

Руководство по эксплуатации контроллера  
управления доступом  
**RC5300GSM.22.08**

ООО "Связь-ПТК"

[svptk.ru](http://svptk.ru)

## Оглавление

1 Назначение и функции блока .....	3
2 Комплект поставки.....	3
3 Технические характеристики .....	3
4 Описание блока вызова .....	4
4.1 Внешний вид .....	4
4.2 Назначение контактов клеммника .....	4
4.3 Индикация .....	4
5 Список совместимого оборудования.....	5
6 Подключение .....	5
7 Монтаж блока вызова .....	6
7.1 Подготовка к установке .....	6
7.2 Установка .....	7
8 Мобильное приложение, GSM управление .....	8
9 Настройка блока вызова онлайн .....	8
9.1 Параметры блока .....	8
9.2 Настройка квартир простой вариант.....	9
9.3 Настройка квартир расширенный вариант.....	10

## 1 Назначение и функции блока

Контроллер RC5300GSM выполняет следующие функции:

- открытие замка двери подъезда или прохода закрытой территории:
  - по команде с приложения абонента;
  - по звонку с телефона абонента (внесённого в базу данных системы);
  - при считывании RFID ключа (внесённого в базу данных системы).
- удалённую поквартирную настройку через WEB интерфейс:
  - добавление абонента (квартиры) в базу данных;
  - добавление номеров телефонов абонента для удалённого открытия замка (через приложение или GSM вызовом);
  - добавление кодов RFID ключей;
  - задержку открытия замка ключами, привязанными к заблокированным квартирам (оповещение о недостатке средств для оплаты абонентской платы).
- удалённую настройку параметров блока через WEB интерфейс (особенности работы с замком, поведение при открытии двери заблокированным ключом, диапазон квартир и т.д.);
- защиту от копирования ключей (при копировании работать будет только один из ключей).
- Питание электромагнитного замка стабилизированным напряжением 12,5В

## 2 Комплект поставки

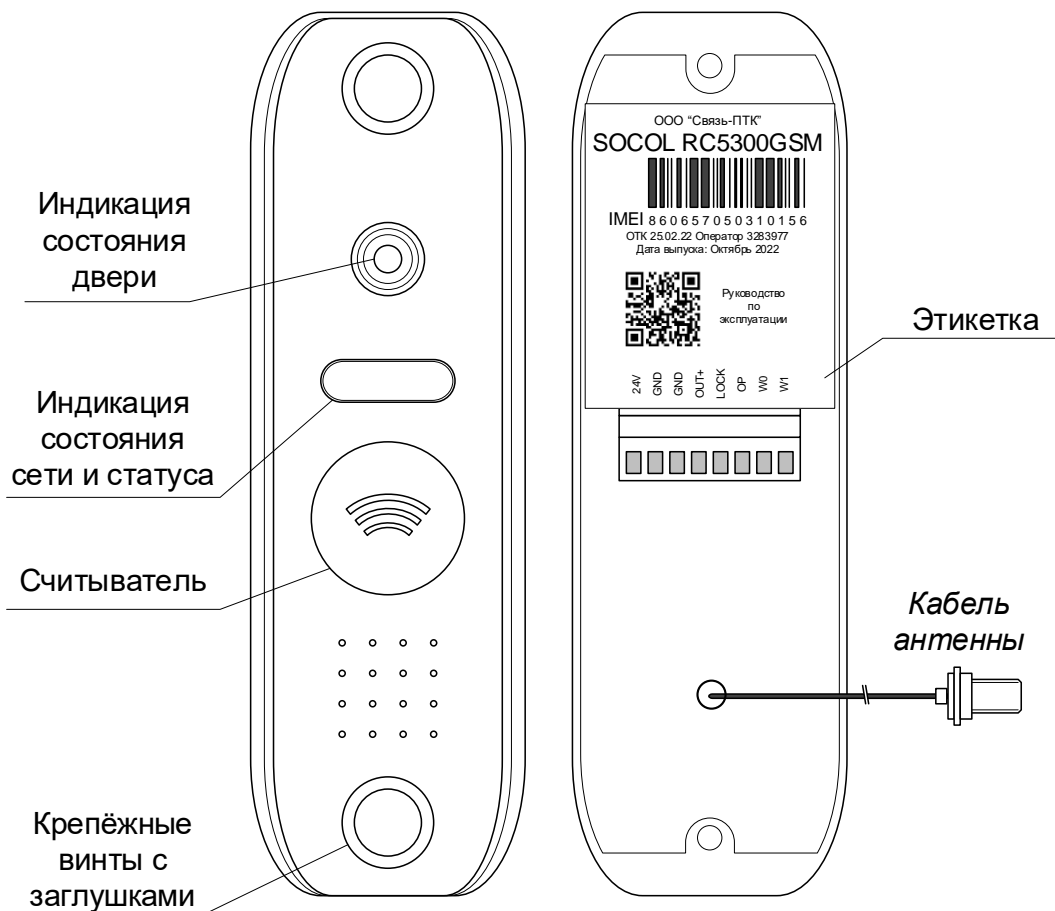
Наименование	Кол-во
Контроллер RC5300GSM	1 шт.
Антенна GSM с SMA разъемом	1 шт.
Заглушка для крепёжного винта	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## 3 Технические характеристики

