

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНОГО (ПРЯМОГО) ВЫЗОВА ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ RCP-03/08 RUBETEK

Локальный вызов (прямой SIP-вызов) используется для связи между домофонами и планшетами без обращения к SIP-серверу как к посреднику между устройствами. Вызывная панель и конечное устройство (планшет) должны быть подключены к одной локальной сети и связываться напрямую от одного IP-адреса к другому.

С помощью веб-интерфейса вызывная панель настраивается таким образом, чтобы она связывалась с конечным устройством только по локальной сети без использования промежуточного подключения к серверу.

Оглавление

1.	Подключение планшета.....	2
1.1.	Подключение и настройка сети.....	2
1.1.1.	Подключение к через Wi-Fi	2
1.1.2.	Подключение к интернету с помощью LAN-кабеля.....	3
2.	Настройка планшета.....	4
2.1.	Настройка через профиль	4
2.2.	Настройка до авторизации.....	5
3.	Подключение и настройка вызывной панели RV-3434.....	7
3.1.	Подключение питания и локальной сети.....	7
3.2.	Вход в Web-интерфейс	9
3.3.	Настройка веб-интерфейса	9
4.	Подключение и настройка вызывной панели RV-3438.....	11
4.1.	Подключение питания.....	12
4.1.1.	Питание по стандарту IEEE 802.3af (PoE).....	12
4.1.2.	Прямое питание 12В	12
4.2.	Подключение Ethernet.....	13
4.3.	Вход в Web-интерфейс	13
4.4.	Настройка веб-интерфейса	14
5.	Подключение и настройка вызывной панели RV-3439.....	15
5.1.	Подключение питания.....	16
5.1.1.	Питание по стандарту IEEE 802.3af (PoE).....	16
5.1.2.	Прямое питание 12В	16
5.2.	Подключение Ethernet.....	17
5.3.	Вход в Web-интерфейс	17
5.4.	Настройка веб-интерфейса вызывной панели.....	18

1. Подключение планшета

На рисунке 1 приведены разъемы панелей управления RCP-03/08 «Rubetek».

- 1 - Разъемы USB 2.0
- 2 - Разъем RJ-45
- 3 - Разъем питания microUSB
- 4 - Крепление подставки



Рисунок 1 – Физические интерфейсы панели управления

1.1. Подключение и настройка сети

Подключить панель к электросети с помощью блока питания из комплекта. Запустить панель, для чего нажать и удерживать кнопку питания в течении 3 секунд. Подождите, пока панель загрузится.

Подключить панель управления к локальной сети по Wi-Fi или с помощью LAN-провода. Для бесперебойной работы панели необходимо обеспечить наличие постоянного интернет-соединения.

1.1.1. Подключение к через Wi-Fi

ВНИМАНИЕ! Панель управления работает только в сети 2,4 ГГц. С точками доступа 5 ГГц работа панели невозможна.

После загрузки панели на экране авторизации нажать кнопку «Настройки», как показано на рисунке 2.



Контроль доступа

Видеоконтроль прилегающей территории и управление доступом с планшета.



Рисунок 2 – Экран авторизации

В открывшемся меню выбрать пункт «Сеть и интернет», а затем «Интернет» (рис. 3).

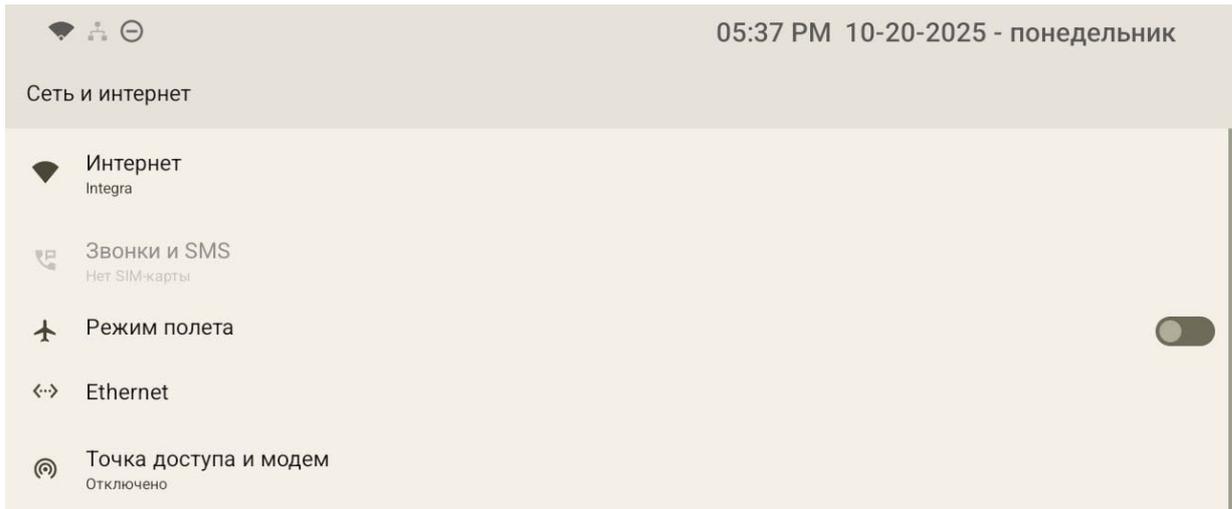


Рисунок 3 – Настройки подключения Wi-Fi

Система автоматически обнаружит доступные Wi-Fi сети и отобразит их названия. Необходимо выбрать из списка сеть Wi-Fi, к которой вы хотите подключиться, и ввести пароль (рисунок 4).

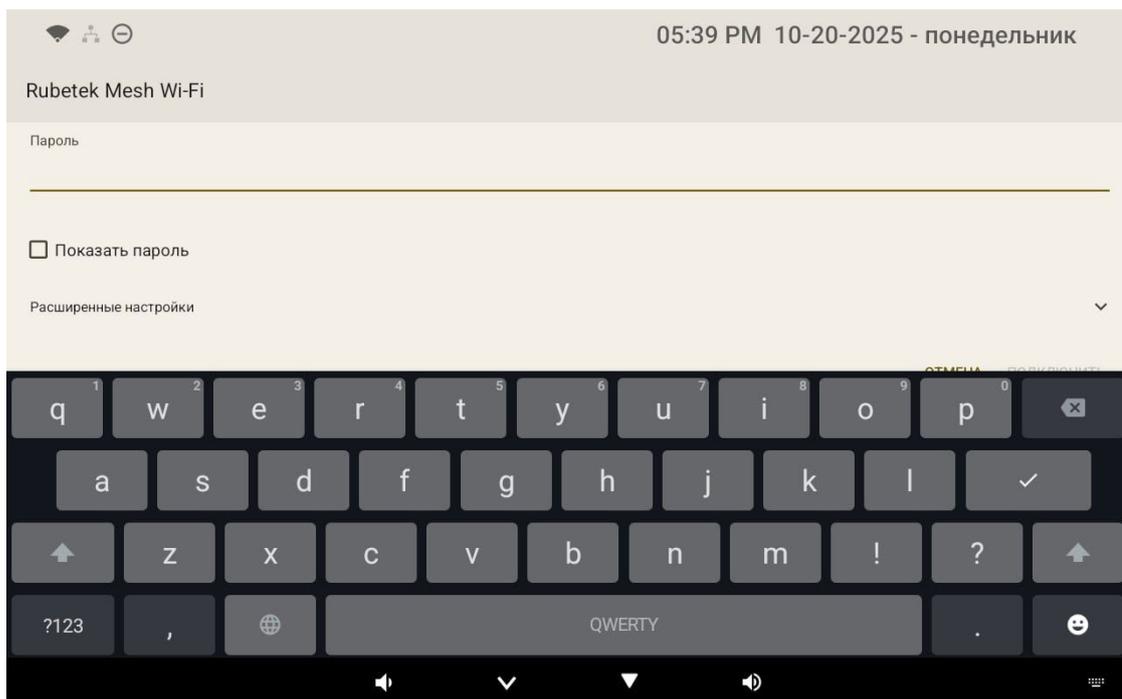


Рисунок 4 – Экран подключения к Wi-Fi сети

1.1.2. Подключение к интернету с помощью LAN-кабеля

Для проводного подключения панели к роутеру (маршрутизатору) достаточно соединить LAN-кабелем разъем RJ-45 на панели и роутере (маршрутизаторе). Подключение к сети произойдет автоматически. Настройками проводного подключения можно управлять с помощью пункта меню «Ethernet» (рис. 3).

2. Настройка планшета

Существует 2 способа настройки планшетов RCP-08/03 для локального вызова.

2.1. Настройка через профиль

Нажать кнопку «Настройки» в верхнем правом углу домашнего экрана и выбрать раздел «Профиль». Затем нажать на переключатель в блоке «Локальный вызов» (рис. 5).

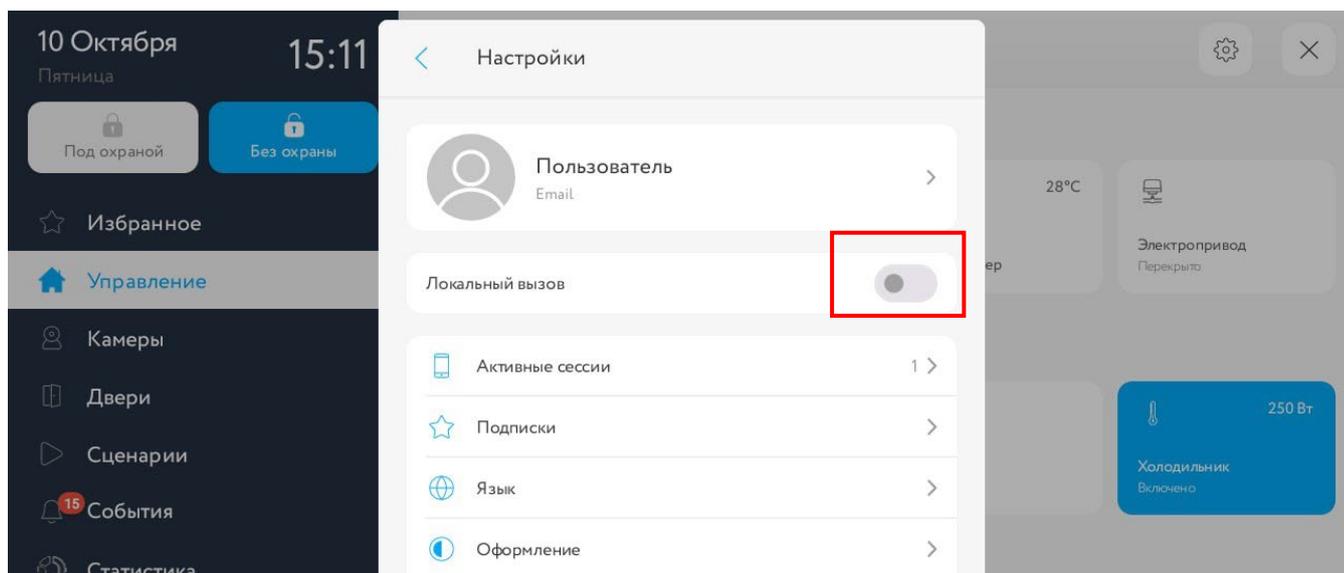


Рисунок 5 – Переключатель локального вызова

На появившемся предупреждении о переходе в локальный режим нажать «Ок». После этого планшет автоматически перезапустится. В настройках локального вызова вызывной панели необходимо будет ввести IP-адрес, указанный на данном сообщении (также IP-адрес можно посмотреть позже в настройках сети планшета).

