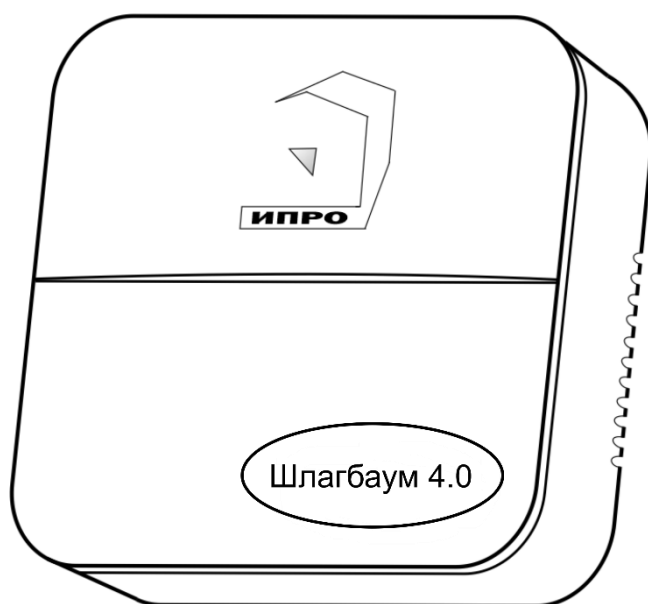




GSM WI-FI модуль Шлагбаум 4.0



Приложение для IOS



Приложение для Android



Оглавление

1. Описание устройства.....	3
2. Принцип работы устройства:	3
3. Комплектация.....	3
4. Описание элементов устройства	4
5. Технические характеристики	5
6. Монтаж устройства	5
7. Антенна.....	6
8. Включение устройства и установка Sim-карты.....	6
9. Добавление администратора в устройство и привязка приложения.	8
10. Регистрация администратора (пользователя) в приложении.	8
11. Добавление нового устройства в приложение.....	11
12. Основные функции главного меню «добавления\выбора устройства»	11
13. Меню профиль	12
14. Включение виджета.....	13
15. Меню «Настройка» (доступно только Администратору).....	13
15.1. Общие параметры	14
15.2. Администраторы.....	14
15.3. Пользователи.....	15
15.3.1. Меню «По одному»	15
15.3.2. Меню «Списком».....	17
16. Пульты	21
17. Кнопки	25
18. Архив	26
19. Таймеры	27
19.1. Пример подключения к шлагбауму NICE WIDES4KIT, с настроенным таймером.	28
20. Wi – Fi 2.4 ГГц	29
21. Справочные данные.....	27
22. Схемы подключения.....	27
22.1. Подключение к шлагбауму NICE WIDES4KIT	27
22.2. Подключение к шлагбауму Doorhan BARRIER-PRO с блоком управления PCB-SL ..	28
22.3. Подключение кнопки	28
23. Очистка памяти устройства	29
24. Настройка устройства через программу «Конфигуратор».....	29
24.1. Установка программы и драйвера	29
25. Подключение устройства к компьютеру с помощью USB-шнура	31
26. Запуск программы и соединение с устройством	31
26.1. Экран «Информация».....	33

26.2. Изменение номера телефона устройства.....	33
26.3. Экран «Общие параметры»	34
26.4. Экран «Пользователи»	34
26.4.1. Выгрузка списка номеров из памяти устройства	35
26.4.2. Создание списка номеров	36
26.4.3. Загрузка списка номеров в память устройства	36
26.4.4. Редактирование базы номеров	38
26.5. Экран «Параметры GSM»	38
26.6. Экран «Радиобрелки»	39
26.6.1. Добавление нового пульта в память устройства	39
26.6.2. Проверка пультов	40
26.6.3. Выгрузка списка пультов из памяти устройства.	41
26.6.4. Загрузка списка пультов в память устройства.....	41
26.7. Запись настроек в память прибора.....	42
27. Обновление программного обеспечения (ПО)	43
28. Контактная информация:	45
Гарантийный талон.....	45

1. Описание устройства

GSM WiFi модуль ИПРО-шлагбаум 4.0 - предназначен для управления системами контроля доступа (шлагбаум/ворота), которые имеют автоматический блок управления и могут управляться внешним сигналом. Внутри устройства устанавливается Sim карта, которая необходима для работы в сети GSM и доступа в интернет. Настройка устройства, происходит через мобильное приложение, или с помощью программы «Конфигуратор».

2. Принцип работы устройства:

GSM WiFi модуль ИПРО-шлагбаум 4.0 - подключается к блоку автоматики шлагбаума/ворот (клеммы внешнего управления) с помощью 2-х проводной линии.

В память устройства посредством звонка, записывается первый номер администратора. Далее в мобильном приложении **IproGate**, администратор проходит регистрацию учетной записи. После завершения этого этапа, администратор сможет добавлять пользователей и других администраторов, которым необходимо предоставить доступ к управлению устройством.

Администратор – данная учётная запись предназначена для просмотра состояния устройства, добавления, проверки и удаления номеров пользователей, а также других администраторов.

Пользователь – данная учётная запись предназначена только для открытия ворот/шлагбаума, возможность настройки устройства отсутствует.

Для открытия шлагбаума/ворот, можно воспользоваться: Мобильным приложением, виджетом (только для Android), пультом или просто сделав звонок на номер телефона в устройстве. При дозвоне на устройство, срабатывает только **Реле №1**.

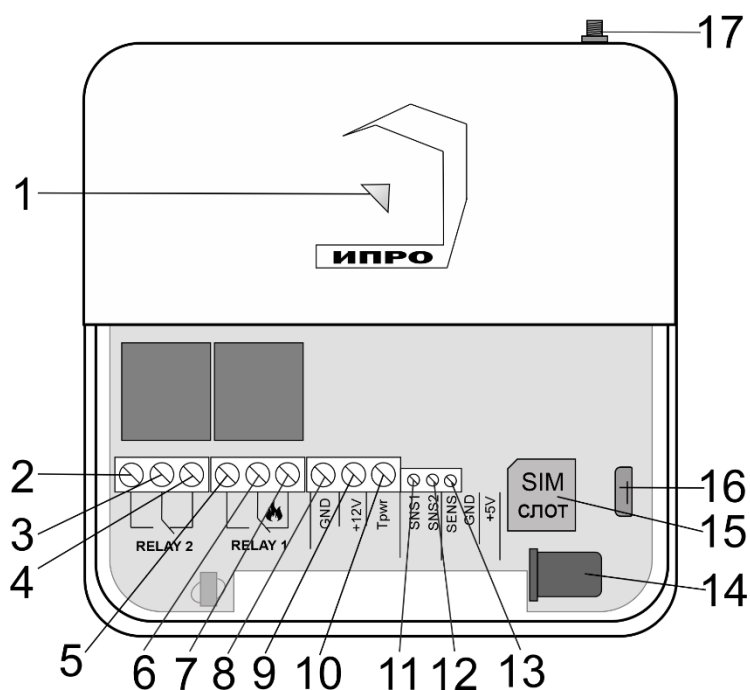
После поступления сигнала на Шлагбаум 4.0, при помощи встроенного реле устройство подаст импульс от 1 до 250 секунд (**по умолчанию 3 секунды**) на блок автоматики ворот/шлагбаума, который, в свою очередь, выполняет выбранный алгоритм блока автоматики. Закрытие ворот или шлагбаума регулируется автоматическим блоком ворот/шлагбаума. В память устройства записываются события, которые содержат информацию о номере телефона, дате и времени открытия шлагбаума/ворот. Просмотр этих событий доступен только «Администраторам» через мобильное приложение.

3. Комплектация

Наименование	Кол-во
1. GSM WiFi модуль «ИПРО шлагбаум 4.0»	1 шт.
2. Инструкция по настройке и эксплуатации	1 шт.
3. Блок питания 12В DC (2А)	1 шт.
4. Комплект для монтажа	1 шт.
5. GSM Антенна	1 шт.

Производитель вправе менять комплектацию изделия, элементы дизайна и функциональность продукта по своему усмотрению без уведомления конечных потребителей о внесенных изменениях.

4. Описание элементов устройства



Номер	Название		Описание
1	Многоцветный световой индикатор/Кнопка «Настройка»		Показывает состояние\режим работы прибора: - При включении и загрузке параметров прибора светится красным. Если индикатор продолжает светиться красным или начал светиться во время работы – это означает: отсутствие связи через GSM и\или WI-FI. - Найдена Sim-карта, идет поиск сети GSM – мигает синим. - Сеть GSM найдена, но доступа в интернет нет – индикатор горит синим. - Доступ к интернету (серверу) есть - индикатор горит зелёным. - Режим «настройка» - индикатор горит жёлтым. - Режим «полный сброс» - индикатор сначала горит, затем мигает бирюзовым
2	Реле №2	НРЗ	Нормально-разомкнутый контакт реле
3		Общий	Общий контакт реле
4		НЗ	Нормально-замкнутый контакт реле
5	Реле №1	НРЗ	Нормально-разомкнутый контакт реле
6		Общий	Общий контакт реле
7		НЗ	Нормально-замкнутый контакт реле
8	GND		Общий контакт «минус»
9	+12V		Не используется
10	Trwr		Не используется
11	SNS1		Не используется
12	SNS2		Не используется
13	SENS		Подключение кнопки ручного управления

14	Питание (Адаптер)	Разъем для подключения основного электропитания (djk-02)
15	Слот для Sim-карты	Слот для установки Sim-карты
16	Разъем micro USB	Разъем для подключения к ПК
17	Разъем SMA	Разъем для подключения внешней 2G антенны

5. Технические характеристики

Количество беспроводных пультов (433 МГц)	1500 шт.
Количество выходов (Реле, перекидной контакт, максимальная нагрузка 10А/220В)	2
Напряжение питания	12В/2А
Ток потребления при питании 12В	50мА
Работа прибора в сети	GSM(2G) \ WiFi 2.4 ГГц
Рабочий температурный диапазон	от -30°C до +55°C
Влажность	не выше 85%
Габаритные размеры	110мм (д) x 110 мм (ш) x 40 (в) мм
Масса	не более 100 г.
Число номеров телефонов администраторов	5
Число номеров телефонов пользователей	2500
Количество номеров телефонов, которые можно привязать к одному комментарию	10
Класс защиты корпуса прибора	IP20
Количество приборов в мобильном приложении	до 100 приборов
Максимальное количество событий в архиве	до 12000 тысяч
Количество приборов в мобильном приложении	до 100 приборов

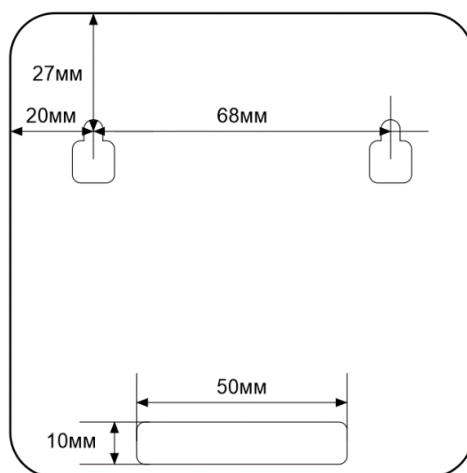
В состав Прибора входит четырехполосный GSM модуль (EGSM850/900/1800/1900MHz). Класс 4 (2Вт/900МГц). Класс 1 (1Вт/1800МГц). WI-FI модуль протоколы (802.11 b/g/n), частотный диапазон 2.4 ГГц – 2.5 ГГц.

