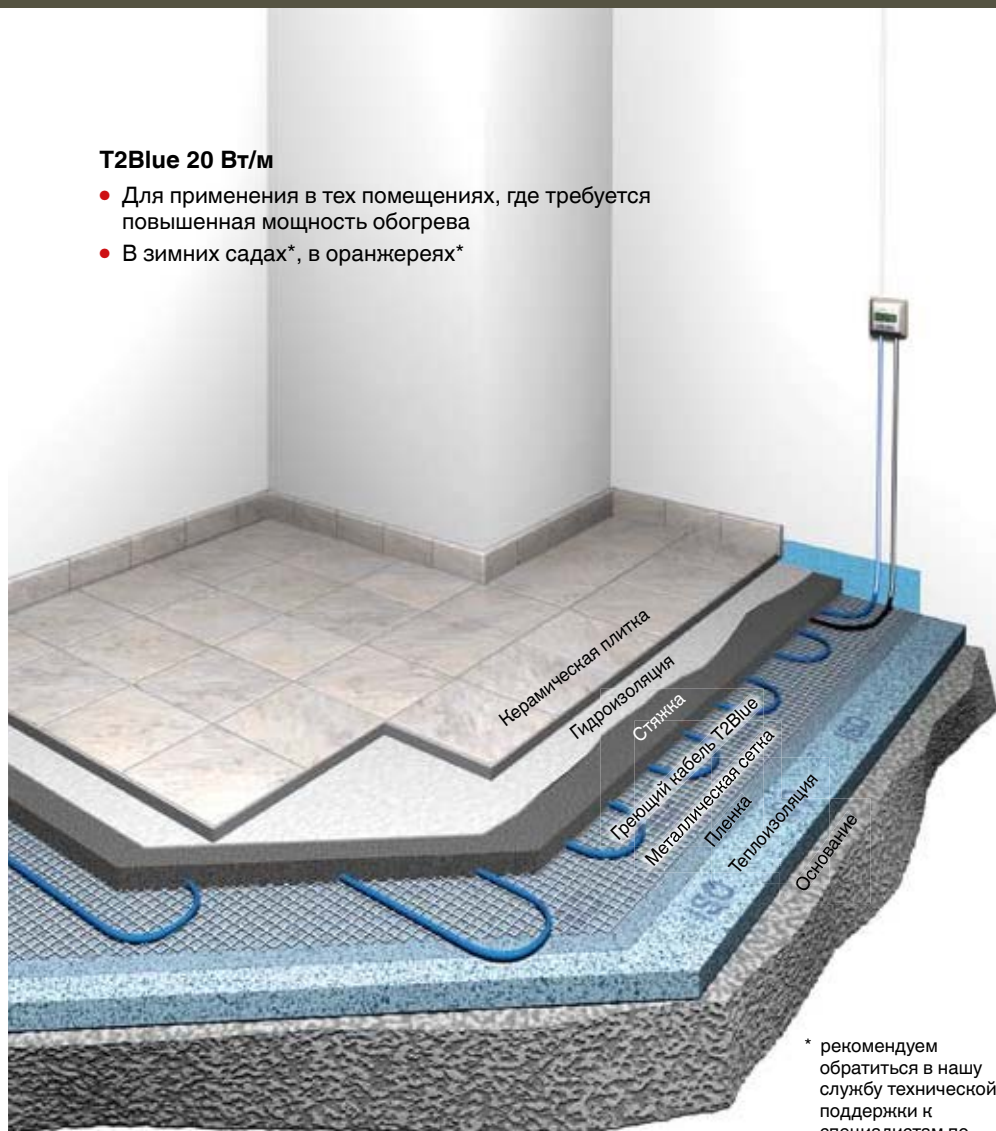
- Небольшая толщина стяжки
- Непосредственно под напольное покрытие
- Возможность укладки в протробленные канавки