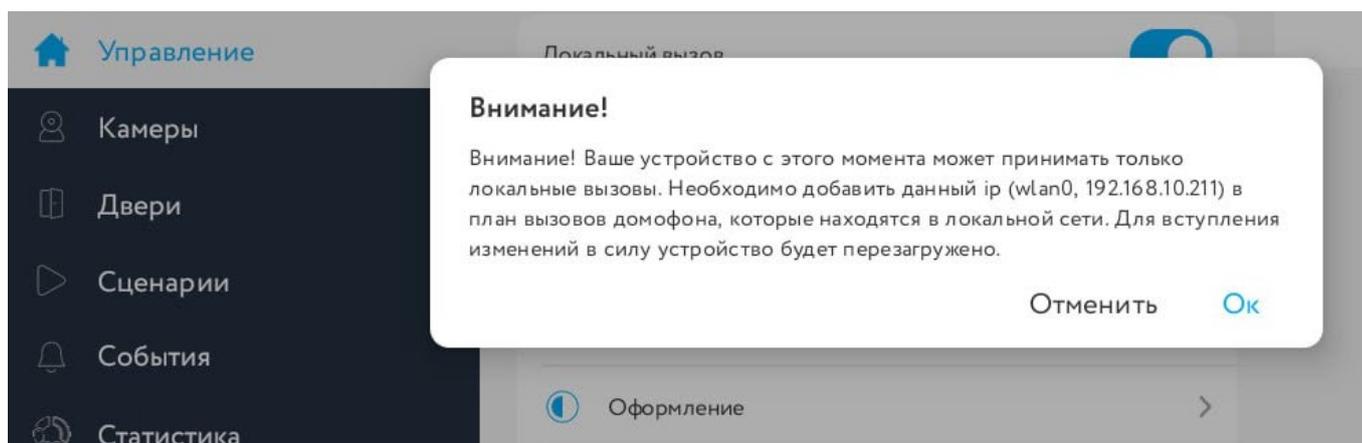
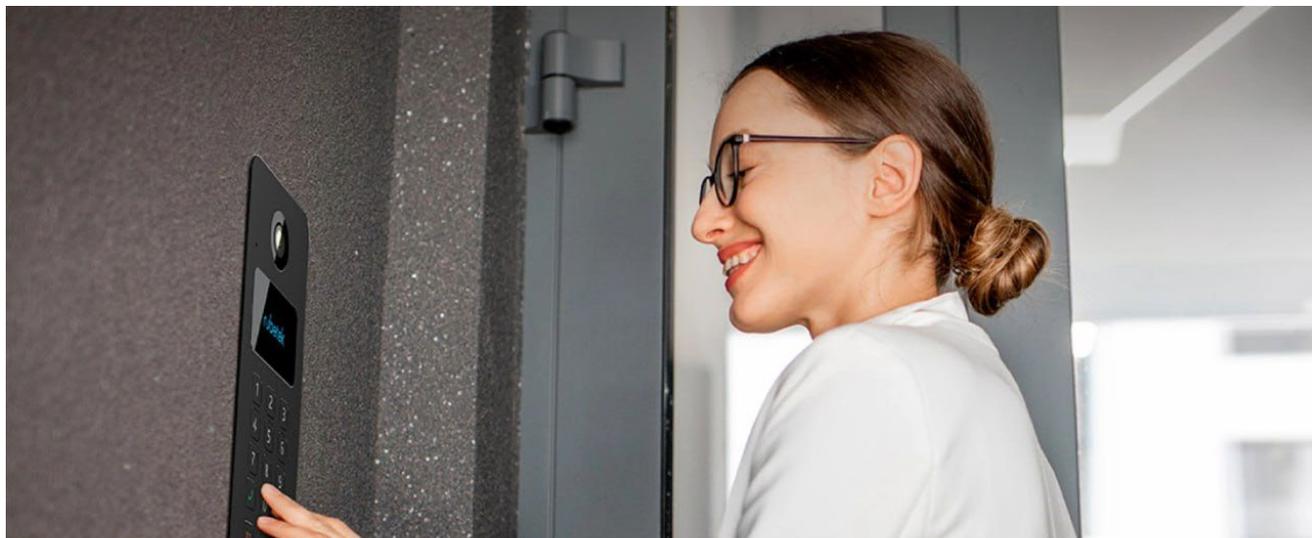


Рисунок 6 – Сообщение о включении режима локальных вызовов

После перезапуска планшета он перейдет в локальный режим. Для отключения режима локального вызова снова нажмите на переключатель и подтвердите повторную перезагрузку устройства.

2.2. Настройка до авторизации

Также локальный режим, предназначенный для проверки оборудования, можно включить на странице авторизации (рис. 7). Для этого выйдите из аккаунта с помощью кнопки «Выход» в верхнем правом углу экрана, а затем на странице приветствия нажмите кнопку «Локальный режим».



Контроль доступа

Видеоконтроль прилегающей территории и управление доступом с планшета.



Рисунок 7 – Включение локального вызова до авторизации

После этого нажмите кнопку «Запустить проверку локального режима» (рис. 8).

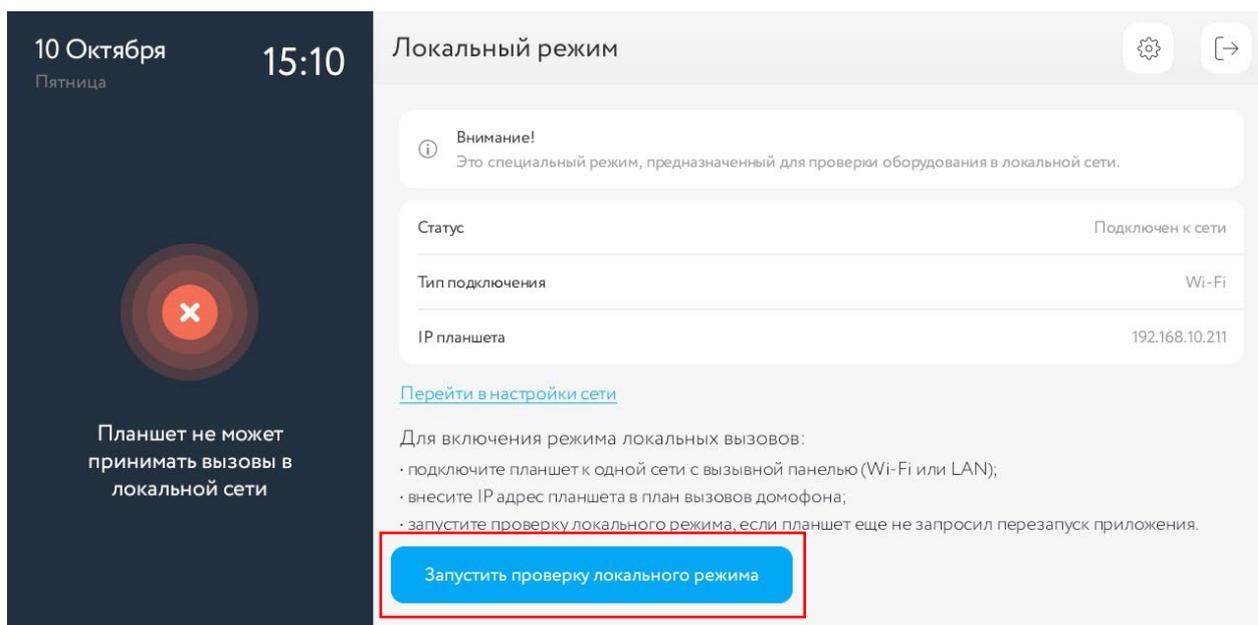


Рисунок 8 – Запуск проверки локального режима

При появлении сообщения о перезапуске нажмите «Ок». Планшет выполнит перезапуск и перейдет в режим, где будет принимать только локальные вызовы от панелей, на которых он внесен в план вызовов.