ВНИМАНИЕ!!! Для подключения прибора по Wi-Fi сети, необходим роутер с рабочей частотой 2.4 ГГц – 2.5 ГГц.

6. Монтаж устройства

Прибор рекомендуется располагать вертикально относительно поверхности крепления, например, на стене. Не рекомендуется располагать прибор в помещении с повышенной влажностью или в помещениях, где возможно образование конденсата или наледи.

Для монтажа прибора необходимо просверлить 2 отверстия, как показано на чертеже, и закрепить основание корпуса при помощи шурупов и дюбелей (в комплекте). Необходимо сначала закрутить шурупы, оставив расстояние до стены 6 миллиметров и навесить прибор на шурупы. Провода и кабели заводятся в прибор через монтажное отверстие в задней стенке корпуса. Монтажное отверстие расположено в нижней центральной части прибора. При использовании монтажного отверстия, необходимо удалить заглушку на корпусе устройства.



7. Антенна

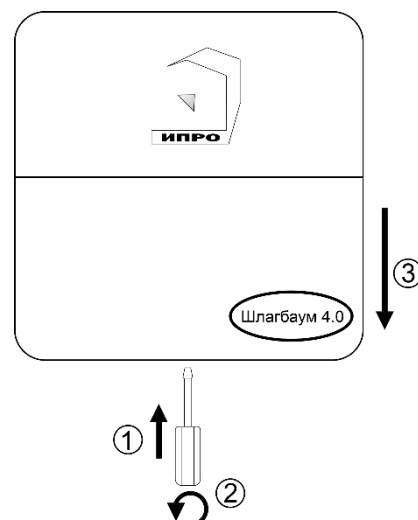
При установке устройства в железный бокс или просто в местах, где слабый сигнал, рекомендуется подключить внешнюю антенну с большим коэффициентом усиления сотовой сети. Для этого, на корпусе устройства с тыльной стороны, расположен специальный разъем SMA.



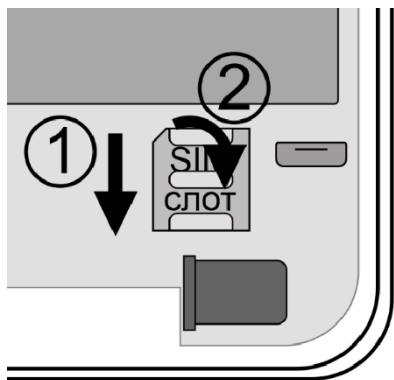
Внимание!!! Антенну не рекомендуется клеить на металлическую поверхность.

8. Включение устройства и установка Sim-карты

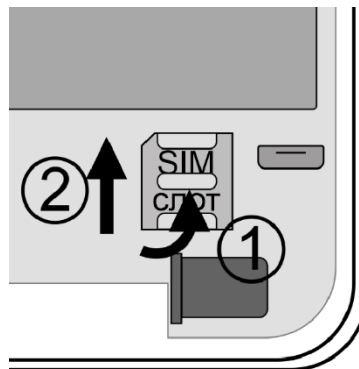
1. Откройте крышку прибора, для этого открутите винт с нижнего края крышки, как показано на рисунке ниже, и потяните крышку на себя.



2. Сдвиньте крышку слота для Sim-карты вниз и откройте его, потянув на себя:



3. Установите Sim-карту в слот и закройте его крышку, сдвинув её вверх:

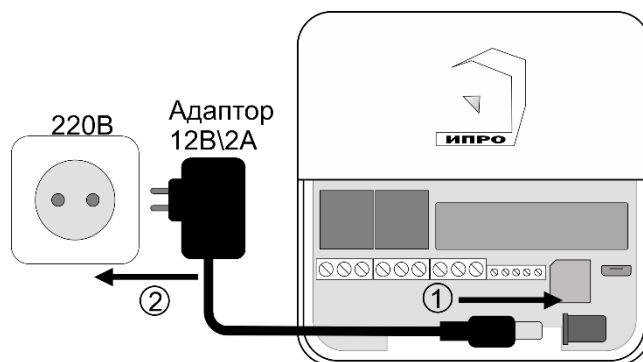


ВНИМАНИЕ!!! PIN-код SIM-карты должен быть отключен. Из памяти SIM-карты должны быть удалены все SMS-сообщения. **Баланс сим-карты должен быть положительным.**

Если в устройстве будет использоваться подарочная SIM – карта, отключать PIN- код и удалять SMS – не требуется.

В случае, если устройство было включено в сеть 220 В. без сим карты или была установлена другая сим карта, то Шлагбаум 4.0 необходимо подключить к компьютеру. При помощи программы «Конфигуратор» нужно изменить номер телефона, согласно пункту 22.2 данной инструкции (стр. 27).

4. Подключите адаптер 12В к прибору и включите адаптер в розетку 220В.



5. Кнопка-индикатор начнет светиться желтым цветом – это значит, что память прибора пуста и готова к настройке.

Если кнопка-индикатор светиться **НЕ** желтым, это значит, что в памяти прибора уже присутствуют настройки. Нужно очистить память прибора. Для этого нажмите и удерживайте кнопку-индикатор в течение 20 секунд, до момента пока кнопка-индикатор не начнет светиться бирюзовым цветом. Отпустите кнопку, индикатор мигнет 3 раза и начнет светиться желтым. Настройки прибора полностью очищены.

6. Скачайте приложение «**IproGate**» в магазине приложений «**AppStore**» (для IOS 15 и выше) или «**Google Play**» (для Android 9 и выше). Скачайте и установите его. Для упрощения поиска, можно воспользоваться QR-кодом:



9. Добавление администратора в устройство и привязка приложения.

Для добавления первого номера администратора его номер телефона должен быть записан в память устройства. Для этого кнопка-индикатор должна светиться желтым цветом, за тем на номер сим карты, которая находится в устройстве, нужно сделать звонок. Устройство отклонит вызов, индикатор на устройстве загорится зеленым. Вам придет сообщение: «**Номер администратора записан**».

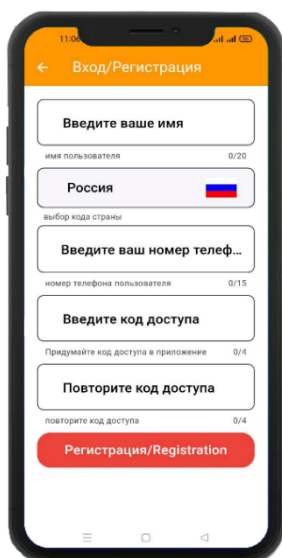
10. Регистрация администратора (пользователя) в приложении.

Существует два способа регистрации аккаунта. Через приложение **IproGate** или через **Telegram**.

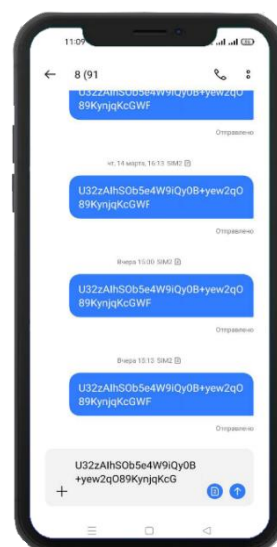
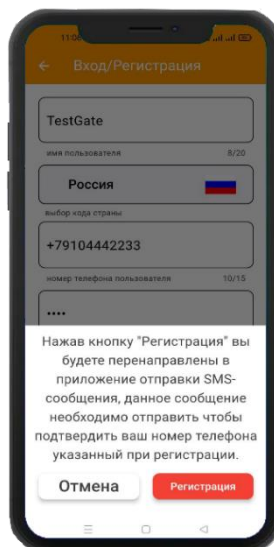
Первый способ - Регистрация через приложение **IproGate**:

Если с вашего номера телефона нельзя отправить смс – сообщение на номер сим карты находящейся в Российской Федерации, то воспользуйтесь вторым способом регистрации – через **Telegram**.

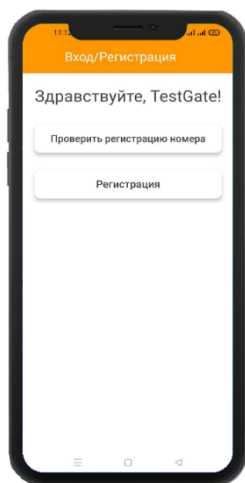
1. Откройте приложение и заполните данные для регистрации. В поле, «**Введите ваш номер телефона**» укажите ваш номер телефона, данный номер будет внесен в память прибора. Нажмите кнопку «**Регистрация**».



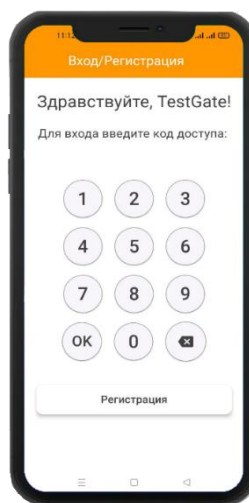
2. Откроется окно для отправки сообщений. Отправка данного сообщения, необходима для подтверждения вашего номера телефона, который был указан при регистрации. При отправке сообщения, **обратите внимание**, с какой сим карты идет отправка SMS - сообщения. После отправки SMS, нажмите «**назад**».