Наименование параметра	Показатель
Модель GSM модуля	Quectel M66
Частотные диапазоны, МГц	850/900/1800/1900
Мощность передатчика, Вт:	
850/900 МГц	2 (Класс 4)
1800/1900 МГц	1 (Класс 1)
Максимальное число телефонов для переадресации	10000
Максимальное число RFID ключей	10000
Стандарты ключей RFID 13.6МГц	MIFARE Mini, MIFARE Classic 1K, MIFARE Classic 4K
Напряжение питания (постоянный ток), В	15..27
Потребляемая мощность от линии питания 24В с подключённым замком, Вт	не более 12
Номинальное напряжение питания замка, В	12,5
Сопrotивление катушки замка, Ом	не более 16
Условия эксплуатации	
диапазон температур окружающей среды	от минус 40 °С до + 50 °С
влажность воздуха, не более	98% при 25 °С

## 4 Описание блока вызова

### 4.1 Внешний вид



### 4.2 Назначение контактов клеммника

	Поз.	Цепь	Назначение
1	1	+24V	Вход питания 24В
	2	GND	Общий провод для питания 24В
	3	GND	Общий провод для питания 24В
	4	OUT+	Выход питания замка
	5	Lock	Выход управления замка (нижний ключ)
	6	OP	Вход кнопки открытия
	7	W0	Wiegand-26 вход data 0
8	W1	Wiegand-26 вход data 1	

### 4.3 Индикация

Светодиод состояния двери горит красным, когда дверь закрыта и зелёным, когда дверь открыта.

Индикатор статуса сети (красный светодиод за светофильтром) мигает при наличии связи с сетью.

