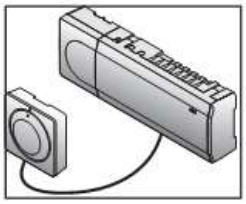
Система проводного управления Smatrix Base



Упонор Smatrix Base - система интеллектуального автоматического управления внутренней температурой воздуха в помещениях с использованием прогрессивной технологии автобалансировки, очень 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. Возможность выбора из различных схем прокладки кабелей увеличивает гибкость и вариативность системы.

Комплект управления X-147 + I-147 Bus Упонор Smatrix Base PRO

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1087163	**71976**

Проводной комплект управления системой напольного отопления/охлаждения. Контроллер посылаети принимает сигналы от комнатных термостатов, датчиков и управляет исполнительными механизмами и другим отопительным/ охладительным оборудованием.
Дополнительные контроллеры (суммарно до 16-ти) могут использоваться для работы в единой системе. Информация о системе и управление через панель управления.

Состав комплекта:
- Панель управления I-167 с розеткой питания;
- 6-канальный контроллер;
- Трансформатор с кабелем питания 1м;
- 2 x microSD карты, в слотах;
- Руководство пользователя;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности контроллера:
- Автобалансировка;
- Электронное управление;
- Двухсторонняя связь с макс. 6 комнатными термостатами;
- Подключение до 8 исполнительных механизмов 24В;
- Режимы отопления/охлаждения переключаются с помощью внешнего контакта или панели управления;
- Реле насоса, реле котла;
- Интегрированный модуль теплового насоса (недоступен при объединении в одну систему более 4 контроллеров);
- Профилактическое упражнение для клапанов и насоса;
- Резервное копирование, запись и перенос данных, обновление через карту micro SD;
- Контроль относительной влажности;
- Управление комбинированной системой напольного отопления/ охлаждения и потолочного охлаждения.

Функциональные особенности панели управления:
- Контроль и настройка системы, включающей в себя до 16 контроллеров;
- Мастер настройки;
- Дисплей с подсветкой, обновлённый дизайн, дружелюбный интерфейс;
- Программы-расписания переключения режимов Комфорт/ Эконом для каждого канала;
- Ограничение максимальной/минимальной температуры;
- Настройки «выходного дня»;
- Автоматический переход на зимнее/летнее время;
- Настройка автобалансировки;
- Функция проверки помещений (недоступна при объединении в одну систему более 4 контроллеров);
- Функция «помещение-байпас»;
- Диагностика системы;
- Отображение изменения температуры в системе в виде графиков (трендов);
- Расширенные настройки охлаждения;
- Обновление с помощью карты micro-SD.

Контроллер X-147 Bus Упонор Smatrix Base PRO

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1087162	**36862**

Проводной контроллер системы автоматики для напольного отопления/охлаждения. Контроллер посылает и принимает сигналы от комнатных термостатов, датчиков и управляет исполнительными механизмами и другим отопительным/ охладительным оборудованием. Программы переключения режимов Комфорт/Эконом для всей системы доступны при подключении панели управления I-147.

- Подключение термостатов к контроллеру по Bus-топологии или по последовательной схеме (контроллер-термостат-термостат...)
- Подключение по звёздной топологии (напрямую к контроллеру или через модуль-звезда)

Состав комплекта:
- Контроллер X-147 с кабелем питания;
- Крепёжный материал;
- Руководство пользователя;
- Карта microSD, в слоте.

Функциональные особенности:
- Автобалансировка;
- Электронное управление;
- Двухсторонняя связь с макс. 6 комнатными термостатами;
- Подключение до 8 исполнительных механизмов 24В;
- Режимы отопления/охлаждения переключаются с помощью внешнего контакта;
- Реле насоса;
- Реле котла;
- Профилактическое упражнение для клапанов и насоса;
- Защита от перегрузки;
- Контроль относительной влажности.

Опции:
- К контроллеру дополнительно можно подключить до 6 термостатов и 6 исполнительных механизмов с помощью дополнительного модуля M-140;
- Модуль-звезда M-141 может быть подключён для реализации различных схем подключения термостатов;
- Протокол связи: устойчивая связь по последовательной шине RS485;
- Питание от сети: 230 В, 50 Гц;
- Класс защиты: класс II IP20;
- Цвет: серый (RAL 7015);
- Требование: 4-х жильный кабель Uponor (арт. 1071670).

