



# RiDom



## Центр управления «Ri-HUB Ultra»

Этикетка

БФЮК.425511.023 ЭТ

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Центр управления «Ri-HUB Ultra» (далее – **HUB**) предназначен для объединения и управления работой всех подключенных радиоустройств системы умного дома **RiDom**, контроля их состояния и передачи сообщений в информационную подсистему облачного сервера (далее – **RiCloud**). HUB контролирует работу системы безопасности, связываясь с подключенными радиоканальными устройствами по протоколу «Ri-Contact-R».

#### Функции HUB:

- ▶ Трансляция событий в RiCloud.
- ▶ Передача тревожных извещений на **RiCoder** (далее – программное обеспечение для охранных предприятий).
- ▶ Получение информации от датчиков и умных устройств, установленных на объекте.
- ▶ Передача устройствам команд, подаваемых пользователем дистанционно.
- ▶ Отправка оповещений пользователям по их индивидуальным настройкам через SMS, голосовой звонок или в виде push-уведомления в приложении.

HUB должен быть подключен к Интернету для связи с RiCloud и RiCoder. Возможные каналы связи: Wi-Fi, GSM, Ethernet.

Управлять системой безопасности и оперативно реагировать на тревоги и уведомления можно через мобильное приложение RiDom для iOS, Android.

Все данные хранятся под многоуровневой защитой в RiCloud. Обмен информацией с HUB происходит по зашифрованному каналу.

### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Количество подключаемых устройств	до 31
Количество пользователей	до 20
Количество комнат	до 30
Питание	110 – 240 В АС, 50/60 Гц
Резервный аккумулятор (АКБ)*	(Li-Pol) 3200 мАч 3,7 В (до 24 часов автономной работы**)
Максимальная потребляемая мощность от сети	10 ВА
Защита от вскрытия	есть, тампер
Диапазон рабочих частот	868,7 – 869,2 МГц
Мощность радиосигнала	до 25 мВт
Дальность действия радиосигнала	до 1500 м***
Каналы связи	LTE, GSM/GPRS/EDGE 900/1800 МГц Wi-Fi (2,4 ГГц), Ethernet
Количество разъемов для SIM-карт	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20
Габаритные размеры, не более	150x150x32 мм
Масса, не более	320 г
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	98 %
* Заменяемый элемент	
** При температуре не ниже +20 °С и при подключении по Wi-Fi	
*** При отсутствии преград (например, стен, дверей, межэтажных перекрытий). Возможно снижение дальности действия радиосигнала при воздействии внешних помех или конструктивных особенностей объекта. Для усиления сигнала используйте ретранслятор «Ri-R-1»	

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425511.023	Центр управления «Ri-HUB Ultra»	1 шт.
	Шнур сетевой	1 шт.
	Патч-корд (1,5 м)	1 шт.
	Шуруп 3-3×30.016 ГОСТ 1144-80	3 шт.
	Дюбель нейлоновый 5×25 мм	3 шт.
	Шуруп 2,9x9,5 DIN 7981	2 шт.
БФЮК.425511.023 ЭТ	Центр управления «Ri-HUB Ultra». Этикетка	1 экз.

### 4 ИНДИКАЦИЯ

Текстовый индикатор RiDom на лицевой панели HUB сигнализирует о состоянии электропитания и подключения к RiCloud. Возможные индикации:

- ▶ Постоянно включен зеленым, если есть подключение к RiCloud любым каналом связи и есть внешнее питание;
- ▶ Периодически включен зеленым, если есть подключение к RiCloud любым каналом связи и отсутствует внешнее питание;
- ▶ Постоянно включен красным, если отсутствует подключение к RiCloud любым каналом связи и есть внешнее питание;
- ▶ Периодически включен красным, если отсутствует подключение к RiCloud любым каналом связи и отсутствует внешнее питание.

### 5 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

HUB подходит для применения в отапливаемых квартирах, городских и загородных домах.

HUB необходимо размещать в безопасном месте, которое не очевидно злоумышленнику. При выборе места установки также учитывайте уровень приема сигнала мобильного оператора, SIM-карта которого будет использоваться в качестве резервного (или основного) канала связи.

Убедитесь, что рядом с местом установки находится электрическая розетка 220 В.

#### Не размещайте HUB:

- ▶ За пределами помещения (на улице).
- ▶ Вблизи металлических предметов и зеркал, которые вызывают затухание радиосигнала или экранируют его.
- ▶ В местах с высоким уровнем радиопомех.
- ▶ Вблизи источников радиопомех: менее 1 метра от роутера и силовых кабелей.
- ▶ В помещениях с влажностью и температурой, выходящими за пределы допустимых.