3. В появившемся окне, нажмите
«Проверить регистрацию номера»



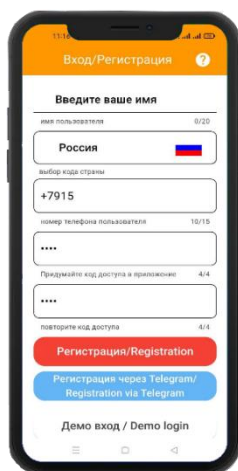
4. В случае успешной проверки, проявится окно, в котором нужно ввести ранее указанный при регистрации «код доступа»



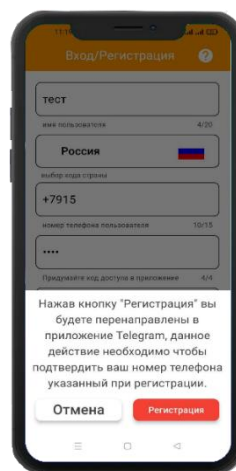
Второй способ - Регистрация через Telegram:

Откройте приложение и заполните данные для регистрации. Нажмите кнопку **«Регистрация через Telegram»**. И следуйте по шагам на картинках:

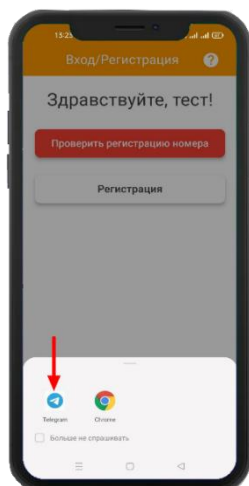
Шаг 1. Заполните данные



Шаг 2. Нажмите кнопку «Регистрация»



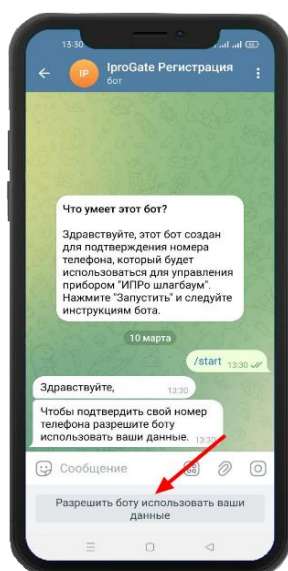
Шаг 3. Откройте приложение



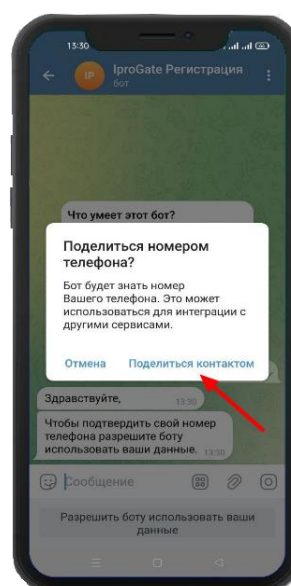
Шаг 4. Нажмите «Старт»



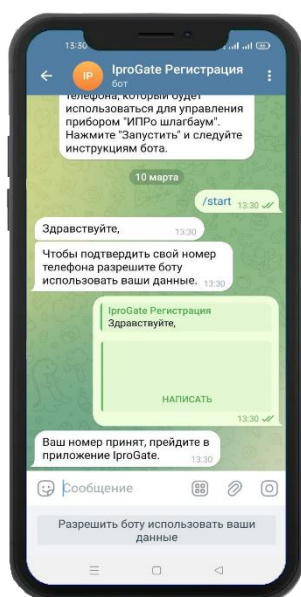
Шаг 5. Подтвердите разрешение



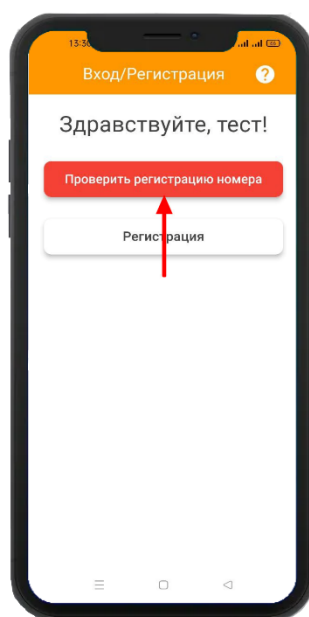
Шаг 6. Нажмите «Поделиться контактом»



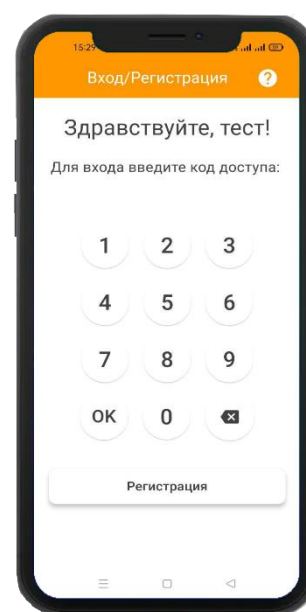
Шаг 7. Закройте «Telegram»



Шаг 8. Нажмите на кнопку



Шаг 9. Введите код доступа указанный при регистрации.

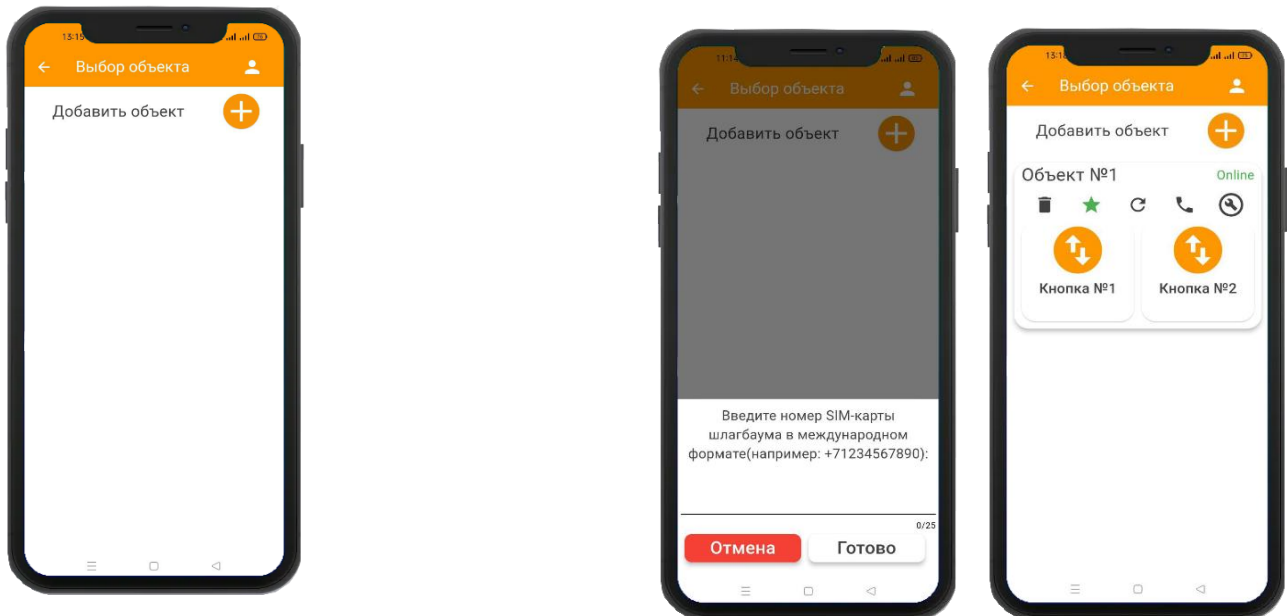


Регистрация завершена!

11. Добавление нового устройства в приложение.

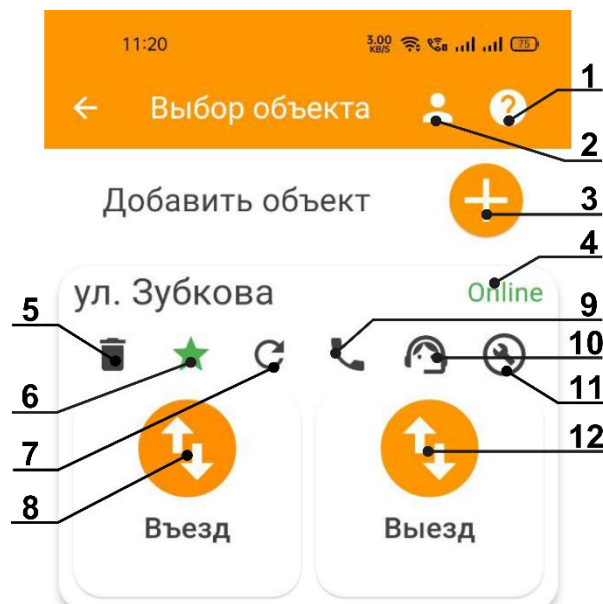
1. В меню «добавления\выбора устройства», нажмите кнопку «Добавить объект».

2. Введите номер телефона сим карты, которая установлена в устройстве Шлагбаум 4.0. Нажмите «Готово»
Появится новое устройство. Добавление завершено.



Внимание!!! Если было сделано несколько неудачных попыток добавить объект в приложение, подключите прибор к ПК, убедитесь что номер sim-карты прибора определен верно. В случае необходимости, согласно пункту 22.2 данной инструкции (стр. 27), введите вручную номер sim-карты установленной в прибор.

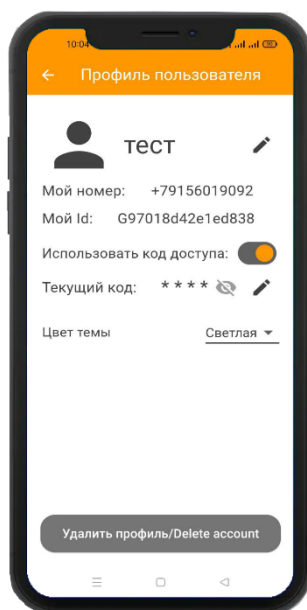
12. Основные функции главного меню «добавления\выбора устройства»



1. Кнопка «**Справочные данные**».
2. Подменю «**Профиль**». В этом окне можно изменить/отключить «код доступа», изменить цвет темы, или удалить профиль (аккаунт).
3. Кнопка «**Добавить объект**», позволяет добавить новое устройство в приложение.
4. Статус состояния прибора. Если отображается **Online** — значит у прибора есть доступ в интернет, если **Offline** — доступ в интернет отсутствует.
5. Кнопка «**Удаление**», позволяет удалить устройство из приложения.
6. Кнопка включения виджета (только для Android).
7. Кнопка для обновления статуса устройства.
8. При нажатии на **Кнопку №1**, включает на устройстве **Реле №1**.
9. При нажатии на кнопку, откроется меню с телефонной книгой. Из этого меню можно сделать звонок на устройство. При звонке на устройство, срабатывает только **Реле №1**.
10. При нажатии на кнопку будет показан номер телефона «Администратора», при условии, что администратор его указал в настройках.
11. Кнопка для перехода в меню «**Настройка**».
12. При нажатии на **Кнопку №2**, включает на устройстве **Реле №2**.

