



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

ТЁПЛЫЕ ПОЛЫ ЭКО



✓ ЭКОНОМИЧНО

Мы оптимизировали процесс производства, чтобы продукты серии ЭКО стали доступнее для покупателей с различным уровнем дохода.

✓ ЭКОЛОГИЧНО

Изделия изготовлены из экологически безопасных материалов, соответствуют всем требованиям, нормам и стандартам Российской Федерации и ЕЭС.

✓ УНИВЕРСАЛЬНО

Продукция подходит для обогрева полов в помещениях любого назначения. Нагревательная секция ЭКО может также применяться для обогрева металлических трубопроводов.

✓ БЕЗОПАСНО

Усиленный экран в конструкции кабеля защищает от поражения электрическим током и устраняет опасность электромагнитного излучения.



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ ЭКО

с удельной мощностью 160 Вт/м²

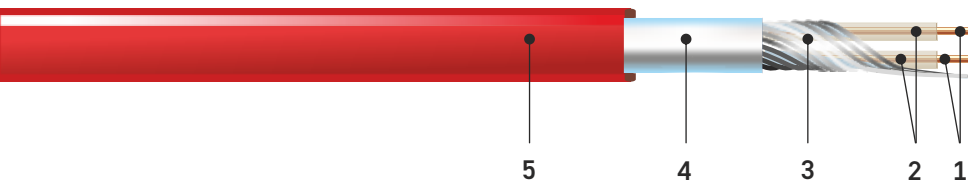
- для укладки в плиточный клей или тонкую стяжку
- под любое напольное покрытие
- быстрый лёгкий монтаж
- без подъёма уровня пола

КОНСТРУКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА ЭКО



Нагревательный мат ЭКО состоит из отрезка тонкого двухжильного нагревательного кабеля, уложенного змейкой и закрепленного на стеклосетке. Нагревательный кабель с одной стороны замуфтирован концевой муфтой, с другой — соединён со шнуром питания посредством опрессовки, место соединения шнура питания и нагревательного кабеля герметично закрывается соединительной муфтой.

- Температура на оболочке нагревательного мата при температуре окружающего воздуха плюс 20 °С — плюс 47 °С.
- Шаг раскладки нагревательного кабеля на сетке — 10 см.



- 1 Нагревательные жилы
- 2 Изоляция (сшитый полиэтилен)
- 3 Первый экран (медные луженые проволоки)
- 4 Второй экран (алюмополимерная фольга)
- 5 Оболочка (ПВХ пластикат повышенной теплостойкости)

Технические характеристики нагревательного мата ЭКО

Маркоразмер	Длина сетки, м	Рабочий ток, А	Номинальное сопротивление нагр. жил при 20 °С, Ом	Масса мата в упаковке*, кг
МНД-0,5-80	1,0	0,4	601,7	0,7
МНД-1,0-160	2,0	0,7	306,5	0,8
МНД-1,5-240	3,0	1,1	195,9	1,0
МНД-2,0-320	4,0	1,4	151,9	1,2
МНД-2,5-400	5,0	1,8	119,1	1,4
МНД-3,0-480	6,0	2,2	100,6	1,5
МНД-3,5-560	6,8	2,5	88,2	1,7
МНД-4,0-640	7,8	2,9	75,8	1,8
МНД-4,5-720	8,9	3,3	67,3	2,0
МНД-5,0-800	10,6	3,8	57,2	2,3

* - справочный параметр.

МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА ЭКО

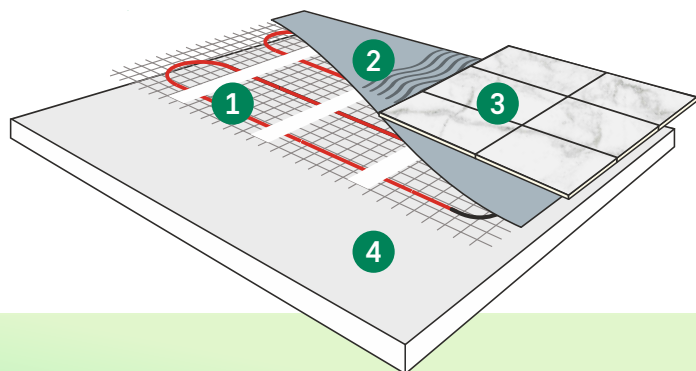


Для распределения нагревательного мата по обогреваемой поверхности пола необходимо:

- Аккуратно разрезать сетку, НЕ ПОВРЕДИВ ПРИ ЭТОМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ!
- Развернуть часть мата в нужном направлении и уложить на обогреваемую поверхность.

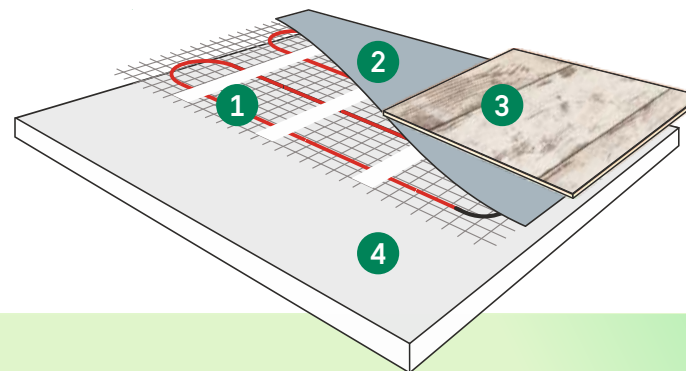
При необходимости операцию повторить.

Вариант укладки
в плиточный клей

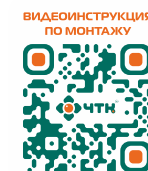


- 1 Нагревательный мат
- 2 Плиточный клей толщиной 5-7 мм
- 3 Плитка
- 4 Основа пола

Вариант укладки
в тонкую стяжку



- 1 Нагревательный мат
- 2 Цементно-песчаная стяжка от 2 см
- 3 Напольное покрытие
- 4 Основа пола



НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ СН-18 ЭКО

с удельной мощностью 18 Вт/м

- для обогрева полов в жилых и производственных помещениях
- для укладки в стяжку
- под любое напольное покрытие
- для обогрева металлических трубопроводов

