



Исх. № 129761 - 08.12.2025/
Информационная статья от: 29.11.2024

Типы систем "теплого пола"

Система обогрева представляет собой систему напольного отопления, в которой нагревательным элементом может быть электрический кабель или циркулирующая по трубам вода. Они располагаются по всей площади пола и равномерно прогревают помещение. Эта система называется теплым полом. При этом воздух нагревается снизу и поступает во все части помещения.

Обогрев может применяться для:

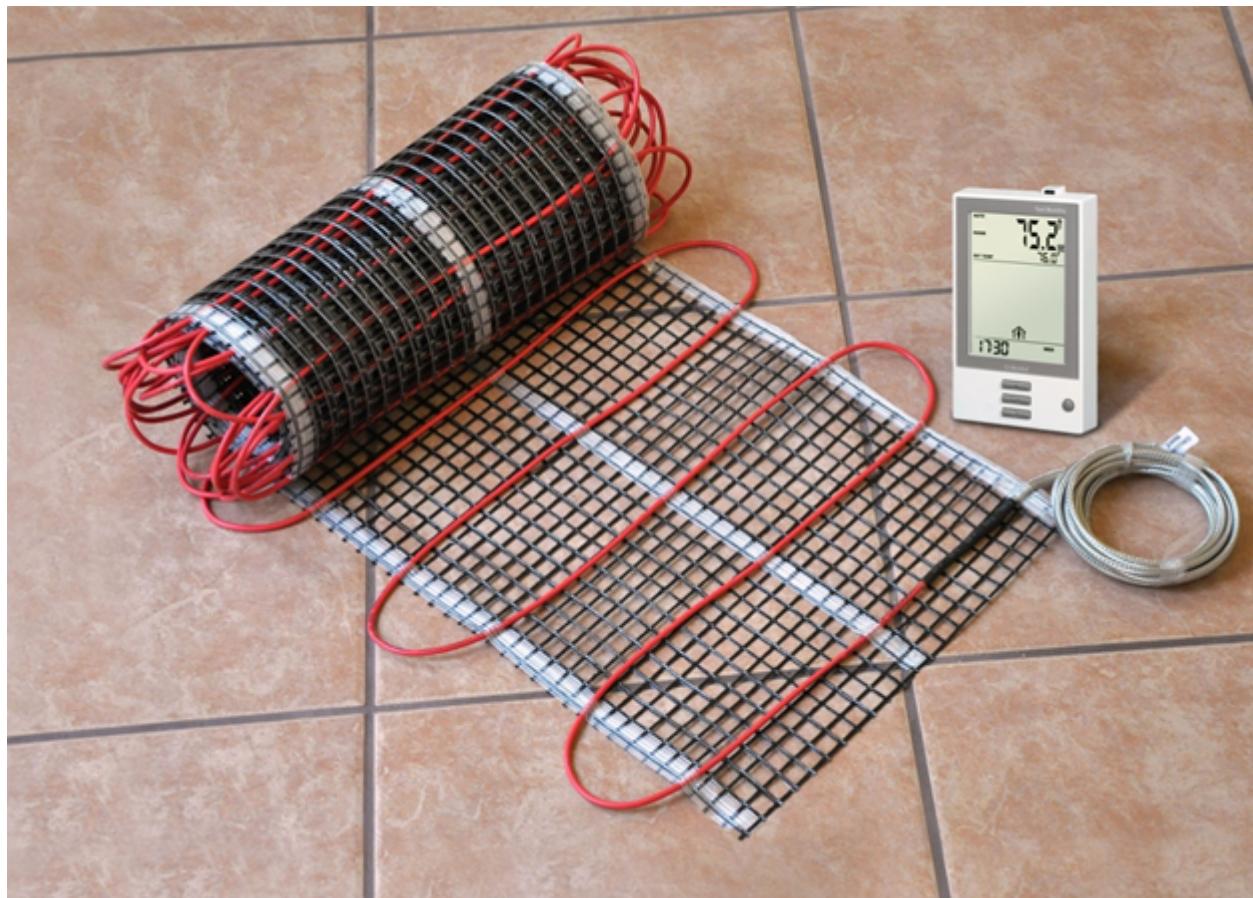
- отопления помещения;
- поддержания температуры конструкции;
- для повышения комфорта.

Типы теплого пола

Сегодня наиболее распространенными являются следующие типы систем обогрева пола:

- электрический;
- водяной.

Электрическая система обогрева пола



Особенность электрического теплого пола состоит в том, что тепловая энергия поступает к напольному покрытию через специальные нагревательные элементы, и вся поверхность нагревается равномерно.

Электрический теплый пол можно использовать практически в любой комнате как дополнительный вид отопления.

Электрические полы по конструкции делятся на два вида:

- Пленочные (инфракрасные) электрические полы – универсальный вариант теплого пола. Подойдут для любой укладки при сухом монтаже под ковролин, ламинат, линолеум. По стоимости более доступны, чем кабельные.
- Кабельные электрические полы – имеют больший объем нагревательного провода и теплового запаса. Считаются более надежным по сравнению с пленочными.

