



# RiDom



## Центр управления «Ri-HUB-1»

Этикетка

БФЮК.425511.018 ЭТ

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Центр управления «Ri-HUB-1» (далее – HUB) в системе безопасности RiDom предназначен для объединения и управления работой всех подключенных радиоприборов RiDom, контроля их состояния и передачи сообщений в информационную подсистему облачного сервера (далее – сервер). HUB контролирует работу системы безопасности, связываясь с подключенными радиоканальными устройствами по протоколу «Ri-Contact-R».

#### Функции HUB:

- ▶ Трансляция событий с сервера в протоколе SurGard.
- ▶ Защищенный, двухсторонний протокол радиосообщения.
- ▶ 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.

Для связи с сервером HUB должен быть подключен к интернету. Возможные каналы связи: Wi-Fi и GSM.

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

Все данные на сервере хранятся под многоуровневой защитой, обмен информацией с HUB происходит по зашифрованному каналу.

### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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-Ion 2200 мАч (до 24 часов автономной работы**)
Максимальная потребляемая мощность от сети	7 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	GSM/ GPRS (900/1800 МГц) Wi-Fi (2,4 ГГц)
Количество SIM-карт	1 шт.
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20
Габаритные размеры, не более	170x120x45 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	
** 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

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425511.018	Центр управления «Ri-HUB-1»	1 шт.
	Аккумулятор LIR18650	1 шт.*
	Шнур питания	1 шт.*
	Шуруп 3-3×30.016 ГОСТ 1144-80	4 шт.
БФЮК.425511.018 ЭТ	Дюбель нейлоновый 5×25 мм	4 шт.
	Центр управления «Ri-HUB-1». Этикетка	1 экз.

### 4 ИНДИКАЦИЯ

В зависимости от состояния электропитания функциональные светодиоды на плате:

- ▶ «**ERROR BATTERY**» включается красным при неправильной установке АКБ;
- ▶ «**CHARGE BATTERY**» включается зеленым при заряде АКБ;
- ▶ «**AC**» включается зеленым при наличии внешнего питания.

В зависимости от состояния электропитания и подключения к интернету световые индикаторы на плате HUB могут иметь следующую индикацию.

Состояние светодиода	Событие		
	POWER (желтый)	Wi-Fi (синий)	GSM (зеленый)
Выключен	Нет питания	Нет связи с сервером по каналу Wi-Fi	Нет связи с сервером по каналу GSM
Включен	АКБ заряжен, Внешнее питание есть	Подключен к серверу по каналу Wi-Fi	Подключен к серверу по каналу GSM
Редкие включения	АКБ отключен	Получен IP адрес от роутера	SIM-карта готова к работе
Частые включения	Отсутствует внешнее питание	Подключен к сети Wi-Fi, но не удалось установить связь с сервером	Подключение к мобильному интернету

### 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.

#### 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 – беспроводное соединение Wi-Fi. Убедитесь, что рядом с местом установки находится электрическая розетка 220 В.

### 6 УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ RiDom

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

Настройки пользователей системы безопасности RiDom и параметры подключенных устройств хранятся локально на HUB и неотрывно с ним связаны. Смена администратора HUB не приводит к сбросу настроек устройств, подключенных к HUB.

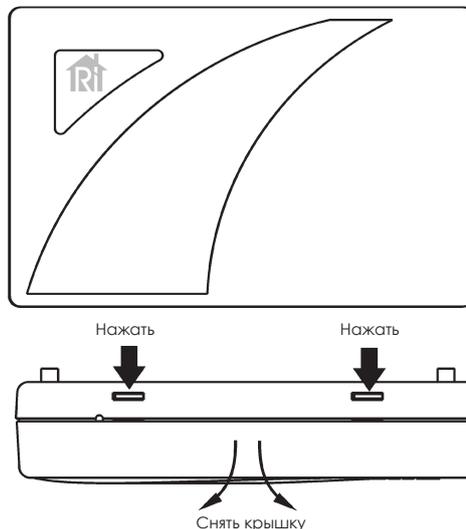
Один номер телефона и адрес электронной почты можно использовать для создания только одной учетной записи на сервере RiDom. Не требуется создавать новую учетную запись для каждого HUB – одна учетная запись может управлять несколькими HUB.

Для регистрации HUB необходима учетная запись RiDom. Для ее создания, необходимо запустить мобильное приложение RiDom (для скачивания воспользуйтесь QR-кодом).