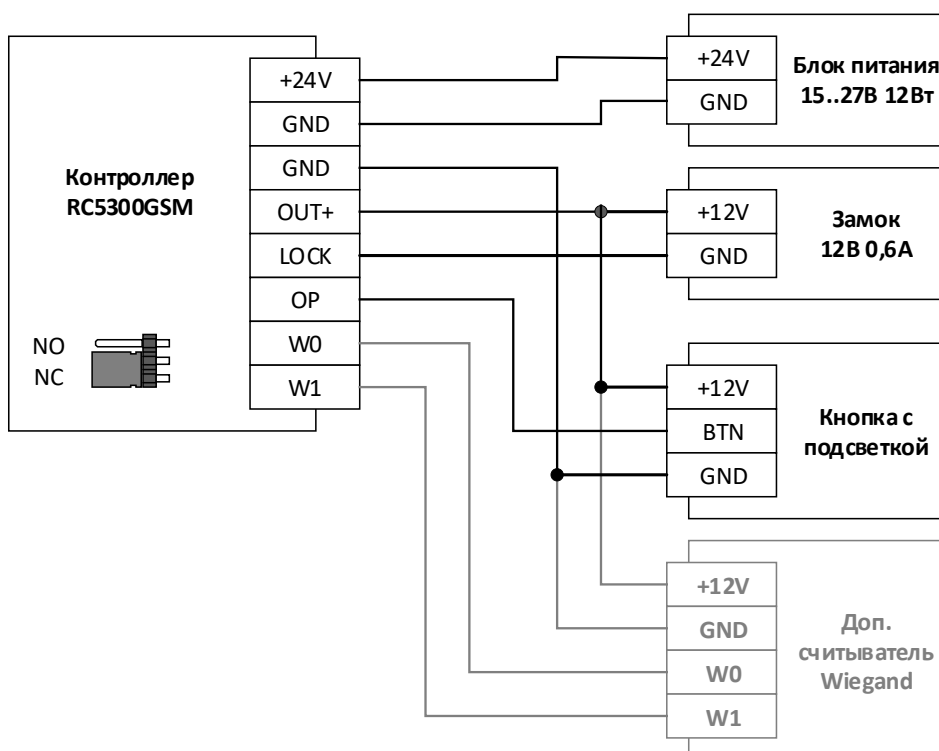
Индикатор статуса (зелёный светодиод за светофильтром) горит пока идёт загрузка данных с сервера и мигает раз в 40-60 сек в штатном режиме.

## 5 Список совместимого оборудования

Тип оборудования	Модель
Замки электромагнитные	VIZIT: ML240, ML245PL, серия ML300M, серия ML305, серия ML400M ELTIS: EML300, EML300S  Любой электромагнитный замок с напряжением питания 12В, током потребления не более 0.75А (сопротивление катушки не менее 16Ом) и встроенной схемой размагничивания. При выборе такого замка следует учесть, что, если его ток потребления превышает 0,55А, его нельзя использовать совместно с блоками питания VIZIT или ELTIS.
Кнопки входа	VIZIT: EXIT 300M, EXIT 500, EXIT 1000 ELTIS: В-21, В-23, В-28, В-72, В-101 Любая кнопка с нормально разомкнутым контактом и подсветкой с напряжением питания 12В (при выборе следует обращать внимание на ресурс кнопки и устойчивость к механическим воздействиям).
Блок питания	Питание блока: 15..27В постоянного тока с выходной мощностью не менее 12Вт.

## 6 Подключение

Типовая схема установки контроллера на точке прохода приведена ниже, при необходимости к контроллеру можно подключить дополнительный считыватель.

