

Инструкция DIN-GATEWAY



**Смотрите полную инструкцию
на сайте hite-pro.ru/instrukcii
или просто перейдите по QR-коду**

Устройства предназначены для беспроводного управления питанием электроприборов. Принцип работы основан на совместном использовании двух типов устройств:

Передатчик сигнала в формате выключателя, пульта, радиомодуля, датчика или сервера умного дома

По нажатию или событию отправляет радиосигнал всем блокам приема, находящимся в радиусе действия. Работает от батареи (кроме Gateway).

Блок приема сигнала, управляющий подключенной нагрузкой

Устанавливается и подключается к нагрузке, которой надо управлять. Замыкает / размыкает цепь питания при получении сигнала от передатчиков, с которыми связан.

Сервер умного дома HiTE PRO DIN-GATEWAY

Устанавливается на DIN-рейку и оснащён интерфейсом для обмена данными с другими устройствами по шине DATA.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Напряжение питания | 12 В DC |
| Рабочая частота | 868 МГц, Wi-Fi 2,4ГГц |
| Интерфейсы подключения | Wi-Fi, RJ-45 |
| Мощность передатчика | 25 мВт |
| Шифрование | AES128 |
| Максимальное количество передатчиков | 200 |
| Номинальный расход мощности | 3 Вт |
| Рабочая температура | от -10 до +40 °C |
| при относительной влажности | от 0 до 80% |
| Дальность действия* | до 250 метров |
| Степень защиты | IP20 |
| Габариты** | 90 x 36 x 61 мм |
| Вес | 80 г |

* Указанная дальность действия относится к открытому пространству без преград

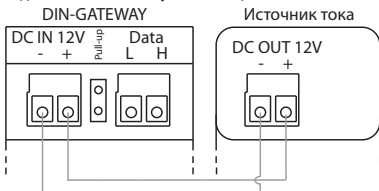
** Габариты указаны без антенны. С установленной антенной 90 x 36 x 83 мм

Подключение к электрической цепи

Устройство следует подключать к сети постоянного тока в соответствии с действующими нормами и способом подключения, определённом в настоящей инструкции. Для исключения поражения электрическим током монтировать блок радиореле разрешено только при отключенном напряжении сети. Монтаж и демонтаж должны производиться квалифицированными специалистами в соответствии с данной инструкцией и с соблюдением всех правил и норм для электротехнических работ.

Для подачи питания соедините кабелем, соблюдая полярность, клеммы DC 12V внешнего источника тока и сервера DIN-GATEWAY.

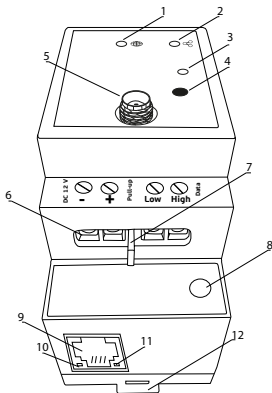
Схема подключения к электрической цепи



Тип клемм: винтовые, максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 0.75мм², момент затяжки - 4.08 кгс см² или 0.4 Н*м.

Предупреждение по безопасности

- Не подключайте устройство к сети переменного тока (AC)! Это приведёт к выходу из строя.
- Рекомендуется использовать блок питания с выходным напряжением 12 В DC, током не менее 1 А и защитой от короткого замыкания.



1. Светодиод состояния сети

- Мигает синим медленно - сервер работает в режиме точки доступа. Доступна Wi-Fi сеть HiTE PRO.
- Горит синим - сервер подключен к домашнему роутеру (по кабелю или в режиме Wi-Fi - клиента).
- Мигает красным - в режиме Wi-Fi клиента не может подключиться к Wi-Fi сети.

2. Светодиод состояния радио

- Мигает зеленым - успешное получение сигналов от других устройств HiTE PRO или поиск новых устройств.
- Мигает красным - привязанное устройство перестало отвечать на запросы сервера gateway.

