

НАНОСЕРВЕР NS1010

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Наносервер NS1010 (далее Наносервер) предназначен для использования в качестве центрального контроллера в системах Умный Дом, охранных сигнализациях, оповещателях о техногенных авариях (протечка воды, утечка газа, дым, возгорание и др), узлах локальной и удаленной автоматики, системах мониторинга и тп.

Дополнив наносервер совместимыми беспроводными датчиками и исполнительными устройствами, пользователь получает замкнутую систему с разнообразными возможностями.

Логика взаимодействия между датчиками и устройствами (сценарии) задается самим пользователем без написания программного кода.

Предусмотрена возможность запуска сценариев по срабатыванию датчика, по нажатию на кнопку, по выполнению составного условия, по таймеру или календарю, в том числе относительно времени заката или рассвета и др.

Причем, в качестве данных или инициаторов действий (запуска сценариев) могут выступать как локальные датчики системы, так и другие источники данных, например, погодные интернет-сервисы, текущие координаты позиционирования смартфонов пользователя и др.



Внимание! Настройка наносервера осуществляется через WEB-интерфейс интернет сервиса 1-

М **Облако**

(cp.1-m.biz). Для настройки требуется подключение наносервера к сети Интернет! Компьютер, с которого производится настройка и наносервер должны быть в одной подсети!



После настройки системы, наносервер может выполнять сценарии как автономно (без подключения к интернет), так и в связке с сервисом 1-М Облако.

В первом случае, наносервер выполняет сценарии используя данные только от локальных датчиков. Кроме этого, при подключении наносервера к WiFi-роутеру (даже без интернета) есть возможность контролировать и управлять системой со смартфона или планшета в пределах локальной подсети.

Во втором случае, дополнительно становятся доступными расширенные возможности, такие как: оповещение о событиях через смс и электронную почту, управление устройствами через интернет, ведение и анализ статистики работы системы, использование в сценариях данных геопозиционирования смартфонов пользователя, погодных сервисов и др. Перечень возможностей постоянно расширяется по мере развития проекта.

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДЛЯ ЧЕГО МОЖНО ПРИМЕНИТЬ НАНОСЕРВЕР

- Пожаро-охранная сигнализация.
- Система Умный Дом.
- Антипротечка.
- Узел удаленного мониторинга и управления.
- Многофункциональный таймер.
- И многое другое.

Более подробный перечень возможностей и вариантов применения Вы можете найти на сайте проекта 1-М Умный Дом по адресу в интернете www.1-m.biz

СОВМЕСТИМОСТЬ

Особенность проекта 1-М Умный Дом состоит в том, чтобы поддерживать как можно больше разных датчиков и устройств от разных производителей.

Актуальный перечень совместимых с наносервером датчиков и устройств можно найти в разделе Совместимость на сайте проекта www.1-m.biz

Внимание! В комплекте с наносервером не идут окончные датчики и устройства. Их нужно приобретать отдельно.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ДАТЧИКОВ И УСТРОЙСТВ ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

ДАТЧИКИ:

- Датчики движения
- Датчики открывания (магнитоконтактные)
- Датчики дыма
- Датчики температуры

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА:

- Приемники ворот, роллет, маркиз и тп
- Радиорозетки
- Звуко-световая сигнализация (сирена)

ПУЛЬТЫ:

- Брелки
- Многокнопочные пульты
- Смартфоны и планшеты на базе Android

СОСТАВ:

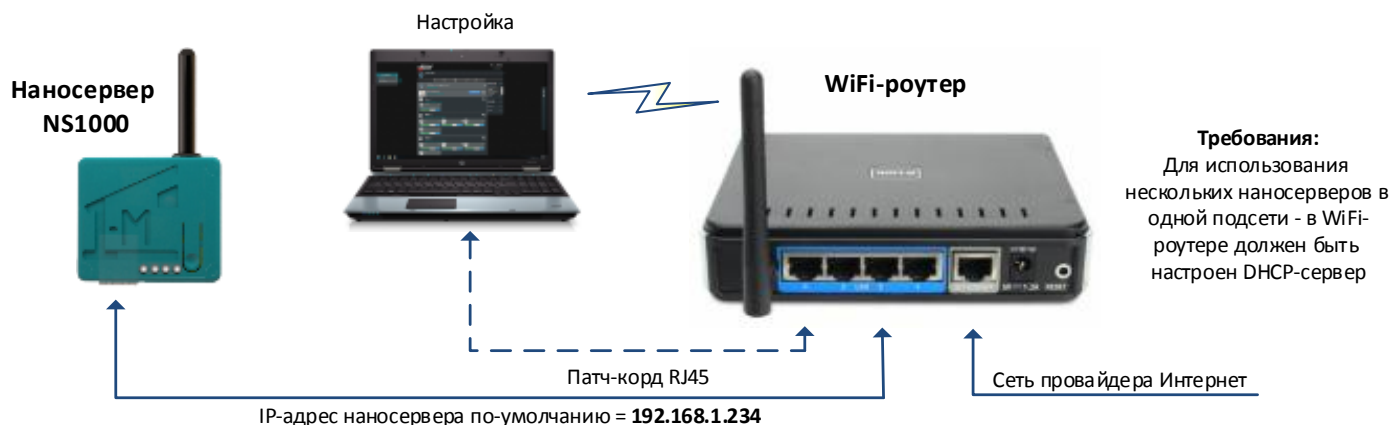
1. Наносервер NS10 10 – 1 шт.
2. Кабель питания USB A-->B 2.0 – 1 шт.
3. Блок питания USB 220В-5В – 1 шт.
4. Патч-корд RJ45 (Ethernet) – 1 шт.
5. Батарейка CR2032 – 1 шт.
6. Документация – 1 шт.

**БЫСТРЫЙ СТАРТ**

1. **Подать питание на наносервер.** С помощью кабеля питания USB подключить наносервер к блоку питания. Включить блок питания в электросеть 220В.
2. **Подключить наносервер к сети Интернет.** С помощью кабеля Ethernet (патч-корд RJ45) подключить наносервер к WiFi-роутеру или к сети Ethernet с доступом в Интернет.
3. **Зарегистрироваться на WEB-сервисе 1-М Облако** (cp.1-m.biz)
4. **Выполнить настройку и пользоваться системой.** Видео примеры по настройке - на сайте

ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАНОСЕРВЕРА К СЕТИ ИНТЕРНЕТ**ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИНТЕРНЕТ**

Внимание! Во время настройки необходимо, чтобы компьютер, с которого производится настройка и наносервер были в одной подсети!

ВАРИАНТ 1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ WIFI-РОУТЕР

ВАРИАНТ 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАПРЯМУЮ К СЕТИ ПРОВАЙДЕРА ИНТЕРНЕТ (К ВНЕШНЕЙ СЕТИ)



ПОЛУЧЕНИЕ НАНОСЕРВЕРОМ IP-АДРЕСА В СЕТИ ETHERNET (ИНТЕРНЕТ)

В наносервер встроен DHCP-клиент, благодаря чему он может автоматически получать IP-адрес от DHCP-сервера, находящегося в сети, к которой он (наносервер) подключен. Как правило, в каждом WiFi-роутере есть возможность организации DHCP-сервера.

При условии наличия DHCP-сервера, возможна независимая работа нескольких наносерверов в одной подсети.

IP-АДРЕС ПО УМОЛЧАНИЮ

Если DHCP-сервера в сети нет, то наносервер устанавливает себе статический IP-адрес по умолчанию, равный **192.168.1.234**. При этом IP-адрес шлюза (WiFi-роутера) должен быть **192.168.1.1**.

Внимание! Без DHCP-сервера невозможно использование нескольких наносерверов одновременно в одной подсети.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ НАНОСЕРВЕРА В КВАРТИРЕ/ДОМЕ

Устанавливать наносервер нужно в местах с устойчивой радиосвязью, удобных для обслуживания и визуального контроля состояния световой сигнализации.

Внимание! Не размещайте наносервер на металлической поверхности и внутри металлических шкафов – это ухудшает радиосвязь наносервера с датчиками и устройствами. Также на качество связи может негативно влиять наличие в зоне действия посторонних мощных генераторов радиопомех и передающих приборов, работающих в частотном диапазоне выбранных датчиков и исполнительных устройств.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОСЕРВЕРА NS1010

Наименование	Значение
Интерфейсы	Беспроводной интерфейс (RF): до 1ГГц ИК-порт (IR-инфракрасный); Внешние разъемы: RJ45 - Связь по сети Ethernet (LAN) USB-B - (используется только питание)
Дальность беспроводной связи (RF)	До 30 м при прямой видимости
Степень защиты корпуса	IP20
Рабочая температура	+1 ... +40 C
Частота беспроводной связи на прием (на выбор)	433 МГц или 315МГц или 868 МГц
Частота беспроводной связи на передачу (одновременно)	315; 433; 868; 915 МГц
Протоколы связи по RF (статические)	NICE; CAME; GANT; Hormann; PowerCode; 1527 и др.
Питающее напряжение	5В VDC (стандарт USB)
Потребляемая мощность	до 0.5 Вт
Тип батарейки питания часов реального времени (RTC)	CR2032
IP-адрес	Автоматическое получение динамического IP-адреса от внешнего DHCP-сервера или статический IP-адрес 192.168.1.234
Метод обновления прошивки	Автоматически, через WEB-сервис, с помощью встроенного загрузчика

БЕЗОПАСНОСТЬ СВЯЗИ

Связь наносервера с сервисом 1-М Облако и мобильными устройствами (смартфонами и планшетами) осуществляется по защищенному каналу на базе стека протоколов TCP/IP с проприетарным протоколом верхнего уровня, системой персональных сертификатов PKI и шифрованием RSA+AES.

Таким образом, сделано все возможное для предотвращения несанкционированного доступа к каналу связи и передаваемым данным пользователя.

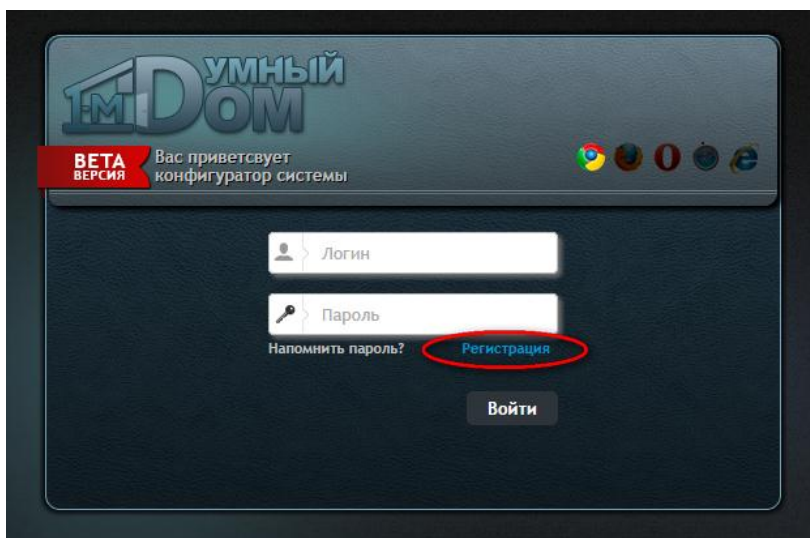
РЕГИСТРАЦИЯ НА СЕРВИСЕ 1-М ОБЛАКО И НАСТРОЙКА НАНОСЕРВЕРА

Создание аккаунта пользователя на сервисе 1-М Облако.

Внимание! Во время настройки необходимо, чтобы компьютер, с которого производится настройка и наносервер были в одной подсети!