| Наборы T2Blue, 10Вт/м | P* мощность (Вт) | L* длина (м) | A* обогреваемая площадь (м²) | | | | |
|---|------------------|--------------|------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| | | | 60 Вт/м² | 70 Вт/м² | 80 Вт/м² | 100 Вт/м² | 125 Вт/м² |
| R-BL-A-20M/T0/SD | 200 | 20 | 3,3 | 2,9 | 2,5 | 2,0 | 1,6 |
| R-BL-A-30M/T0/SD | 305 | 30 | 5,1 | 4,4 | 3,8 | 3,0 | 2,4 |
| R-BL-A-40M/T0/SD | 400 | 40 | 6,7 | 5,7 | 5,0 | 4,0 | 3,2 |
| R-BL-A-50M/T0/SD | 505 | 50 | 8,4 | 7,2 | 6,3 | 5,0 | 4,0 |
| R-BL-A-60M/T0/SD | 605 | 60 | 10,1 | 8,6 | 7,6 | 6,0 | 4,8 |
| R-BL-A-70M/T0/SD | 700 | 70 | 11,7 | 10,0 | 8,7 | 7,0 | 5,6 |
| R-BL-A-80M/T0/SD | 805 | 80 | 13,4 | 11,5 | 10,0 | 8,0 | 6,4 |
| R-BL-A-90M/T0/SD | 890 | 90 | 14,8 | 12,7 | 11,0 | 9,0 | 7,1 |
| R-BL-A-101M/T0/SD | 1010 | 101 | 16,8 | 14,4 | 12,6 | 10,0 | 8,1 |
| R-BL-A-121M/T0/SD | 1215 | 121 | 20,2 | 17,4 | 15,2 | 12,0 | 9,7 |
| R-BL-A-142M/T0/SD | 1420 | 142 | 23,7 | 20,3 | 17,8 | 14,2 | 11,4 |
| R-BL-A-160M/T0/SD | 1600 | 160 | 26,7 | 22,9 | 20,0 | 16,0 | 12,8 |
| R-BL-A-180M/T0/SD | 1800 | 180 | 30,0 | 25,7 | 22,6 | 18,0 | 14,4 |
| R-BL-A-200M/T0/SD | 2000 | 200 | 33,3 | 28,6 | 25,0 | 20,0 | 16,0 |
| Шаг укладки кабеля (мм) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$ | | | 160 | 140 | 120 | 100 | 80 |

T2Blue 20 Вт/м

- Для применения в тех помещениях, где требуется повышенная мощность обогрева
- В зимних садах*, в оранжереях*



* рекомендуем обратиться в нашу службу технической поддержки к специалистам по теплым полам

Как определить необходимую мощность обогрева

1. В новых домах с хорошей теплоизоляцией
35 Вт/м² - 60 Вт/м².
2. При ремонте помещения с приемлемой теплоизоляцией
60 Вт/м² - 100 Вт/м².
3. При ремонте старого здания с плохой теплоизоляцией
125 Вт/м² - 150 Вт/м².

Указанные показатели являются ориентировочными и обеспечивают обогрев пола до комфортного уровня. Кабель T2Blue 20 необходимо укладывать в стяжку толщиной не менее 30-50 мм.

Как рассчитать требуемую длину греющего кабеля?

1. Определите площадь помещения в м²: например, 13,5 м²
2. Определите площадь, которую требуется обогревать (свободную) в м²: например, 10 м²
3. Выберите требуемую общую мощность обогрева для этой площади в Вт: например, 1200 Вт
4. Рассчитайте мощность обогрева на единицу площади: например, 1200 Вт/10 м² = 120 Вт/м²
5. Выберите из приведенной ниже таблицы изделия с наиболее близким значением общей мощности из серии T2Blue-10: например, T2Blue 10-121M = 1215 Вт/230 В (121 Вт/м²)
6. Определите шаг укладки кабеля по формуле внизу таблицы: 0,08 м (ок. 82 мм)
7. Выберите термостат Raychem TE, TA или TC.

Технические характеристики

| Наборы T2Blue, 20В/м | P* общая мощность (Вт) | L* длина (м) | A* обогреваемая площадь (м ²) | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | 80 Вт/м ² | 100 Вт/м ² | 125 Вт/м ² | 150 Вт/м ² |
| R-BL-C-11M/T0/SD | 205 | 11 | 2,6 | 2,0 | 1,6 | 1,4 |
| R-BL-C-14M/T0/SD | 285 | 14 | 3,6 | 2,9 | 2,3 | 1,9 |
| R-BL-C-18M/T0/SD | 355 | 18 | 4,4 | 3,6 | 2,8 | 2,4 |
| R-BL-C-21M/T0/SD | 435 | 21 | 5,4 | 4,4 | 3,5 | 2,9 |
| R-BL-C-28M/T0/SD | 575 | 28 | 7,2 | 5,8 | 4,6 | 3,8 |
| R-BL-C-35M/T0/SD | 720 | 35 | 9,0 | 7,2 | 5,8 | 4,8 |
| R-BL-C-43M/T0/SD | 845 | 43 | 10,6 | 8,5 | 6,8 | 5,6 |
| R-BL-C-50M/T0/SD | 980 | 50 | 12,3 | 9,8 | 7,8 | 6,5 |
| R-BL-C-57M/T0/SD | 1130 | 57 | 14,1 | 11,3 | 9,0 | 7,5 |
| R-BL-C-63M/T0/SD | 1270 | 63 | 15,9 | 12,7 | 10,2 | 8,5 |
| R-BL-C-71M/T0/SD | 1435 | 71 | 17,9 | 14,4 | 11,5 | 9,6 |
| R-BL-C-86M/T0/SD | 1710 | 86 | 21,4 | 17,1 | 13,7 | 11,4 |
| R-BL-C-101M/T0/SD | 2015 | 101 | 25,2 | 20,2 | 16,1 | 13,4 |
| R-BL-C-115M/T0/SD | 2300 | 115 | 28,8 | 23,0 | 18,4 | 15,3 |
| Шаг укладки кабеля (мм) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$ | | | 250 | 200 | 160 | 135 |

