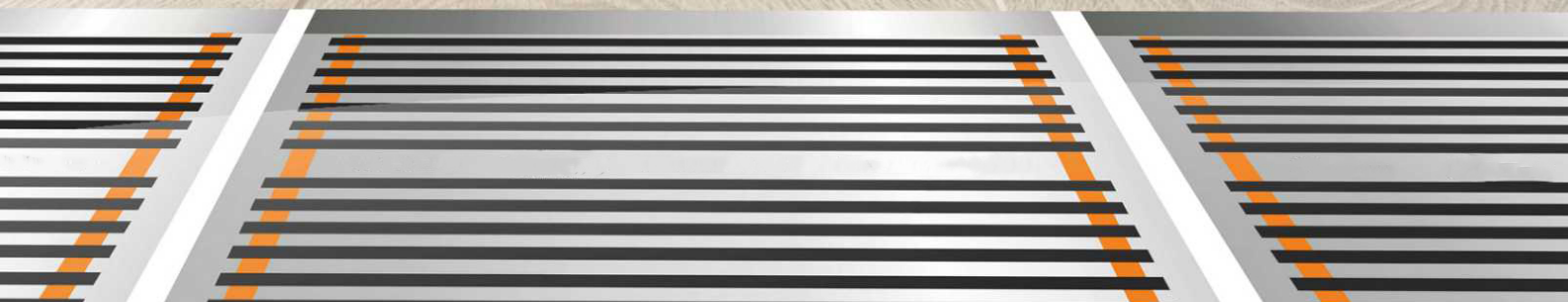




Управление тёплым полом
Удобно. Надёжно. Выгодно.



Тёплый пол:

Теплый пол – современный способ дополнительного обогрева в помещении. Практически ни один ремонт в квартире или частном доме не обходится без установки системы «теплый пол».

Конструкция электрического теплого пола включает в себя нагревательный элемент, закрепленный на мате, пленке или сетке. Нагрев начинается после подключения теплого пола к сети и включения термостата. В пару к нему устанавливаются температурные датчики, которые измеряют температуру нагрева и передают информацию терморегулятору.

Интеграция в систему умного дома позволяет повысить как комфорт управления системой благодаря удобным термостатам и удалённому управлению с телефона, или планшета, так и значительно снизить расход ресурсов. В отсутствие людей в помещении, система автоматически снизит нагрузку на элементы отопления. Общая температура в помещении будет снижена, как и потребление ресурсов. Нагрев помещения будет включён до предыдущей уставки автоматически, когда Вы вернётесь домой. К тому же, Вы всегда можете включить нагрев помещения удалённо, чтобы к Вашему приходу в доме уже была необходимая комфортная температура.

Варианты управления теплым полом:

1. Без интеграции в систему автоматизации
2. Частичная интеграция с локальным термостатом
3. Полная интеграция с локальным термостатом
4. Полное управление без локального термостата

1. Без интеграции в систему автоматизации

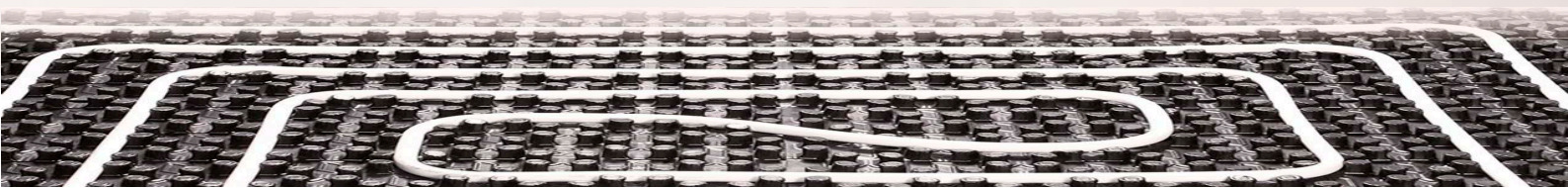
Общее описание:

- В каждой зоне теплого пола устанавливается локальный термостат
- Используется обычный термостат от производителя теплого пола, без возможности интеграции в Умный дом
- Датчик температуры теплого пола подключается в термостат

Минусы системы:

- Включить/выключить теплый пол, установить желаемую температуру можно только с термостата
- Нельзя управлять теплым полом через приложение на телефоне/планшете
- Большие зоны теплых полов нужно разделять на отдельные термостаты, из-за ограничения мощности встроенного в термостат реле
- Сложно подобрать термостат под дизайн

Как можно видеть, данный вариант управления не самый удобный. У него множество минусов - как с точки зрения дизайна термостата, так и с точки зрения удобства управления. К тому же, тёплый пол не подключается к общей системе умного дома.