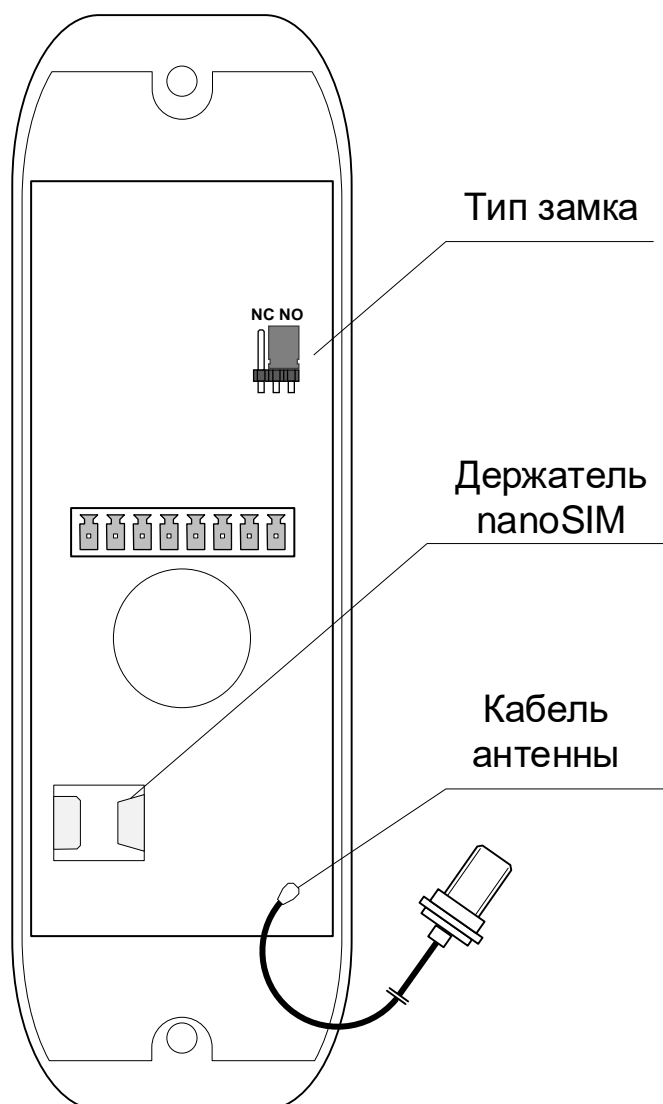


В контроллер встроен импульсный стабилизатор напряжения с выходным напряжением 12,5В. К выходу стабилизатора помимо замка можно подключить дополнительный Wiegand считыватель или подсветку кнопки выхода.

## 7 Монтаж контроллера

### 7.1 Подготовка к установке

1. Снять заднюю крышку изделия с отключенным питанием.



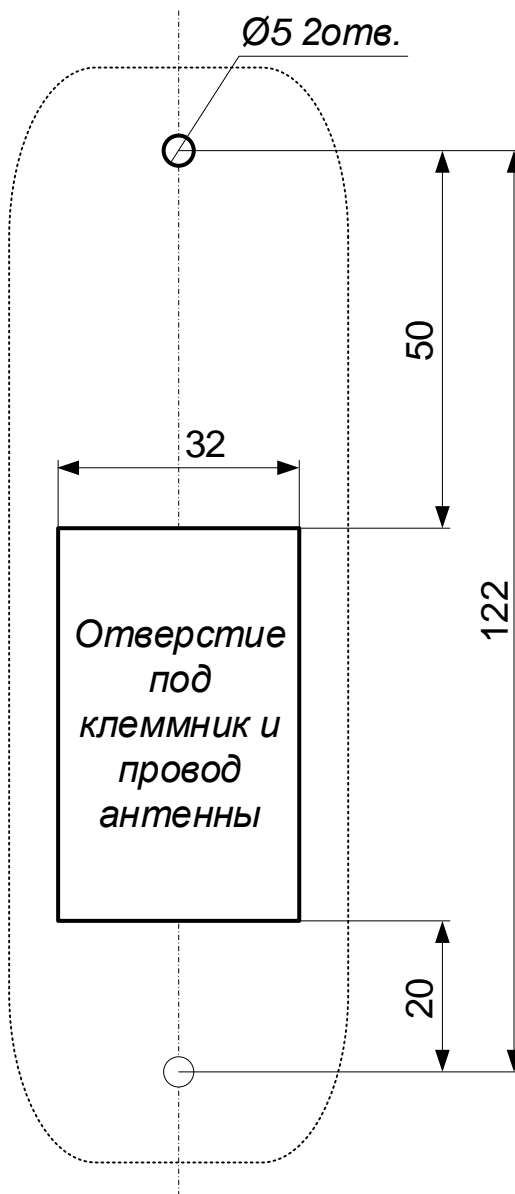
2. Установить настроечный джампер (см. рисунок выше) “тип замка” в положение “NC” для замков пр-ва VIZIT или ELTIS (открытие замка снятием напряжения питания) или “NO” для замков требующих подачи питания для открытия.
3. Установить nanoSIM в держатель.
4. Проверить подключение кабеля (IPEX – SMA) для GSM антенны.
5. Установить заднюю крышку.

## 7.2 Установка

Блок следует защитить от воздействия осадков: установить под козырьком крыльца подъезда или смонтировать козырёк непосредственно над блоком.