Контроллер Pulse X-245 BUS 6X Упонор Smatrix Base

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1093017	**25284**

Проводной контроллер системы автоматики для напольного отопления/охлаждения. Контроллер посылает и принимает сигналы от комнатных термостатов, датчиков и управляет исполнительными механизмами и другим отопительным/ охладительным оборудованием. Возможность объединения в одну систему до 4 контроллеров.

- Подключение термостатов к контроллеру по Bus-топологии или по последовательной схеме (контроллер-термостат-термостат);
- Подключение по звёздной топологии (напрямую к контроллеру или через модуль-звезда).

Состав комплекта:
- 6-и канальный контроллер;
- Руководство пользователя;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности:
- Автобалансировка;
- Электронное управление;
- Двухсторонняя связь с макс. 6-ю комнатными термостатами;
- Управление максимум 8 исполнительными механизмами 24 В;
- Режимы отопления/охлаждения переключаются с помощью внешнего контакта;
- Реле насоса, реле котла;
- Профилактическое упражнение для клапанов и насоса;
- Защита от перегрузки.

Панель управления I-147 Bus Упонор SPI Smatrix Base PRO

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1087161	**35762**

Панель управления с сенсорным экраном, разработанная для отображения информации о системе напольного отопления/ охлаждения пользователю и для настройки параметров системы при использовании совместно с контроллером Smatrix Base PRO. Современный дизайн, дружелюбный интерфейс для упрощения настройки. Может управлять макс. 16-ю контроллерами в одной системе.

Состав комплекта:
- Панель управление с сенсорным экраном;
- Настенная база с источником питания;
- Крепёжный материал;
- Руководство пользователя.

Функциональные особенности:
- Контроль и настройка системы, включающей в себя до 16 контроллеров;
- Мастер настройки;
- Программы-расписания переключения режимов Комфорт/ Эконом для каждого канала;
- Ограничение максимальной/минимальной температуры;
- Режим отпуска;
- Автобалансировка;
- Функция проверки помещений;
- Функция «помещение-байпас»;
- Диагностика системы;
- Расширенные настройки охлаждения;
- Обновление с помощью карты micro-SD;
- Класс защиты: класс II IP20;
- Цвет: белый 9016.

Шлюз-KNX R-147 KNX Упонор Smatrix Base PRO

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1087164	**49717**

Устройство для соединения системы управления Base PRO с системой "Умный дом" по стандарту KNX. Могут использоваться как термостаты и датчики Uponor, так и KNX датчики.

Функциональные особенности:
- Контроль и настройка комнатной температуры воздуха и пола, относительной влажности по термостатам Uponor Smatrix Base или KNX термостатам;
- Индикация статуса исполнительного механизма Smatrix Base в системе KNX;
- Принудительное включение режима Эконом из системы Smatrix Base или KNX;
- Индикация статуса реле котла и реле насоса в системе KNX;
- Настройки кривой отопления/охлаждения контроллера Uponor Smatrix Move PRO из системы KNX, и наоборот;
- Переключение режимов отопление/охлаждение в системе Smatrix Base PRO или KNX - ETS конфигуратор для настройки.

Состав комплекта:
- KNX-шлюз R-147 с кабелем питания;
- Крепёжный материал (болты, дюбели): для крепления на DIN-рейке;
- Руководство пользователя;
- Питание от контроллера Base PRO;
- Температура эксплуатации: от -5 °C до +45 °C;
- Подключение Bus: от 0.2мм² до 1.5мм²;
- Класс защиты: класс II IP20.

Дополнительный модуль Pulse M-242 BUS 6X Упонор Smatrix Base

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1093134	**8351**

Система интеллектуального автоматического управления внутренней температурой воздуха в помещениях с использованием прогрессивной функции автобалансировки.
- Система комбинируется из контроллера, термостатов с датчика-ми температуры и исполнительных механизмов;
- Соединение контроллера и термостата 4-х жильным кабелем;
- Автобалансировка потребляемой энергии и комфортной температуры;
- Различные схемы разводки и подключения кабеля;
- Удалённый доступ и управление пользователем через интернет-браузер или мобильное приложение Uponor Smatrix Pulse (с помощью модуля R-208);
- Опционально: объединение до 4 контроллеров в одну систему;
- Дополнительный 6-канальный модуль, подключается к контроллеру Smatrix Base Pulse для увеличения количества каналов подключения и исполнительных механизмов.