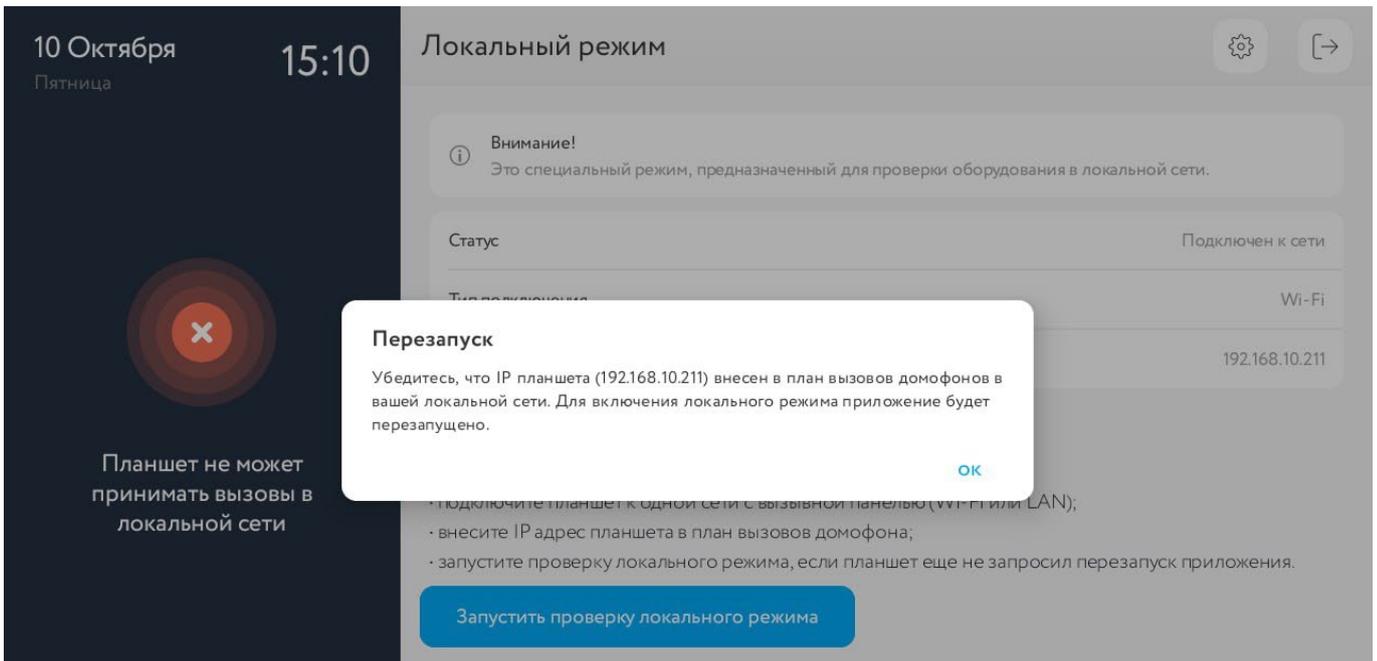


Рисунок 9 – Предупреждение о перезапуске

Для отключения локального режима необходимо аналогичным образом выйти из аккаунта.

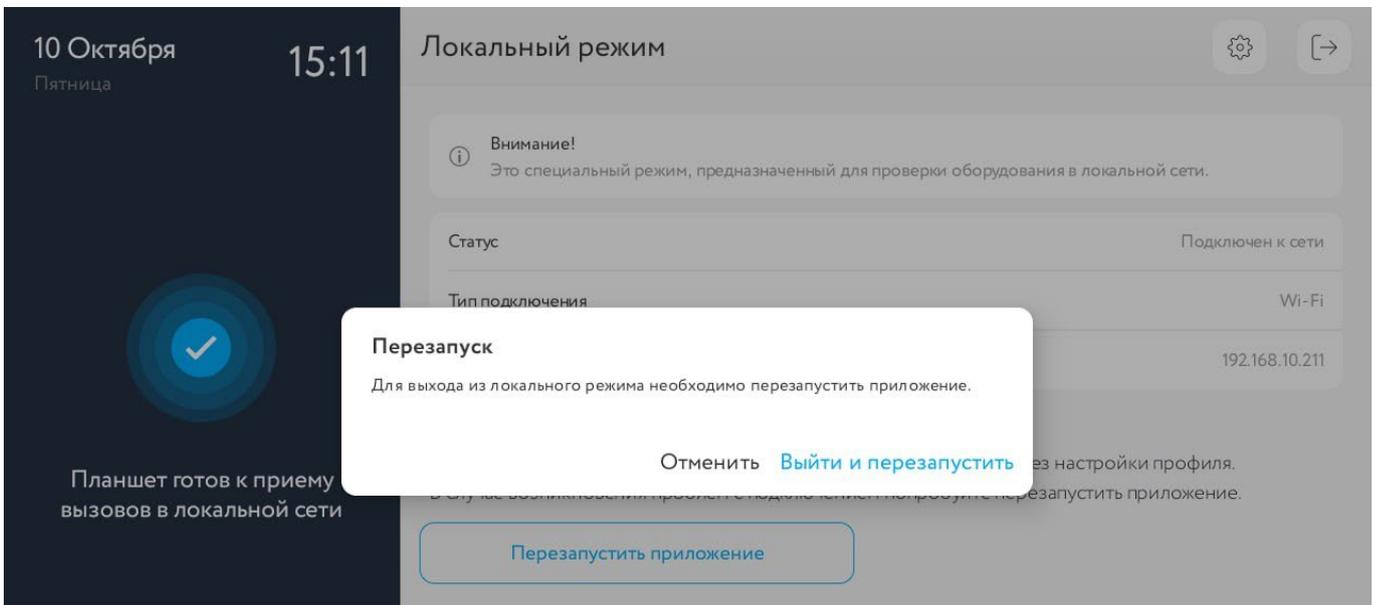


Рисунок 10– Выход из локального режима

3. Подключение и настройка вызывной панели RV-3434

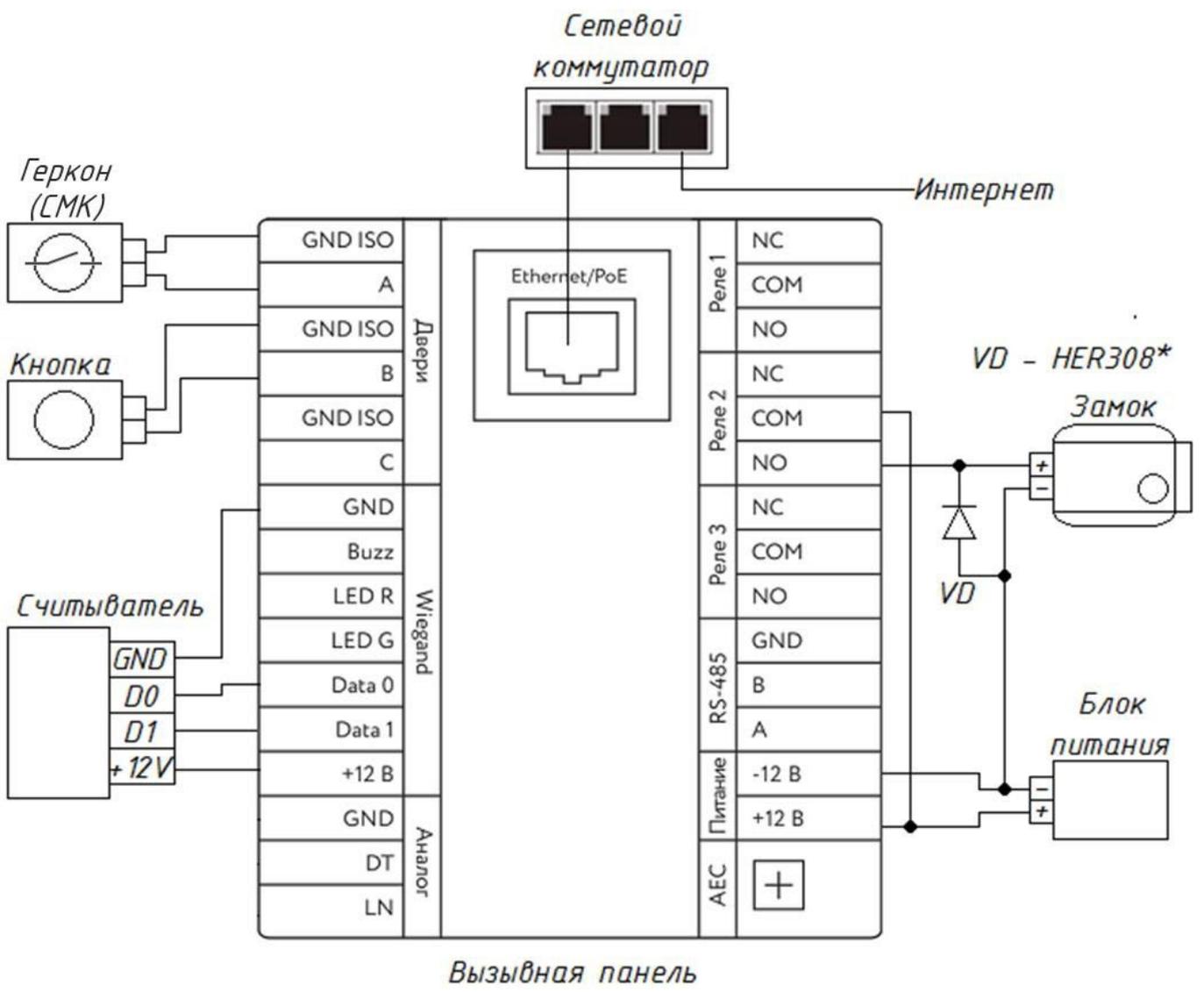


Рисунок 11 – Типовая схема внешних соединений панели

3.1. Подключение питания и локальной сети

По условиям электробезопасности и для обеспечения помехозащищенности вызывная панель домофона должна быть заземлена. Панель заземляется посредством короба, к которому прикручивается домофон (с полным алгоритмом заземления короба можно ознакомиться в руководстве по эксплуатации для крепления панели).

Для организации питания панели напрямую от блока питания необходимо руководствоваться схемой, представленной на рисунке 12.

Мощность блока питания выбирается с учетом потребляемой мощности панели и их количества. При расчете обязательно учитываются потери мощности на кабеле. Диаметр подключаемых жил должен быть не менее 0,4 мм.

GND ISO	Двери	Ethernet/PoE	Реле 1	NC
A				COM
GND ISO				NO
B			Реле 2	NC
GND ISO				COM
C				NO
GND	Wiegand		Реле 3	NC
Buzz				COM
LED R				NO
LED G			RS-485	GND
Data 0				B
Data 1				A
+12 В	Питание	-12 В		
GND		+12 В		
DT	Аналог	AEC	+	
LN				

Рисунок 12 – Распиновка клемм панели

Панель поддерживает питание по стандарту IEEE 802.3af (PoE). Для организации питания панели по PoE необходимо руководствоваться схемой, представленной на рисунке 13. PoE-инжектор выбирается с учетом потребляемой мощности одной панели не более 13 Вт.

