

# NetFeeler 2

---

## *Руководство пользователя*



v10\_9a19

# СОДЕРЖАНИЕ

---

1. Введение.....	1
2. Характеристики .....	2
3. Спецификация.....	3
4. Эксплуатация.....	4
4.1. Подключение NetAgent II.....	4
5. Настройка .....	5
5.1. Установка RFID в <i>NetFeeler 2</i> .....	6
5.2. Подключение беспроводных датчиков задымления/газа .....	8
5.3. Подключение беспроводных датчиков открытия окно/дверей.....	11
5.4. Подключение беспроводного датчика разбития стекла .....	13
5.5. Подключение датчика на ИК-излучении .....	16
5.6. Подключение пассивного ИК-датчика.....	18

## 1 Введение

# 1. Введение

*NetFeeler 2* может определять изменения температуры, влажности и наличие воды. Также он может использоваться со следующими дополнительными устройствами:

1. Беспроводной датчик дыма
2. Беспроводной датчик газа
3. Беспроводные датчики открытия дверей/окон
4. Беспроводной датчик разбития стекла
5. Беспроводной детектор на инфракрасном излучении
6. Беспроводной пассивный инфракрасный датчик (PIR)

При возникновении события *NetFeeler 2* издает звуковой сигнал. Также он может быть сконфигурирован для одновременной отправки сообщения по электронной почте через *NetAgent II* (3-портовая модель). При подключении к *NetAgent II* возможен мониторинг состояния окружающей среды (температура, влажность и наличие воды) через Интернет при помощи обычного браузера.

### 2. Характеристики

- 1 Возможно измерения изменений температуры, влажности и определение наличия воды.
- 2 Встроенный высокочастотный приемник (“RF”).
- 3 Поддержка до 7 отдельных ID беспроводных датчиков открывания окон/дверей для выявления неавторизованного доступа.
- 4 Поддержка беспроводных датчиков дыма или газа для запуска сигнализации и отправки сообщения по электронной почте. Для каждого типа датчика доступен только один уникальный номер ID. При подключении более одного устройства возможно использование одинакового номера ID.
- 5 Поддержка датчика разбития стекла.
- 6 Поддержка детектора инфракрасного излучения.
- 7 Поддержка пассивного датчика инфракрасного излучения для выявления движения.

### 3 Спецификация

## 3. Спецификация

<b>Спецификация измерения влажности</b>	
Диапазон определения	0 до 100% относительная влажность без конденсации
Точность	±3.0% относительная влажность
Время отклика	10 секунд
Диапазон температур	-40°C до +75°C (-40°F до +75°F)

<b>Спецификация измерения температуры</b>	
Диапазон определения	-40°C до +70°C
Точность	±3°C
Время отклика	10 секунд

<b>Спецификация высокочастотного приемника (RF)</b>	
Рабочий диапазон	6~10 метров в пределах видимости
Частота	315МГц
Чувствительность	-105дБ

## 4 Эксплуатация

# 4. Эксплуатация

## 4.1. Подключение NetAgent II

- 1 Мониторинг состояния окружающей среды при помощи стандартного Интернет браузера.
- 2 Отправка сообщений о событиях по электронной почте.
- 3 Питание напрямую от карты NetAgent II.

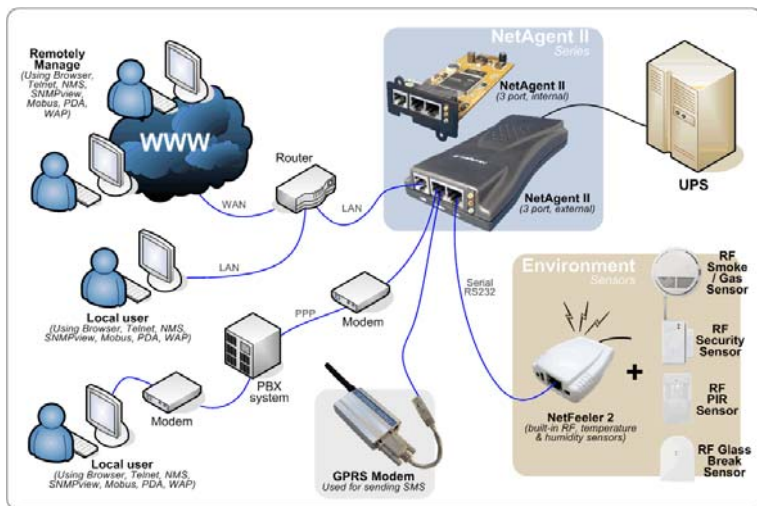


Рис.1 Подключение NetFeeler 2

## 5 Настройка

### 5. Настройка



Описание	
Желтый индикатор	Питание
Красный индикатор	Аварийный индикатор
Кнопка сброс	Для отключения аварийного сигнала
Электропитание	Доступно от NetAgent II
Вход RS232	Подключение к NetAgent II (3-портовая модель)
RFID переключатель	Для подключения к <i>NetFeeler 2</i> беспроводных устройств (см. далее)

## 6 Настройка

### 5.1. Установка RFID в *NetFeeler 2*

- 1 Установить RFID переключатели 1 и 2: “on”
- 2 Установить RFID переключатели от 3 до 8: “off”  
Установленная однажды комбинация будет использоваться для подключения прочих беспроводных устройств к *NetFeeler 2*.