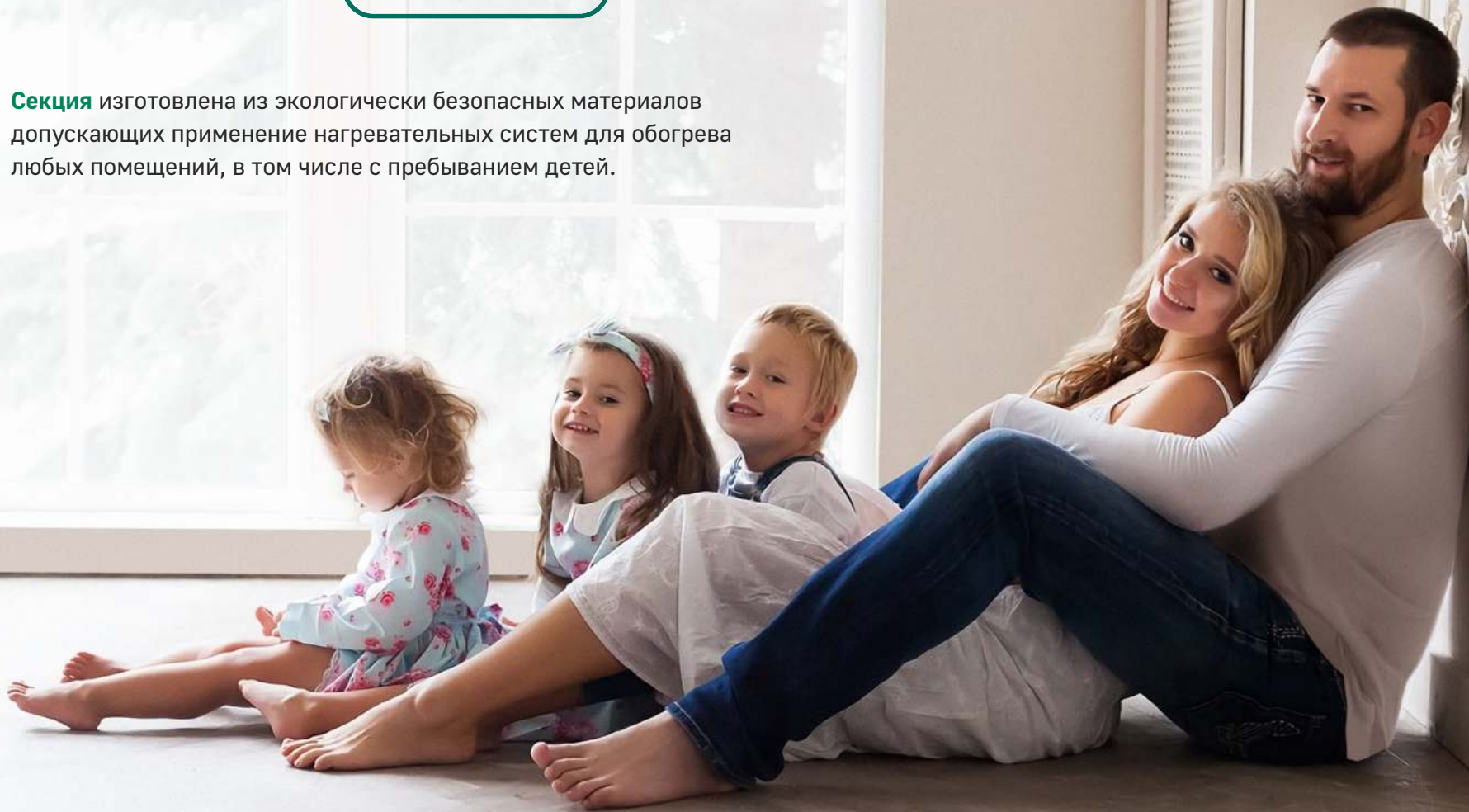


Изготовлено
из экологически
безопасных
материалов

НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ СН-18 ЭКО



Секция изготовлена из экологически безопасных материалов допускающих применение нагревательных систем для обогрева любых помещений, в том числе с пребыванием детей.



КОНСТРУКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ ЭКО



Нагревательная секция СН-18 ЭКО представляет собой следующую конструкцию:

- с одной стороны нагревательный двухжильный кабель замуфтирован концевой муфтой;
- с противоположной стороны нагревательный двухжильный кабель соединён с кабелем питания при помощи соединительной муфты.
- Температура на оболочке нагревательного кабеля при температуре окружающей среды плюс 20 °С: плюс 50 °С.
- Рекомендуемый шаг укладки нагревательного кабеля: 10-15 см.



1. Нагревательные жилы
2. Изоляция (сшитый полиэтилен)
3. Экран (медные проволоки)
4. Оболочка (ПВХ пластикат повышенной теплостойкости)

Все электромонтажные работы должен производить квалифицированный электрик в соответствии требованиям ПУЭ и СНиП.

* — справочный параметр;

«-» — рекомендуется использовать только для обогрева трубопроводов.