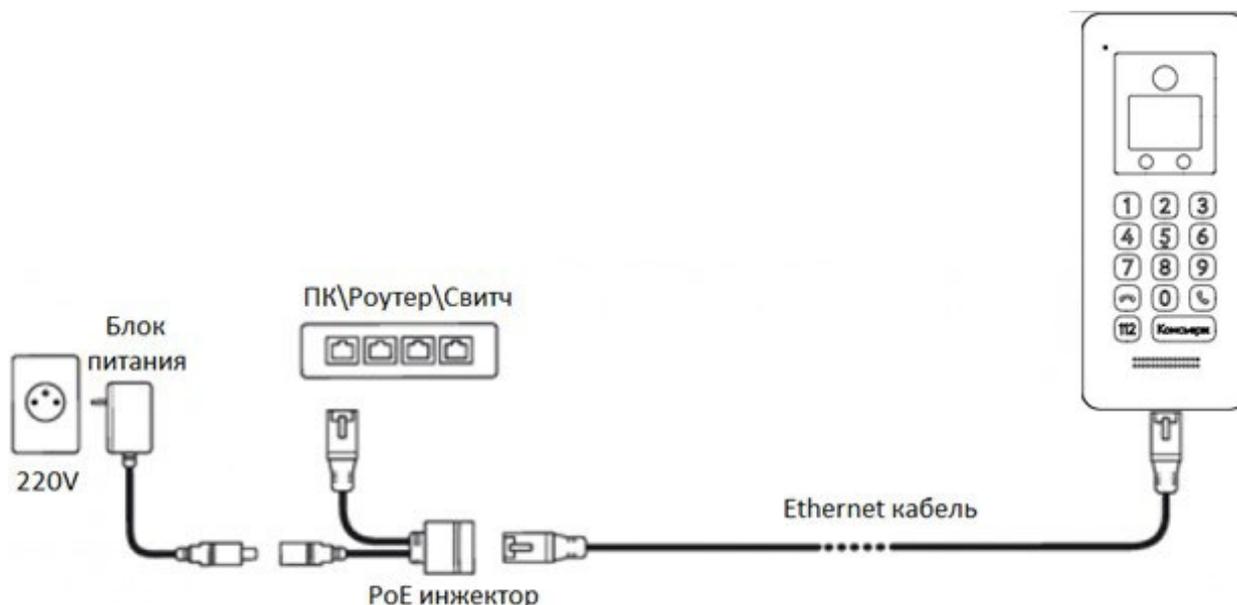


Рисунок 13 – Схема организации питания панели по стандарту PoE

Для обеспечения работоспособности панели необходимо постоянное наличие подключения к серверу. Подключение может осуществляться напрямую, если используется локальный сервер, или через интернет, если используется удаленный сервер. 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), персонального компьютера.

Подключение к интернету должно обеспечиваться без дополнительной авторизации панели. Параметры кабеля и его технические характеристики должны обеспечивать необходимую скорость соединения и качество связи.

3.2. Вход в Web-интерфейс

Для входа в Web-интерфейс необходимо произвести подключение панели к роутеру или DHCP серверу. IP-адрес будет получен автоматически. Полученный адрес можно посмотреть в настройках администратора на самой панели (вкладка 1.Сетевые настройки→1.Информация о сети→2.IP адрес), в настройках роутера и в списке подключенных устройств на сервере. В браузере в адресной строку ввести установленный IP-адрес панели.



Рисунок 14 – Вход в Web-интерфейс

В открывшемся окне ввести логин и пароль для входа в Web-интерфейс и нажать кнопку «Вход». По умолчанию:

Логин: admin

Пароль: Rubetek34

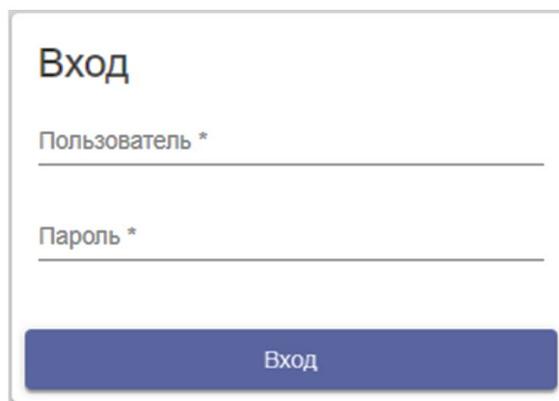


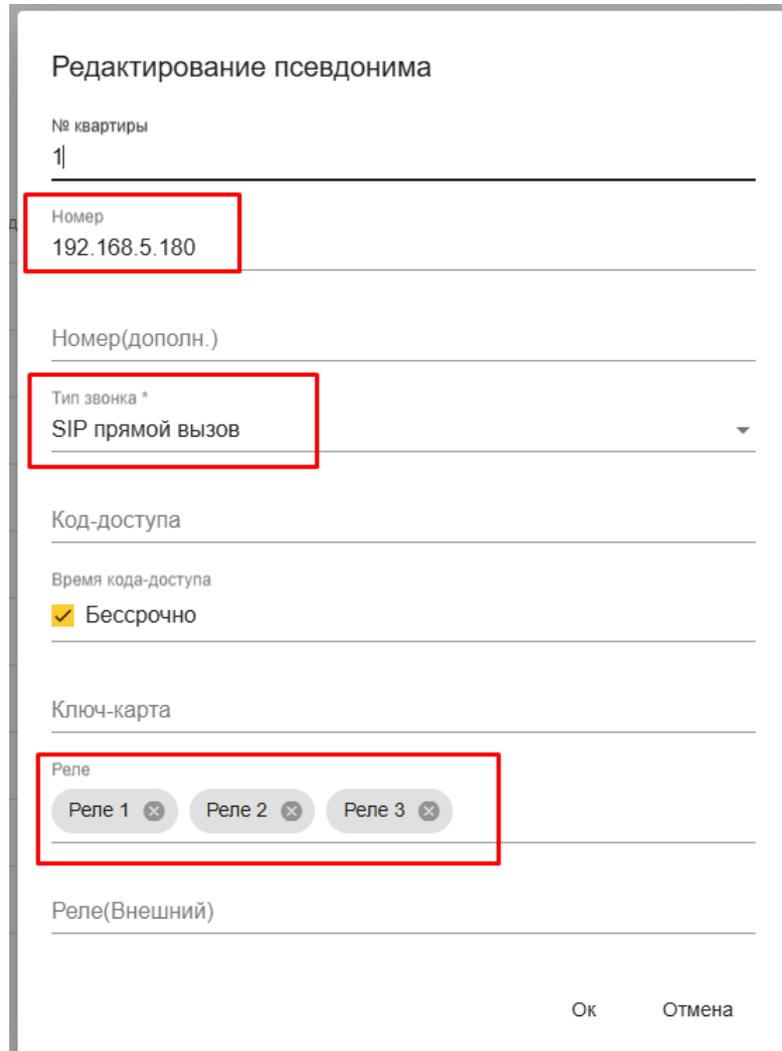
Рисунок 15 – Авторизация

После входа будет отображен главный экран, на котором представлена общая информация об устройстве.

3.3. Настройка веб-интерфейса

Перейти в Web-интерфейсе во вкладку «Интерком» и выбрать в ней раздел «План вызовов». После этого необходимо нажать кнопку «Новый». В открывшемся окне (рис. 16) необходимо ввести данные нового вызова:

- заполнить поле «№ квартиры»;
- в поле «Номер» ввести IP-адрес планшета;
- в поле «Тип звонка» выбрать значение SIP прямой вызов;
- убедиться, что в поле «Реле» добавлены все доступные реле открытия дверей;
- нажать кнопку Ок.



Редактирование псевдонима

№ квартиры
1|

Номер
192.168.5.180

Номер(дополн.)

Тип звонка *
SIP прямой вызов

Код-доступа

Время кода-доступа
 Бессрочно

Ключ-карта

Реле
Реле 1 × Реле 2 × Реле 3 ×

Реле(Внешний)

Ок Отмена

Рисунок 16 – Настройка вызывной панели

Также необходимо установить коды, при наборе которых происходит разблокировка соответствующего реле панели.

В поле «Протокол для исходящих DTMF» в выпадающем списке выбрать протокол «SIP_INFO» и заполнить поле «Код удаленного реле» кодом любого реле или символом «#». (рис. 17).

