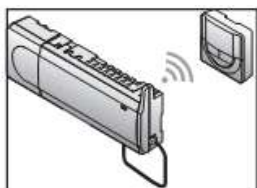


Система радио управления Smatrix Wave



Upronor Smatrix Wave - система интеллектуального автоматического управления внутренней температурой воздуха в помещениях с использованием прогрессивной технологии автобалансировки, проста в использовании. Функция автоматической балансировки непрерывно анализирует и регулирует количество затраченной энергии и уровень комфорта для пользователя, адаптируя систему под постоянно изменяющиеся окружающие условия и требования пользователей. Беспроводной интерфейс даёт дополнительные преимущества, делая систему максимально гибкой и удобной в использовании.

Стартовый комплект Упонор Smatrix Wave Pulse S

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1093286	99000

Комплект беспроводной системы управления напольным отоплением и охлаждением.



Состав комплекта:

- 1 коммуникационный модуль R-208;
- 1 беспроводной контроллер Smatrix Wave Pulse X-265;
- 3 термостата Smatrix Wave Style-T169;
- Крепёжный материал;
- Руководство пользователя.

Опции:

- Возможность дополнительного подключения термостатов и контроллеров;
- Рабочее напряжение: 230 В / 50 Гц;
- Частота радиосигнала: 869 МГц;
- Класс защиты: класс II IP20;
- Цвет: белый.

Стартовый комплект Упонор Smatrix Wave Pulse L

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1093289	159000

Комплект беспроводной системы управления напольным отоплением и охлаждением.



Состав комплекта:

- 1 коммуникационный модуль R-208;
- 2 беспроводных контроллера Smatrix Wave Pulse X-265;
- 5 термостатов Smatrix Wave Style T-169;
- Крепёжный материал;
- Руководство пользователя.

Опции:

- Возможность дополнительного подключения термостатов и контроллеров;
- Рабочее напряжение: 230 В / 50 Гц;
- Частота радиосигнала: 869 МГц;
- Класс защиты: класс II IP20;
- Цвет: белый.


Контроллер Упонор Smatrix Wave Pulse X-265 6X

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1093023	39010

Беспроводной контроллер системы напольного отопления/охлаждения. Контроллер посылает и принимает сигналы от комнатных термостатов и датчиков и управляет исполнительными механизмами и прочим оборудованием отопления/охлаждения.

Состав комплекта:

- 6-и канальный контроллер Smatrix Wave Pulse X-265;
- Антенна А-265;
- Руководство пользователя;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности:

- Встроенные функции DEM (например, автобалансировка и пр.);
- Электронное управление;
- Двухсторонняя связь с макс. 6-ю комнатными термостатами;
- Подключение макс. 8 исполнительных механизмов 24 В;
- Переключение режимов отопление/охлаждение от внешнего сигнала или цифрового термостата;
- Реле насоса, реле котла;
- Возможность подключения коммуникационного модуля R-265 для удалённого управления системой через интернет или мобильное приложение;
- Профилактическое упражнение для клапанов и насоса в целях их защиты от окисления/прикипания;
- Возможность управления напольным отоплением/охлаждением и потолочным охлаждением;
- К контроллеру дополнительно можно подключить до 6-и термостатов и 6-и исполнительных механизмов с помощью дополнительного модуля M-262;
- Рабочее напряжение: 230 В / 50 Гц;
- Частота: 869 MHz.

Коммуникационный модуль Упонор Smatrix Pulse com R-208

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1093031	35000



Устройство, используемое как связующий элемент между контроллером Upronor Smatrix Wave/Base Pulse X-265/245 и мобильным устройством (планшет/смартфон) с помощью одного из следующих типов соединений:

- Прямое подключение с помощью мобильного приложения на смартфоне/планшете к контроллеру по беспроводной сети для первичной настройки, а также при отсутствии локальной Wi-Fi сети;
- Подключение через роутер по локальной Wi-Fi сети с помощью мобильного приложения;
- Удалённое подключение через интернет (роутер) с помощью мобильного приложения;
- Соединяется с роутером (маршрутизатором) по Wi-Fi или кабелю и с контроллером с помощью стандартного разъёма RJ45.

Состоит из:

- Коммуникационный модуль;
- кабель 2м с разъёмом RJ45;
- Руководство пользователя;
- Крепёжный материал.

Функции:

- Управления системой поверхностного отопления/охлаждения с планшета или смартфона с помощью приложения (IOS или Android);
- Удалённый доступ к настройкам системы из дома и вне его;
- Интеграция с голосовыми помощниками, а также другими экосистемами умного дома (Amazon Alexa, Google Home, IFTTT)
- Информирует об уровне энергетической эффективности системы;
- Сохранение данных (лог) о состоянии системы;
- Ethernet интерфейс: 10/100 Mbs (RJ-45), Wi-Fi 2,4 Гц b/g/n, WPA & WPA2;
- Радио частота: 869 МГц;
- Питание от контроллера;
- Температура эксплуатации: 0...+50°C;
- Класс защиты: IP 20.

Важно: не совместим с беспроводными устройствами Upronor с частотой 868 МГц, а также панелью I-147, контроллерами X-145, X-147.

Дополнительный модуль Упонор Smatrix Wave Pulse M-262 6X

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1093133	8894



Дополнительный 6-и канальный модуль может быть подключён к беспроводным контроллеру Smatrix Wave Pulse для увеличения количества каналов подключения и исполнительных механизмов (по 6 соответственно).

Состав комплекта:

- Дополнительный модуль;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности:

- Легкая возможность подключения к контроллерам Smatrix Wave;
- Не требуется дополнительный кабель для подключения;
- Напряжение: 24 В;
- Класс защиты: IP20;
- Цвет: белый.

Реле Упонор Smatrix Wave M-161

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1090166	9805



Беспроводной приёмник сигналов для включения/отключения различных устройств. Также может использоваться для беспроводного переключения режимов отопление/охлаждение системой автоматики Smatrix на контроллере температуры подачи или источнике отопления.

Функциональные особенности:

- Реле Smatrix Wave M-161, 2 силовых подключения или сухих контакта 230 В, 5 А;
- Беспроводное подключение к 6 канальному контроллеру Smatrix Wave/ Wave Plus.

Настройки для Smatrix Wave Plus:

- Насос/осушитель;
- Насос/переключение режимов отопление/охлаждение;
- Котёл/чиллер.

Настройки для Smatrix Wave:

- Насос/переключение режимов отопление/охлаждение;
- Радиус действия макс. 30 м.

Термостат цифровой + RH Style T-169 Упонор Smatrix Wave

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1087819	14172



Цифровой беспроводной термостат с дисплеем с датчиком температуры и влажности в помещении. Измеряет фактические данные и передаёт по беспроводной связи на контроллер.

Состав комплекта:

- Цифровой термостат с дисплеем;
- Одна батарейка CR2032;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности:

- Индикация включения отопления/охлаждения в помещении;
- Отображение заданного предела и фактического значения относительной влажности в помещении;
- Индикация текущего режима: Комфорт/Эконом;
- Настройка снижения температуры для экономичного режима;
- Ручное переключение режимов отопление/охлаждение;
- Включение охлаждения для помещения;
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, датчику наружной температуры воздуха;
- Индикация низкого заряда батарейки;
- Диапазон настройки 5-35 °С;
- Максимальное расстояние до контроллера 30м;
- Калибровка температуры воздуха.



Термостат цифровой + RH Style T-169 черный Упорог Smatrix Wave

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1087820	15252

Цифровой беспроводной термостат с дисплеем с датчиком температуры и влажности в помещении. Измеряет фактические данные и передаёт по беспроводной связи на контроллер.

Состав комплекта:

- Цифровой термостат с дисплеем;
- Одна батарейка CR2032;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности:

- Индикация включения отопления/охлаждения в помещении;
- Отображение заданного предела и фактического значения относительной влажности в помещении;
- Индикация текущего режима: Комфорт/Эконом;
- Настройка снижения температуры для экономичного режима;
- Ручное переключение режимов отопление/охлаждение;
- Включение охлаждения для помещения;
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, датчику наружной температуры воздуха;
- Индикация низкого заряда батарейки;
- Диапазон настройки 5-35 °С;
- Максимальное расстояние до контроллера 30м;
- Калибровка температуры воздуха.



Термостат программируемый Упорог Smatrix Wave +RH T-168

МП	Артикул	Руб./м
1 шт.	1090168	12170

Беспроводной программируемый термостат с датчиком относительной влажности. Измеряет и отображает температуру и влажность в помещении, затем передаёт данные на беспроводной контроллер.

