

# ВОДЯНОЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ

Комплект для обогрева малых площадей

**STAHL  
MANN**

**WHS**





Стальная надежность:

# ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВОДЯНЫХ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ ОТ ЛИДЕРА РЫНКА

Впервые на российском рынке!

Готовые комплекты водяных теплых полов Stahlmann WHS на основе гибкой гофрированной трубы из нержавеющей стали — это идеальное решение для обогрева малых площадей. Все элементы уже подобраны друг к другу и готовы к установке, чтобы обеспечить максимальную надежность и комфорт в помещении.

В основе комплекта — гибкая гофрированная труба из высоколегированной нержавеющей стали SS304 бренда Stahlmann российского производства, завоевавшая популярность у монтажников и потребителей за свои высокие потребительские свойства и пожизненную гарантию. Продукция известна на рынке с 2013 года, занимает лидирующие позиции на рынке и превосходит трубы из пластика по ряду характеристик.

В состав комплекта Stahlmann WHS входит терморегулирующий модуль, муфты с евроконусом и гофрированная труба Stahlmann диаметром 15A — всё, что необходимо для создания надежной и долговечной системы водяного теплого пола. Продукция выпускается на территории РФ в Московской области на базе завода Группы компаний «Специальные системы и технологии», крупнейшего производителя инженерных систем бытового и промышленного назначения. ГК «ССТ» экспортирует продукцию в 60 стран мира и представлена офисами в Германии, Швейцарии, Индии, Объединенных Арабских Эмиратах и Китае.

# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

## Готовые комплекты водяных теплых полов Stahlmann WHS

специально разработаны инженерами ГК «ССТ» для установки в помещениях площадью до 10 квадратных метров в коттеджах, таунхаусах, гостиницах.



✓ **Ванная**



✓ **Кухня**



✓ **Санузел**



✓ **Прихожая**

## Преимущества



### Готовые комплекты

Все комплектующие подобраны для совместной беспроблемной работы.



### Пожизненная гарантия

От производителя на гофрированную трубу из нержавеющей стали.



### Простое управление обогревом

Удобен в обслуживании.



### Простой монтаж

Труба легко режется и гнется без специальных инструментов, для соединений не требуется сварка.



### Максимальная прочность и надежность

При изгибах не нарушается проходное сечение, не образуются микротрещины и не возникает механическое напряжение металла.



### Не боится заморозки

Идеальное решение для загородных домов.



### Низкий коэффициент линейного расширения

меньше в 20 раз, чем у пластиковой трубы. Труба Stahlmann меньше деформируется в процессе нагрева/остывания, а значит, ее срок службы дольше.



### Не требуется использование насосов и смесительных узлов

Идеальное решение для устройства водяного напольного отопления на площадях до 10 кв. м.



### Максимальная экономия

Не потребляет электричества во время работы.



### Высокая эффективность

Теплоотдача по сравнению с пластиковыми трубами на 20% выше.



### Непревзойденная гибкость

Допустимый радиус изгиба — 30 мм, что дает возможность прокладки трасс со сложной геометрией, недостижимой для других типов труб.



### Нулевая кислородная проницаемость

Максимально долгий срок службы как теплого пола, так и всей системы отопления дома в целом.



### Внутренняя поверхность труб не подвержена зарастанию

За счет использования полированной ленты из нержавеющей стали.



### Экологичность

Труба Stahlmann не выделяет вредных веществ в окружающую среду, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы разрешается для систем с питьевой водой.

## СОСТАВ КОМПЛЕКТА STAHLMANN WHS



### В состав комплекта входят:

- Терморегулирующий модуль Stahlmann MTR021 1 шт
- Муфта Stahlmann (F) 15x3/4 EF евроконус 2 шт
- Гофрированная труба Stahlmann 15А, отожженная, в бухте:
  - для комплекта Stahlmann WHS4 20 м
  - для комплекта Stahlmann WHS6 30 м
  - для комплекта Stahlmann WHS10 50 м