13. Меню профиль

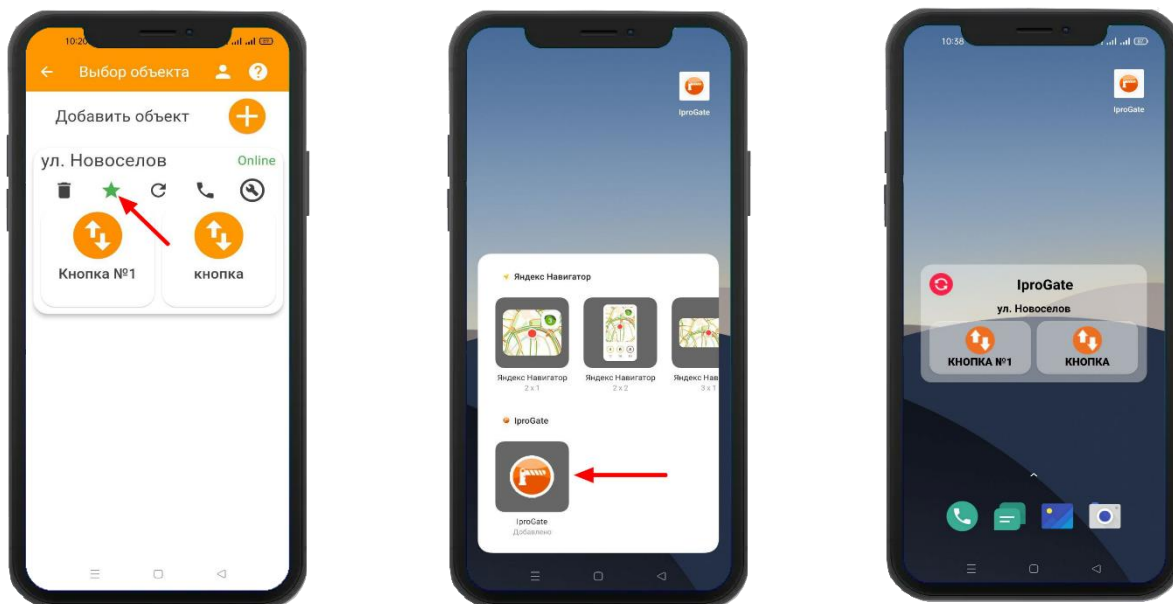
В этом меню можно посмотреть номер телефона, который вы указывали при регистрации аккаунта. Можно отключить или изменить код доступа. Изменить цвет темы со «Светлой» на «Тёмную». Кнопка «удалить профиль», удалит ваш аккаунт и все добавленные приборы ИПРо - Шлагбаум 4.0.



14. Включение виджета

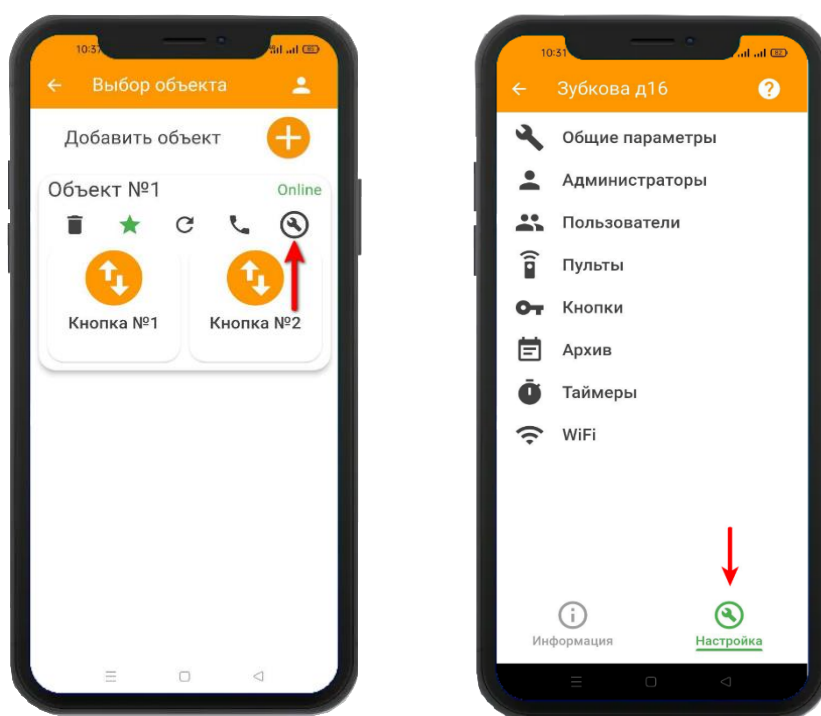
Для того что бы включить виджет, зайдите в меню выбора объектов, на необходимом объекте нажмите на кнопку в виде «звездочки», после нажатия она поменяет свой цвет на зеленый, это значит виджет включен. Для выключения виджета, нажмите на кнопку ещё один раз. После включения, сверните приложение и на экране своего телефона перейдите в «Виджеты». В списке виджетов, найдите «IproGate» и добавьте его на экран телефона.

Внимание!!! Виджет доступен только для Android смартфонов



15. Меню «Настройка» (доступно только Администратору)

Для перехода в это меню, нажмите на иконку . Далее нажмите на кнопку «Настройка».



15.1. Общие параметры

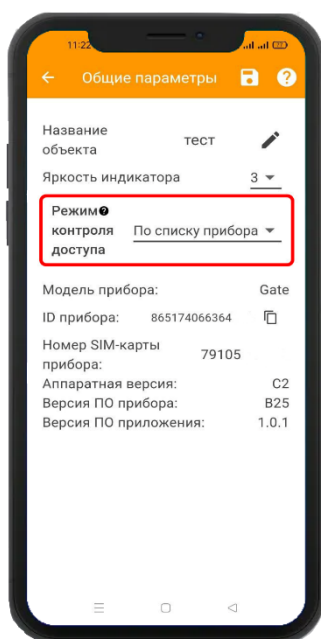
В этом меню можно изменить название устройства и яркость кнопки-индикатора. Также можно проверить версию мобильного приложения и версию прошивки устройства.

Режим контроля доступа:

По списку прибора: в этом режиме устройство будет открывать шлагбаум/ворота только тем, кто записан в память устройства.

Открывать всем: в этом режиме устройство будет открывать шлагбаум/ворота всем, кто сделает звонок на него.

Если выбран режим – «Открывать всем», то появляется возможность сохранять в память устройства номера пользователей, которые сделали звонок на устройство. Если сохранение номеров не требуется, тогда необходимо выбрать пункт «Не сохранять».



15.2. Администраторы

Это меню позволяет добавлять и удалять администраторов. Номер телефона, который указан на пятой позиции, станет доступен для просмотра всем пользователям приложения при нажатии кнопки в главном меню.

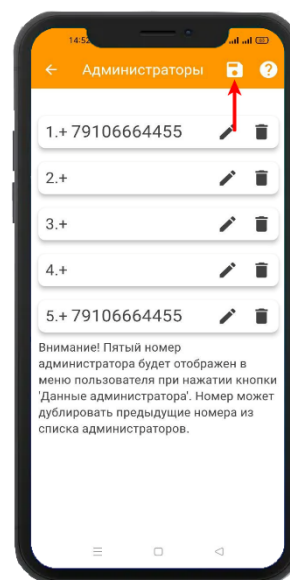
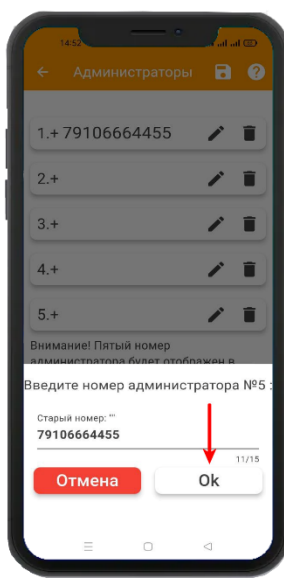
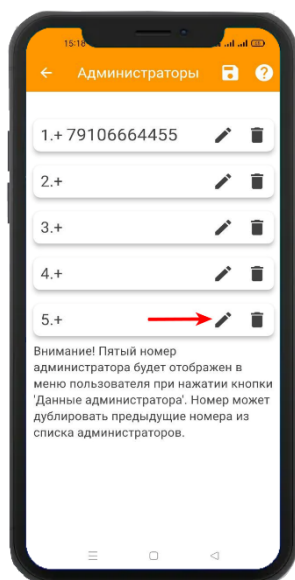
ВНИМАНИЕ!!! Не удаляйте номер телефона администратора с первой позиции.

Пример добавления администратора на пятую позицию в устройстве:

1. Нажмите на иконку добавления.

2. Введите номер администратора и нажмите «ОК».

3. Нажмите на иконку сохранения. Номер добавлен.



15.3. Пользователи

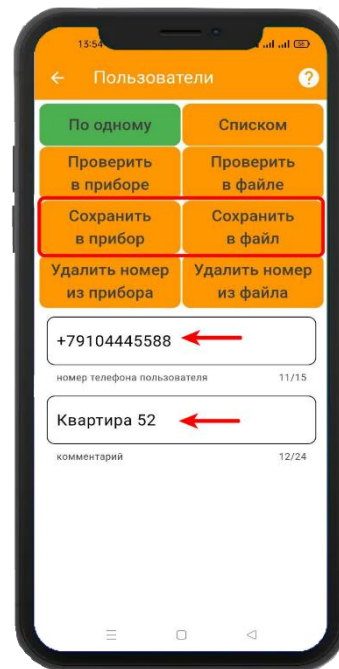
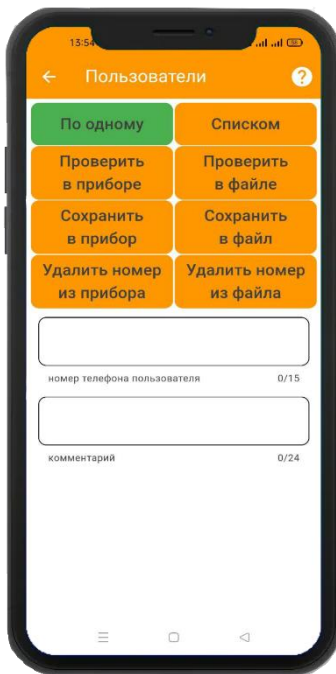
Это меню позволяет администраторам добавлять нового пользователя, удалять пользователя, присваивать номер квартиры каждому пользователю и находить пользователя по номеру квартиры.

15.3.1. Меню «По одному»

Пример добавления пользователя:

1. Введите номер телефона пользователя, и присвойте комментарий (номер квартиры).

2. Нажмите **«Сохранить в прибор»** на экране появится окно, подтверждающее выполнение команды.