Оптимальная высота установки - 1200 мм от уровня пола до центра верхнего крепёжного отверстия.

1. Разметить и вырезать отверстия в металлической панели в соответствии с чертежом.



2. Закрепить GSM антенну и подключить её к кабелю (SMA разъем).

Антенну не рекомендуется размещать в металлических шкафах или в окружении металлических поверхностей и толстых железобетонных стен и перекрытий. Оптимальное место размещения - в пластиковом коробе над дверью с внешней стороны.

3. Выполнить электрическое подключение согласно разделу 6 настоящей инструкции.
4. Закрепить панель двумя винтами М4 достаточной длины.

5. Проверить работоспособность системы (выполнить вызов абонента, выполнить вызов на панель, проверить лог в панели администратора).

6. Установить заглушки на крепёжные винты с лицевой стороны.

## 8 Мобильное приложение, GSM управление

Контроллер, хранит базу данных ключей и телефоны абонентов в зашифрованном виде (хэш сумма - восстановить номер телефона по ней не возможно).

Блок открывает дверь при поступлении входящего GSM вызова с номера, внесённого в базу данных домофона. Или при поступлении команды с приложения привязанного к такому номеру телефона.

Приложение “Домофон SOCOL”



## 9 Настройка блока вызова онлайн

Настройка выполняется в личном кабинете клиента на портале <https://lk.ipdomofon.com:6443/>

### 9.1 Параметры блока

1. В списке модулей выбирается нужный по IMEI (см. подраздел “Подготовка к установке”).

Список модулей ☰ ☒ ⬆️ по Дате регистрации ▾ 12 ▾

Кликните по IMEI модуля(ей) для запуска обновления данных или прошивки.  
отметить все на этой странице

Передать данные Обновить прошивку

Фильтр по IMEI или Названию найти

Дата регист.	Дата обнов.	IMEI	Информация
03-08-2021 17:46	09-08-2021 16:13 <span>Данные модуля</span>	865...37 Doorphone 05.000.002 (МК 0.0)	Статус: Пустой Авто-режим: 120 мкс 

2. Далее проверяются и редактируются настройки устройства

Модуль: 865...87      Прошивка: Doorphone 05.000.002 (МК 0.0)      Обновлено: 09-08-2021 16:13:22

Основная информация ✕

4 9461 1 3 Редактировать



**Основная информация** ✕

Задержка заблокированных ключей, секунд <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/> Держать ворота/шлагбаум открытыми	<input checked="" type="checkbox"/> Включить ведение лога <span style="float: right; border: 1px solid #00aaff; padding: 2px 5px; font-size: 0.8em;">Открыть лог</span>
Страна <input type="text" value="Россия"/>	Телефон модуля <input type="text" value="+7 ( ) _-_-"/>	<input type="checkbox"/> Не обновлять автоматически номер телефона
	PIN код SIM-карты <input type="text" value="0000"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Не "открывать" при старте
Время зажатия контакта OPEN, секунд <input type="text" value="1"/>		
Смещение квартир на панели <input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Отключить проверку битов четности в Wiegand26	
Авто-Режим, минут <input type="text" value="120"/>	<input type="checkbox"/> Открывать всем	<input type="checkbox"/> Включить временный доступ
Громкость динамика (диапазон: 0-100) <input type="text" value="Громкость динамика (диапазон: 0-100)"/>	Громкость микрофона (диапазон: 0-15) <input type="text" value="Громкость микрофона (диапазон: 0-15)"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Интерактивный режим ⓘ
Номер дома <input type="text" value="Номер дома"/>	Квартира консьержа <input type="text" value="Квартира консьержа"/>	
Разрешить переадресацию <input type="radio"/> Отключена <input checked="" type="radio"/> Абонент → Панель		
RTSP ссылка на видеокамеру <input type="text" value="rtsp://[user]:[pass]@host.tid:[port]/[path]"/>		
Название модуля <input style="border: 2px solid #00aaff;" type="text" value="Название модуля"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Модуль активен		

### 2.1 Обязательно настроить:

- PIN код SIM карты.
- При наличии доступа к видеонаблюдению настроить доступную из интернета RTSP ссылку на IP камеру подъезда.