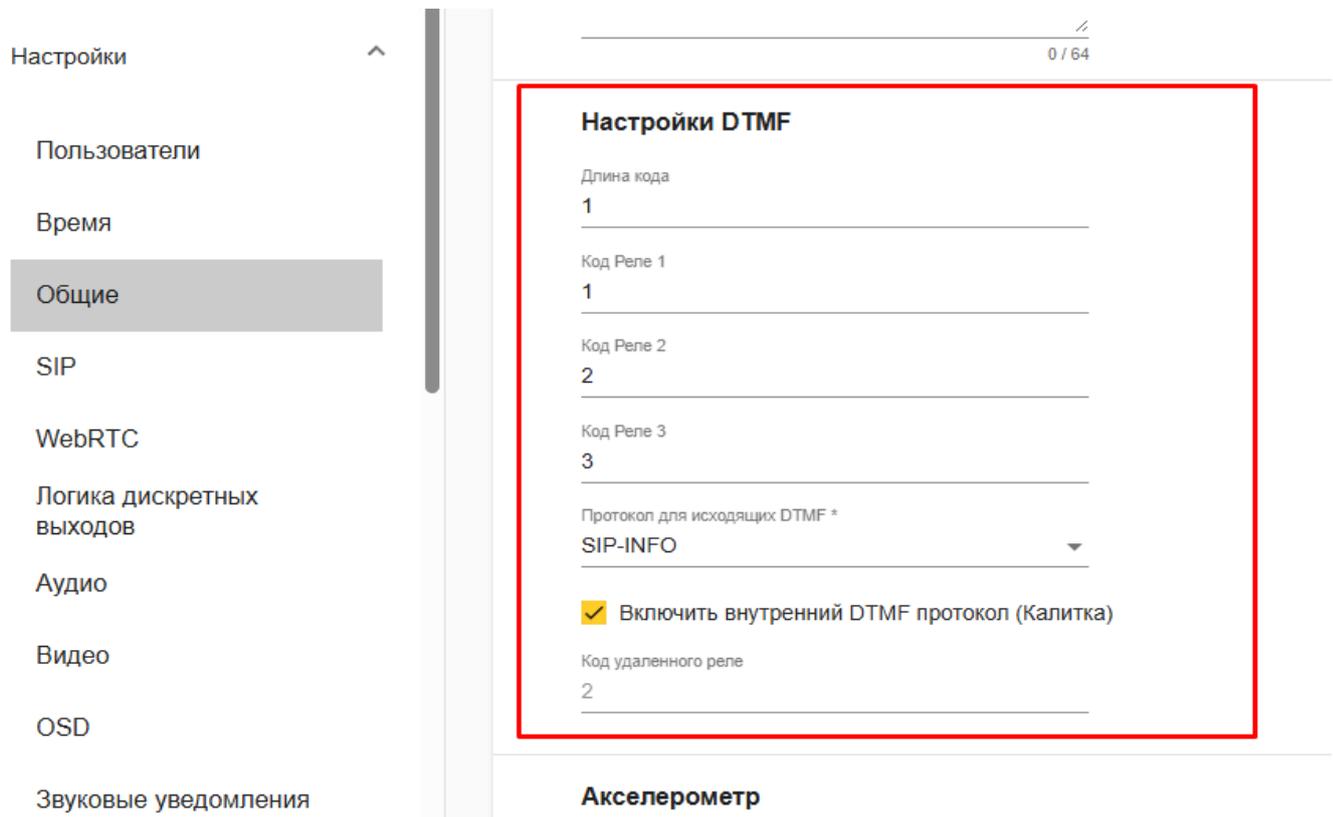


Рисунок 17 – Настройки DTMF вызывной панели

ВАЖНО! Поле «Код удаленного реле» не должно быть пустым. В этом случае будут использоваться dtmf-коды сессии и локальный вызов работать не будет. Если поле заполнено, то при локальных звонках будут использоваться dtmf-коды из полей "Код Реле 1", "Код Реле 2" и "Код Реле 3".

4. Подключение и настройка вызывной панели RV-3438

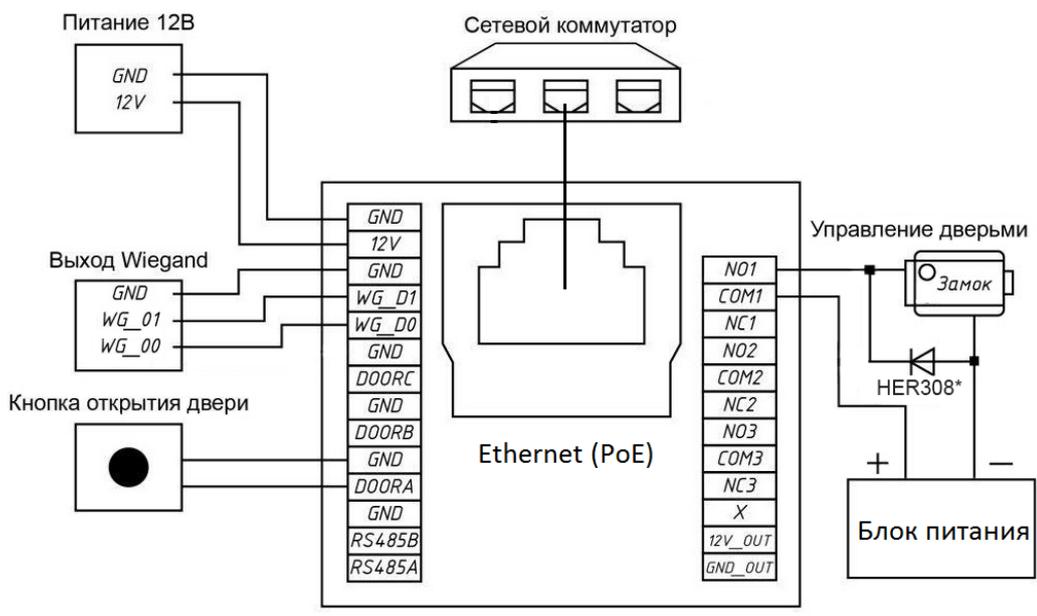


Рисунок 18 – Типовая схема внешних соединений панели

4.1. Подключение питания

4.1.1. Питание по стандарту IEEE 802.3af (PoE)

Для организации питания панели по PoE необходимо руководствоваться схемой, представленной на рис. 19. PoE-инжектор выбирается с учетом потребляемой мощности панели (не более 12Вт).

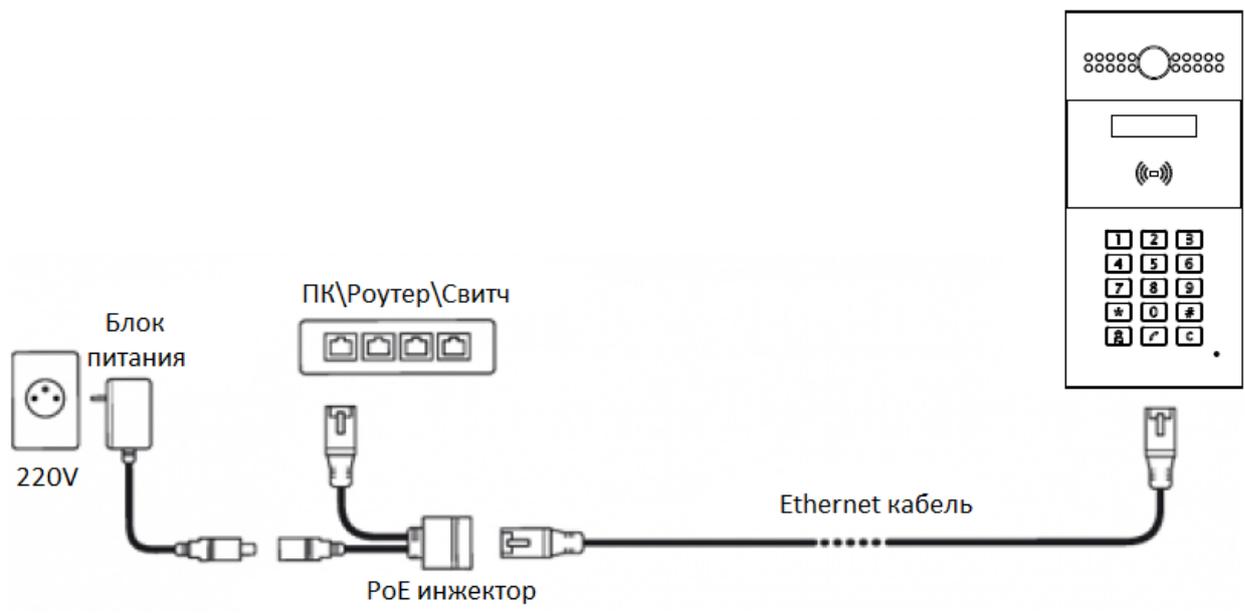


Рисунок 19 – Схема организации питания панели по стандарту PoE

4.1.2. Прямое питание 12В

Для организации питания панели напрямую от блока питания необходимо руководствоваться схемой, представленной на рисунке 20.

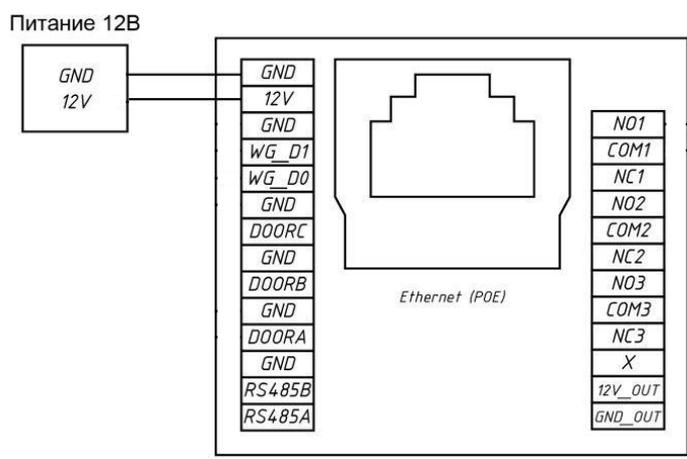


Рисунок 20 – Схема организации питания панели при прямом подключении

Мощность блока питания выбирается с учетом потребляемой мощности панелей и их количества. При расчете обязательно учитываются потери мощности на кабеле. Диаметр

подключаемых жил должен быть не более 0,4мм.

4.2. Подключение Ethernet

Для обеспечения работоспособности панели необходимо постоянное наличие подключения к серверу. Подключение может осуществляться напрямую, если используется локальный сервер, или через интернет, если используется удаленный сервер. 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.

Подключение должно обеспечиваться без дополнительной авторизации панели.

Для подключения необходимо выполнить сетевые настройки панели согласно п.3.1 данного руководства.

Параметры кабеля и его технические характеристики должны обеспечивать необходимую скорость соединения и качество связи.

4.3. Вход в Web-интерфейс

Web-интерфейс включает в себя функции администраторского и пользовательского интерфейса, а также позволяет производить обновление программного обеспечения.

Для входа в Web-интерфейс необходимо определить IP-адрес панели и затем ввести его в адресной строке браузера (рис. 21).



Рисунок 21 – Вход в Web-интерфейс

В открывшемся окне ввести логин и пароль, нажать кнопку «Авторизация» (рис. 22).

По умолчанию учетные данные

Логин: admin

Пароль: admin.