Рекомендуемый канал подключения HUB к сети Интернет – проводное подключение Ethernet или беспроводное соединение Wi-Fi.

### 6 УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ RiDom

Система безопасности настраивается и управляется через мобильное приложение RiDom. Доступно на iOS, Android.

Одна учетная запись поддерживает управление несколькими HUB. Чтобы создать учетную запись, запустите приложение RiDom, которое доступно для скачивания по QR-коду. Для регистрации в приложении необходим номер телефона и адрес электронной почты.

Настройки пользователей и параметры подключенных устройств хранятся локально в памяти HUB и привязаны к нему. Смена пользователя (администратора) не приводит к сбросу настроек устройств, подключенных к HUB.



### 7 КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно HUB выполнен в виде корпуса (1), с установленной в него печатной платой (3). Корпус фиксируется двумя шурупами (2) в верхней части корпуса и двумя шурупами (2) в нижней.

HUB имеет:

- ▶ разъем питания 220 В (6);
- ▶ разъем Ethernet (7);
- ▶ проводные выходы типа «сухой контакт» (8);
- ▶ SMA разъем (9);
- ▶ кнопка включения (10);
- ▶ 2 разъема для установки SIM-карт (11).

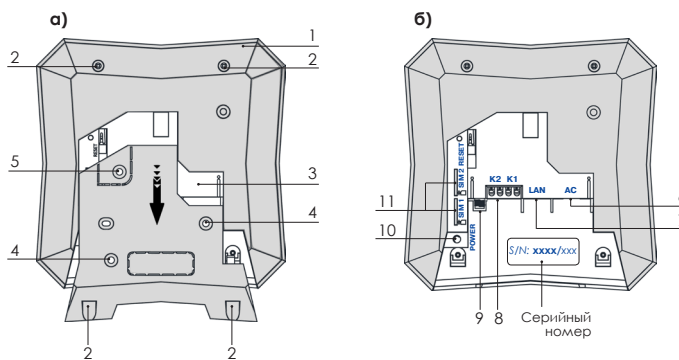


Рисунок 1

### 8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ

Вскройте корпус HUB, сдвинув нижнюю часть основания вниз (см. Рисунок 1 а). Вставьте разъем сетевого шнура (входит в комплект поставки) в разъем АС (6), а вилку сетевого шнура в электрическую розетку.

**Для первичной регистрации HUB в системе RiDom рекомендуется использовать Ethernet или GSM канал.**

#### 8.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ ПО КАНАЛУ ETHERNET

Подключите патч-корд (входит в комплект поставки) в разъем LAN (7), а вторым концом в разъем LAN вашего роутера. Убедитесь, что в настройках роутера разрешен выход в Интернет через LAN.

Нажмите и удерживайте кнопку включения **POWER** (10) до включения индикации RiDom и звукового оповещения.

Дождитесь, когда индикация RiDom будет включена зеленым цветом. Запустите приложение RiDom.

Следуйте указаниям в приложении, чтобы подключить HUB к системе RiDom и создать объект. Заполните данные о вашем местоположении (не обязательно), введите серийный номер HUB (см. Рисунок 1 б), придумайте название для вашего дома, например: «Дача».

После успешного подключения, HUB отобразится в приложении RiDom на главном экране.

## 8.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ ПО КАНАЛУ GSM

Установите SIM-карту в первый слот (11).

**Заранее убедитесь, что баланс положительный, запрос пин-кода отсутствует.**

Нажмите и удерживайте кнопку включения **POWER** до включения индикации RiDom и звукового оповещения.

Дождитесь, когда индикация RiDom будет включена зеленым цветом. Запустите приложение RiDom.

Следуйте указаниям в приложении, чтобы подключить HUB к системе RiDom и создать объект. Заполните данные о вашем местоположении (не обязательно), введите серийный номер HUB (см. Рисунок 1 б), придумайте название для вашего дома, например: «Дача».

После успешного подключения, HUB отобразится в приложении RiDom на главном экране.

## 8.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ ПО КАНАЛУ Wi-Fi

При отсутствии SIM-карты и Ethernet-подключения к Интернету HUB можно зарегистрировать через мобильную точку доступа вашего смартфона.

### Для смартфонов на операционной системе Android:

Зайдите в настройки вашего смартфона, перейдите на вкладку «Точка доступа Wi-Fi» ⇒ «Настройка точки доступа» и задайте параметры.

Название сети: **Hub\_XXXX**,

Пароль: **Ridom\_XXXX**,

где **XXXX** – первый блок цифр серийного номера.