| T2Blue | | |
|---------------------------------|-------------------------|---|
| Мощность обогрева | T2Blue-10 | 10 Вт/м; двухжильный кабель постоянного сопротивления с экранирующей оплеткой |
| | T2Blue-20 | 20 Вт/м; двухжильный кабель постоянного сопротивления с экранирующей оплеткой |
| Номинальное напряжение | 230 В переменного тока | |
| Мин. радиус изгиба | 30 мм | |
| Мин шаг укладки | 50 мм | |
| Номинальная рабочая температура | 65°C | |
| Диаметр кабеля | 5,5 мм | |
| Тип наружной оболочки | Полимер LSOH | |
| Изоляция греющих жил | Фторполимер ETFE | |
| Длина кабеля "холодного ввода" | 2,5 м | |
| Сертификаты | ССПБ, ГОСТ Р | |
| Термостат (см. стр. 32) | Raychem TA / Raychem TC | |

Пример монтажа греющего кабеля T2Blue-10 при ремонте (реконструкции) помещения

Укладка греющего кабеля



Надежно зафиксируйте кабель на чистом и сухом основании (например, с помощью клеевого пистолета). Для улучшения адгезии рекомендуется нанести на основание слой грунтовки.

Нанесение выравнивающей стяжки



Аккуратно распределите шпателем самовыравнивающую смесь, полностью закрыв кабель. Дождитесь полного высыхания и отвердевания в соответствии с инструкцией производителя.

Укладка керамической плитки



Нанесите слой плиточного клея, уложите плитку. Во влажных помещениях до укладки плитки сначала нанесите слой гидроизоляционного покрытия. После полного отвердевания заделайте швы между плитками.

Готовый пол



Закончив укладку, герметизируйте силиконом стык плитки со стеной. До включения системы обогрева необходимо дождаться полного высыхания и отвердевания клея.

Пример монтажа греющего кабеля T2Blue-20 в стяжку 30-50мм (новое строительство)

Укладка греющего кабеля



Прежде чем начинать монтаж греющего кабеля, определите площадь пола, подлежащую обогреву. Согласуйте эти данные с проектировщиком / дизайнером и специалистом по установке стяжки. Рассчитайте шаг укладки кабеля и надежно зафиксируйте его на поверхности во избежание возможного смещения. При укладке на металлическую сетку используйте хомуты KBL-10. На ровной чистой поверхности удобно использовать клеевой пистолет с термопластиковыми стержнями.

Формирование стяжки



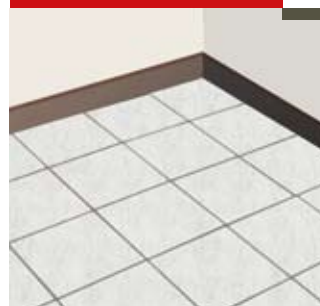
Аккуратно, стараясь не повредить греющий кабель, нанесите цементную стяжку (самовыравнивающую смесь). Следует дождаться полного набора прочности в соответствии с инструкцией производителя.

Укладка плитки из натурального камня



Равномерно распределяя клей, уложите плитку и заделайте швы. Во влажных помещениях сначала необходимо нанести слой гидроизоляции, а затем наносить клей для камня.

Готовый пол



Закончив укладку, герметизируйте силиконом стык плитки со стеной. До включения системы обогрева необходимо дождаться полного высыхания и отвердевания клея.

Внимание:

- Все электротехнические работы должны выполняться квалифицированным электриком.
- Обязательно убедитесь в том, что используемый тип напольного покрытия совместим с данной системой обогрева пола.

Технические характеристики

| Монтаж греющего кабеля | | |
|---|-----------------|-----------|
| Макс. нагрузка (без использования контактора) | 3000 Вт | |
| Тип кабеля | T2Blue-10 | T2Blue-20 |
| Макс. длина греющего кабеля | 250 м | 150 м |
| Длина "холодного ввода" | 2,5 м | 2,5 м |
| Автомат защиты | Тип С, макс.13А | |
| УЗО | 30 мА, 100 мс | |

Информацию о термостатах см. на стр. 32-33



Для ремонта поврежденного греющего кабеля используйте ремонтный комплект для кабеля T2Blue. См. раздел «Принадлежности» на стр. 31.