При изменении настроек внизу страницы редактирования, появится кнопка для сохранения изменений.

## 9.2 Настройка квартир простой вариант

В случае если не требуется группировать пользователей в квартиры и объединять несколько квартир в группы, используется простой вариант настройки.

**При простом варианте настройки вы не сможете использовать GSM переадресацию (доступно только открытие вызовом на панель).**

[Простой вариант](#)
[Расширенный вариант](#)
[Импорт данных](#)
[Экспорт данных](#)
[Расписание](#)
[История изменений](#)

**Заблокированные квартиры**

56  
22  
11

**Ключи для открывания**

65990  
2235444  
22457  
22

**Телефоны для открывания**

89069990001  
89069956001  
89069993220  
89069990221

Достаточно просто записать все ключи клиентов, заблокированные квартиры и номера телефонов для открытия двери.

При изменении настроек внизу страницы редактирования, появится кнопка для сохранения изменений.

### 9.3 Настройка квартир расширенный вариант

В случае если требуется группировать пользователей в квартиры и/или объединять несколько квартир в группы, используется простой вариант настройки.

**Это единственный режим, при котором можно использовать GSM переадресацию.**

[Простой вариант](#)
[Расширенный вариант](#)
[Импорт данных](#)
[Экспорт данных](#)
[Расписание](#)
[История изменений](#)

[Создать новую группу](#)

Перед началом манипуляций с группами, все измененные данные должны быть сохранены!