Модуль-звезда Pulse M-243 BUS 6X Упонор Smatrix Base

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1093135	**7440**

Соединительный модуль для подключения до 8 каналов по топологии star (звезда) в сочетании с контроллером Uponor Smatrix Base Pulse. Дополнительные возможности для случаев разной разводки электрики в здании. Определите центральную точку, подключите термостаты к модулю-звезда, и в этом случае потребуется только один соединительный кабель для соединения с контроллером.

- Возможность подключения по различным электрическим схемам;
- Возможность подключения к контроллеру до 8 термостатов и системных устройств отдельными кабелями. Для обработки контроллером сигналов от более чем 6 термостатов (до 12), требуется дополнительный заказ модуля M-240;
- Модуль не добавляет в систему дополнительные каналы;
- Цвет: серый;
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Uponor (арт. 1071670).

Термостат цифровой +RH T-149 Bus Упонор Smatrix Base

МП	**Артикул**	Руб./шт.
белый	1087813	**11568**
черны	1087814	**13195**

Цифровой проводной термостат Uponor Smatrix Base с дисплеем с датчиком температуры и влажности в помещении. Измеряет фактические данные и передаёт данные по Bus-кабелю на контроллер.

Состав комплекта:
- Цифровой термостат с дисплеем;
- 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;
- Диапазон настройки 5-35 °C;
- Калибровка температуры воздуха.

Опции:
- Подключение по последовательной схеме, напрямую к контроллеру или через модуль-звезда;
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.).

Соответствие нормам: CE и EAC.
Класс защиты: IP30.
Требование: 4-х жильный кабель кабель Uponor (арт. 1071670).

Термостат программируемый +RH T-148 Bus Упонор Smatrix Base

МП	**Артикул**	Руб./шт.
1 шт.	1086977	**9623**

Цифровой термостат для определения комнатной температуры и влажности в помещении, индикатор на дисплее и прямой доступ к измеренным значениям. Базовый модуль управления X-145 или косвенно через модуль расширения M-140 или рейтинг модуля M-141.

Особенности:
- Отображение версии программного обеспечения на мощности;
- Подсветка дисплея (истекает через 10 секунд после нажатия кнопки);
- Световой индикатор нагрева или охлаждения;
- Мастер настройки времени;
- Обработка сигнала переключателя;
- Руководство по эксплуатации;
- Выбор показателя температуры Цельсия/Фаренгейта;
- Выбор функции управления: при комнатной температуре (RT), с датчиком пола max./min (FT), дистанционный датчик (FS), датчик наружной температуры (RO).

Термостат цифровой T-146 Bus Упонор Smatrix Base

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1086976	**7805**

Проводной цифровой термостат со встроенным датчиком температуры. Измеряет и отображает температуру в помещении, передаёт данные по кабелю на контроллер.

Состав комплекта:
- Термостат с дисплеем;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности:
- Индикация включения отопления/охлаждения в помещении;
- Отображение заданного и текущего значения температуры в помещении;
- Индикация текущего режима: Комфорт/Эконом;
- Настройка снижения температуры для экономичного режима;
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, наружной температуре;
- Включение охлаждения для помещения;
- Диапазон настройки 5-35°C;

Опции:
- Подключение напрямую к контроллеру, по последовательной схеме или через модуль-звезда;
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.);
- Цвет: белый глянцевый;
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Uponor (арт. 1071670).

Термостат стандартный T-145 Bus POD Упонор Smatrix Base

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1086975	**4893**

Проводной термостат с дисковым регулятором и температурной шкалой. Измеряет температуру воздуха в помещении и передаёт данные по кабелю на контроллер.

Состав комплекта:
- Термостат со шкалой температуры;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности:
- Световая индикация после изменения заданной температуры;
- Отображение потребности в отоплении/охлаждении;
- Диапазон настройки 5-35°C;
- Подключение напрямую к контроллеру, по последовательной схеме или через модуль-звезда;
- Класс защиты: IP30;
- Цвет: белый глянцевый;
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Uponor (арт. 1071670).

