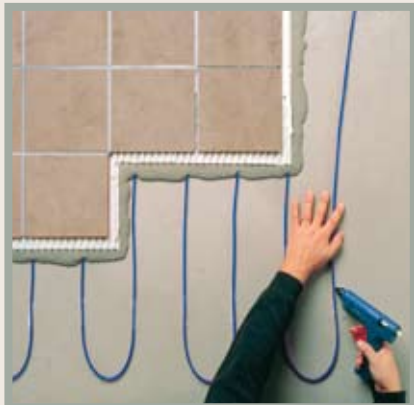


# Греющий кабель для теплого пола T2Blue

SHOP220

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 проштробленные 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

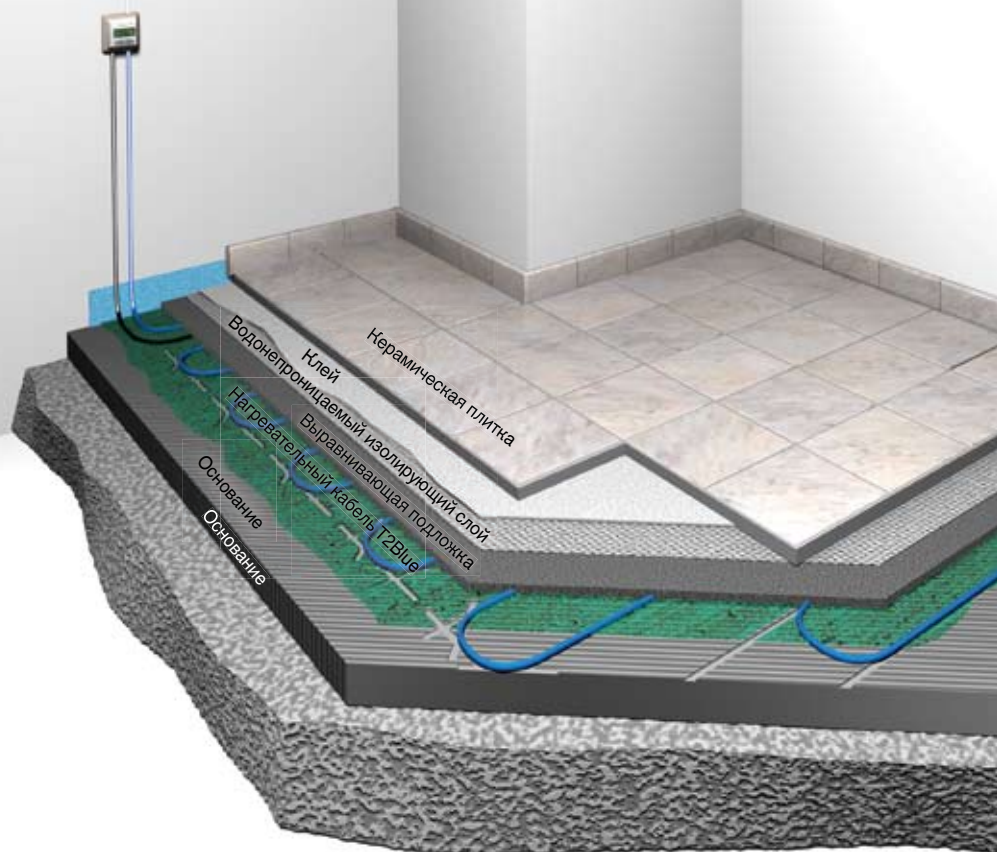
## Толщина стяжки

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

## Ремонт (реконструкция) помещений

### T2Blue 10 Вт/м

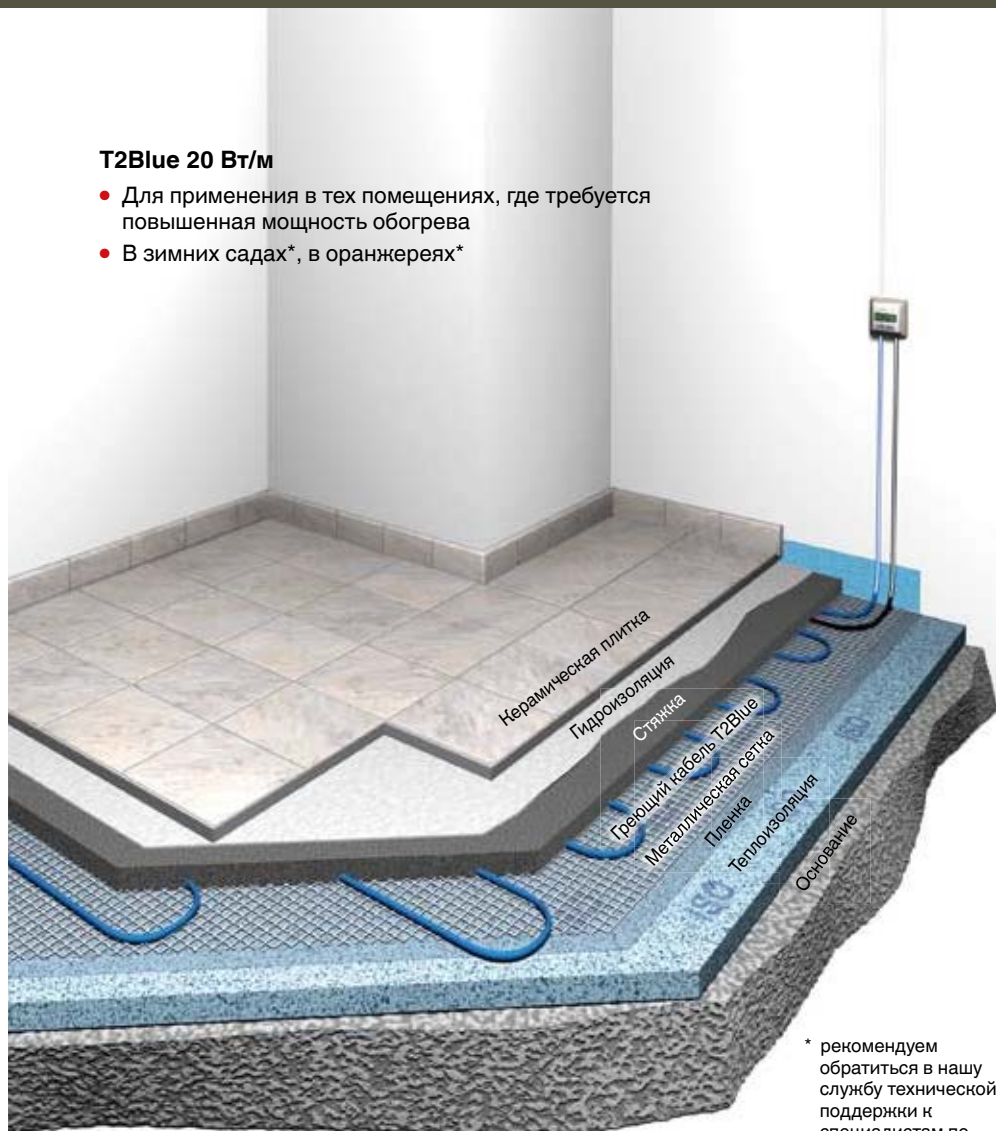
- Небольшая толщина стяжки
- Непосредственно под напольное покрытие
- Возможность укладки в проштробленные канавки



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/м<sup>2</sup> - 60 Вт/м<sup>2</sup>.
2. При ремонте помещения с приемлемой теплоизоляцией  
60 Вт/м<sup>2</sup> - 100 Вт/м<sup>2</sup>.
3. При ремонте старого здания с плохой теплоизоляцией  
125 Вт/м<sup>2</sup> - 150 Вт/м<sup>2</sup>.

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 м<sup>2</sup>: например, 13,5 м<sup>2</sup>
2. Определите площадь, которую требуется обогревать (свободную) в м<sup>2</sup>: например, 10 м<sup>2</sup>
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 м<sup>2</sup> = 120 Вт/м<sup>2</sup>
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/м<sup>2</sup>)
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 <sup>2</sup> )			
			80 Вт/м <sup>2</sup>	100 Вт/м <sup>2</sup>	125 Вт/м <sup>2</sup>	150 Вт/м <sup>2</sup>
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
<b>Шаг укладки кабеля (мм) = <math>x = \frac{A}{L} \times 1000</math></b>			<b>250</b>	<b>200</b>	<b>160</b>	<b>135</b>

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



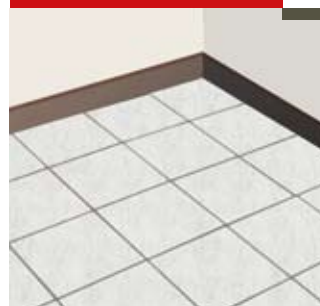
Аккуратно, стараясь не повредить греющий кабель, нанесите цементную стяжку (самовыравнивающую смесь). Следует дождаться полного набора прочности в соответствии с инструкцией производителя.

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	<b>T2Blue-10</b>	<b>T2Blue-20</b>
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