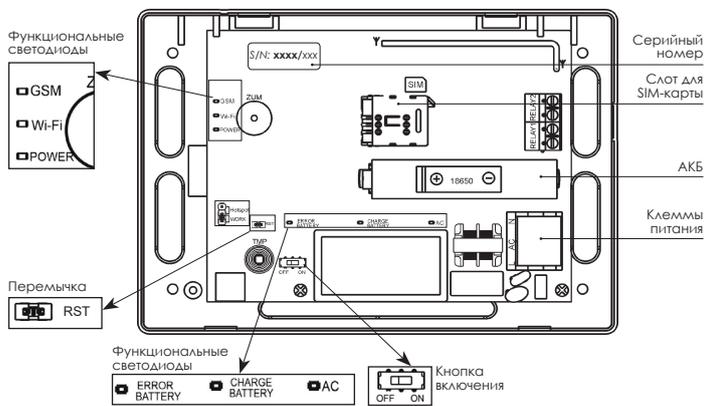


### 7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ

Вскройте корпус HUB, отжав защелки крышки.



Вставьте вилку шнура питания в розетку.



**ВНИМАНИЕ!** Для первичной регистрации HUB в системе RiDom рекомендуется использовать GSM канал.

### 7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ ПО КАНАЛУ GSM

Установите SIM-карту в слот для SIM-карты.

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

Кнопку включения установите в положение **ON**.

Дождитесь загрузки и подключения к GSM сети (зеленый светодиод GSM будет включен).

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 (**первые четыре цифры**), придумайте название для вашего дома, например: «Дача».

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

### 7.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ ПО КАНАЛУ Wi-Fi

При отсутствии SIM-карты 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».

Задайте следующие параметры:

Название сети: **Hub\_XXXX**,

Пароль: **Ridom\_XXXX**,

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

Вернитесь во 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:

Имя устройства: **Hub\_XXXX**,

Вернитесь во вкладку «Настройки», зайдите в «Режим модема» и измените пароль:

Пароль: **Ridom\_XXXX**,

Разрешите доступ другим для подключения HUB.

Включите HUB, установив кнопку включения на плате в положение **ON**.

Проконтролируйте, что индикатор **Wi-Fi** на плате HUB включился синим цветом, что свидетельствует о том, что HUB подключился к вашей точке доступа и через мобильный интернет соединился с сервером.

Запустите мобильное приложение **RiDom**. Следуйте указаниям в приложении, чтобы зарегистрировать подключенный HUB и создать объект. Заполните данные о вашем местоположении, серийный номер HUB (он расположен на корпусе HUB с обратной стороны), придумайте название для вашего дома, например: «Дом».

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

Теперь необходимо выбрать доступную Wi-Fi сеть 2.4 ГГц, на которую будет переключен центр управления для постоянной работы. Для этого зайдите в раздел «Мои устройства» - «**Ri-HUB-1**», 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.

Обратите внимание на светодиод **Wi-Fi** на плате HUB. Он снова должен включиться, что свидетельствует о работе HUB через роутер.

**ВНИМАНИЕ!** Если Вы ошиблись в пароле подключения и HUB не соединяется с вашим роутером, то установите переключатель на контакты **RST** до принудительной перезагрузки HUB. Настройки подключения сети будут сброшены на заводские. После этого вы сможете снова запустить мобильную точку доступа на своём смартфоне и повторить настройку сети.

После завершения настройки подключения HUB к вашей домашней сети закройте корпус HUB.

### 8 МОНТАЖ

Прежде чем монтировать HUB, убедитесь, что выбрали оптимальное место расположения и оно соответствует условиям этой инструкции.

Желательно, чтобы HUB был скрыт от посторонних глаз.

Убедитесь, что у хаба стабильный уровень сигнала со всеми подключаемыми устройствами. При уровне сигнала в одно деление 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. Для разметки может быть использовано основание корпуса.

2. Закрепите основание шурупами.

3. Установите крышку.

### 9 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 в инструкциях по эксплуатации на конкретное устройство.

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

Если после перемещения у устройств все равно низкий или нестабильный уровень сигнала — используйте ретранслятор («**Ri-R-1**»).

### 10 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Обновления программного обеспечения (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.

### 11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

HUB в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать 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.

### 12 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 организации, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

### 13 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.

### 14 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

(месяц, год)

### 15 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Центр управления «**Ri-HUB-1**» 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

Сделано в России

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru  
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н.  
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@ridom.ru, support@rielta.ru