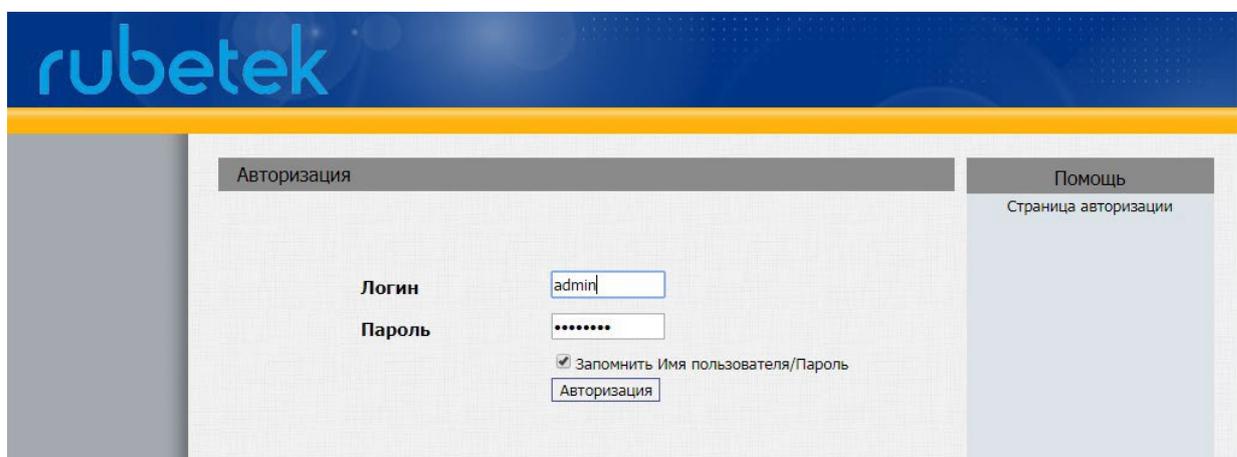
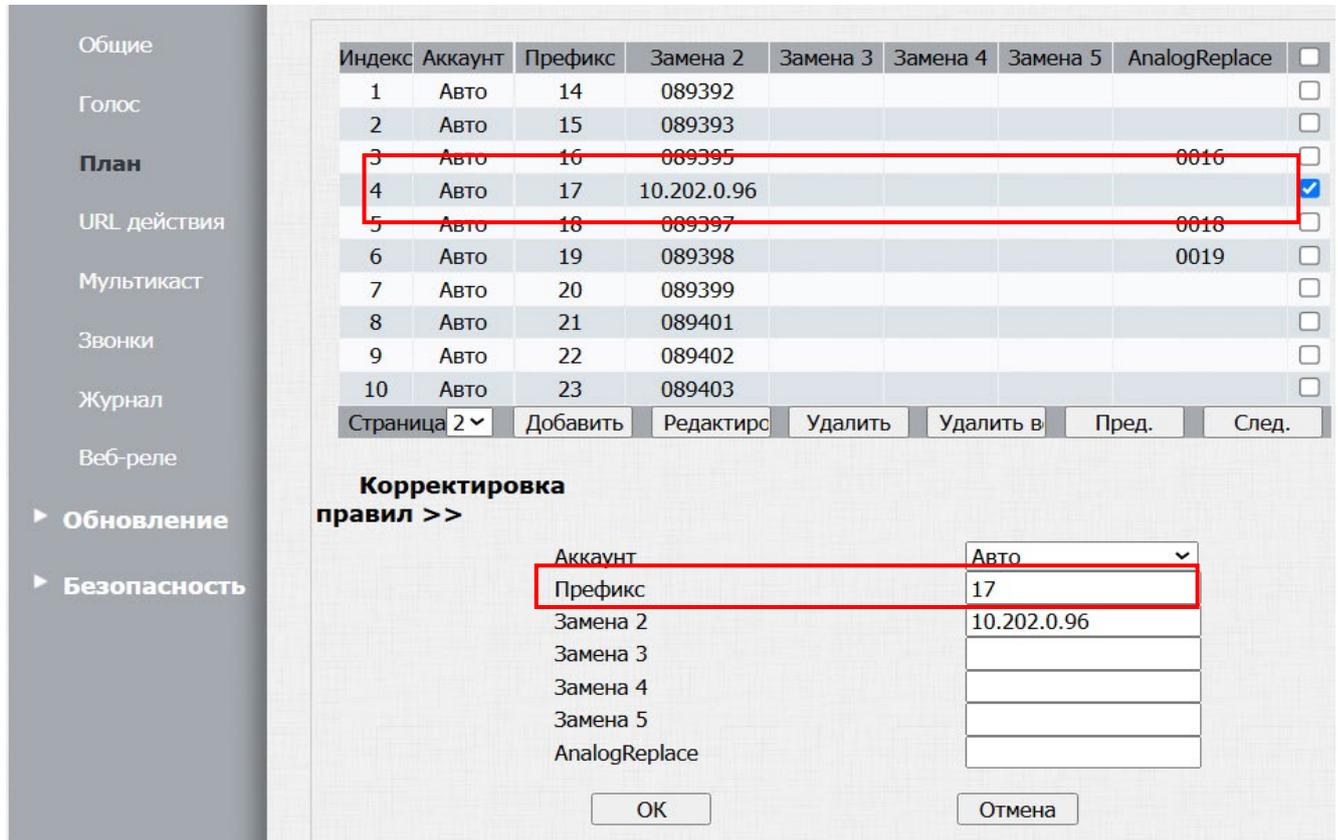


Рисунок 22 – Авторизация

4.4. Настройка веб-интерфейса

Необходимо прописать в плане вызовов панели адрес устройства, на которое будет осуществляться прямой вызов. Для этого в Web-интерфейсе панели открыть раздел **Вызовы** и пункт **План**. В блоке **Управление правилами** расположена таблица с планом вызовов. Для добавления новой записи нажать кнопку **Добавить**. Снизу под таблицей откроется раздел **Корректировка правил** (рис. 23).



Индекс	Аккаунт	Префикс	Замена 2	Замена 3	Замена 4	Замена 5	AnalogReplace	
1	Авто	14	089392					<input type="checkbox"/>
2	Авто	15	089393					<input type="checkbox"/>
3	Авто	16	089395				0016	<input type="checkbox"/>
4	Авто	17	10.202.0.96					<input checked="" type="checkbox"/>
5	Авто	18	089397				0018	<input type="checkbox"/>
6	Авто	19	089398				0019	<input type="checkbox"/>
7	Авто	20	089399					<input type="checkbox"/>
8	Авто	21	089401					<input type="checkbox"/>
9	Авто	22	089402					<input type="checkbox"/>
10	Авто	23	089403					<input type="checkbox"/>

Страница 2 | Добавить | Редактировать | Удалить | Удалить в | Пред. | След.

Корректировка правил >>

Аккаунт: Авто
 Префикс: 17
 Замена 2: 10.202.0.96
 Замена 3:
 Замена 4:
 Замена 5:
 AnalogReplace:
 ОК | Отмена

Рисунок 23 – Добавление правил в план вызовов

Для подключения планшета RCP-08/03 необходимо в поле **Замена 2** прописать IP-адрес планшета в локальной сети.

В случае, когда в качестве конечного устройства подключается аналоговая трубка, в поле **AnalogReplace** вводится четырехзначный номер трубки, присвоенный ей при настройке коммутатора RA-40.

После внесения изменений нажать кнопку **ОК**.

Также в Web-интерфейсе панели необходимо настроить **дополнительную DTMF-команду**, по которой будет открываться дверь при вызове. Для этого в разделе **Домофон** следует выбрать подраздел **Реле** и задать номер команды в соответствующем поле. Пример представлен на рис. 24 (команда «11»).

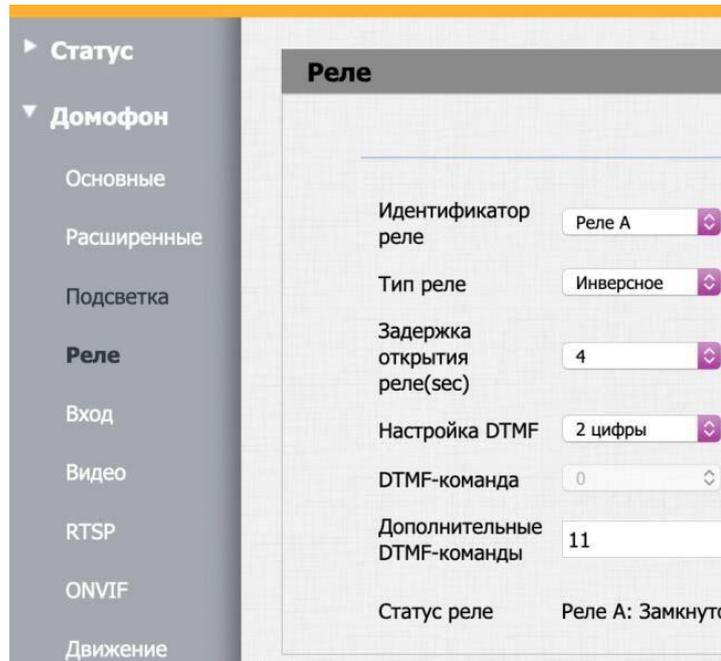


Рисунок 24 – Настройка DTMF-команды

5. Подключение и настройка вызывной панели RV-3439

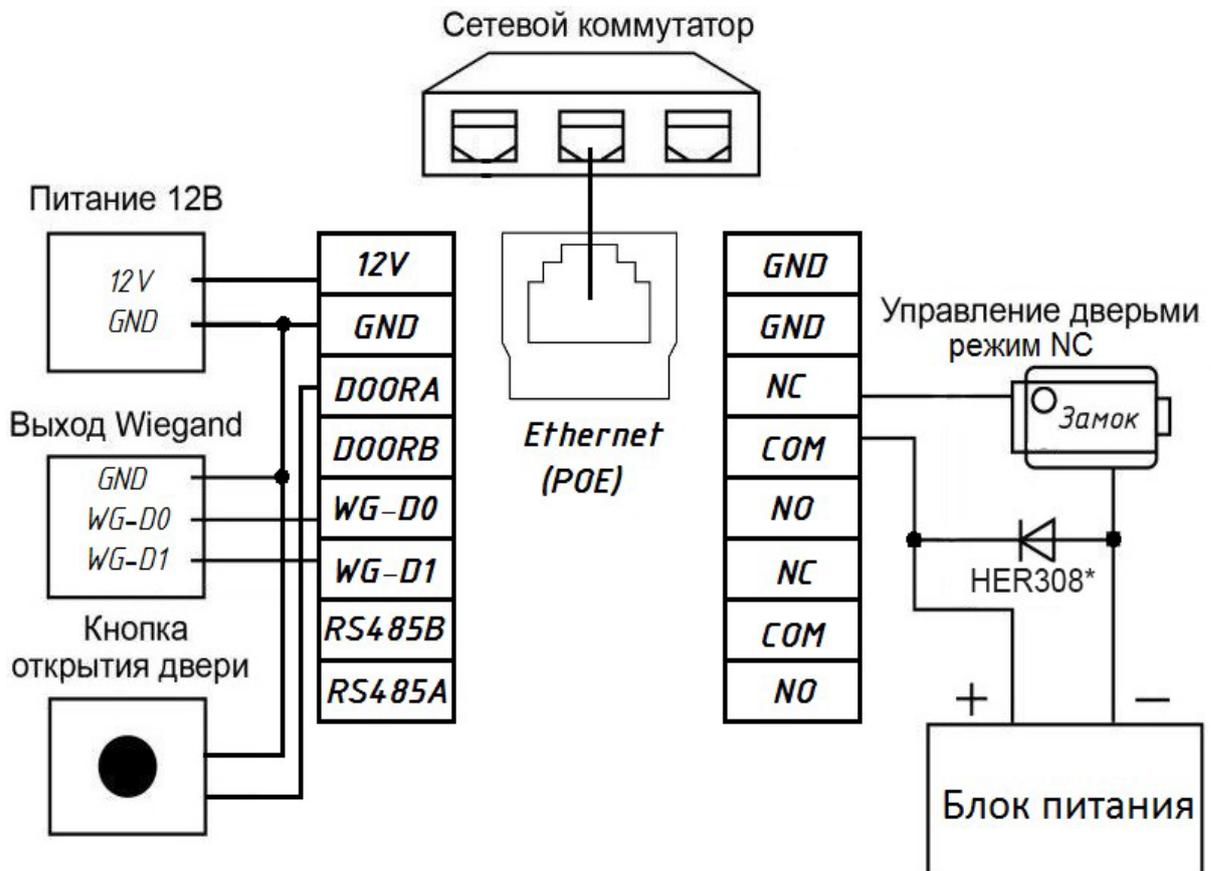


Рисунок 25 – Типовая схема внешних соединений панели

5.1. Подключение питания

5.1.1. Питание по стандарту IEEE 802.3af (PoE)

