



 **НООТЕХНИКА®**
техника с умом!

Технические характеристики на датчик РТ111, РТ112, РМ112



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-9

Единый адрес для всех регионов: ntk@nt-rt.ru || <http://noo.nt-rt.ru/>

Датчик температуры и влажности RT111

Датчик температуры и влажности **RT111** предназначен для измерения параметров микроклимата (температуры и влажности) или использования в качестве термостата (гигростата).

Датчик не имеет собственных элементов индикации и взаимодействует с другими устройствами системы poolite по радиоканалу. Для отображения измеренных значений температуры и влажности используется ethernet-шлюз PR1132.

При использовании датчика в качестве **термостата** или **гигростата** управление нагрузкой осуществляется через силовые блоки серии **SL, SR** (допускается применение и других серий силовых блоков, если они совместимы с выбранным типом нагрузки - см. таблицу). Датчик в этом случае передает команды на включение/выключение силового блока.

RT111 может работать в одном из трех режимов:

В режиме "**Датчик**" передается информация о текущей температуре и влажности на ethernet-шлюз PR1132.

В режиме "**Термостат**" датчик поддерживает установленную температуру. Включение силового блока с нагревателем происходит в том случае, если температура опустилась ниже установленного порога.

В режиме "**Гигростата**" датчик препятствует образованию избыточной влажности в помещении. При превышении установленного порога происходит включение силового блока с вытяжным вентилятором.

Достоинства:

- Питание от двух элементов ААА в течение как минимум года.
- Высокая точность измерения температуры и влажности.
- Дальность действия до 50 м (зависит от среды прохождения сигнала).
- Возможность модернизации под конкретные задачи.

Технические характеристики:

Диапазон измерения температуры	-20...+50 °С
Диапазон измерения относительной влажности	1...99 %
Точность измерения температуры:	
- в диапазоне от -10 до +50 °С	0,5 °С
- в диапазоне от -20 до -10 °С	1 °С
Точность измерения влажности	4,5 %
Диапазон регулировки температуры	от 5 до 30 °С
Диапазон регулировки влажности	от 5 до 95 %
Диапазон рабочих температур / относительной влажности	-20... +50 °С / 10...80 %
Частота радиопередатчика	433,92 МГц(± 0,075 МГц)
Мощность радиопередатчика	< 5 мВт
Максимальное расстояние до силового блока или ethernet-шлюза	50 м
Тип элементов питания датчика	2 x ААА (LR03)Alkaline 1.5 В
Время автономной работы от одного комплекта элементов питания	не менее 1 года
Степень защиты корпуса	IP 20

Датчик температуры РТ112

Датчик температуры **РТ112** предназначен для измерения температуры или использования в качестве термостата.

Датчик не имеет собственных элементов индикации и взаимодействует с другими устройствами системы **poOLite** по радиоканалу. Для отображения измеренных значений температуры используется **ethernet-шлюз PR1132**.

При использовании датчика в качестве **термостата** управление нагрузкой осуществляется через силовые блоки серии **SL, SR** (допускается применение и других серий силовых блоков, если они совместимы с выбранным типом нагрузки - см. таблицу). Датчик в этом случае передает команды на включение/выключение силового блока.

РТ112 может работать в одном из двух режимов:

В режиме "**Датчик**" передается информация о текущей температуре и влажности на **ethernet-шлюз PR1132**.

В режиме "**Термостат**" датчик поддерживает установленную температуру. Включение силового блока с нагревателем происходит в том случае, если температура опустилась ниже установленного порога.

Достоинства:

- Питание от двух элементов ААА в течение как минимум двух лет.
- Высокая точность измерения температуры.
- Дальность действия до 50 м (зависит от среды прохождения сигнала).
- Возможность модернизации под конкретные задачи.

Технические характеристики:

Диапазон измерения температуры	-20...+50 °С
Точность измерения температуры:	
- в диапазоне от -10 до +50 °С	0,5 °С
- в диапазоне от -20 до -10 °С	1 °С
Диапазон регулировки температуры	от 5 до 30 °С
Диапазон рабочих температур / относительной влажности	-20... +50 °С / 10...80 %
Частота радиопередатчика	433,92 МГц(± 0,075 МГц)
Мощность радиопередатчика	< 5 мВт
Максимальное расстояние до силового блока или ethernet-шлюза	50 м
Тип элементов питания датчика	2 x ААА (LR03)Alkaline 1.5 В
Время автономной работы от одного комплекта элементов питания	не менее 2 лет
Степень защиты корпуса	IP 20

Датчик движения PM112 (для работы с блоками SR*, SU, SB)

PM112 является тепловым датчиком движения, предназначенным для работы с силовыми блоками серии SR (с внешней антенной), SU, SB (работа с остальными типами блоков не поддерживается).

Ключевой особенностью датчика является замена отдельных команд включения/выключения на одну команду - включить на определённое время. Это позволяет параллельно использовать несколько датчиков с одним силовым блоком. Такая необходимость часто возникает в длинных коридорах и на лестницах, где требуется автоматически включать свет при появлении человека с любой из сторон.

Датчик работает следующим образом:

При появлении движущихся объектов с температурой выше температуры окружающей среды в зоне действия датчика, он подаёт по радиоканалу команду "**включить на определенное время**" силовому блоку, к которому привязан. По прошествии заданного интервала времени после прекращения движения в зоне действия датчика, силовой блок выключается. Если в течение этого установленного периода времени опять обнаруживается движение, то отсчёт начинается заново. Такой алгоритм работы решает проблему некорректного выключения силового блока при использовании нескольких датчиков движения.

Кроме того, датчик срабатывает на фотосенсор для измерения освещённости, что позволяет исключить срабатывание датчика в светлое время суток.

Чувствительность теплового сенсора, порог освещённости и время выключения света после прекращения движения регулируются.

Достоинства:

- Крепление на двухсторонний скотч или саморезы на любой неметаллической поверхности.
- Простота монтажа за счёт отсутствия проводки между датчиком и силовым блоком.
- Регулируемый порог чувствительности, освещённости и времени включения света.
- Питание от двух элементов ААА в течение как минимум одного года.
- Дальность действия до 50 м (в зависимости от среды прохождения сигнала).
- Индикация разряда элементов питания.
- Возможность модернизации под конкретные задачи.

Технические характеристики:

Дальность действия теплового сенсора	0,5.. 5м
Порог срабатывания фотосенсора	1.. 100лм
Время включения света после прекращения движения	5с.. 21,8 минуты
Частота радиопередатчика	433,92 МГц(± 0,075 МГц)

Мощность радиопередатчика	< 5 мВт
Максимальное расстояние до силового блока	50 м
Тип элементов питания датчика	2 x AAA (LR03) Alkaline 1.5 В
Время автономной работы от одного комплекта элементов питания	не менее 1 года
Степень защиты корпуса	IP 20

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-9

Единый адрес для всех регионов: ntk@nt-rt.ru || <http://noo.nt-rt.ru/>