„Монтажная высота – ноль миллиметров“
Возможна укладка греющего кабеля T2Blue непосредственно в штробы в монолитном полу. Обращайтесь к нам!

Информация для заказа

Греющий кабель для теплого пола T2Blue мощностью 10 Вт/м

Комплект поставки T2Blue-10

- Разделанный греющий кабель 10 Вт/м с кабелем “холодного ввода” длиной 2,5 м
- Инструкция по монтажу с протоколом испытаний
- Предупредительная табличка с указанием мер предосторожности



| Обозначение изделия | Длина (м) | Номер по каталогу | Мощность (Вт) |
|---------------------|-----------|-------------------|---------------|
| R-BL-A-20M/T0/SD | 20 | 1244-002603 | 200 |
| R-BL-A-30M/T0/SD | 30 | 1244-002604 | 300 |
| R-BL-A-40M/T0/SD | 40 | 1244-002605 | 400 |
| R-BL-A-50M/T0/SD | 50 | 1244-002606 | 500 |
| R-BL-A-60M/T0/SD | 60 | 1244-002607 | 600 |
| R-BL-A-70M/T0/SD | 70 | 1244-002608 | 700 |
| R-BL-A-80M/T0/SD | 80 | 1244-002609 | 800 |
| R-BL-A-90M/T0/SD | 90 | 1244-002610 | 900 |
| R-BL-A-101M/T0/SD | 101 | 1244-002611 | 1010 |
| R-BL-A-121M/T0/SD | 121 | 1244-002612 | 1210 |
| R-BL-A-142M/T0/SD | 142 | 1244-002613 | 1420 |
| R-BL-A-160M/T0/SD | 160 | 1244-002614 | 1600 |
| R-BL-A-180M/T0/SD | 180 | 1244-002615 | 1800 |
| R-BL-A-200M/T0/SD | 200 | 1244-002616 | 2000 |

Греющий кабель для теплого пола T2Blue мощностью 20 Вт/м

Комплект поставки T2Blue-20

- Разделанный греющий кабель 20 Вт/м с кабелем “холодного ввода” длиной 2,5 м
- Инструкция по монтажу с протоколом испытаний
- Предупредительная табличка с указанием мер предосторожности



| Обозначение изделия | Длина (м) | Номер по каталогу | Мощность (Вт) |
|---------------------|-----------|-------------------|---------------|
| R-BL-C-11M/T0/SD | 11 | 1244-002007 | 220 |
| R-BL-C-14M/T0/SD | 14 | 1244-001918 | 280 |
| R-BL-C-18M/T0/SD | 18 | 1244-002008 | 360 |
| R-BL-C-21M/T0/SD | 21 | 1244-001919 | 420 |
| R-BL-C-28M/T0/SD | 28 | 1244-001920 | 560 |
| R-BL-C-35M/T0/SD | 35 | 1244-001921 | 700 |
| R-BL-C-43M/T0/SD | 43 | 1244-001922 | 860 |
| R-BL-C-50M/T0/SD | 50 | 1244-001923 | 1000 |
| R-BL-C-57M/T0/SD | 57 | 1244-001924 | 1140 |
| R-BL-C-63M/T0/SD | 63 | 1244-001925 | 1260 |
| R-BL-C-71M/T0/SD | 71 | 1244-001926 | 1420 |
| R-BL-C-86M/T0/SD | 86 | 1244-001927 | 1720 |
| R-BL-C-101M/T0/SD | 101 | 1244-002212 | 2020 |
| R-BL-C-115M/T0/SD | 115 | 1244-001928 | 2300 |

Термостаты

| Обозначение изделия | Номер по каталогу | Описание |
|---------------------|-------------------|---|
| R-TA | 1244-002512 | Термостат Raychem TA, ЖК дисплей, регулирование по температуре пола/ температуре воздуха, белый, IP21 |
| R-TC | 1244-002513 | Термостат Raychem TC, ЖК дисплей с подсветкой, программируемый, регулирование по температуре пола/ температуре воздуха, белый, IP21 |



Принадлежности

| Обозначение изделия | Номер по каталогу | Описание |
|---------------------------|-------------------|---|
| U-ACC-PP-05-GLUE STICK 72 | 503052-000 | Стержни плавкие для клеящего пистолета - 72 штуки |
| U-ACC-PP-01-GLUE STICK 10 | 6012-8949540 | Стержни плавкие для клеящего пистолета - 10 штук |
| KBL- 10 | 1028823-000 | Крепежные хомуты для фиксации кабеля на сетке (100шт. в упаковке) |
| U-ACC-PP-02-SENSORTUBE | 6012-8949541 | Гофротрубка для выносного датчика температуры пола |
| U-BL-ACC-SP | 6012-8949085 | Набор ремонтный для греющего кабеля T2Blue |