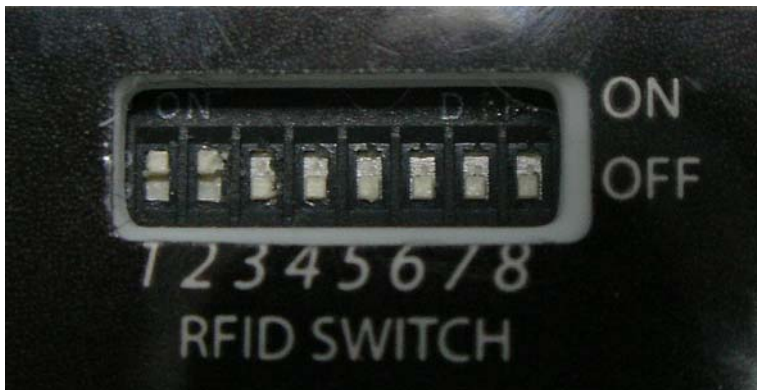


Рис.2: *NetFeeler 2* RFID переключатель



## 7 Настройка

*NetFeeler 2* имеет 9 различных слотов для идентификации беспроводных устройств. Каждому назначается по умолчанию двоичный адрес или эквивалентная DIP установка. Для датчика дыма и газа может быть зафиксирован только двоичный адрес. Двоичный адрес с 1 по 7 взаимозаменяем.

Where;

“1” или “+” = замкнуты контакты **H** и **N**

“0” или “-” = замкнуты контакты **L** и **N**

Тип датчика по умолчанию	Двоичный адрес	Web ссылка
Датчик дыма	1010	Smoke (фикс.)
Датчик газа	0010	Gas (фикс.)
Дверь / Окно / PIR	1110	1
Дверь / Окно / PIR	1101	2
Дверь / Окно / PIR	1100	3
Дверь / Окно / PIR	1011	4
Дверь / Окно / PIR	1010	5
Дверь / Окно / PIR	1001	6
Дверь / Окно / PIR	1000	7
Датчик стекла	0101	Glass (фикс.)
ИК-излучения	0011	Beam (фикс.)

## 8 Настройка

### 5.2. Подключение беспроводных датчиков задымления/газа

Датчик дыма разработан для определения наличия задымления. При обнаружении задымления датчик издает продолжительный звуковой сигнал.

Датчик газа может определять наличие каменноугольного газа, природного газа и сжиженного нефтяного газа. При обнаружении утечки издается звуковой сигнал.

Для датчика газа необходим внешний источник питания 9~12 В.



## 9 Настройка

Для установки:

1. Откройте крышку (верхнюю часть) беспроводного датчика дыма/газа и найдите две группы DIP переключателей (см. Рис.3)
2. Нижняя (более длинная) группа DIP переключателей содержит контакты от A0 до A7. Эта группа используется для связи беспроводного датчика с *NetFeeler 2*.

Установите эти DIP переключатели следующим образом:

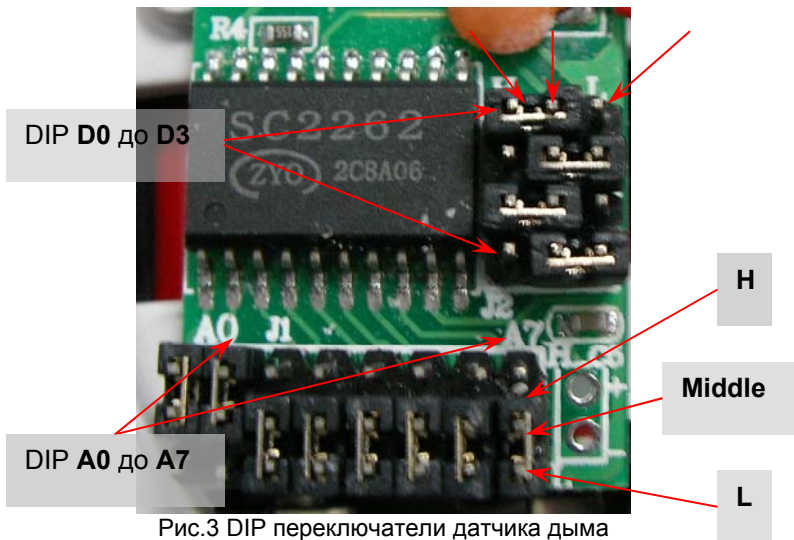
- ❶ DIP A0 до A1: установите в положение “**on**”  
Соедините контакты линии **H** со средними контактами используя перемычки (см. рисунок ниже).
- ❷ DIP A2 до A7: установите в положение “**off**”  
Соедините контакты линии **L** со средними контактами используя перемычки.

**H**

**Middle**

**L**

## 10 Настройка



3. Вторая группа DIP переключателей имеет 4 набора контактов. Эта группа позволяет *NetFeeler 2* определять тип датчика.

Тип датчика	DIP установки
Газ	0010
Дым	1010

Рис.4 Коды по умолчанию датчиков дыма/газа (верх справа)

### 5.3. Подключение беспроводных датчиков открытия окон/дверей

Используя беспроводные датчики открытия окон/дверей можно обезопасить наружную входную дверь, вход с балкона или окна. При проникновении датчик издает звуковой сигнал и сигнализирует *NetFeeler 2*.



Для установки:

1. Откройте корпус датчика открывания окон/дверей (используя отвертку с плоским концом подцепите начиная снизу). Внутри имеется длинный ряд DIP переключателей (см. Рис.5).

## 12 Настройка

Установите эти DIP переключатели следующим образом:

- ❶ DIP A0 до A1: установите в положение **“on”**  
Соедините контакты линии **H** и линии **N** используя перемычки. (см. рисунок ниже).
- ❷ DIP A2 до A7: установите в положение **“off”**  
Соедините контакты линии **L** и линии **N** используя перемычки.

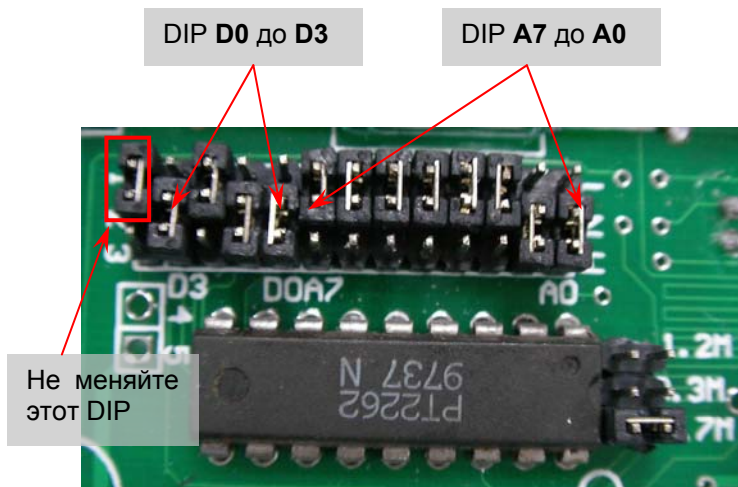


Рис.5 DIP переключатели датчика открывания окон/ дверей

## 13 Настройка

Тип датчика	DIP установки
Окна/двери	1110 или 1101 или 1100 или 1011 или 1010 или 1001 или 1000
Например, на рис. 5 установлено 1101	

Рис. 6 Датчик открытия окон/дверей (D0 до D3)

### 5.4. Подключение беспроводного датчика разбития стекла

Беспроводной датчик разбития стекла используется для защиты от неавторизованного проникновения с разбиванием стекла окна или двери. Установите датчик на стену или потолок рядом со стеклом окна или двери. Если стекло разбито *NetFeeler 2* будет издавать звуковой сигнал.

Внимание: Требуется внешний источник питания 9~12 В.

## 14 Настройка



Для установки:

1. Нажмите вниз на верхнюю часть обратной стороны устройства, чтобы открыть корпус.
2. Осторожно переверните небольшую плату с DIP переключателями как показано на рисунке 7.
3. Установите DIP переключатели A0 до A7 аналогично как для беспроводного датчика дыма/газа в разделе 5.2 выше.