3. Светодиод состояния устройства

- Быстро мигает синим (100мс) - сервер загружается.
- Постоянно горит (синим, зеленым, белым, желтым) - сервер загрузился и готов к работе.
- Быстро мигает фиолетовым (100мс) - идет обновление системы, не отключайте устройство от питания.

- Синий цвет - является мастером или самостоятельным устройством.
- Белый цвет - является мастером или самостоятельным в АТ режиме.
- Медленно мигает синим (500мс) - является ведомым и резервом.
- Медленно мигает белым (500мс) - является ведомым и резервом в АТ режиме.
- Зеленый цвет - является ведомым и не является резервом.
- Желтый цвет - было ведомым, но больше нет связи с мастером и теперь является самостоятельным.

4. Кнопка настройки DATA шины (сервисная кнопка)

- Используется для настройки работы DATA шины.

5. Разъем SMA

- Предназначен для подключения внешней антенны, обеспечивающей приём и передачу радиосигнала в диапазоне 868 МГц.

6. Клемма DC и DATA

- DC используется для подключения к источнику постоянного тока с напряжением 12 вольт. DATA с обозначением L(Low) H(high) - предназначена для передачи данных между блоками, на странице 6 схема подключения. Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 0.75мм², момент затяжки - 4.08 кгс см² или 0.4 Н*м.

7. Pull-UP коннектор

- Расположен между DC и DATA клеммами, устанавливается в первый и последний блок. Используется для корректной работы DATA шины.

8. Кнопка сброса

- Сброс настроек Wi-Fi к заводским. Удерживайте кнопку более 10 секунд, светодиод загорится белым, далее мигнет несколько раз белым цветом, отпустите кнопку.
- Сброс сервера к заводским настройкам. Удерживайте кнопку более 20 секунд. Светодиод загорится красным, далее несколько раз мигнет красным, затем отпустите кнопку.

9. Разъем RJ45

- Предназначен для подключения устройства к сети интернет. Подключается к домашнему роутеру с настроенным DHCP сервером.

10. Состояние Wi-Fi

- Не горит - выключен
- горит - включен
- Мигает - идет передача данных

11. Состояние RJ45

- Горит - включен
- Не светится - выключен

12. Фикстаор крепления на DIN рейку

Настройка шины передачи данных DATA

Описание терминов:

Самостоятельное устройство - работает независимо от других устройств: обмен радиосигналами с передатчиками (выключателями, датчиками, и т.п.) осуществляется напрямую через собственную антенну. Обмен данными по шине DATA не используется.

Ведомое устройство - не использует собственную радиоантенну для связи с внешними передатчиками. Вместо этого оно получает и передаёт команды через антенну мастер-устройства, взаимодействуя с ним по шине DATA.

Мастер устройство - одно из устройств в группе, подключённой к шине DATA, назначенное для координации работы всей линии. Оно взаимодействует с внешними радиоустройствами через собственную антенну и ретранслирует команды ведомым устройствам по шине данных.

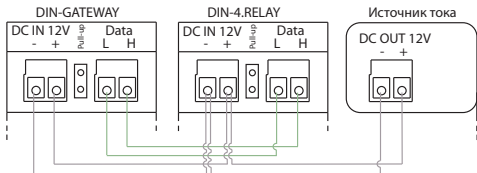
Резервное (следающее) устройство - функционирует как ведомое, используя антенну мастер-устройства для обмена радиосигналами. В случае выхода из строя мастер-устройства автоматически берёт на себя его функции и становится новым мастером.

Описание работы шины данных DATA

По умолчанию устройства серии DIN работают как самостоятельные устройства.

Подключение DATA

Соедините кабелем, соблюдая маркировку, клеммы DATA шины передачи данных двух и более устройств серии DIN согласно приведенной схеме.



При необходимости подключения следующего устройства к шине передачи данных и питанию, используйте внешний клеммный соединитель или зажмите 2 провода в одну клеммную колодку устройства.

Максимальное количество устройств, подключаемых к шине передачи данных (клеммам DATA) - 32 устройства.

Коннектор Pull-up, установленный в каждом устройстве, после монтажа всей линии, необходимо удалить из всех устройств, кроме первого и последнего.

* Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник - 1 мм²

Инициализация шины DATA

Для активации передачи данных через шину DATA выберите устройство, которое будет назначено мастер-устройством.

1. Нажмите и удерживайте сервисную кнопку в течение 5 секунд. Светодиод индикации погаснет и мигнёт 1+2+3 раза — затем отпустите кнопку, светодиоды состояния сети и радио загорятся желтым цветом.

2. Повторно нажмите и удерживайте сервисную кнопку ещё на 1 секунду. Светодиод состояния сети погаснет и мигнёт один раз — затем отпустите кнопку.

После этого устройство запустит процесс инициализации. По завершении инициализации все ведомые устройства автоматически синхронизируются с мастер-устройством: светодиоды на ведомых устройствах изменят цвет с синего на зелёный.

Выбор следящего резерва

Выберите устройство, которое будет назначено следящим резервом.

1. Нажмите и удерживайте сервисную кнопку в течение 5 секунды. Светодиод индикации погаснет и мигнёт 1+2+3 раза — затем отпустите кнопку, светодиоды состояния сети и радио загорятся желтым цветом.

2. Повторно нажмите и удерживайте сервисную кнопку в течение 3 секунд. Светодиод состояния сети мигнёт 1 + 2 раза — затем отпустите кнопку.

Смена мастер-устройства

Выберите устройство, которое будет назначено новым мастер-устройством.

1. Нажмите и удерживайте сервисную кнопку в течение 5 секунд. Светодиод индикации погаснет и мигнёт 1+2+3 раза — затем отпустите кнопку, светодиоды состояния сети и радио загорятся желтым цветом.
2. Повторно нажмите и удерживайте сервисную кнопку в течение 5 секунд. Светодиод состояния сети мигнёт 1 + 2 + 3 раза — затем отпустите кнопку.

Сброс настроек шины данных DATA

После сброса настроек устройство станет независимым, все послылки будут отправляться через собственную антенну. Светодиод индикации будет гореть синим цветом.

1. Нажмите и удерживайте сервисную кнопку в течение 1 секунды. Светодиод индикации погаснет и мигнёт один раз — затем отпустите кнопку.
2. Повторно нажмите и удерживайте сервисную кнопку в течение 15 секунд.

Первоначальная настройка устройства

1. Установите мобильное приложение HiTE PRO из Play Market, App Store, RuStore или AppGallery. APK Файл доступен на сайте: <https://www.hite-pro.ru/app>



RuStore



AppStore



GooglePlay



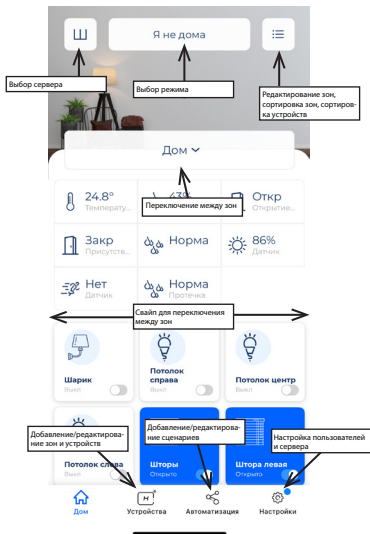
AppGallery

2. Подключитесь к WiFi сети HiTE PRO на вашем мобильном телефоне, в качестве пароля используйте «4952563300», либо подключите в разъем RJ-45 кабель от вашего роутера и подключитесь к вашей текущей WiFi сети.
3. Откройте приложение и следуйте указанным в нем инструкциям.
4. Если требуется, подключите устройство к вашей WiFi сети. Для этого перейдите в раздел «Настройки – Подключение к WiFi» и следуйте инструкциям, указанным на странице.

Полезные ссылки

<https://www.hite-pro.ru/wp-content/uploads/manual/api.pdf> - описание API интерфейса взаимодействия с сервером HiTE PRO Gateway.