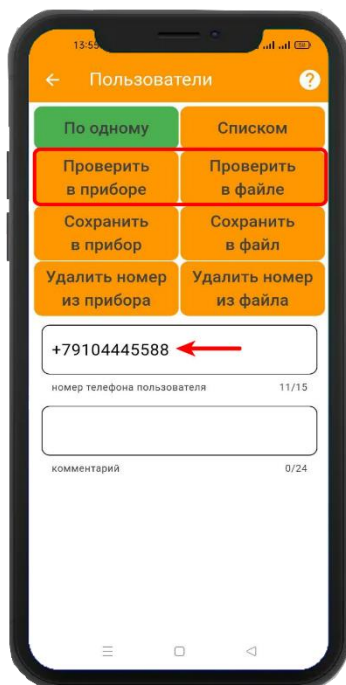


3. При нажатии на кнопку **«Сохранить в прибор»**, номер телефона и комментарий будут сохранены в память прибора.

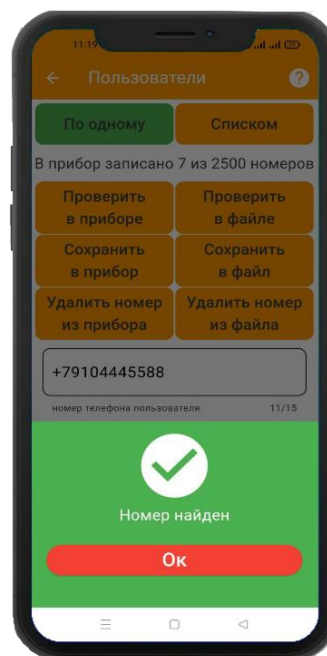
4. При нажатии на кнопку **«Сохранить в файл»**, появится меню создания файла в формате **«xlsx»** присвойте имя этому файлу и нажмите **«Готово»**, номер телефона и комментарий будут сохранены в этот файл. Файл будет храниться в памяти телефона администратора. При сохранении новых номеров, необходимо будет выбрать имя ранее созданного файла.

Проверка добавленного номера:

1. Введите номер телефона и нажмите на кнопку **«Проверить в приборе»**, если номер телефона был сохранен в память прибора, то на экране появиться надпись, **«Номер найден»**.

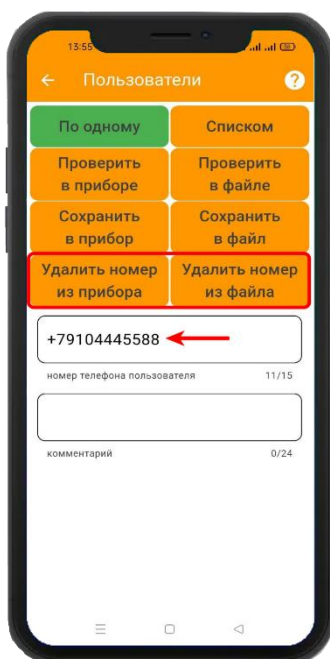


2. Введите номер телефона и нажмите на кнопку **«Проверить в файле»** и выберите требуемый файл, если номер телефона был сохранен в этот файл, то на экране появиться надпись, **«Номер найден»**.

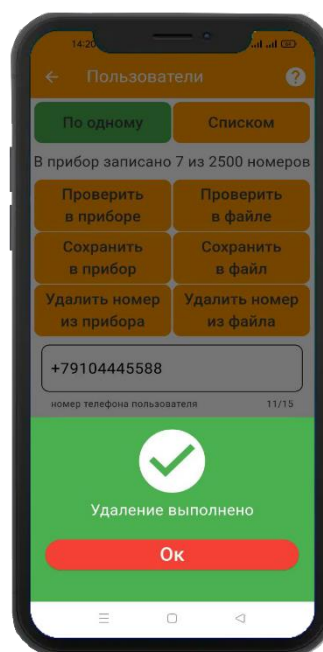


Удаление номера:

1. Введите номер телефона, который хотите удалить и выберите способ удаления.



2. Если номер был удален, на экране появиться соответствующая надпись, **«Удаление выполнено»**.

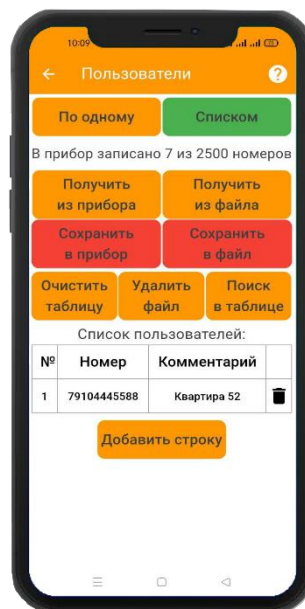
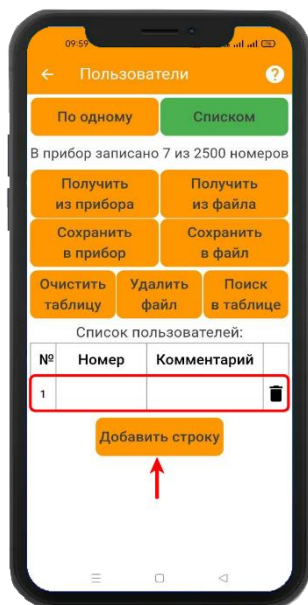


15.3.2. Меню «Списком»

Пример добавления пользователя:

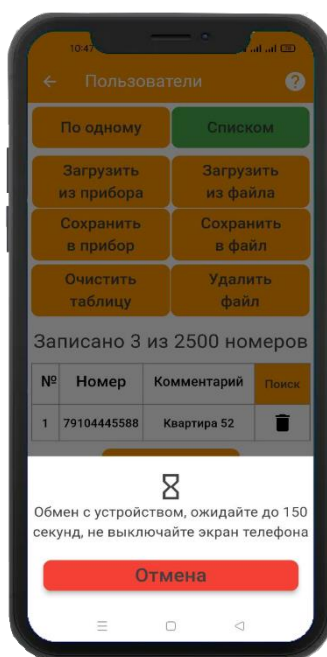
1. Нажмите на кнопку «Добавить строку», введите номер телефона пользователя, и присвойте комментарий (номер квартиры).

2. Нажмите на кнопку «Сохранить в прибор».



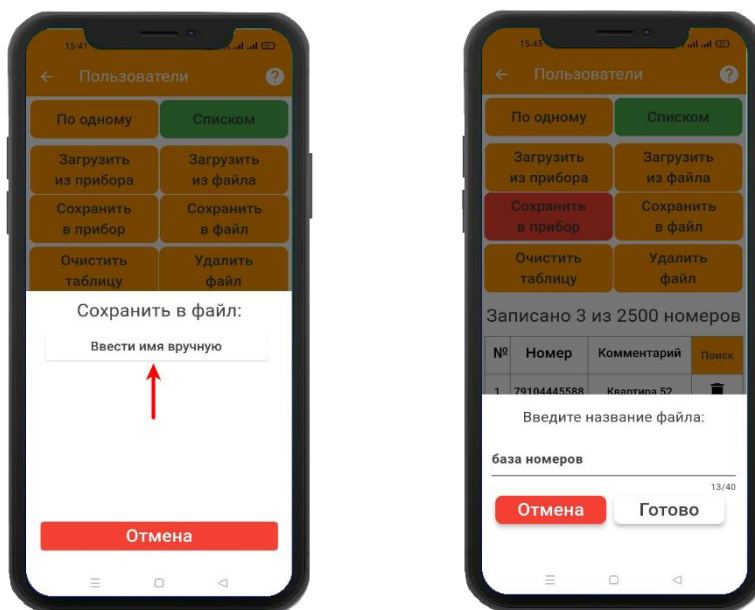
3. При нажатии на кнопку «Сохранить в прибор», номер телефона и комментарий будут сохранены в память прибора.

Внимание!!! Если в памяти прибора уже есть записанные номера, то перед началом добавления новых номеров необходимо нажать «Загрузить из прибора».



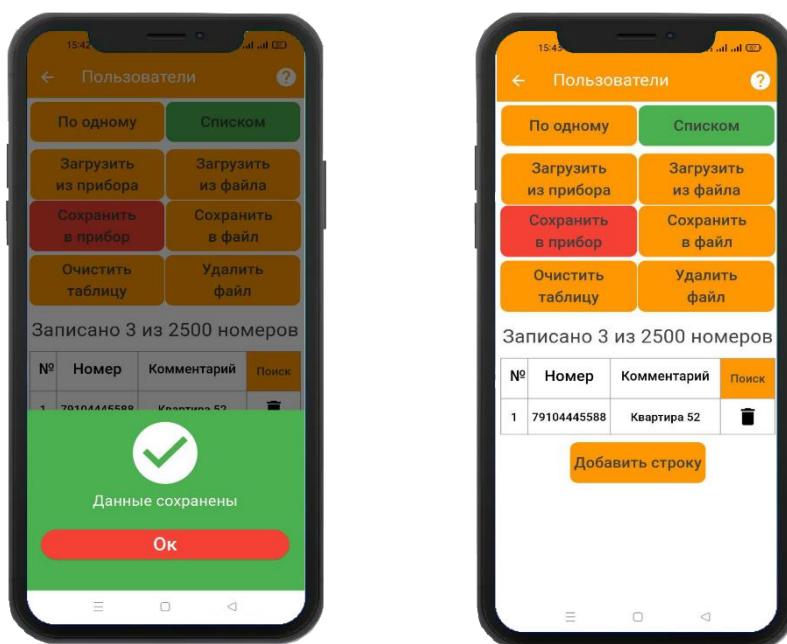
Внимание!!! Время передачи данных, зависит от количества номеров и уровня сигнала сети.

4. Для сохранения списка номеров на телефон администратора, нажмите на кнопку «Сохранить в файл». Появится меню создания файла в формате «xlsx» присвойте имя этому файлу и нажмите «Готово».



5. Номер телефона и комментарий будут сохранены в этот файл. Файл «xlsx» будет храниться в памяти телефона администратора.

Внимание!!! При сохранении новых номеров, необходимо выгрузить список номеров из файла, и после этого начать добавление номеров.

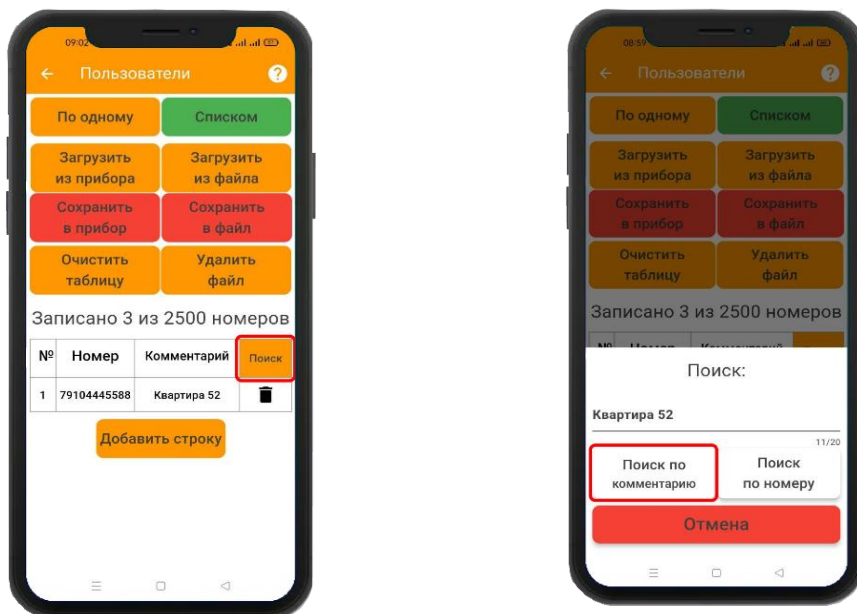


Внимание!!! Возможность сохранения номеров в файл, доступна только на Android.