## Технические характеристики

КОМПЛЕКТ	STAHLMANN WHS4	STAHLMANN WHS6	STAHLMANN WHS10
Площадь обогрева	<b>до 4 м<sup>2</sup></b>	<b>от 4 до 6 м<sup>2</sup></b>	<b>от 6 до 10 м<sup>2</sup></b>
Длина гофрированной трубы, м	20	30	50
Максимальная температура рабочей среды, °С		+90	
Температура окружающей среды при эксплуатации системы, °С		от +5 до +60	
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С		от +15 до +45	
Максимальное рабочее давление, МПа		1	
Диаметр резьбовых соединений терморегулирующего модуля		¾", евроконус	
Материал гофрированной трубы		Нержавеющая сталь SS304	
Материал фитингов		Латунь CW617N	
Срок службы гофрированной трубы, лет		30	
Срок службы фитингов, лет		30	
Срок службы терморегулирующего модуля, лет		15	

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Комплекты Stahlmann WHS подключаются к основному контуру отопления дома без использования распределительного коллектора и насосно-смесительного узла. Теплоносителем является горячая вода, дистиллированная вода или гликолевые смеси.

Регулировка температуры петли водяного пола производится с помощью модуля Stahlmann MTR021 (1), который имеет встроенный регулятор температуры теплоносителя. Модуль устанавливается таким образом, чтобы теплоноситель сначала проходил через петлю водяного теплого пола, а затем уже попадал на встроенный регулятор температуры модуля.

Желаемая температура обратного потока устанавливается регулировочным маховиком регулятора. При достижении желаемой температуры теплоносителя регулятор перекрывает поток теплоносителя в петле, после того как температура теплоносителя снижается, отдавая тепло в стяжку, регулятор снова открывается.