Для организации питания панели по PoE необходимо руководствоваться схемой, представленной на рисунке 26. PoE-инжектор выбирается с учетом потребляемой мощности панели не более 12Вт.

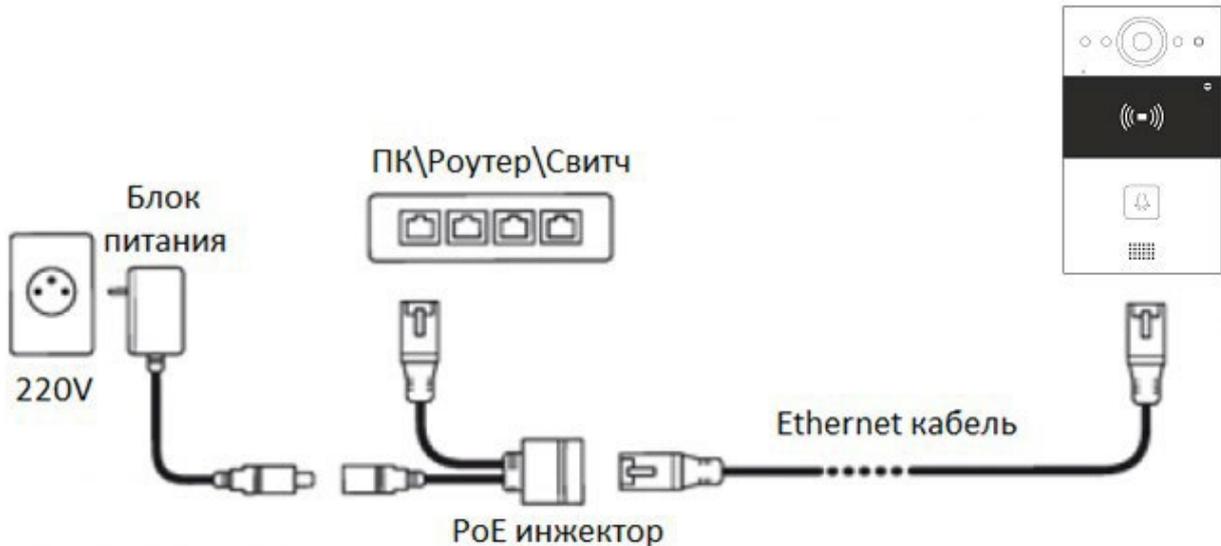


Рисунок 26 – Схема организации питания панели по стандарту PoE

5.1.2. Прямое питание 12В

Для организации питания панели напрямую от блока питания, необходимо руководствоваться схемой, представленной на рисунке 27.

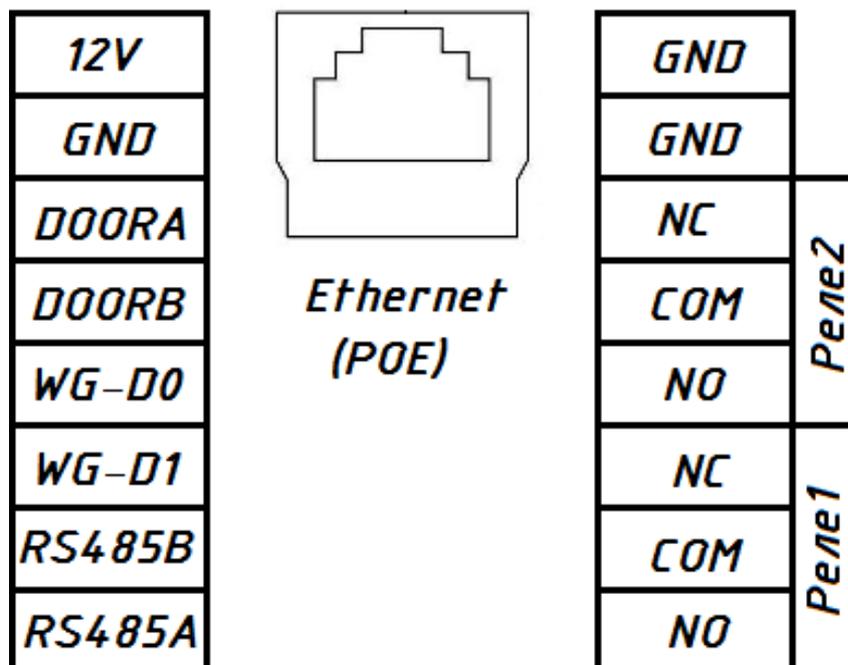


Рисунок 27 – Распиновка клемм панели

Мощность блока питания выбирается с учетом потребляемой мощности панели и их количества.

При расчете обязательно учитываются потери мощности на кабеле. Диаметр подключаемых жил должен быть не более 0,4 мм.

После подключения питания и остальных линий необходимо проверить переход панели в рабочий режим. Состояние панели отображается с помощью индикации кнопки «Вызов» (см. руководство по эксплуатации вызывной панели).

5.2. Подключение Ethernet

Для обеспечения работоспособности панели необходимо постоянное наличие подключения к серверу. Подключение может осуществляться напрямую, если используется локальный сервер, или через интернет если используется удаленный сервер. 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. Параметры кабеля и его технические характеристики должны обеспечивать необходимую скорость соединения и качество связи.

Определение IP-адреса

После загрузки панели нажмите и удерживайте кнопку вызова в течении нескольких секунд, светодиодный индикатор станет синим, голосовая система перейдет в режим объявления IP-адреса.

Для выхода из режима объявления снова нажмите на кнопку вызова.

Если устройство не получило IP-адрес, то в режиме объявления голосовая система сообщит «IP 0.0.0.0».

Так же IP-адрес можно определить на коммутаторе, к которому подключена панель, или через поиск с помощью специализированного ПО на ПК.

5.3. Вход в Web-интерфейс

Web-интерфейс включает в себя функции администраторского и пользовательского интерфейса, а также позволяет производить обновление программного обеспечения.

Для входа в Web-интерфейс необходимо определить IP-адрес панели и затем ввести его в адресной строке браузера.



Рисунок 28 – Вход в Web-интерфейс

В открывшемся окне ввести логин и пароль, нажать кнопку «Авторизация» (рис. 29).

По умолчанию учетные данные

Логин: admin

Пароль: admin.

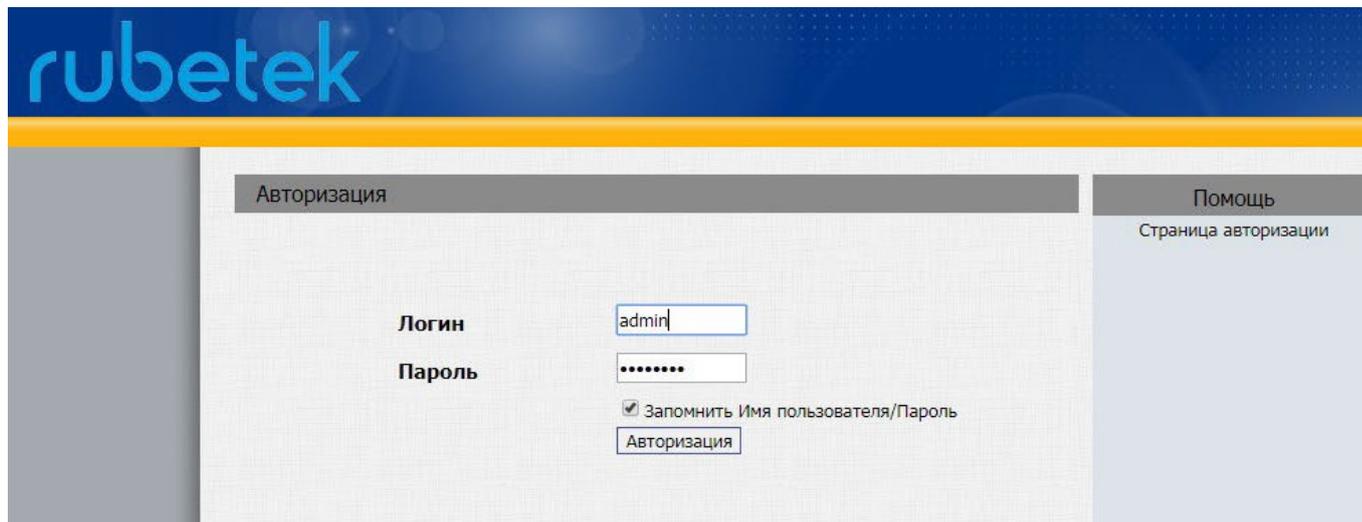


Рисунок 29 – Авторизация

5.4. Настройка веб-интерфейса вызывной панели

Для этого в разделе «Домофон» выбрать подраздел «Основные» и ввести IP-адрес планшета в соответствующем поле. Пример представлен на рис. 30.

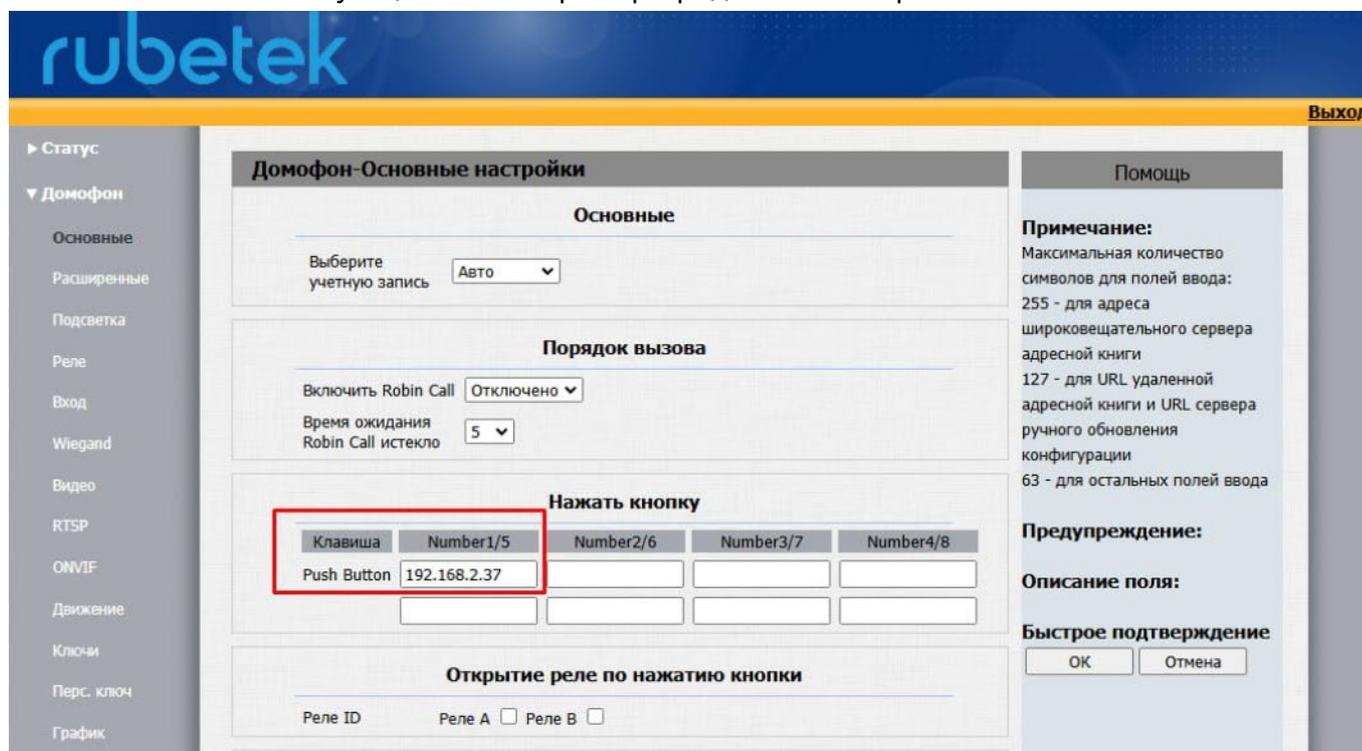


Рисунок 30 – Настройка переадресации

Затем настроить план вызовов (рис. 31) – в поле «Вызвать белый список» выбрать значение

«Отключено» и включить продолжение звонка после SIP-ответа.

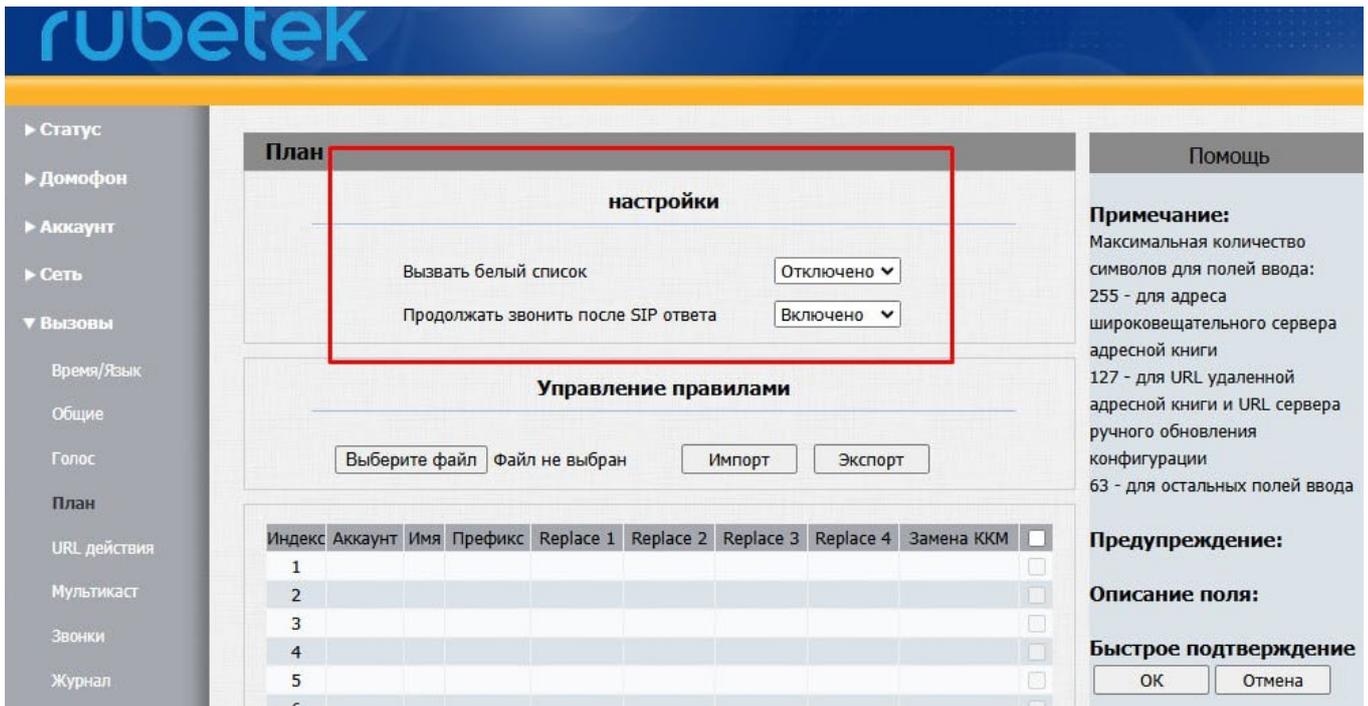


Рисунок 31 – Настройка плана вызовов

Затем необходимо настроить **дополнительную DTMF-команду**, по которой будет открываться дверь. Для этого в подразделе «Реле» в полях настройки DTMF задать количество символов в ней и номер команды, состоящий из соответствующего количества цифр (рис. 32).

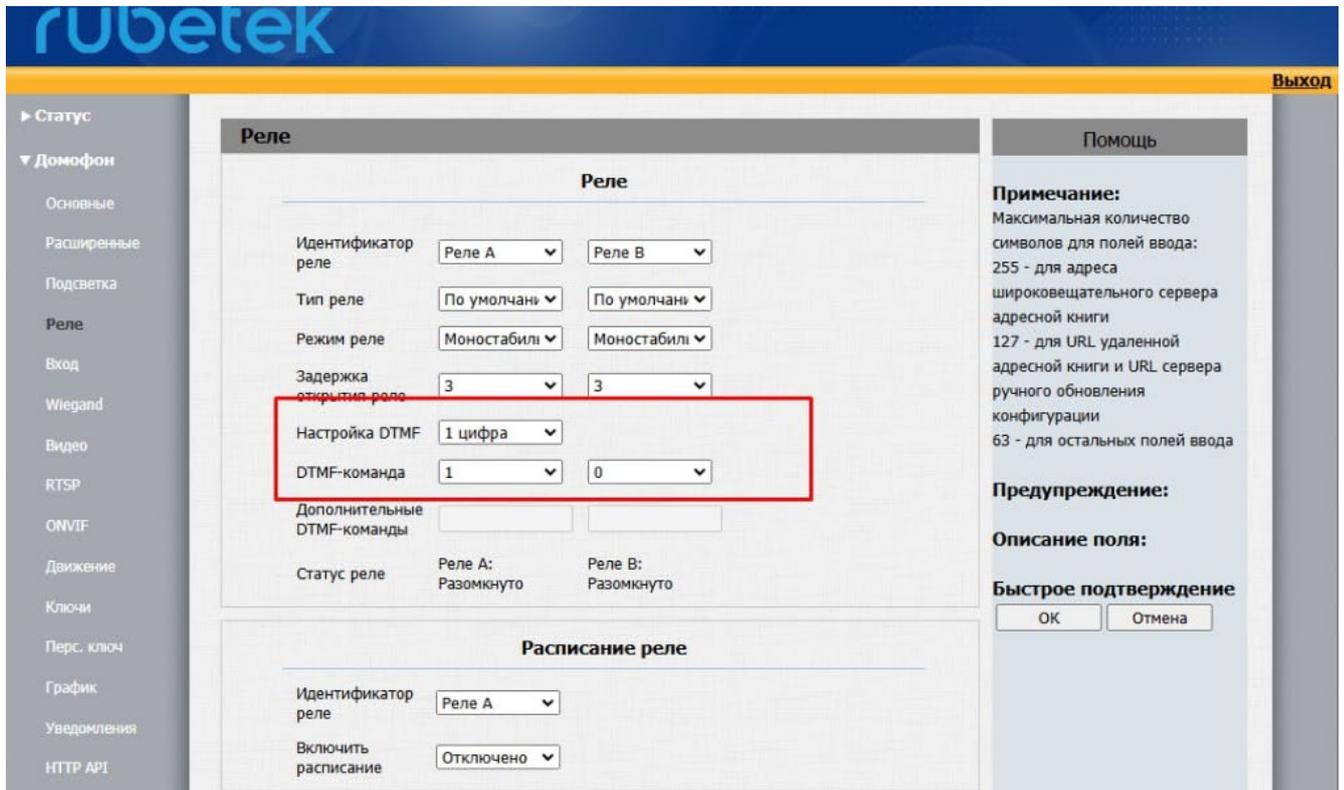


Рисунок 32 – Настройка DTMF-команды