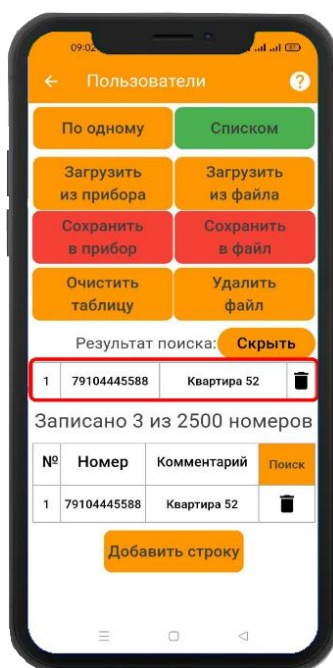
Внимание!!! Корневая папка с файлом «xlsx» находится: Android > data > com.IproGsm.IproGate > files > downloads

Проверка добавленного номера:

1. Перед началом поиска необходимо загрузить список номеров из файла или прибора. Далее нажмите на кнопку **«Поиск»**, введите в поисковую строку номер телефона или комментарий.

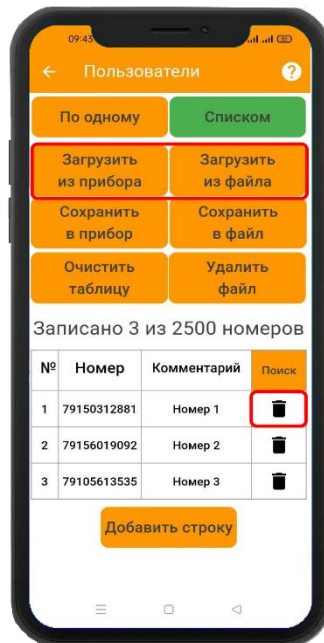


2. Затем нажмите на кнопку **«Поиск по комментарию»** или **«Поиск по номеру»** если такой номер записан, то он появится в результатах поиска.

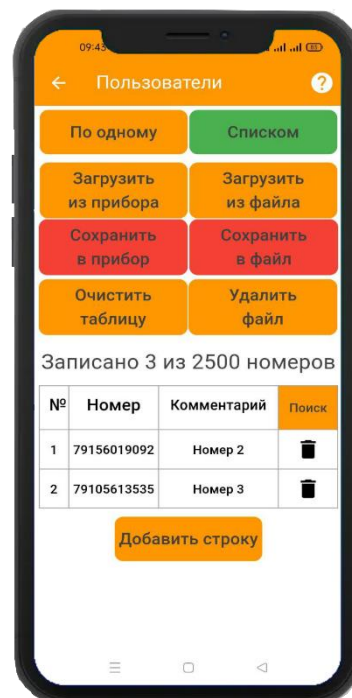
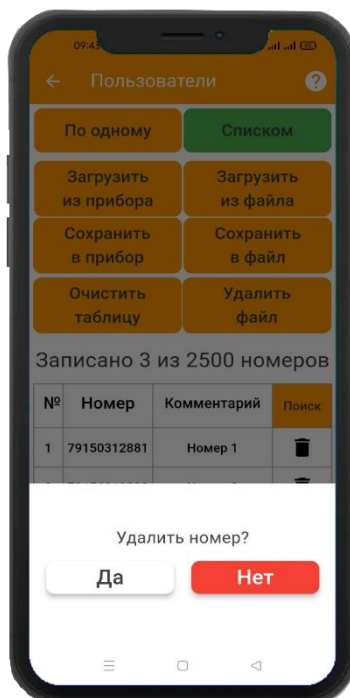


Удаление номера:

1. Перед началом удаления необходимо загрузить список номеров из файла или прибора. Далее, нажмите на кнопку удаления, которая находится в конце строки с номером.



2. Подтвердите удаление выбранного номера. После, необходимо сохранить список номеров в память прибора и в файл.



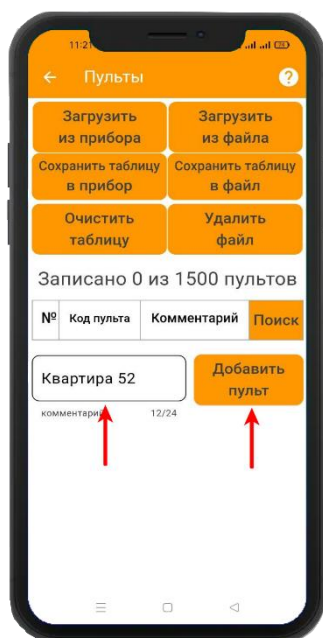
16. Пульты

К устройству ИПРО-шлагбаум 4.0, можно привязать беспроводные пульты PU - 06 или PU – 07. Пульты - позволяют дистанционно открывать шлагбаум/ворота. Беспроводные пульты используются с фиксированным кодом, кодировка **PT2262** или **EV1527**. И частотой 433 мГц.

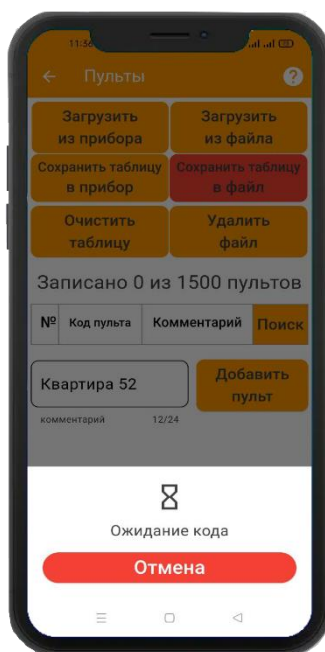
Добавление пультов в память прибора:

Внимание!!! Для добавления пультов, необходимо находиться рядом с устройством.

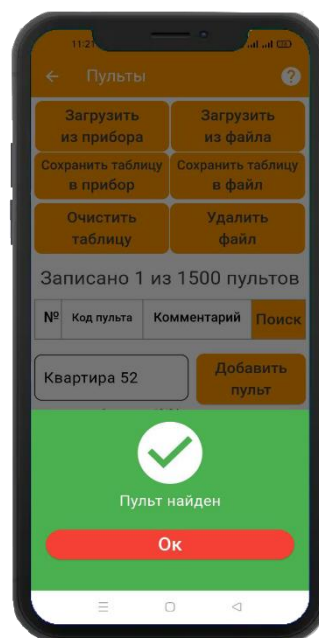
1. Заполните поле комментарий, и нажмите на кнопку «Добавить пульт».



2. Появится окно ожидание кода, на беспроводном пульте нажмите на кнопку «Закрытый замок».

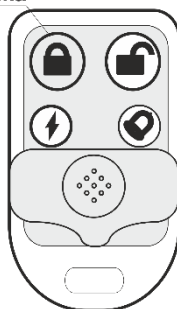


3. Если прибор принял, код, то на экране появится надпись, «Пульт найден». Он будет сохранен в прибор.



Внимание!!! Наличие постороннего сигнала в момент записи может привести к тому, что код пульта не будет записан в память устройства или будет записан неверный код.

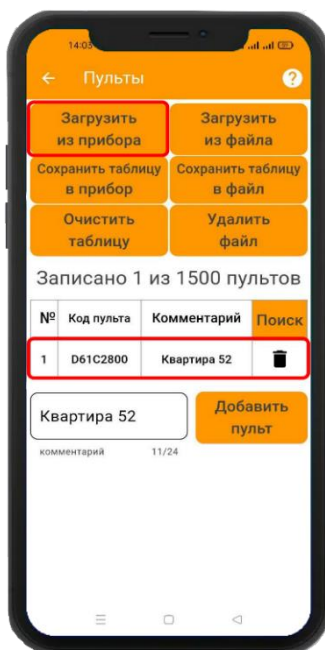
1 кнопка



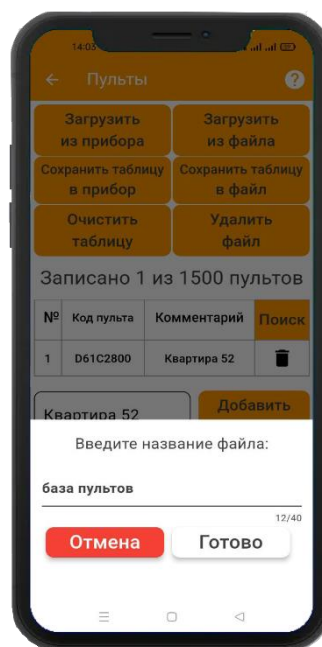
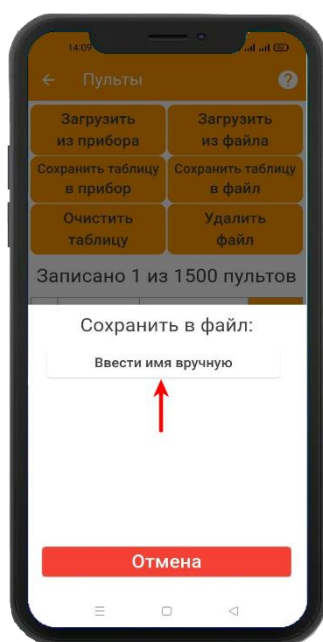
Добавление пультов в файл:

Внимание!!! Возможность сохранения пультов в файл, доступна только на Android.

1. Для сохранения пультов на телефон администратора, нажмите на кнопку «Загрузить из прибора», в таблице появятся записанные пульты, нажмите «Сохранить таблицу в файл».



2. Появится меню создания файла в формате «xlsx» присвойте имя этому файлу и нажмите «Готово».