Технические характеристики нагревательной секции ЭКО

Маркоразмер секции	Длина кабеля, м	Площадь обогрева, м ²		Номинальное сопротивление нагр. жил при 20 С°, Ом	Масса секции в упаковке*, кг
		Полный	Комфортный		
СН-18-18 ЭКО	1,0	-	-	2680	0,3
СН-18-36 ЭКО	2,0	-	-	1360	0,3
СН-18-54 ЭКО	3,0	-	-	900	0,4
СН-18-72 ЭКО	4,0	0,4-0,5	0,5-0,6	672	0,4
СН-18-90 ЭКО	5,0	0,5-0,6	0,6-0,8	540	0,4
СН-18-104 ЭКО	5,8	0,5-0,7	0,7-0,9	464	0,5
СН-18-121 ЭКО	6,7	0,6-0,8	0,8-1,0	402	0,5
СН-18-144 ЭКО	8,0	0,7-0,9	1,0-1,2	320	0,5
СН-18-162 ЭКО	9,0	0,8-1,0	1,1-1,4	297	0,6
СН-18-171 ЭКО	9,5	0,9-1,1	1,1-1,4	285	0,6
СН-18-198 ЭКО	11,0	1,0-1,2	1,3-1,7	242	0,7
СН-18-234 ЭКО	13,0	1,2-1,5	1,6-2,0	195	0,8
СН-18-270 ЭКО	15,0	1,4-1,7	1,8-2,3	180	0,9
СН-18-306 ЭКО	17,0	1,5-1,9	2,0-2,6	153	1,0
СН-18-342 ЭКО	19,0	1,7-2,1	2,3-2,9	140,6	1,1
СН-18-378 ЭКО	21,0	1,9-2,4	2,5-3,2	126	1,2
СН-18-558 ЭКО	31,0	2,8-3,5	3,7-4,7	86,8	1,5
СН-18-738 ЭКО	41,0	3,7-4,6	4,9-6,2	65,6	2,0
СН-18-936 ЭКО	52,0	4,7-5,9	6,2-7,8	52	2,3

СН-18 ЭКО

МОНТАЖ НА ТРУБУ

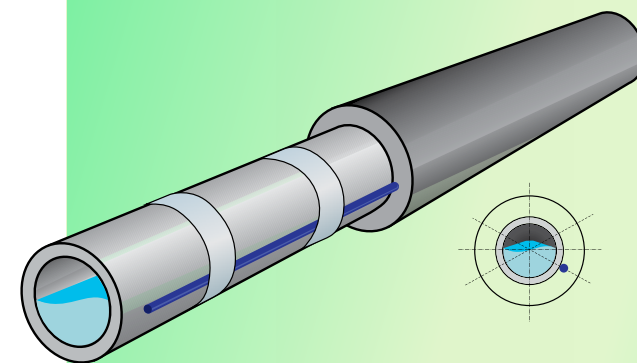
Для установки нагревательной системы вам потребуется:

- нагревательная секция;
- терморегулятор с термодатчиком.

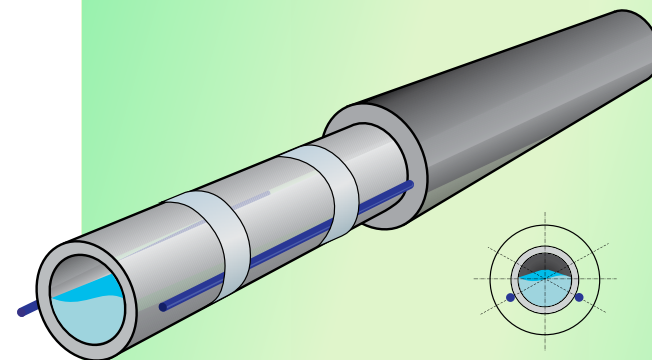
Кроме того, для монтажа нагревательной системы необходимы фольгоскотч, теплоизоляция и при необходимости влагозащитное покрытие.