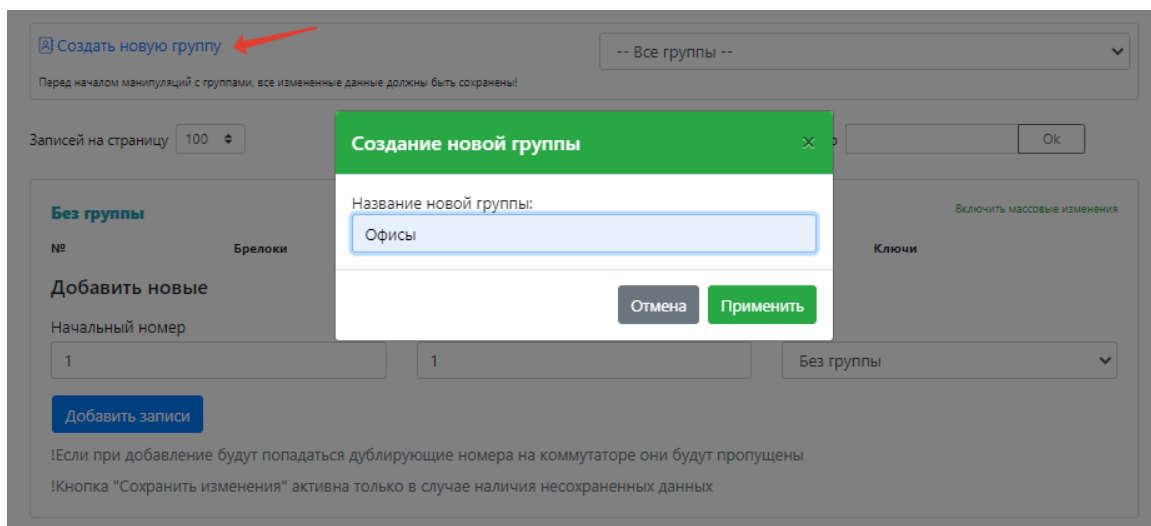
Записей на страницу 
Фильтр


**Без группы** Включить массовые изменения

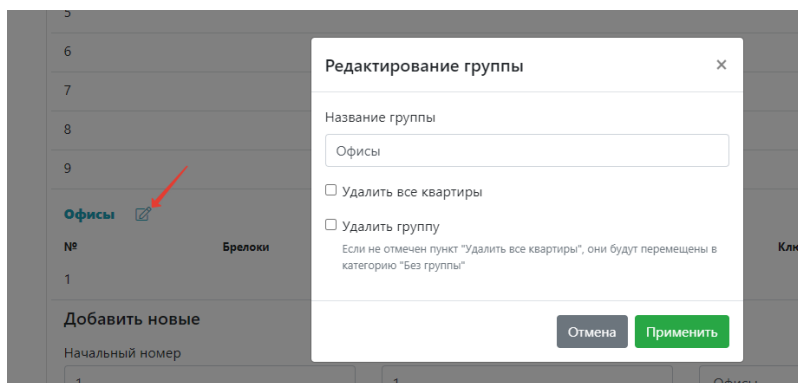
№	Брелоки	Телефоны	Ключи
<b>Добавить новые</b>			
Начальный номер	Кол-во добавляемых номеров	Группа	
<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="Без группы"/>	
<input type="button" value="Добавить записи"/>			
<small>!Если при добавление будут попадаться дублирующие номера на коммутаторе они будут пропущены</small>			
<small>!Кнопка "Сохранить изменения" активна только в случае наличия несохраненных данных</small>			

Группа создаётся нажатием на кнопку

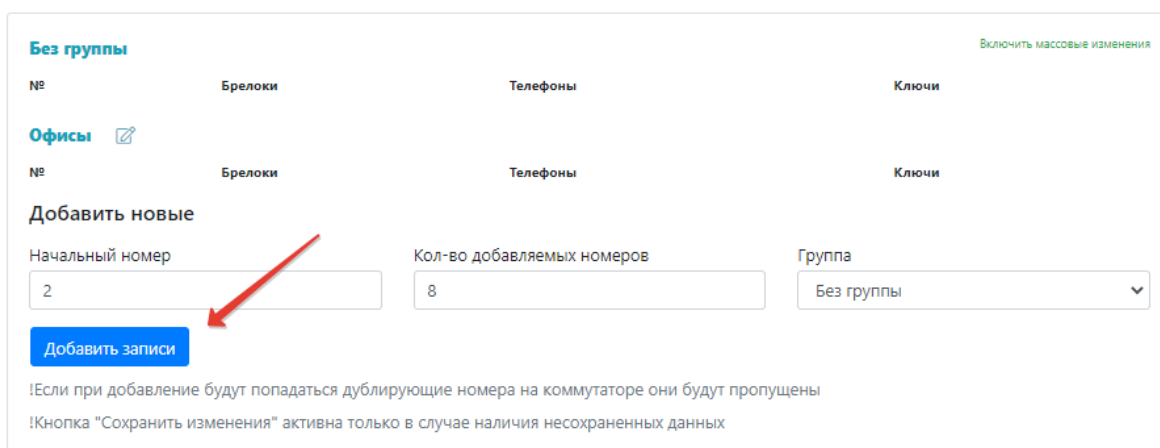
[Создать новую группу](#)



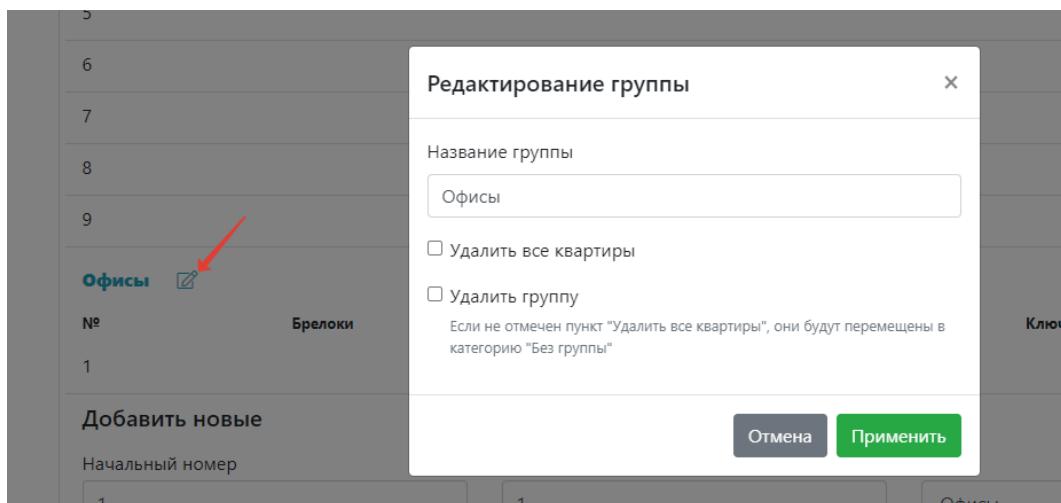
При необходимости группу можно редактировать или удалить, нажав на кнопку редактирования 