Для регистрации на сервисе 1-М Облако необходимо:

Зайти на сайт cp.1-m.biz и выбрать «Регистрация».



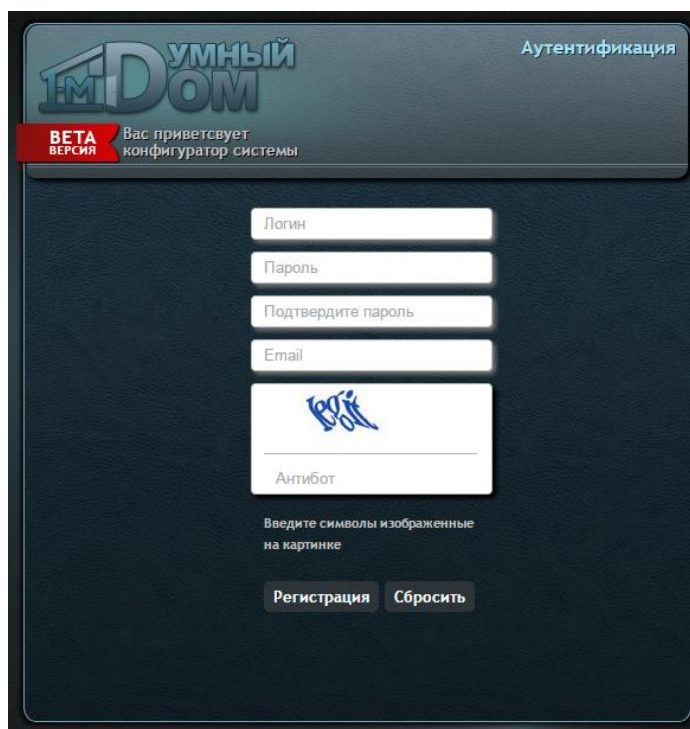
Заполнить поля Логин, Пароль, Подтверждение пароля, Email и ввести Антибот-проверку.

Затем выбрать «Регистрация».

После чего, через несколько минут, на указанный Вами почтовый ящик, придет письмо с просьбой подтвердить регистрацию путем нажатия на специальную ссылку. Нажмите на ссылку. Открывшееся в браузере окно сообщит Вам, что регистрация аккаунта успешно завершена.

Теперь у Вас есть собственный аккаунт на сервисе 1-М Облако и Вы готовы перейти к следующей стадии настройки наносервера.

Дальнейшие шаги по настройке наносервера показаны в демонстрационном видео «Настройка Умного Дома с нуля» в разделе «Поддержка - Видеоролики» сайта www.1-m.biz или на нашем канале на youtube.com по фразе «1-М Умный Дом»



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

В случае возникновения проблем при использовании наносервера просим обратиться в раздел поддержка на сайте проекта 1-М Умный Дом (www.1-m.biz). Там Вы найдете ответы на часто задаваемые вопросы, видео инструкции, форум, в котором сможете задать свой вопрос и др.

В случае проблем с активацией наносервера рекомендуется перед выполнением процедуры активации сделать сброс наносервера в начальное состояние (см. раздел СБРОС данного руководства).

Внимание! Во время настройки необходимо, чтобы компьютер, с которого производится настройка и наносервер были в одной подсети!

СБРОС

Для полного сброса наносервера в начальное состояние (заводские установки) необходимо подать питание при одновременном удерживании кнопки на корпусе наносервера. Удерживайте кнопку пока не начнут мигать все светодиоды. При этом, наносервер сотрет все пользовательские настройки и привязку к аккаунту пользователя на сервисе 1-М Облако.

В случае непреднамеренного (случайного) выполнения сброса наносервера, можно восстановить работоспособность наносервера путем повторения активации наносервера в аккаунте сервиса 1-М Облако. При этом наносервер загрузит все данные о системе пользователя и полностью восстановит свою работу.

КООРДИНАТЫ

Проект 1-М Умный Дом www.1-m.biz

Облачный сервис для настройки наносервера
1-М Облако cp.1-m.biz