Функциональные особенности:

- отображение текущей версии программного обеспечения;
- дисплей с подсветкой (гаснет через 10 секунд после последнего действия);
- отображение потребности в отоплении/охлаждении;
- отображение ограничения относительной влажности;
- настройка снижения температуры для режима Эконом;
- мастер настройки;
- 6 предварительно установленных и 1 индивидуально настраиваемая программа управления работой системы в течение суток на неделю (программы планирования);
- возможность ручного переключения режимов отопление/охлаждение (только для системы Move);
- различные режимы управления: по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, наружной температуре;
- включение охлаждения для помещения;
- индикация низкого заряда элементов питания;
- диапазон настройки 5-35 градусов;
- радиус действия до 30 м.



Термостат цифровой Упорог Smatrix Wave T-166

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1090163	9987

Беспроводной цифровой термостат. Измеряет и отображает ощущаемую температуру воздуха в помещении, передаёт данные на беспроводной контроллер.

Функциональные особенности:

- отображение текущей версии программного обеспечения;
- дисплей с подсветкой (отключается через 10 секунд после последнего действия);
- отображение потребности в отоплении/охлаждении;
- приём настроек таймера;
- настройка снижения температуры для режима Эконом;
- возможность ручного переключения режимов отопления;
- охлаждение (только для системы Move);
- различные режимы работы - по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, наружной температуре;
- включение охлаждения для помещения;
- индикация низкого заряда батарейки;
- диапазон настройки 5-35°С;
- радиус действия до 30 м.


Термостат стандартный Упонор Smatrix Wave T-165

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1090154	7805

Беспроводной термостат с дисковым регулятором и температурной шкалой. Измеряет ощущаемую температуру воздуха в помещении и передаёт данные на беспроводной контроллер.

Функциональные особенности:

- световая индикация после изменения настройки желаемой температуры;
- отображение потребности в отоплении/охлаждении;
- двухпозиционный переключатель функции таймера (если таймер установлен в системе);
- диапазон настройки 5-35°C;
- радиус действия до 30 м.


Термостат Public Упонор Smatrix Wave T-163

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1090155	8714

Беспроводной комнатный термостат для общественных зданий/помещений. Дополнительно могут быть подключены различные датчики, например: датчик температуры пола, выносной датчик и датчик наружной температуры, и настроены с помощью двухпозиционных переключателей. Термостат измеряет ощущаемую температуру воздуха внутри помещения и передаёт данные на беспроводной контроллер.

Функциональные особенности:

- термостат с потенциометром внутри корпуса для настройки желаемой температуры;
- диапазон настройки 5-35°C;
- радиус действия до 30 м.;
- оповещение о вскрытии;
- вход сухого контакта для подключения SMS-модуля и BMS;
- вход сухого контакта для переключения режимов отопление/охлаждение;
- двухпозиционные переключатели для выбора режима работы.


Датчик температуры Упонор Smatrix Wave +RH Style T-161

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1087818	9089

Беспроводной датчик температуры воздуха и влажности в помещении. Возможно использование в качестве выносного датчика температуры. Измеряет фактические показатели и отправляет данные по беспроводной связи на контроллер. Состав комплекта:

- Датчик температуры и влажности;
- Одна батарейка CR2032;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности:

- Диапазон измерения 5-35 °C (устанавливается на панели управления или через приложение Smatrix);
- Максимальное расстояние до контроллера 30м.


Радиаторная термостатическая головка T-162 Упонор Smatrix Wave

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1087213	16792

Цифровая термостатическая головка для управления отопительными приборами с помощью системы автоматизации в комплексной системе напольного и радиаторного отопления и охлаждения. Представляет собой комбинацию интеллектуального термостата и исполнительного механизма со встроенным бесшумным электроприводом. Совместима с большинством имеющихся радиаторных клапанов за счёт специальных переходников, идущих в комплекте. Высокое качество управления благодаря использованию показаний датчиков температуры внутреннего и наружного воздуха.

Состав комплекта:

- Термостатическая головка T-162;
- 2 пальчиковые батарейки типа AA- Переходники;
- Руководство пользователя.

Функциональные особенности:

- Дисплей с подсветкой;
- Режимы Комфорт/Эконом;
- Программирование работы по расписанию;
- Режим выходного дня;
- Режим защиты от замораживания системы;
- Режим форсированного нагрева.