Квартиры добавляются в список диапазонами.

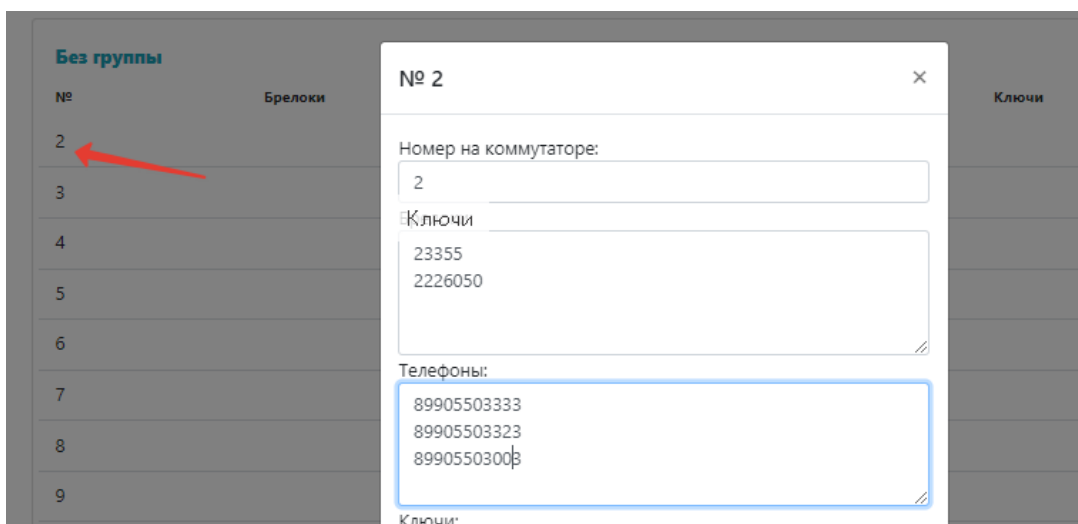




При нажатии на номер квартиры можно настроить ключи и телефоны для открытия квартиры





Прикрепить ключи и телефоны (для открытия) к квартире можно, нажав на номер квартиры.

При использовании GSM переадресации (включен режим "Абонент-Панель" в настройках панели), поле телефонов должно быть корректно заполнено для каждой квартиры (на каждый указанный телефон при вызове квартиры поступит уведомление о вызове).




Заблокировать или удалить квартиру можно нажав соответствующую кнопку (блокировать , удалить )

Без группы				Включить массовые изменения
№	Бреелоки	Телефоны	Ключи	
2	233600 23351 233623	9056002233 9106002300	 	

В режиме массовых изменений можно выполнять действия сразу с несколькими квартирами и группами.

Без группы				
№	Брелоки	Телефоны	Ключи	<input type="checkbox"/> выбрать все
2	233600 23351 233623	9056002233 9106002300		<input checked="" type="checkbox"/>
3	236605 233664	9235520450 9226440045		<input type="checkbox"/>

Офисы 				
№	Брелоки	Телефоны	Ключи	<input type="checkbox"/> выбрать все
1				<input checked="" type="checkbox"/>

**Массовые изменения**

Выберите действие с отмеченными:

При изменении настроек внизу страницы редактирования, появится кнопка для сохранения изменений.