Вернитесь на вкладку «Точка доступа Wi-Fi» и включите вашу настроенную точку доступа.

### Для смартфонов на операционной системе iOS:

Зайдите в настройки вашего смартфона, перейдите во вкладку «Основные» ⇒ «Об этом устройстве» и задайте параметры.

Имя устройства: **Hub\_XXXX**,

Вернитесь на вкладку «Настройки», перейдите в «Режим модема» и измените пароль:

Пароль: **Ridom\_XXXX**,

Разрешите другим устройствам подключаться к точке доступа.

Включите HUB, удерживая кнопку включения **POWER** до включения индикации RiDom на лицевой стороне корпуса.

Убедитесь, что индикатор RiDom включен зеленым цветом – это означает, что HUB подключился к вашей точке доступа и установлено соединение с RiCloud.

Запустите мобильное приложение RiDom. Следуйте указаниям в приложении, чтобы зарегистрировать подключенный HUB и создать объект. Заполните данные о вашем местоположении, серийный номер HUB (см. Рисунок 1 б), придумайте название для вашего дома, например: «Дом».

После успешного подключения HUB отобразится в приложении RiDom на главном экране.

Для дальнейшей работы выберите доступную Wi-Fi сеть 2.4 ГГц, на которую будет переключен HUB. Для этого зайдите в раздел «Мои устройства» ⇒ «Ri-HUB Ultra», перейдите в настройки «Беспроводное подключение (Wi-Fi)» и выберите нужную сеть, указав соответствующий пароль безопасности.

Новые настройки подключения будут применены сразу без перезагрузки HUB.

Выключите мобильную точку доступа на вашем смартфоне.

Убедитесь, что индикатор RiDom включился – это означает, что HUB работает через роутер.

## 9 МОНТАЖ HUB

Перед монтажом убедитесь, что место установки HUB соответствует требованиям инструкции и его расположение оптимально.

Желательно, чтобы HUB был скрыт от посторонних глаз.

Убедитесь, что у HUB стабильный уровень сигнала со всеми подключенными устройствами. При плохом уровне сигнала Wi-Fi или GSM стабильная работа системы безопасности не гарантируется.

Примите возможные меры для улучшения качества сигнала. Как минимум переместите HUB: смещение даже на 20 сантиметров может существенно улучшить качество приема.

1. Произведите разметку для крепления HUB к поверхности. Для разметки может быть использована съемная часть основания корпуса.

2. Через отверстия (4) и (5) закрепите основание шурупами. Для контроля отрыва от стены обязательно заверните шуруп в предназначенное отверстие (5).

3. Установите корпус на закрепленную часть основания.

4. Закрутите два шурупа 2,9x9,5 (входят в комплект поставки) в отверстия (2) в нижней части корпуса (см. Рисунок 1 а).

## 10 МОНТАЖ УСТРОЙСТВ НА ОБЪЕКТЕ

Установку датчиков системы RiDom следует проводить в соответствии с указаниями из мобильного приложения на конкретное устройство. Монтаж производить в соответствии с указаниями, изложенными инструкциями по эксплуатации на конкретное устройство.

**! Смещение устройства на 10–15 см от выбранного места может как существенно улучшить, так и ухудшить качество связи устройства с HUB.**

Если сигнал остаётся слабым – используйте ретранслятор «Ri-R-1».

## 11 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Обновления программного обеспечения (далее – ПО) оптимизируют работу HUB путем добавления новых функций и улучшений.

Проверка обновлений выполняется системой автоматически, поэтому вы получите уведомление, как только новая версия ПО станет доступной для установки.

Обновить ПО HUB можно в мобильном приложении RiDom на экране настройки HUB.

HUB получает сообщения о доступных обновлениях ПО автоматически. Новые версии ПО улучшают работу HUB и добавляют новые функции. Как только обновление станет доступно, вы получите уведомление в мобильном приложении RiDom. На вкладке «Дополнительные настройки» вы можете обновить ПО HUB.

## 12 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Допускается транспортирование HUB в транспортной таре предприятия-изготовителя любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования HUB должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Условия хранения HUB в упаковке на складах предприятия-изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

HUB не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

## 14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие HUB требованиям технических условий БФЮК.425511.018 ТУ в течение 27 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации HUB – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

HUB, у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортирования, монтажа и эксплуатации будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

**Примечание** – Гарантийные сроки не распространяются на аккумуляторы.

## 15 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

\_\_\_\_\_ (месяц, год)

## 16 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Центр управления «Ri-HUB Ultra» соответствует требованиям:

▶ ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

▶ ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»;

▶ ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Наш Telegram



Наш сайт