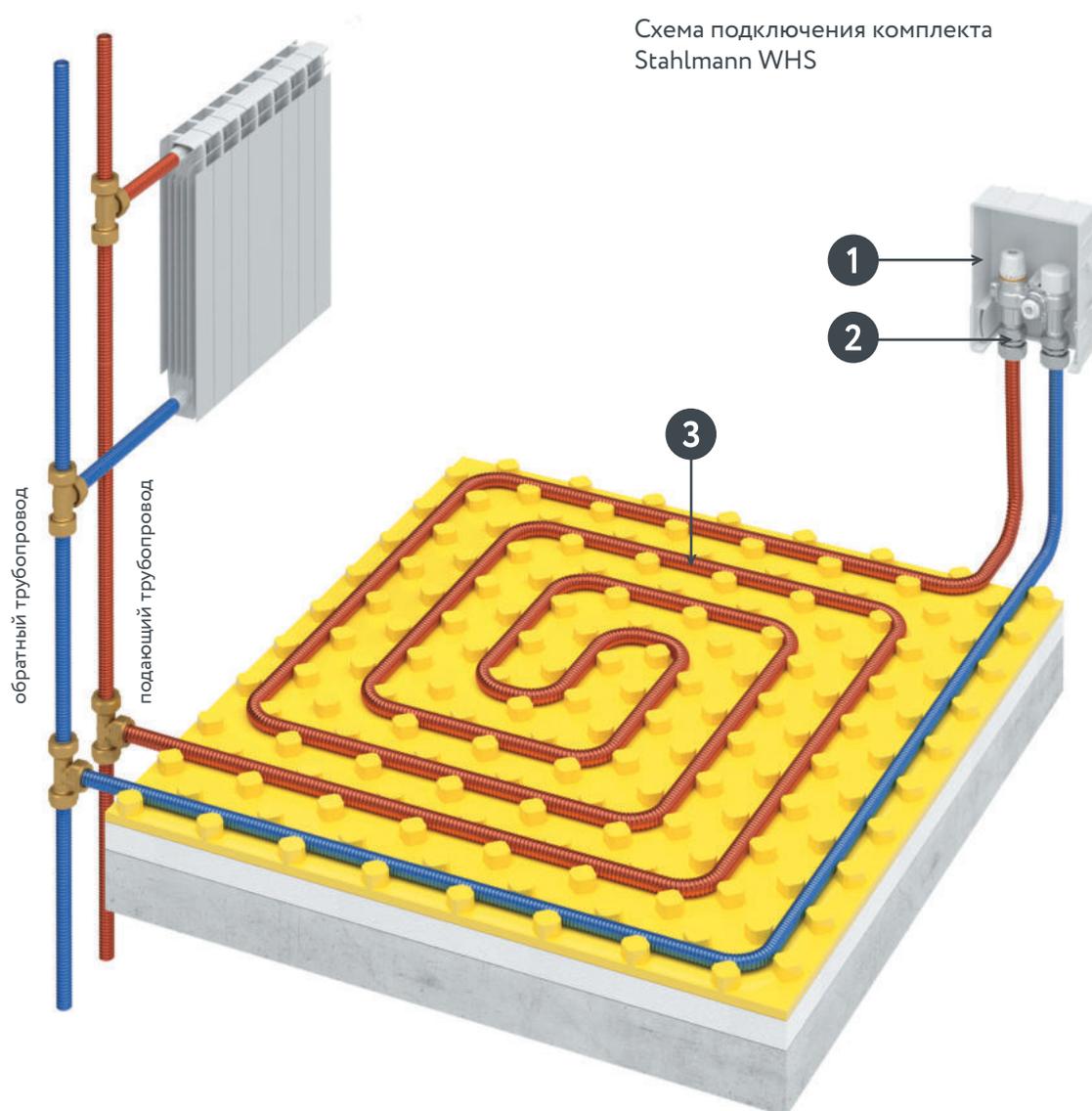


Схема подключения комплекта Stahlmann WHS

**1** Терморегулирующий модуль Stahlmann MTR021

**2** Муфта Stahlmann (F) 15x3/4 EF евроконус

**3** Гофрированная труба Stahlmann 15A, отожженная

# ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ МОДУЛЬ STAHLMANN MTR021

Модуль Stahlmann MTR021 регулирует температуру одной петли водяного теплого пола за счет ограничения температуры потока обратного теплоносителя. Он устанавливается на выходе петли теплоносителя, уложенной в стяжке.



## МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ЛУЧШИЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПОНЕНТЫ

Для производства терморегулирующего модуля Stahlmann MTR021 используется высококачественная латунь марки CW617N, которая отличается повышенной прочностью и пластичностью, что обеспечивает длительную эксплуатацию без каких-либо проблем.

Одним из основных компонентов модуля является терморегулирующий элемент, от качества которого зависит бесперебойная работа модуля и всей вашей системы.

В составе Stahlmann MTR021 используется высококачественный термоэлемент компании Vernet (Франция), которая является ведущим мировым производителем термостатов.



## Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальная температура рабочей среды, °C	+90
Температура окружающей среды при эксплуатации системы, °C	от +5 до +60
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °C	от +15 до +45
Максимальное рабочее давление, МПа	1
Диаметр резьбовых соединений терморегулирующего модуля	3/4, евроконус
Материал корпуса терморегулирующего модуля	латунь
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок	10 лет

## Преимущества модуля MTR021:



### Отсутствие затрат на электричество

Для работы модуля не требуется циркуляционный насос



### Простота монтажа и эксплуатации

Не требуется распределительный коллектор



### Сверхнадежная конструкция

При производстве модуля используются высококачественные материалы и компоненты



### Поддержание заданной температуры

Возможность подключения терморегулятора для поддержания необходимой температуры

# ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SS304 STAHLMANN

Выступает нагревательным элементом водяного теплого пола. Предназначена для распределения нагретого теплоносителя и эффективной передачи его тепла по всей поверхности пола обогреваемого помещения. Легко монтируется, не требует сварки – соединения выполняются быстросборными латунными муфтами.



## Технические характеристики

Параметр	Значение
Внутренний диаметр, мм	14,1
Наружный диаметр, мм	18,1
Толщина стенки трубы, мм	0,3
Минимальное количество пиков гофры, шт. на 100 мм	20
Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °С	150
Минимальная температура без давления, °С	-60
Максимальная кратковременно допустимая температура, °С	400
Рабочее давление, МПа	1,5
Минимальный радиус изгиба отожженной трубки, мм	30
Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20 °С, МПа	21
Коэффициент линейного расширения 10-6, 1/°С	17
Коэффициент теплопроводности, Вт/м°К	17
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок	распространяется на весь срок службы гофротрубы



## МУФТА STAHLMANN (F) 15X3/4 EF

Фитинги Stahlmann (F) 15x3/4 EF (муфты с евроконусом) обеспечивают подключение нагревательного элемента (гофрированной трубы) к терморегулирующему модулю. Специальная конструкция на основе самозажимного кольца повышенной прочности позволяет смонтировать муфту за считанные секунды. Разбирать фитинг не требуется.



### Технические характеристики

Параметр	Значение
Материал корпуса и гайки	Латунь CW617N / LC59-2
Материал покрытия корпуса и гайки	Никель
Диаметр резьбового соединения, дюйм	3/4, евроконус
Рабочая температура, °C	-50 ... +110
Рабочее давление, МПа	1,5
Максимальная кратковременная температура, °C	150
Срок службы	30 лет
Гарантия	2 года