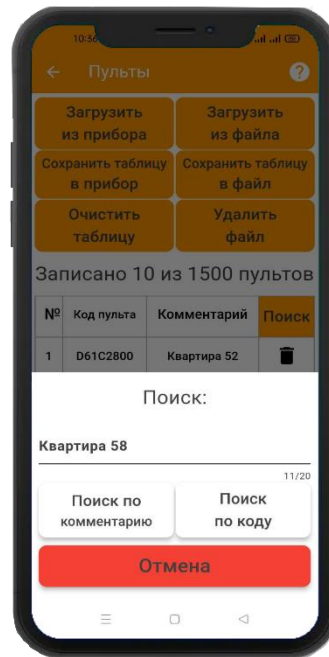
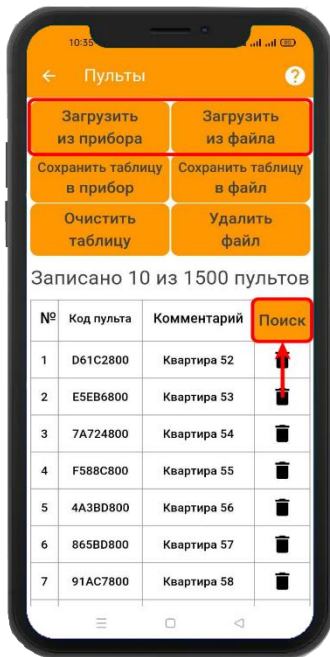


Внимание!!! Если в памяти прибора уже есть записанные пульты, то перед началом добавления новых пультов необходимо нажать «Загрузить из прибора».

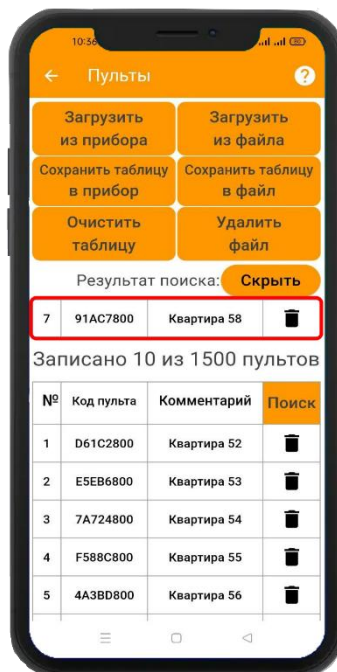
Внимание!!! Корневая папка с файлом «xlsx» находится: Android > data > com.IproGsm.IproGate > files > downloads

Проверка добавленных пультов:

1. Нажмите на кнопку «Загрузить из прибора» или «Загрузить из файла», на экране появится таблица со списком пультов. Далее, нажмите на кнопку «Поиск», введите комментарий или код пульта, и нажмите соответствующую кнопку.

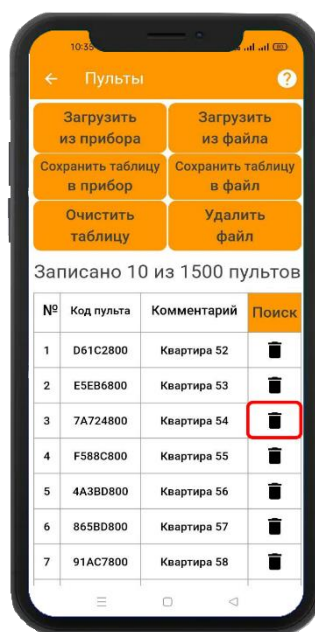
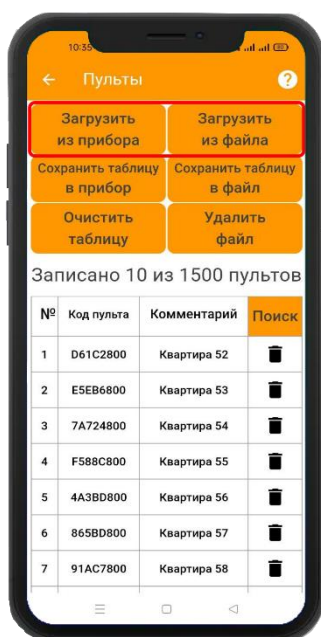


2. Если пульт с таким комментарием есть в таблице, то он появится в результатах поиска.

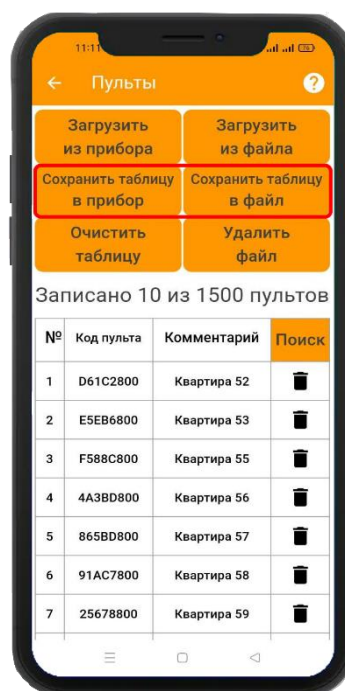
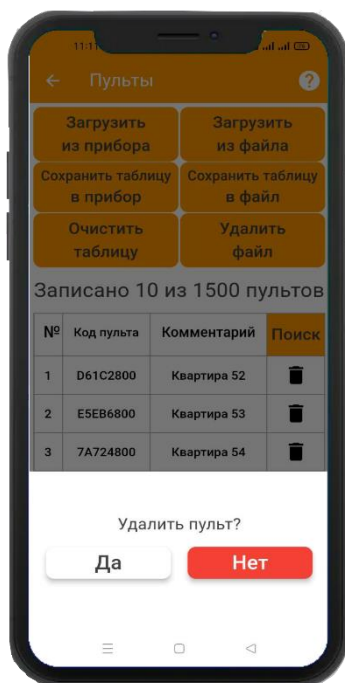


Удаление пультов:

1. Нажмите на кнопку «Загрузить из прибора» или «Загрузить из файла», на экране появится таблица со списком пультов. Далее, для требуемого пульта нажмите на кнопку удаления, которая находится в конце строки.



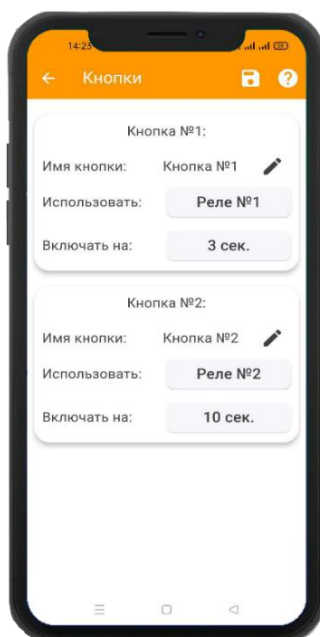
2. Нажмите на кнопку подтверждения. Далее, этот список необходимо сохранить, нажав на кнопку «Сохранить таблицу в прибор» или «Сохранить таблицу в файл».



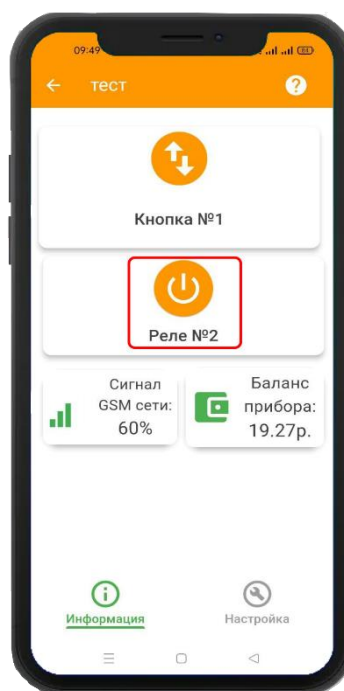
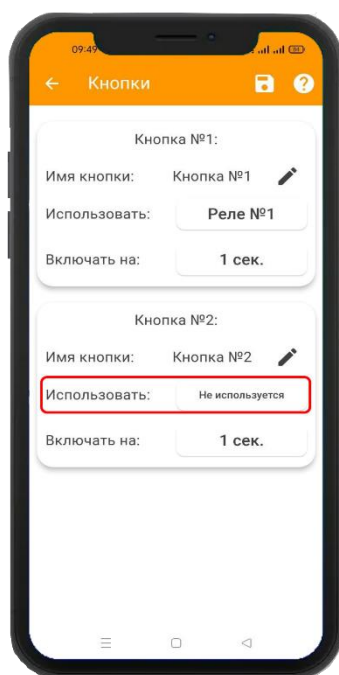
Внимание!!! Время передачи данных, зависит от количества пультов и уровня сигнала сети.

17. Кнопки

Меню «**Кнопки**» позволяет поменять название кнопок, назначить реле для конкретной кнопки и изменить время работы реле (время, когда реле замкнуто и сигнал подается на плату управления шлагбаума/ворот). Время работы реле можно изменить от 1 секунды до 250 секунд.



Для **Администратора** доступна возможность, использовать Реле в режиме «Переключатель». Для этого, в настройках «**Кнопки №2**», в поле «Использовать» необходимо нажать «Не используется», и сохранить настройки. В меню информация, появиться возможность включать и выключать Реле №2.



18. Архив

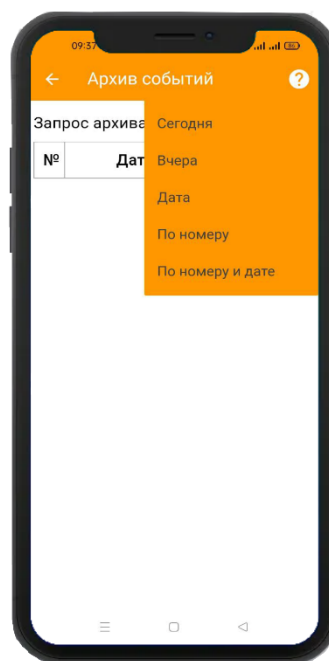
В меню «Архив» хранятся события. Когда на прибор поступил звонок от пользователя или на пульте нажали кнопку открытия шлагбаума, в архив записывается событие, которое содержит: номер телефона, дату и время, а для пульта указывается его порядковый номер. Количество событий ограничено, когда память отведенная для хранения архива заполняется, происходит удаление старых событий. Максимальное количество событий до 12000 тысяч.

Просмотр событий:

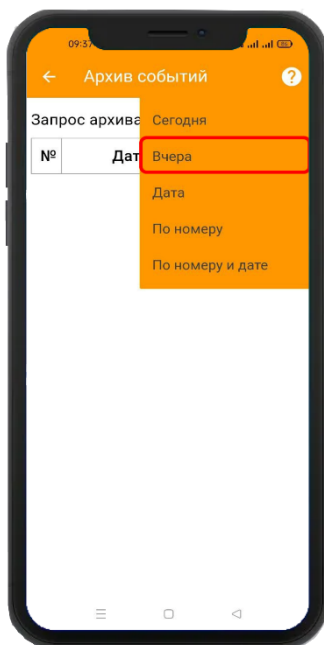
1. Для просмотра событий нажмите на кнопку в правом верхнем углу.