Расход нагревательного кабеля на 1 погонный метр трубопровода

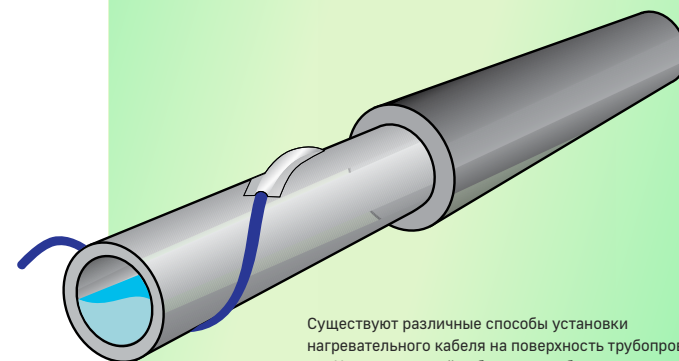
Толщина теплоизоляции, мм	Температура окружающей среды, °С	Диаметр трубопровода наружный — D наруж., мм								
		20	25	32	40	50	63	75	90	110
6	-10	1,0	1,0	x	-	-	2,0	-	-	-
	-20	x	x	x	-	-	-	-	-	-
	-30	x	x	x	-	-	-	-	-	-
	-40	x	x	x	-	-	-	-	-	-
	-55	x	x	x	-	-	-	-	-	-
15	-10	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4
	-20	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,5	1,7	-	-
	-30	1,0	x	x	-	2,0	-	-	-	-
	-40	x	x	x	2,0	-	-	-	-	-
	-55	x	x	x	-	-	-	-	-	-
25	-10	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	-20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	1,5
	-30	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,4	1,6	1,8	-
	-40	1,0	1,0	x	-	-	1,8	-	-	-
	-55	x	x	x	-	-	-	-	-	-
35	-10	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	-20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	-30	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6
	-40	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,4	1,6	1,8	-
	-55	1,0	x	x	-	2,0	1,9	-	-	-
50	-10	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	-20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	-30	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3
	-40	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6
	-55	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,5	1,6	1,9	-



а)



б)



в)

Существуют различные способы установки нагревательного кабеля на поверхность трубопровода. Нагревательный кабель может быть проложен по прямой в одну нитку (а), в две нитки (б) или по спирали (в).

«x» — на трубопровод не рекомендуется навивать нагревательный кабель;
«->» — необходимо использовать теплоизоляцию большей толщины.

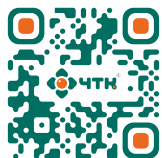
СН-18 ЭКО

МОНТАЖ В ПОЛ

Для монтажа нагревательной системы вам потребуется:

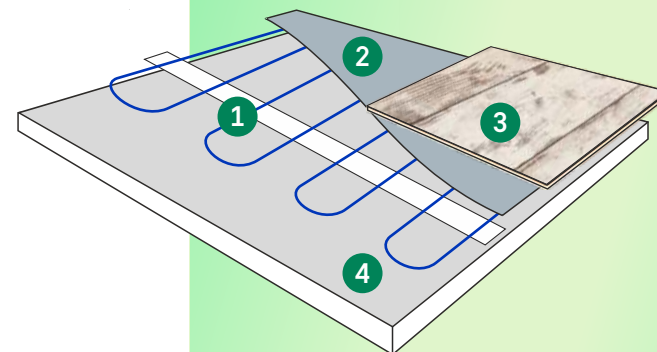
- нагревательная секция;
- терморегулятор с термодатчиком;
- трубка для размещения термодатчика.

В зависимости от конструкции пола, для монтажа также могут понадобиться: теплоизоляционный материал, сетка сварная оцинкованная с ячейкой 2-5 см или монтажная лента, саморезы, дюбеля, пластиковые хомуты, скотч.



Смотрите видеоинструкцию по монтажу.



Вариант укладки
в стяжку



- 1 Нагревательная секция
- 2 Цементно-песчаная стяжка 3-5 см
- 3 Напольное покрытие
- 4 Основа пола



С искренними пожеланиями тепла и уюта!

www.chtk.ru 
8 800 3333 072
бесплатные звонки по России 
Подробная информация на нашем сайте www.chtk.ru

ООО «Чуваштеплокабель»
428008, Россия, г. Чебоксары, ул. Текстильщиков, 8 «Б»
+7 (8352) 51-90-90
mail@chtk.ru