Термостат встраиваемый T-144 Bus Упонор Smatrix Base

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1086973	**5439**

Проводной термостат с дисковым регулятором и температурной шкалой. Специально разработан для скрытой установки в стене. Измеряет температуру воздуха в помещении и передаёт данные по кабелю на контроллер.

Состав комплекта:
- Термостат со шкалой температуры;
- Внешняя рамка;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности:
- Световая индикация после изменения заданной температуры;
- Отображение потребности в отоплении/охлаждении;
- Диапазон настройки 5-35°C;
- Подключение напрямую к контроллеру, по последовательной схеме или через модуль-звезда;
- Класс защиты: IP30;
- Цвет: белый глянцевый;
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Uponor (арт. 1071670).

Термостат Public T-143 Bus Упонор Smatrix Base

Проводной термостат закрытого типа для общественных зданий/помещений. Измеряет температуру воздуха в помещении и передаёт данные по кабелю на контроллер.

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1086972	**5439**

Состав комплекта:
- Термостат со шкалой температуры;
- Крепёжный материал.

Функциональные особенности:
- Регулятор настройки температуры под задней крышкой;
- 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;
- Диапазон настройки 5-35°C;
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, по температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, наружной температуре;
- Подключение напрямую к контроллеру, по последовательной схеме или через модуль-звезда;
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.);
- Класс защиты: IP30;
- Цвет: белый глянцевый;
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Uponor (арт. 1071670).

Датчик температуры +RH Style T-141 Упонор Smatrix Base

Поводной датчик температуры Uponor Smatrix Base Pro +RH Style T-141 Bus является частью проводной системы управления Uponor Smatrix Base Pulse. Используйте его, чтобы получить максимально точную настройку температуры в ваших помещениях. Он измеряет фактические и ощущаемые показатели температуры и отправляет данные на контроллер теплых водяных полов по надежному Bus-кабелю. В результате в комнате всегда комфортно, заданный режим соблюдается с максимальной точностью. Он занимает минимум места, а эргономичный дизайн позволяет установить температурный датчик в любом удобном месте.

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1087812	**6681**

Все необходимое уже входит в комплект поставки:
- датчик температуры и влажности с рамкой для настенной установки,
- крепежные материалы.

Данная модель фиксирует уровень влажности и температуру, при необходимости может быть подключена опция «датчик температуры пола».

Bus-кабель Упонор Smatrix Base A-145

Специальный Bus-кабель с 2 индивидуально экранированными парами.
Для передачи данных и сигналов в непосредственной близости мощных помех в системе управления Smatrix Base.

МП	Артикул	Руб./ бухта
50 м	1071670	**13808**

Функции:
- 2 провода для питания;
- 2 провода для передачи данных.

Датчик температуры пола выносной Упонор Smatrix S-1XX

Датчик температуры пола/выносной Smatrix используетсяв сочетании с комнатным радиотермостатом системы Smatrix Wave (Plus) или проводным термостатом системы Smatrix Base.

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1071684	**1074**

Опции:
- используется как датчик температуры пола;
- используется как выносной (дистанционный) датчик температуры воздуха.

Трансформатор Упонор SPI Smatrix A-1XX

Устройчивый колебаниям напряжения запасной блок питания для контроллера и дополнительного модуля систем автоматики напольного отопления Uponor Smatrix. Находится в специальном пластиковом боксе, который легко может быть встроен в корпус 6-канального контроллера Smatrix.

Функциональные особенности:

- может быть встроен в контроллер или установлен рядом с ним.

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1071677	**8894**

Рамка для термостата Style T-149 A-14X Упонор Smatrix Base

Рамка для монтажа термостата T-149 в случае подводки кабеля внутри стены. В комплекте рамка и крепёжный материал.

МП	Артикул	Руб./шт.
белая	1087821	**389**
черная	1087822	**420**

Uponor Smatrix крепёжная планка A-1XX

Крепёжная планка, подходит для любого термостата системы управления напольным отоплением Uponor Smatrix. Может использоваться для скрытия монтажного отверстия старого термостата при замене системы автоматики. Цвет белый глянцевый (RAL9016).

МП	Артикул	Руб./шт.
1 шт.	1086986	**418**