Главный экран приложения

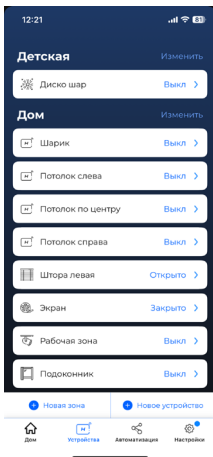


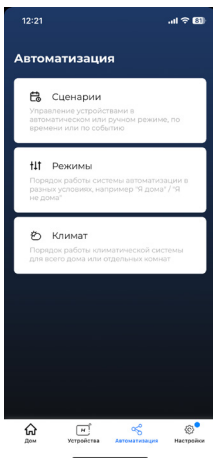
1. Выбор сервера - доступно если добавлено несколько серверов.
2. Выбор режима - доступно если созданы режимы.

Раздел устройства и автоматизация

В разделе устройств будут отображаться все добавленные устройства с разбивкой по зонам. В нижней части экрана будут доступны 2 кнопки - добавление новой зоны и добавление нового устройства.

В разделе автоматизация будут отображаться 3 кнопки - Сценарии, Режимы и Климат. Настройка осуществляется путем пошаговой настройки с комментариями под каждым пунктом.





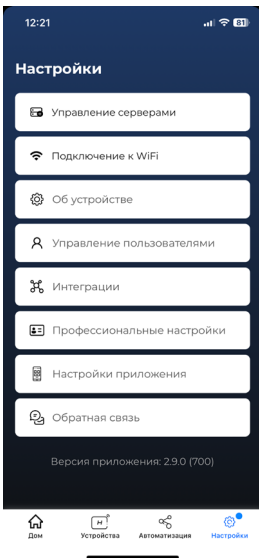
Раздел настроек

В данном разделе можно найти следующую информацию:

- Управление серверами: добавление и редактирование.
- Подключение к WiFi: подключение сервера к вашей сети.
- Об устройстве: системное время и общая информация.
- Управление пользователями.
- Интеграции: подключение к внешним сервисам.
- Профессиональные настройки.
- Настройки приложения.

- Обратная связь

И в самом низу будет отображаться текущая версия приложения.



Поиск и устранение неполадок

Приведенные ниже инструкции помогут устранить проблемы, которые могут возникнуть при подключении или работе устройства.

Не горит зеленый светодиод на лицевой стороне устройства.

Убедитесь, что в розетке есть электропитание. Отсоедините адаптер питания и подключите его снова. Проверьте надёжность соединения между адаптером питания и сервером через разъём USB Type-C. Светодиодный индикатор должен загореться в течение одной минуты.

Нет доступа к устройству по Wi-Fi.

Проверьте видит ли ваш телефон сеть HiTE_PRO, если да, произведите подключение к ней. Если такой сети нет, то, возможно было произведено подключение устройства к вашей сети, тогда подключитесь к ней и попробуйте зайти в приложение повторно.

Страна происхождения: РФ.

Производитель:

ООО «Хайт Про Инжиниринг», 123423, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный
Округ Хорошево-Мневники, ул Демьяна Бедного, дом 9, квартира 18.

Продукция сертифицирована и разрешена к продаже на территории
стран Таможенного союза.



Гарантийный талон

Производитель: ООО «Хайт Про Инжиниринг» _____

Дата производства: ____ см. на упаковке _____

Покупатель: _____

Продавец: _____

Модель: _____

Дата покупки: _____

Гарантийные обязательства

В случае обнаружения дефекта необходимо обратиться к производителю по тел.
8 (495) 256-33-00 или в сервисные центры указанные на сайте www.hite-pro.ru

Гарантийный срок на устройство составляет 36 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок на элемент питания составляет 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства действительны, если:

1. О неисправности заявлено в течение гарантийного срока.
2. Предоставлены документы, подтверждающие дату продажи устройства (кассовый чек, инструкция, товарная накладная). При отсутствии документа, подтверждающего дату продажи, срок гарантии исчисляется с даты производства.
3. Диагностика подтверждает соблюдение правил монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения, невыполнения инструкции по монтажу и эксплуатации, несоблюдения правил и норм выполнения электротехнических работ.

ПЕЧАТЬ МАГАЗИНА