## 15 Настройка

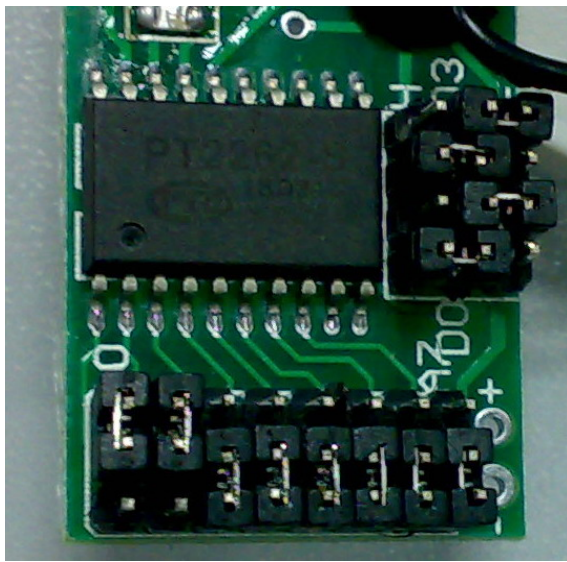


Рис.7 DIP переключатели датчика разбития стекла

Тип датчика	DIP установки
Разбития стекла	0101

Рис.8 DIP установки датчика разбития стекла

## 16 Настройка

### 5.5. Подключение датчика на ИК-излучении

Датчик на инфракрасном излучении может быть установлен на ограждении, двери, окне, проходе и коридоре, балконе и в любом месте, где нужно обеспечить контроль доступа. Когда инфракрасный луч прерывается, датчик издает звуковой сигнал тревоги и отправляет сигнал *NetFeeler 2*.

Внимание: Требуется внешний источник питания 9~12 В.



Для установки:

1. Удерживая обе насадки черного цвета по краям датчика, потяните их в разные стороны, чтобы открыть доступ к DIP переключателям (см. Рис. 9).
2. Определите местоположение номеров DIP от 1 до 8 и установите их как “+ + - - - - -”
3. Следующая группа DIP переключателей справа пронумерована в обратном направлении от 13 до 10. Установите их СПРАВА НАЛЕВО как “- - + +”

## 17 Настройка

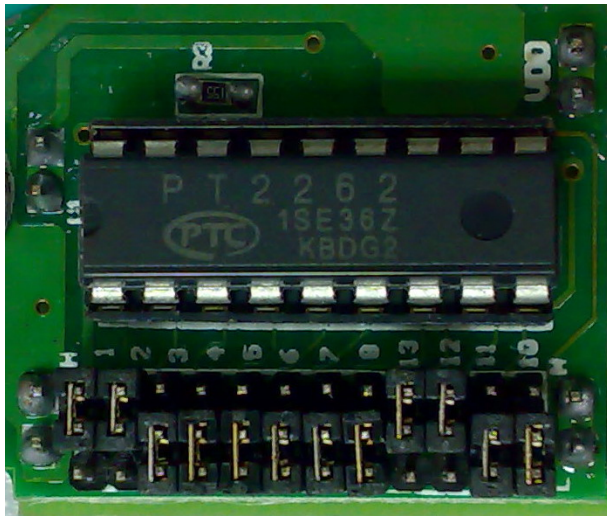


Рис.9 DIP переключатели датчика на ИК-излучении

Тип датчика	DIP установки
Датчик на ИК-излучении	0011

Рис.10 Коды по умолчанию датчика на ИК-излучении  
(правая группа DIP переключателей)

## 5.6. Подключение пассивного ИК-датчика

Пассивный инфракрасный датчик (“PIR - Passive Infrared”) используется, как правило, для обнаружения движения внутри контролируемого пространства. Он срабатывает на быстрое изменение температуры в пределах дальности обнаружения.

Датчик PIR, как правило, устанавливается в важных комнатах, на стенах, потолке или коридоре. PIR срабатывает при неавторизованном доступе и отправляет сигнал *NetFeeler 2*.



## 19 Настройка

Для установки устройства:

1. Откройте крышку, удалив винты расположенные снизу устройства.
2. Установите первые 8 DIP переключателей (СЛЕВА НАПРАВО) аналогично разделу 5.2 “+ + - - - - -”
3. Установите следующие DIP от 13 до 10 (СПРАВА НАЛЕВО) “+ - - +”

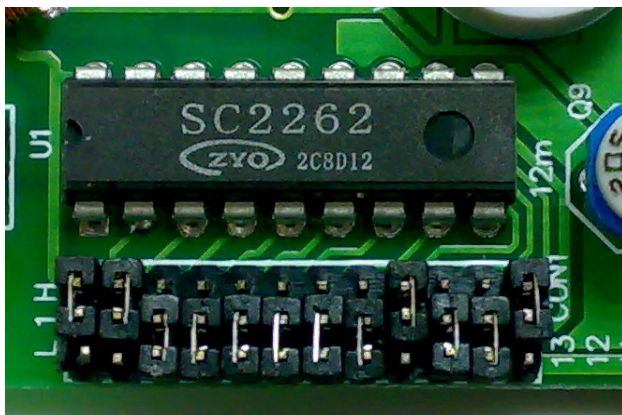


Рис.11 PIR DIP переключатели

## 20 Настройка

Тип датчика	DIP установки
PIR	1110 или 1101 или 1100 или 1011 или 1010 или 1001 или 1000
Например, на рис. 11 установлено 1001	

Рис. 12 PIR коды (DIP переключатели СПРАВА НАЛЕВО)