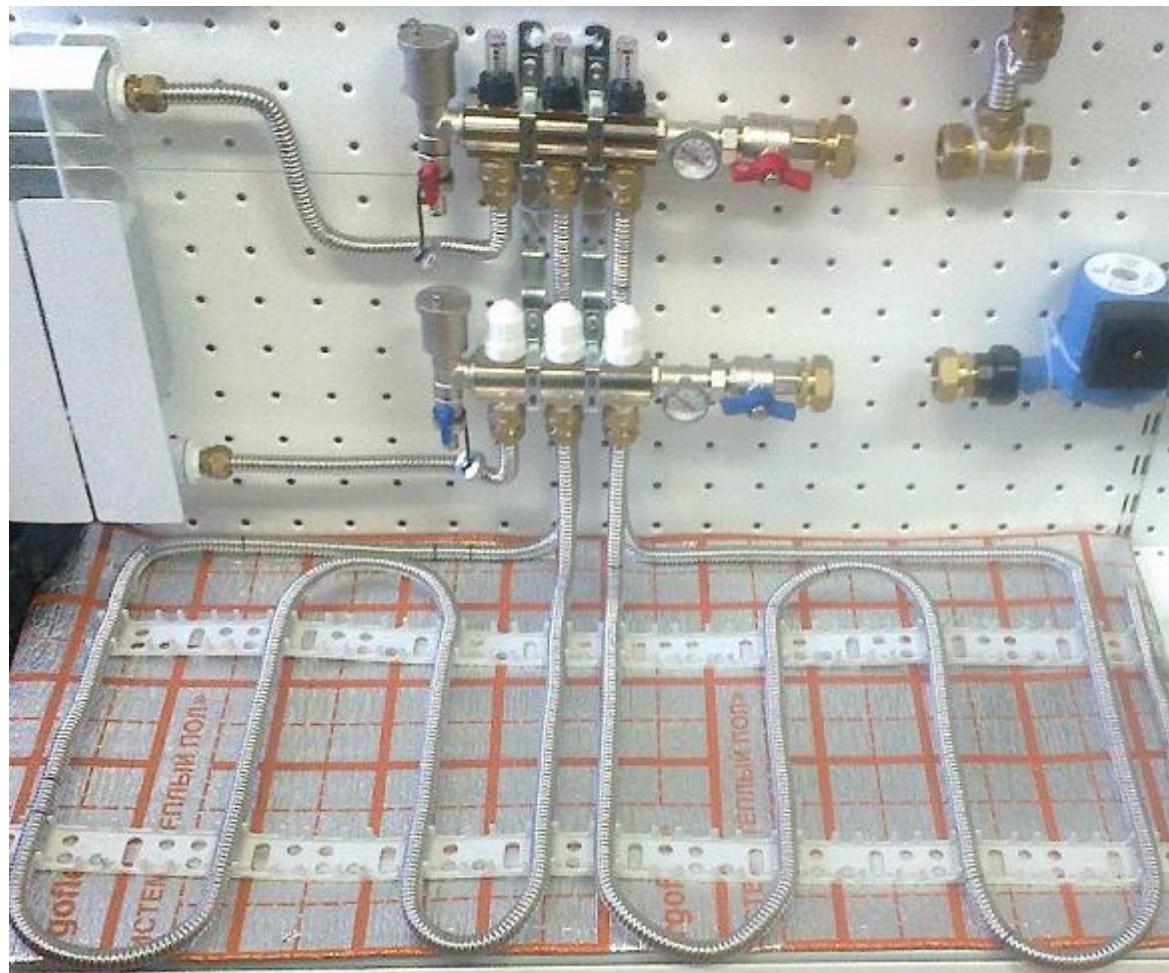
Преимущества электрического теплого пола:

- удобство и простота установки;
- доступная стоимость;
- сочетаемость с любым видом напольного покрытия.

Недостатки электрического теплого пола:

- дополнительные затраты на электроэнергию;
- данный вид пола нельзя использовать в качестве основного вида отопления во всем доме.

Водяная система обогрева пола



В основе системы находится водяной (гидравлический) нагревательный элемент. Тепловым носителем выступает вода, которая циркулирует в системе отопления.

Остановиться на гидравлических полах стоит в случае их подключения во всех комнатах квартиры. Другой ситуацией, когда целесообразно выбрать водяной пол, можно назвать обогрев любой из комнаты, но в частном доме или коттедже.

Преимущества водяного теплого пола:

- отличное решение в случаях полной замены радиаторной системы отопления;
- меньшие расходы на обогрев по сравнению с электрической системой.

Недостатки водяного теплого пола:

- трудности при регулировании температуры пола;
- неравномерное поступление воды, когда тепловые потери будут неизменно возникать из-за прохода воды по трубам;

- дорогой монтаж по сравнению с электрической системой.

Авторы статьи:

Валерия Лычиц

Ведущий технический специалист направления «Теплоизоляционные материалы XPS»

Ильназ Хабибуллин

Технический специалист направления Полимерная изоляция



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке