

Беспроводная система управления теплым полом Upronor DEM



Панель управления Upronor I-76 имеет возможность подключения до 3-х радиоконтроллеров Upronor C-56.

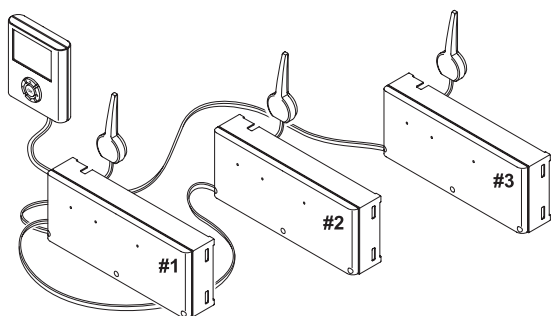
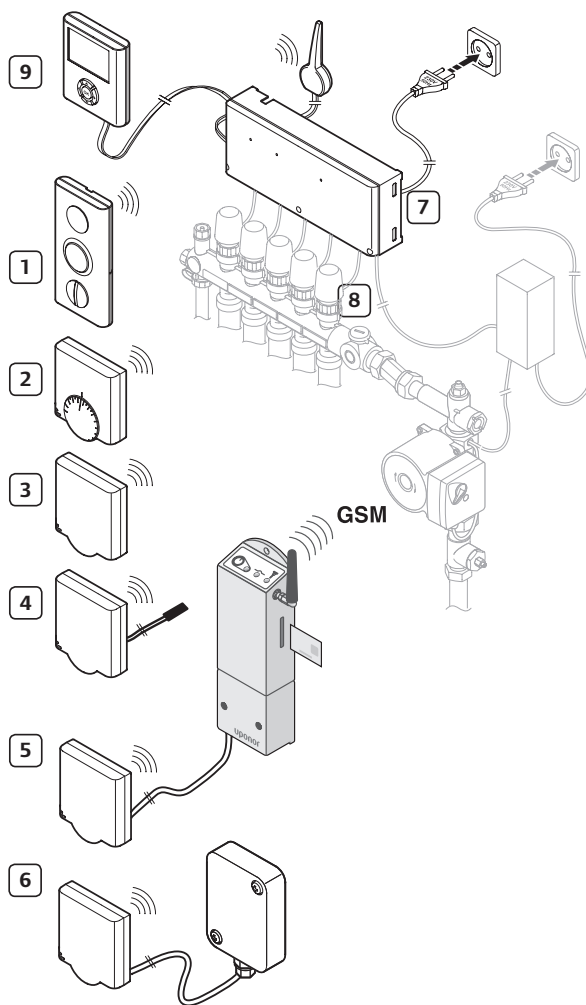
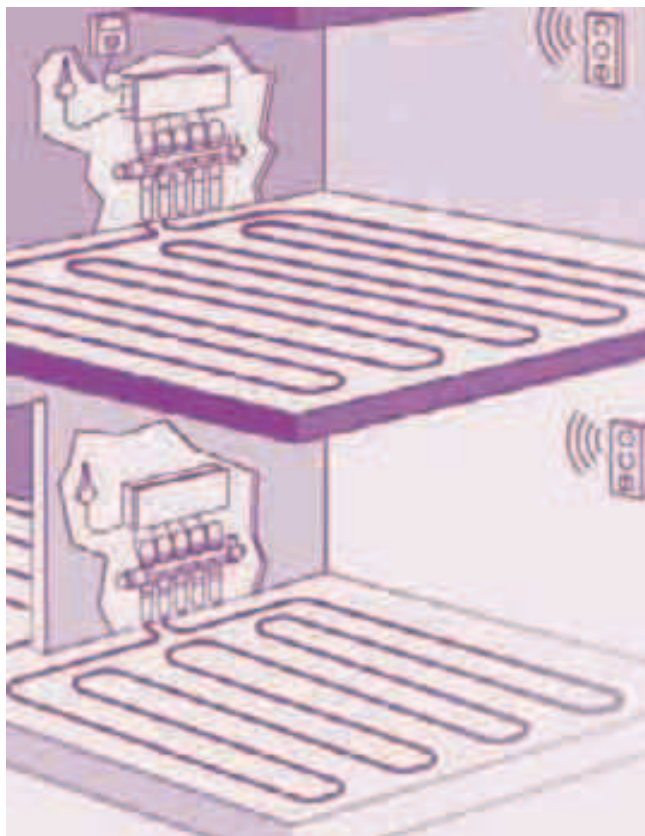


Схема подключения



Описание	Артикул
1 Радиотермостат с дисплеем Upronor T-75	1000502, 1000504, 1046114
2 Радиотермостат Upronor T-55	1000527
3 Радиотермостат Upronor Public T-54	1045572
4 Радиотермостат Upronor Public T-54 + Датчик температуры пола Upronor	1045572 + 1000538
5 Радиотермостат Upronor Public T-54 + SMS-модуль Upronor R-56	1045572 + 1045570
6 Радиотермостат Upronor Public T-54 + Датчик наружной температуры Upronor	1045572 + 1000529
7 Радиоконтроллер Upronor C-56 (прием сигналов от макс. 12 радиотермостатов, подключение макс. 14 исполнительных механизмов)	1045565
8 Исполнительный механизм Upronor 24B	1000138 или 1013008
9 Панель управления Upronor I-76 (опция, активирует функции DEM, подключение до 3-х радиоконтроллеров)	1045568

Беспроводная система управления Uponor DEM



Беспроводная система управления Uponor DEM обеспечивает автоматическое управление напольным отоплением в каждом отдельном помещении. Связь между элементами системы осуществляется посредством помехоустойчивых радиоволн.

Краткое описание системы

Радиоконтроллер С-56 управляет работой исполнительных механизмов, когда это необходимо, под действием радиотермостатов, формирующих команды на нагрев или охлаждение.

Возможна установка дополнительной панели управления I-76 (опция) для централизованного и оптимального управления системой. В беспроводной системе Uponor могут использоваться радиотермостаты трех типов.

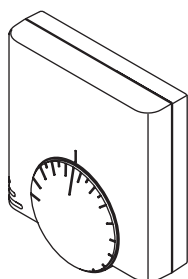
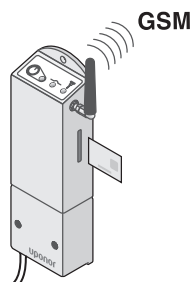
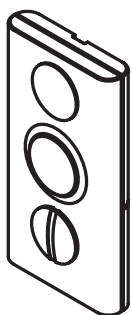
Рассчитанные на обеспечение максимального комфорта, радиотермостаты связаны с радиоконтроллером по радиоканалу. Возможно использование радиотермостатов одного типа или в различных комбинациях. Для автономного электропитания в них используются по две пальчиковые батарейки типа ААА на 1,5 В.

Принцип функционирования

Как только температура, измеренная радиотермостатом, становится ниже заданного значения, он посылает сигнал радиоконтроллеру, который включает исполнительные механизмы для данного помещения. По достижении заданного значения температуры обновленная информация от радиотермостата также передается радиоконтроллеру, который выключает исполнительные механизмы.

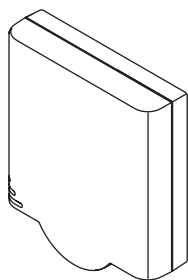
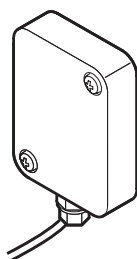
1. Радиотермостат с дисплеем Upronor T-75

На дисплее радиотермостата отображается «ощущаемая» температура окружающего воздуха или заданная температура. Радиотермостат предназначен для выполнения оперативных измерений температуры, на него воздействует температура окружающих поверхностей и воздуха. Радиус действия 30 м. Температурный диапазон: 5-30°C. Можно подключить до 14 исполнительных механизмов на 24 В. Поставляется трех цветов: белый, серебристый, темно-серый, в комплект входят две батарейки AAA 1,5 В и крепёжный материал.



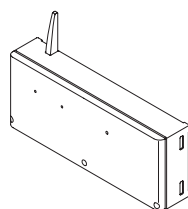
2. Радиотермостат Upronor T-55

Радиотермостат отличается простотой применения. Установки температуры могут выполняться с помощью простого дискового регулятора. Для задания минимальной и максимальной температуры нужно снять крышку. Точка, соответствующая 21°C, имеет метку. Радиус действия 30 м. Температурный диапазон: 6-30°C. Можно подключить до 14 исполнительных механизмов на 24 В. Цвет - белый, в комплект входят две батарейки AAA 1,5 В и крепёжный материал.



3. Радиотермостат Upronor Public T-54

Радиотермостат рассчитан на установку в общественных местах. Имеется функция сигнализации открытия крышки, которая активируется на панели управления I-76. Кнопка, переключатели и потенциометры закрыты крышкой. Для установки минимальной и максимальной температуры необходимо снять эту крышку. К радиотермостату T-54 может подключаться датчик температуры пола, датчик наружной температуры и SMS-модуль R-56. Радиус действия 30 м. Температурный диапазон: 6-30°C. Можно подключить до 14 исполнительных механизмов на 24 В. Цвет - белый, в комплект входят две батарейки AAA 1,5 В и крепёжный материал.



4. Датчик температуры пола Upronor

Служит для измерения и ограничения температуры пола, подключается к термостатам T-33, T-37, T-54 (радио и проводным), длина кабеля 4 м.

5. SMS-модуль Upronor R-56

Служит для удаленного управления водяным напольным отоплением. Подключается к радиотермостату Upronor Public T-54. Модуль обеспечивает удаленный запуск режимов «Eco» и «Comfort» с помощью SMS-сообщения и информирует о фактической температуре воздуха в контрольном помещении путем отправки SMS-сообщений.

Для работы SMS-модуля необходима обычная SIM-карта от мобильного телефона. Работает в стандарте GSM.

- Питание 230 В, 50 Гц;
- Защита IP 30.

6. Датчик наружной температуры Upronor

Датчик для измерения наружной температуры воздуха. Подключается к радиотермостату Upronor T-54, длина кабеля 5 м.

При подключении к радиотермостату T-54 в комбинации с панелью управления I-76, температура выводится на дисплей панели.

- Защита IP65;
- Материал - пластик, цвет RAL 7035.

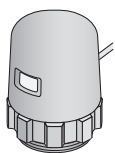
7. Радиоконтроллер Upronor C-56

Радиоконтроллер управляет исполнительными механизмами в соответствии с настройками на панели управления I-76 и информацией о температуре, полученной от радиотермостатов. Обычно радиоконтроллер располагается поблизости от коллектора системы напольного отопления.

В комплекте:

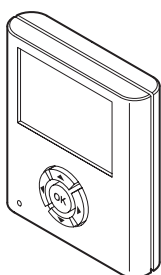
- антенна;
 - соединительные кабели.
- Функциональные особенности:
- электронное управление;
 - прием сигналов от 12 радиотермостатов;
 - можно подключить до 14 исполнительных механизмов на 24 В;
 - реле насоса;
 - профилактические упражнения для клапанов и насоса в целях их защиты от окисления/прикипания;
 - защита IP 30;
 - цвет - темно-серый.

Радиоконтроллер C-56 работает от сети переменного тока 230 В, 50 Гц, 70 Вт.



8. Исполнительный механизм Uronor 24 В

Устанавливается на коллектор напольного отопления Uronor и подключается к контроллеру (радио- или проводному). Предназначен для регулирования расхода теплоносителя в петле напольного отопления. Имеет индикатор открытого/закрытого положения. Закрыт без подачи напряжения, степень защиты IP 54, работает при температуре до 60°C. Материал – пластик, цвет – синий.



9. Панель управления I-76

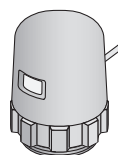
Панель управления дает возможность осуществлять централизованное и оптимальное управление системой напольного отопления. Она обеспечивает упрощение и ускорение вывода информации на дисплей и корректировку рабочих параметров системы.

Панель управления также отображает на дисплее причины возникновения сигналов предупреждения. Она отличается простотой и удобством работы. Функциональные особенности:

- установка температуры в каждом помещении;
- ограничение макс./мин. температуры;
- регулировка температуры по суткам и по дням недели;
- подключение до 3-х радиоконтроллеров С-56;
- автоматический переход на зимнее/летнее время.
- активация функций DEM.
- цвет темно-серый.

Типы исполнительных механизмов Uronor:

Тип 1	Тип 2
Артикул 1000138	Артикул 1013008
Для модульного пластикового коллектора Uronor	Для стального коллектора Uronor
Наружная резьба М30х1,5	Внутренняя резьба М30х1,5
Усилие нажатия 80 Н	Усилие нажатия 80 Н
Напряжение 24 В	Напряжение 24 В
Степень защиты IP 54	Степень защиты IP 54
Ход штока 3,2 мм	Ход штока 3,2 мм
Рабочая температура -5°C ... +60°C	Рабочая температура -5°C ... +60°C
Время на открытие < 5 мин	Время на открытие < 5 мин
Длина электрокабеля 1 м	Длина электрокабеля 1 м
Высота 54 мм	Высота 56 мм
Диаметр 40 мм	Диаметр 40 мм
Мощность 2 Вт	Мощность 2 Вт



Непревзойденные преимущества технологии Upronor DEM

Автоматическая балансировка

- Экономия до 12% энергии за счет высокой эффективности
- Не требуется балансировка петель вручную
- Скорая и простая настройка
- Улучшенное управление температурой в помещении
- Высокий уровень комфорта



Комфортные настройки

- Быстрая реакция системы
- Предотвращение охлаждения теплого пола при работе альтернативных источников тепла в помещении, например, каминов
- Энергосбережение при повторном нагреве



Диагностика подачи

- Контроль за параметрами нагрева/охлаждения системы
- Информирование о чрезмерной/недостаточной температуре теплоносителя
- Легкое обнаружение ошибок



Проверка помещений

- Автоматическая проверка правильности расположения термостатов во всех помещениях
- Простая активация функции проверки помещений с панели управления



Функция «Помещение-байпас»

- Возможность использования одного помещения на радиоконтроллере в качестве байпаса
- Оптимизация работы систем, которые предусматривают минимальный объем циркуляции, например, тепловой насос с буферным накопителем малого объема



SMS-модуль

- Мониторит фактическую ситуацию в помещении
- Удаленный запуск/выключение энергосберегающего режима с помощью SMS-сообщений

