

## **ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И НАСТРОЙКИ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ RV-3434 В РЕЖИМЕ КАЛИТКИ**

**ООО «РУБЕТЕК РУС»**  
121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж,  
часть помещения №334, рабочее место №31  
+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73  
[support@rubetek.com](mailto:support@rubetek.com) / <https://rubetek.com>

## Описание работы

Работа домофона в режиме калитки подразумевает, что существует общая для нескольких подъездов дверь (калитка), вызов с которой необходимо переадресовывать на домофоны подъездов.

Домофоны **А** (на калитке) и **Б** (подъездный) соединяются между собой только через локальную сеть.

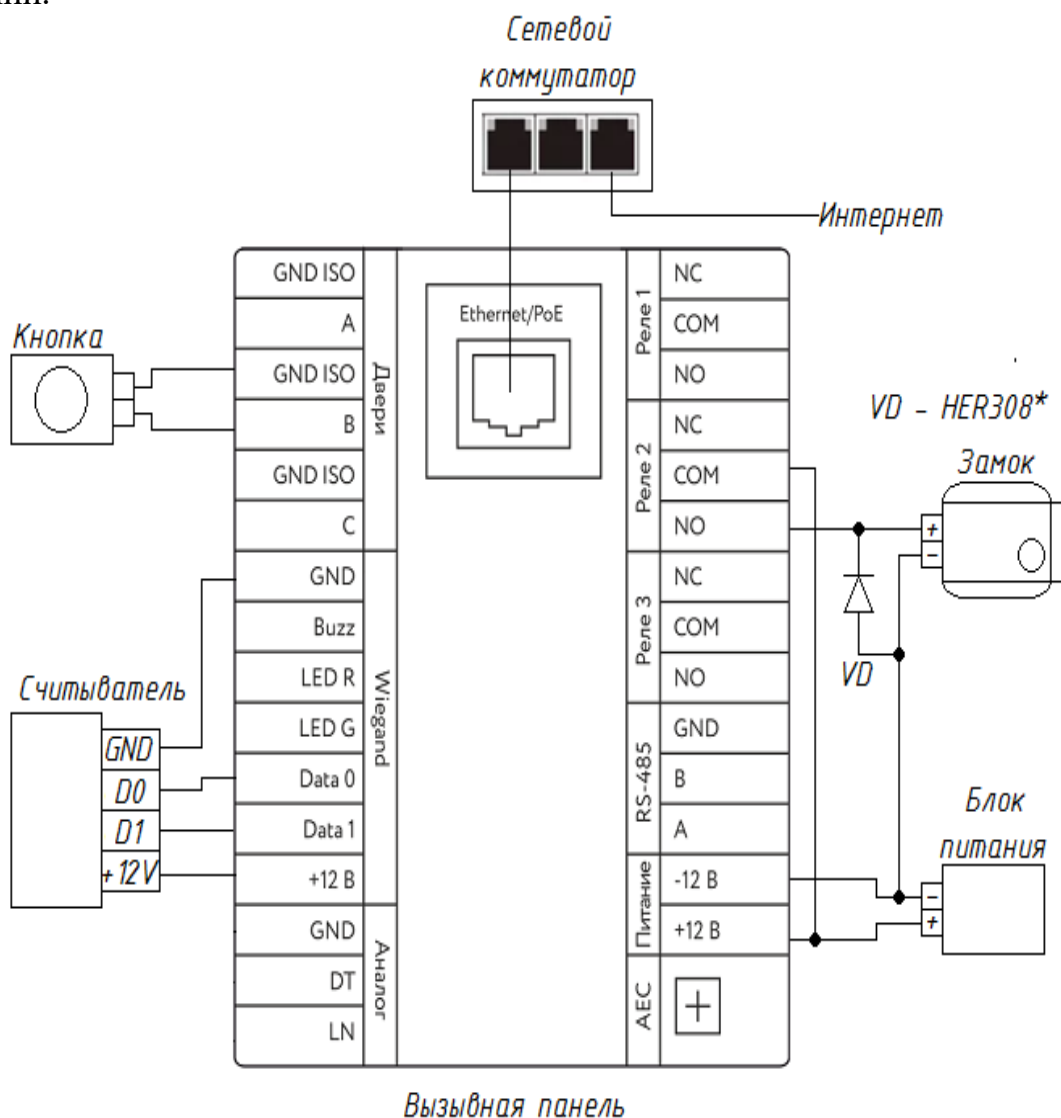
Согласно структуре дома в сервисе IoT калитка должна находиться на территории, а дома, на которые переадресовывается вызов – внутри территории. Вызовы с калитки могут осуществляться в несколько домов.

При вызове с панели на калитке совершается локальный sip-вызов на подъездную панель, который затем переводится на аналоговую трубку.

Для реализации работы калитки следует:

### 1. Подключить вызывные панели домофона к локальной сети

Подключение производится согласно приведенной на рис. 1 схеме внешних соединений.



\*модель диода указана в качестве рекомендуемой. Возможно использование аналогов с параметрами не менее:

- Максимальное постоянное обратное напряжение - 1000В

- Максимальный (средний) прямой ток на диод - 3А
- Максимальное прямое напряжение - 1,7В при 3А


Рисунок 1 – Типовая схема внешних соединений панели

Для обеспечения работоспособности панели необходимо постоянное наличие подключения к серверу. Скорость локальной сети и сети Интернет должна быть не менее 10 Мбит/с.

Подключение осуществляется через порт **RJ-45** с помощью кабеля Ethernet. Возможны любые схемы подключения с использованием роутера, коммутатора (свитча), ПК.

**ВАЖНО!** Без доступа к внешним серверам IoT вызывная панель не сможет осуществлять вызовы ни в аналоговые трубки, ни в мобильные приложения.

## 2. Выполнить сетевые настройки панели

Для входа в меню администратора на панели необходимо произвести двойное нажатие на кнопку «ВЫЗОВ»  с интервалом 0,5 секунды, затем набрать код 3623.

Главное меню	
1	Сетевые настройки
2	Информация об устройстве
3	Добавление ключа
4	Добавление кода доступа
5	Автоматический сбор ключей

Нажать кнопку «1» на клавиатуре панели для входа в пункт Сетевые настройки.

В разделе доступна информация о сети, выбор режима работы и настройки IP.

Сетевые настройки	
1	Информация о сети
2	Режим работы IP
3	Настройки IP

На панели возможно выбрать один из двух режимов работы IP:

- 1.Статический IP;
- 2.Динамический IP (DHCP).

Для этого нажать кнопку «2» и таким образом перейти в раздел Режим работы IP.

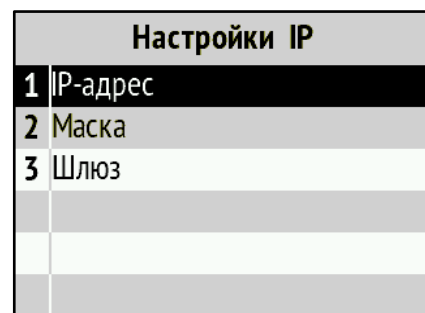
Выбрать соответствующий пункт меню с помощью кнопок «1» и «2» и нажать кнопку «Вызов».

Режим работы IP	
	Статический IP
	Динамический IP (DHCP)

Для установки параметров сетевого подключения (настроек IP) необходимо нажать кнопку «3» и перейти в раздел Настройки IP.

В разделе доступны настройки:

- 1. IP-адрес
- 2. Маска
- 3. Шлюз

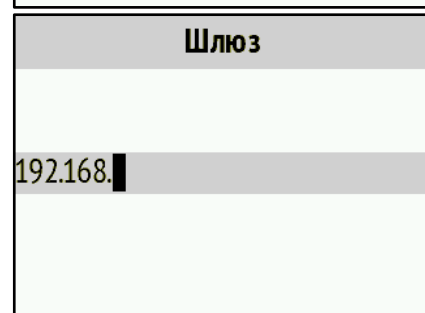
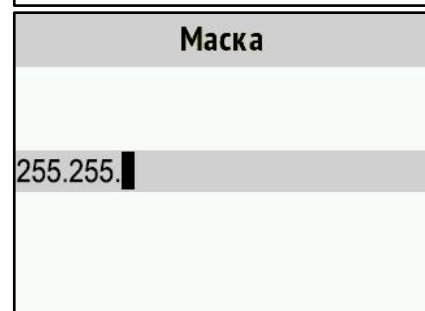
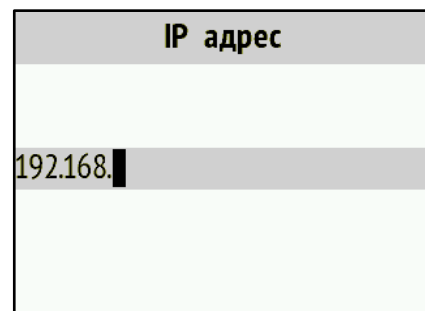


Для настройки сетевого подключения выбрать соответствующий пункт меню.

Для сохранения введенных данных нажать кнопку «Вызов». Для очистки введенных данных нажать кнопку «112». Для выхода без сохранения нажать кнопку «Сброс».

При успешном сохранении настроек в меню будет отображено сообщение «Настройки добавлены!». При возникновении ошибки в меню будет отображено сообщение «Неправильные настройки!»

**ВАЖНО!** Символ «.» ставится при нажатии на кнопку «Консьерж».



### 3. Обновить обе панели на прошивку update-2022.12.92074659.bin и выше

Инструкция по обновлению прошивки приведена в руководстве по эксплуатации для вызывной панели.

### 4. Настроить панели

Сначала необходимо произвести настройку сетевого подключения (см. п. 1 и 2). Затем в адресной строке браузера ввести **IP-адрес панели** (по умолчанию используется адрес **198.168.1.10**) для входа в Web-интерфейс.



Рисунок 2 – Ввод ip-адреса панели

В открывшемся окне следует ввести логин и пароль и нажать кнопку «Авторизация». По умолчанию логин - «**admin**», пароль - «**Rubetek34**».

Вход

Пользователь \*

admin

Пароль \*

.....

Вход

Рисунок 3 – Вход в Web-интерфейс панелей

Система	▼
Интерком	▼
Сеть	▼
Настройки	▼

### Информация об устройстве

Модель	RV-3434
Uuid	cfbb9b64-d019-4ac5-b426-9cbd45c8be88
Серийный номер	1010802208001717
Состояние	No 'IoT Cloud' certificates!
Дата и время домофона	16.12.2022 11:34:05
Время работы домофона	01:24:32
Cpu load, %	30.2
Mem total, kB	59552
Mem free, kB	4484
SW версия	2022.11.91815960
HW версия	2.3
IP адрес	192.168.55.246
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.55.1
MAC адрес	D0:D3:C1:00:07:C5
Основной DNS	192.168.55.1
Дополнительный DNS	
IP адрес L2TP	

Рисунок 4 – Внешний вид Web-интерфейса панелей

#### 4.1. Настроить панель А.

Настройка панели осуществляется одним из двух возможных вариантов:

- в Web-интерфейсе;
- на платформе IoT.

При настройке первым способом достаточно локального подключения панелей к сети. При использовании второго способа требуется подключение к внешним серверам IoT (необходим выход в Интернет).

##### 4.1.1. Настройка панели А в Web-интерфейсе.

Перейти в Web-интерфейсе во вкладку «Интерком» и выбрать в ней раздел «Калитка. Диапазоны квартир» (рис. 5). После этого необходимо нажать кнопку

«Новый». В открывшемся окне (рис. 6) необходимо ввести данные нового диапазона квартир.

<input type="checkbox"/>	Дом	Адрес	Начало нумерации	Конец нумерации	Вызовной номер	Тип вызова	Реле	
<input type="checkbox"/>	2	4433	1	100	YYYY@192.168.55.248	SIP прямой вызов	Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	3	адрес	2	7800	YYYY@192.168.55.240	SIP	Реле 1	Изменить

Рисунок 5 – Диапазоны доступных квартир

В поле «Дом» вводится номер дома (подъезда), в поле «Адрес» вводится адрес дома (кроме номера), поля «Начало нумерации» и «Конец нумерации» вводится диапазон доступных квартир. В поле «Вызовной номер» вносится адрес SIP с обязательным указанием «YYYY» для подстановки номера квартиры. Тип вызова по умолчанию SIP. В поле «Реле» указывается номер реле, к которому подключен замок.

Добавление нового диапазона

Дом  
10

Адрес  
ул. Новая

Начало нумерации  
1

Конец нумерации  
100

Вызовной номер  
sip:YYYY@aster.com

Тип вызова \*  
SIP


Реле  
Реле 1

Ok Отмена

Вызовной номер должен содержать 'YYYY', для подстановки номера квартиры. 'XXXX' опционально, если указан, то он будет заменен номером дома.

Рисунок 6 – Окно добавления нового диапазона квартир

#### 4.1.2. Настройка панели А на платформе IoT.

На платформе IoT следует настроить переадресацию вызовов с панели А. Для этого зайти в **раздел домофонии**, найти **нужный домофон** в списке и выделить его щелчком мыши. На развернувшейся справа панели параметров нажать **кнопку**  и затем в открывшемся окне нажать кнопку **«Вызовы»**.

## Редактирование домофона



Тип

Тип  
Домофон

Домофон

Название  
Голубой

Устройство

Адрес домофона  
улица Арбат, д. 36/2с6

Двери

Индекс реле: 2  
2

Индекс реле: 1  
Основная

Добавить дверь

Вызовы

Рисунок 7 – Окно редактирования параметров домофона

Откроется окно настройки вызовов, где нужно выставить маркер «**Использовать схему перенаправления**» и в поле ниже **ввести схему** в следующем формате:

*Префикс – номер дома (подъезда), диапазон – диапазон доступных квартир, IP-адрес – адрес панели Б.*

Префикс совпадает с номером дома и настраивается через функцию редактирования дома в IoT. Для этого на странице редактирования дома расположено специальное поле (рис. 8).

## Общее

Строительный адрес

Префикс  
9

Используется для связи с системой домофонии

Рисунок 8 – настройка префикса для дома

Пример представлен на рис. 9, где 9 – номер дома, 4-20 – квартиры первого подъезда, 21-36 – второго подъезда, 192.168.52.248 – IP-адрес панели Б первого подъезда, 192.168.52.249 – IP-адрес панели Б второго подъезда. Для нескольких домов диапазоны квартир задаются аналогично.

## Настройка вызовов

x

 Использовать относительный номер квартиры

- Обычный вызов
- Поддержка аналоговых вызовов
- Использовать схему перенаправления

Префикс 9	Диапазон 4-20	IP адрес 192.168.55.248	
Префикс 9	Диапазон 21-36	IP адрес 192.168.55.249	

Отменить

Сохранить

Рисунок 9 – Настройка переадресации вызовов в IoT

После ввода нажать кнопку **Сохранить** и на панели параметров домофона нажать кнопку «**Загрузить конфигурацию**».

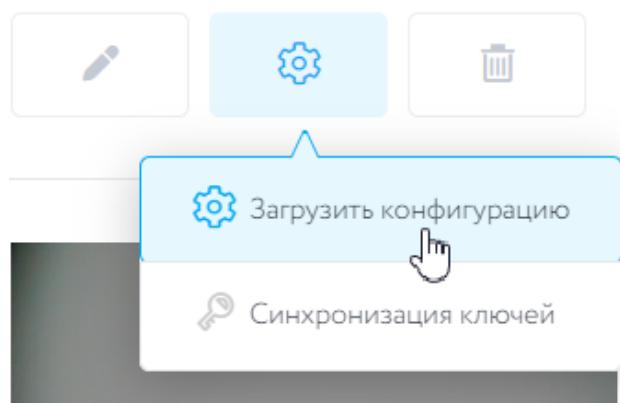


Рисунок 10 – Загрузка конфигурации панели

Таким образом план вызовов будет загружен в настройки панели.

## 4.2. Настроить панель Б

### 4.2.1. Настройка панели Б в Web-интерфейсе.

В Web-интерфейсе панели выбрать раздел **Настройки**, затем подраздел **Входящие вызовы** и установить маркер «Проксирование входящих вызовов на Аналоговый» (рис. 11).



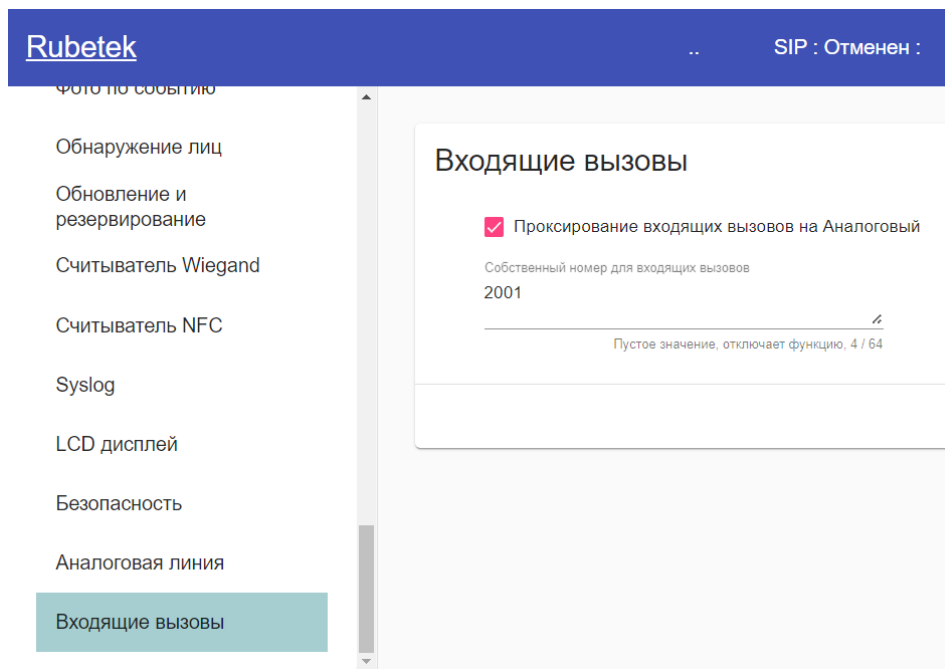



Рисунок 11 – Настройка входящих вызовов панели Б

#### 4.2.2. Настройка панели Б на платформе IoT.

На платформе IoT нужно включить поддержку аналоговых вызовов. Для этого зайти в раздел **домофонии**, найти **нужный домофон** в списке и выделить его щелчком мыши. На развернувшейся справа панели параметров нажать **кнопку**  и затем в открывшемся окне нажать кнопку «**Вызовы**» (рис. 7).

Откроется окно настройки вызовов, где нужно выставить маркер «**Поддержка аналоговых вызовов**» (рис. 12).

### Настройка вызовов

✕

---

Использовать относительный номер квартиры

---

Обычный вызов  
 Поддержка аналоговых вызовов  
 Использовать схему перенаправления

Порядок вызовов  
 Одновременный вызов ▼

---

Отменить

Сохранить

Рисунок 12 – Включение поддержки аналоговых вызовов

После этого нажать кнопку **Сохранить** и на панели параметров домофона нажать кнопку «**Загрузить конфигурацию**» (рис. 10). Таким образом план вызовов будет загружен в настройки панели.

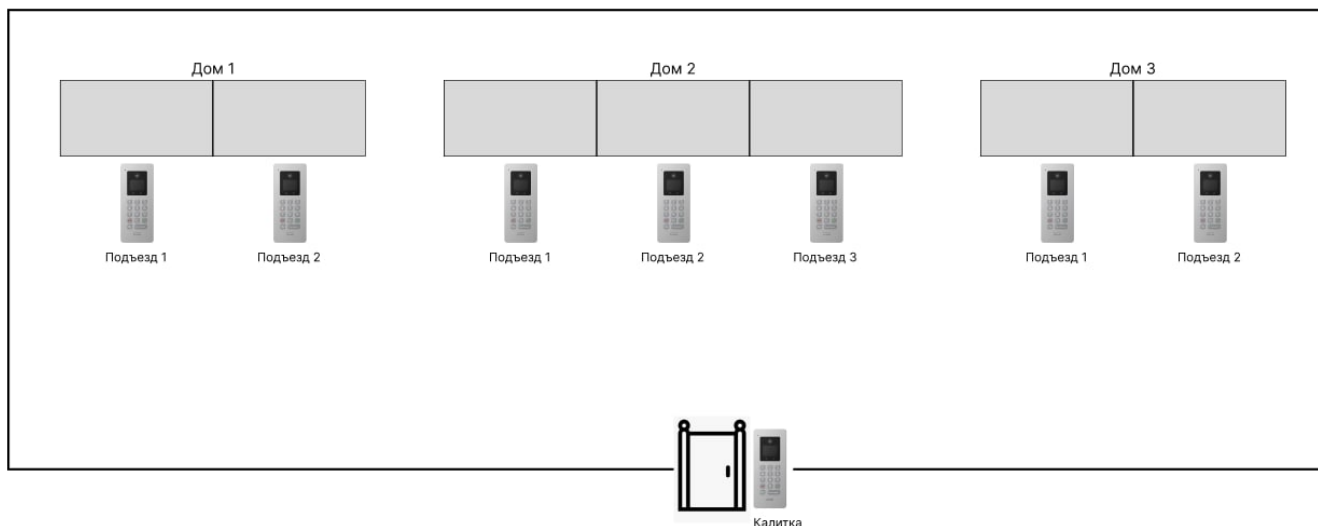


Рисунок 13 – Структура территории с калиткой

Для звонка в квартиру с панели, настроенной как калитка, следует набрать на клавиатуре префикс дома, затем нажать кнопку «Вызов» (на экране к набранному номеру добавится точка-разделитель), после чего набрать номер квартиры и кнопку «Вызов». Например, чтобы позвонить в 68 квартиру, расположенную в доме номер 2, необходимо ввести цифру 2, нажать кнопку «Вызов», ввести цифру 68 и снова нажать «Вызов». На экране будет отображена комбинация «2.68».

**ВАЖНО!** При наборе номера квартиры или дома без префикса вызов осуществляться не будет.