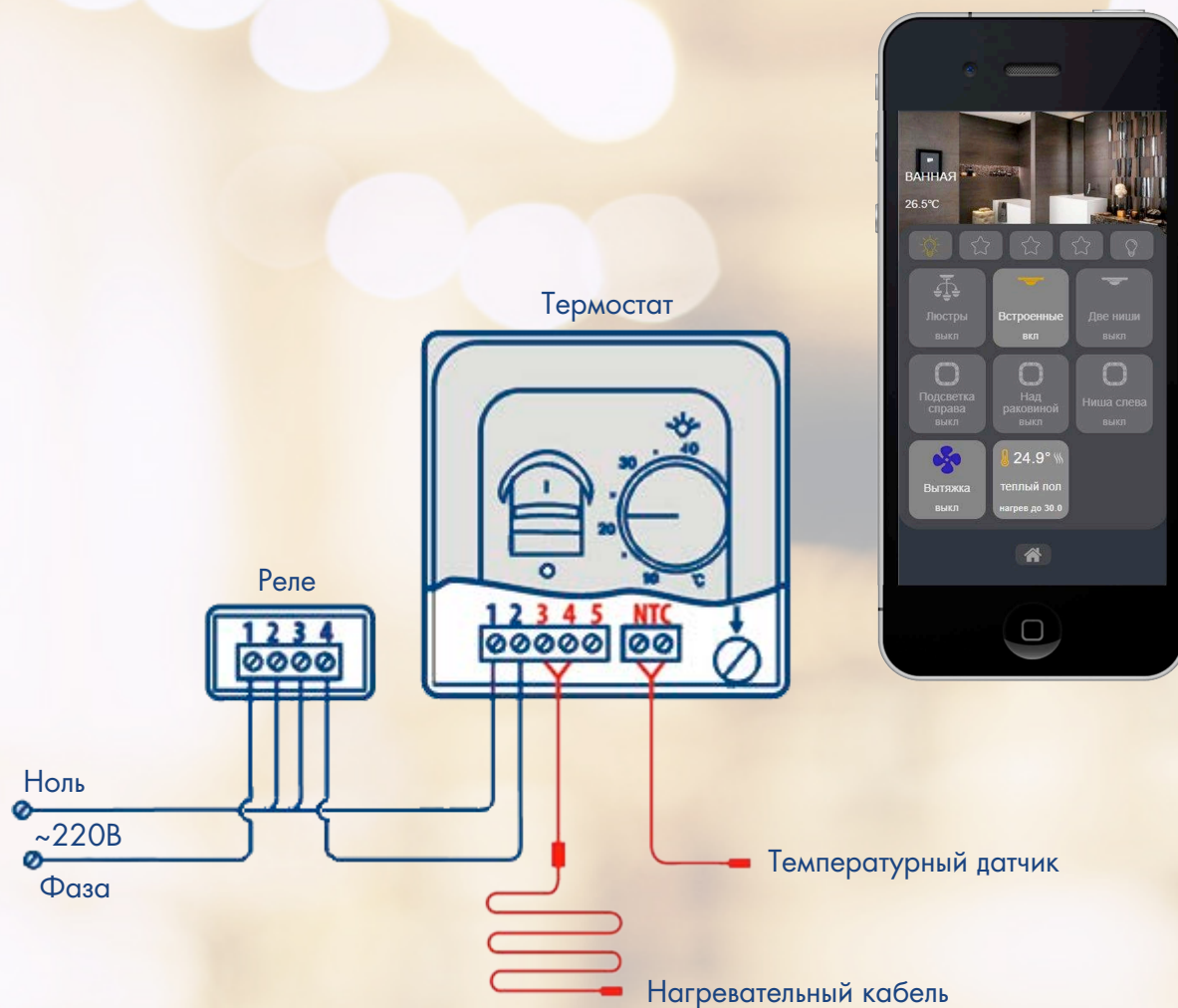
2. Частичная интеграция с локальным термостатом

Общее описание:

- В каждой зоне теплого пола устанавливается локальный термостат
- Используется обычный термостат от производителя теплого пола, без возможности интеграции в Умный дом
- Датчик температуры теплого пола подключается в термостат

Минусы системы:

- Большие зоны теплых полов нужно разделять на отдельные термостаты, из-за ограничения мощности встроенного в термостат реле
- Сложно подобрать термостат под дизайн



Плюсы системы:

- ✓ Установить желаемую температуру можно только с термостата, но вполне достаточно ее выставить один раз. При этом включать и выключать теплый пол можно через приложение, т.к. питание термостата подключается через дополнительный контактор в щите
- ✓ Можно настраивать расписание работы теплого пола через приложение
- ✓ Можно включить управление теплым полом в сценарии («Ушел», «Пришел»)
- ✓ Можно одной кнопкой выключать все теплые полы



3. Полная интеграция с локальным термостатом

Общее описание:

- В каждой зоне теплого пола устанавливается локальный термостат
- Используется термостат с подключением к KNX или Modbus
- Датчик температуры теплого пола подключается в термостат

Минусы системы:

- Большие зоны теплых полов нужно разделять на отдельные термостаты, из-за ограничения мощности встроенного в термостат реле
- Сложно подобрать термостат под дизайн

Плюсы системы:

- ✓ Включить/выключить теплый пол, установить желаемую температуру можно как локально с термостата, так и из приложения, при этом заданные значения будут синхронизироваться (изменили на термостате, поменялось в приложении и наоборот)
- ✓ Можно настраивать расписание работы теплого пола через приложение
- ✓ Можно включить управление теплым полом в сценарии («Ушел», «Пришел»)
- ✓ Можно одной кнопкой выключать все теплые полы

4. Полное управление без локального термостата

Общее описание:

- Локальные термостаты не устанавливаются
- Датчик температуры теплого пола подключается в щите к системе, на аналоговый вход
- Теплый пол подключается в щите к контактору и управляется с контроллера

Плюсы системы:

- ✓ Включить/выключить теплый пол, установить желаемую температуру можно из приложения
- ✓ Можно настраивать расписание работы теплого пола через приложение
- ✓ Можно включить управление теплым полом в сценарии («Ушел», «Пришел»)
- ✓ Можно одной кнопкой выключать все теплые полы
- ✓ Меньше устройств, меньше требований к обслуживанию, нет нагрузки на дизайн

Удобное управление всеми теплыми полами из единого приложения на телефоне/планшете.

По стоимости реализации, вариант с управлением теплыми полами через приложение на телефоне/планшете, обойдется дешевле установки локальных термостатов.





+7(495)205-12-72
info@xiot.ru
xiot.ru