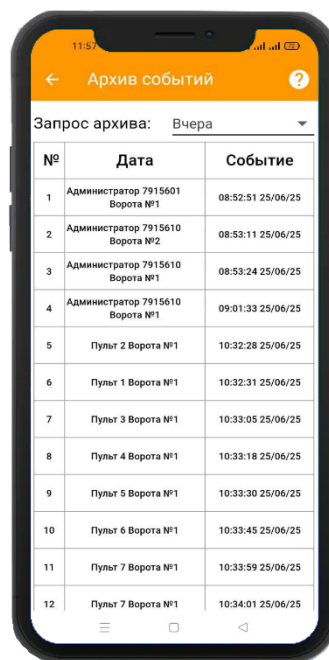
2. Появится список фильтров, по которым можно сделать сортировку событий.



3. Рассмотрим пример с фильтром «Вчера». Нажмите на этот фильтр.



4. Начнется загрузка событий, через некоторое время на экране появится события.

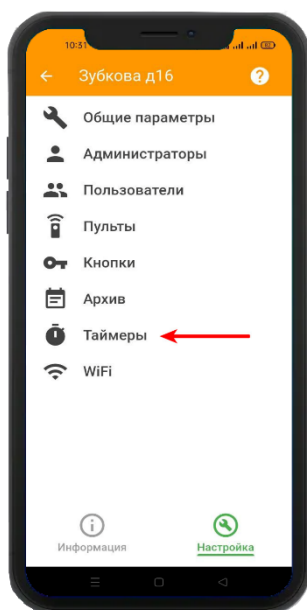


19. Таймеры

Таймеры позволяют настроить выходы(Реле), на определенный алгоритм работы. Например, можно настроить таймер так, что бы шлагбаум открывался в определенный день и время или назначить Реле для включения освещения либо другой нагрузки мощностью не более 2 кВт. Всего можно настроить не более 10 таймеров.

Пример настройки таймера для выхода (**Реле №2**):

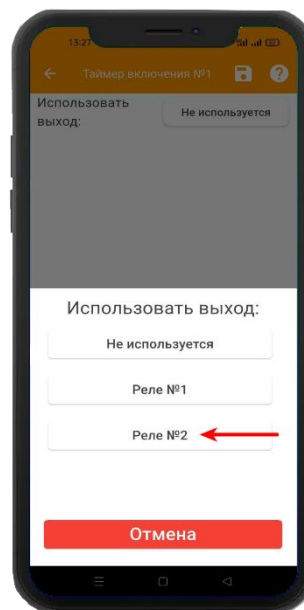
1. В меню **настройка** нажмите на кнопку «Таймеры».



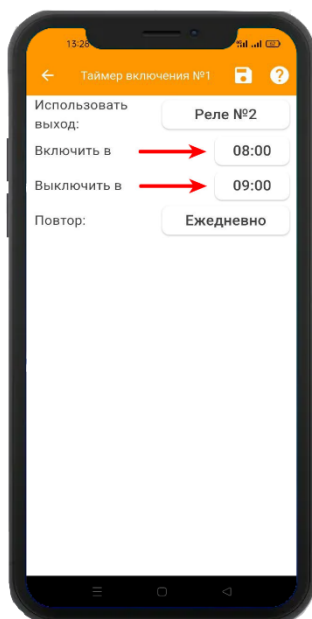
2. Зайдите в Таймер №1.



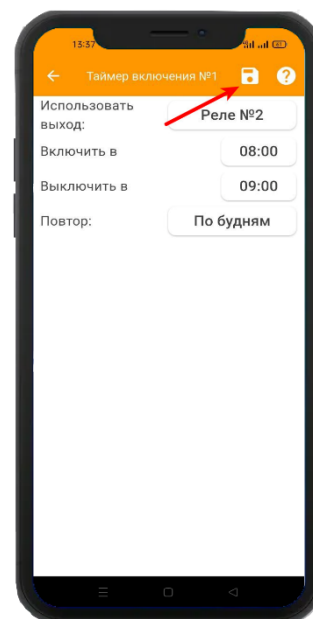
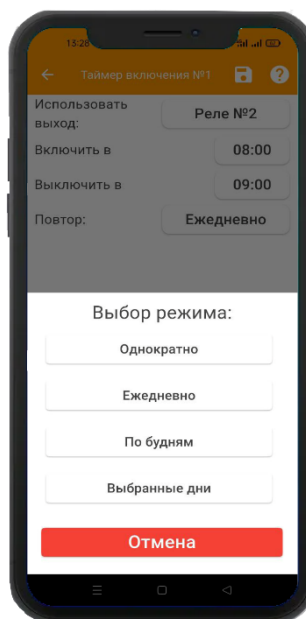
3. Выберите Реле №2.



3. Задайте время включения и выключения выхода.



4. Выберите режим **повтора** и нажмите сохранить.



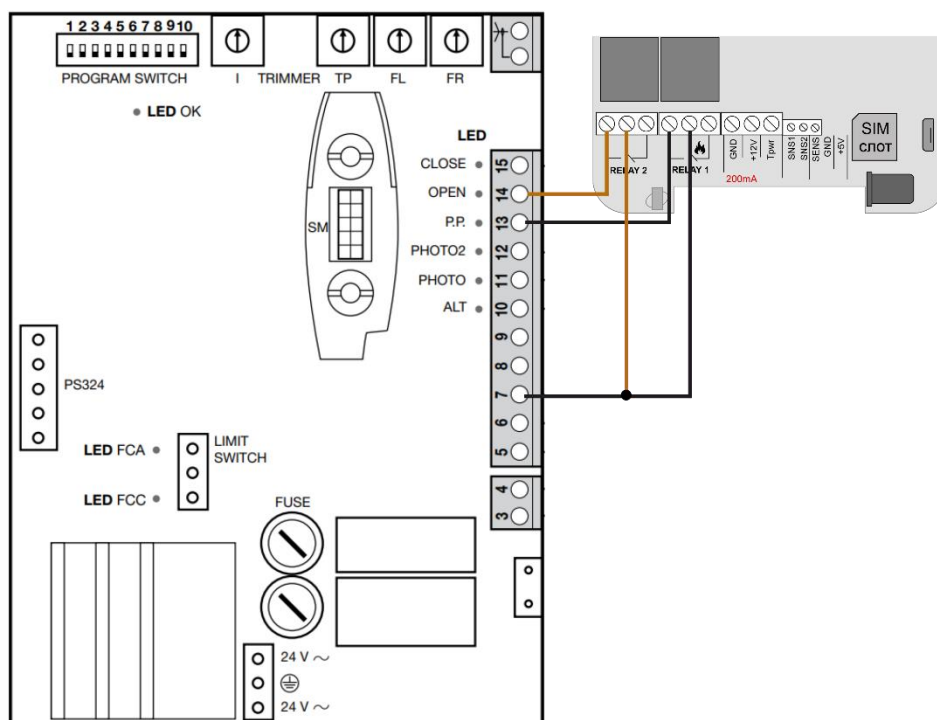
Если требуется использовать такой таймер для открытия шлагбаума, то плата управления шлагбаумом/воротами должна поддерживать режим «Открытие» (Вход с нормально разомкнутыми (НРЗ) контактами). Когда Реле №2 включено, на вход

«Открытие» подается сигнал и шлагбаум открывается. Когда Реле №2 выключается, шлагбаум закрывается.

При этом, если Реле №1 управляет **пошаговым режимом** открытия шлагбаума, то при звонке на прибор или нажатии кнопки на брелоке либо нажатии кнопки в приложении, плата управления шлагбаумом выполнит один цикл «**пошагового режима**», и снова перейдет режим «Открытие» так как Реле №2 все еще находится во включенном состоянии.

19.1. Пример подключения к шлагбауму NICE WIDES4KIT, с настроенным таймером.

В данной схеме подключения, Реле№1 управляет «пошаговым режимом», Реле №2 режимом «Открытие».

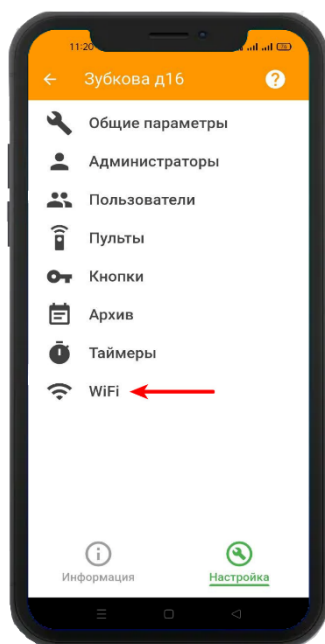


20. Wi – Fi 2.4 ГГц

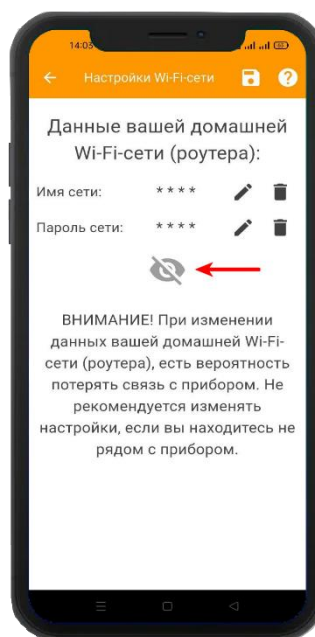
Прибор может работать одновременно от Wi-Fi сети и от SIM-карты. Приоритет работы от сети Wi-Fi больше, чем от SIM-карты. При работе прибора от Wi-Fi сети, выгрузка списка пользователей или архива событий происходит быстрее, чем когда прибор работает только на SIM-карте. Если из прибора вынуть SIM-карту, то на прибор не будут проходить звонки, и прибор не сможет открывать шлагбаум/ворота, а новые пользователи, в том числе и администраторы, не смогут добавить прибор к себе в приложение.

Пример подключения прибора к Wi-Fi сети :

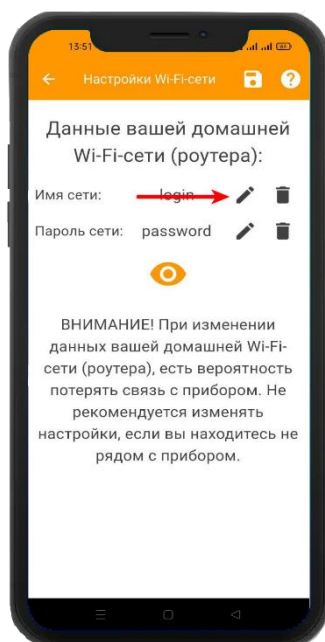
1. В меню **настройка** нажмите на кнопку «Wi-Fi».



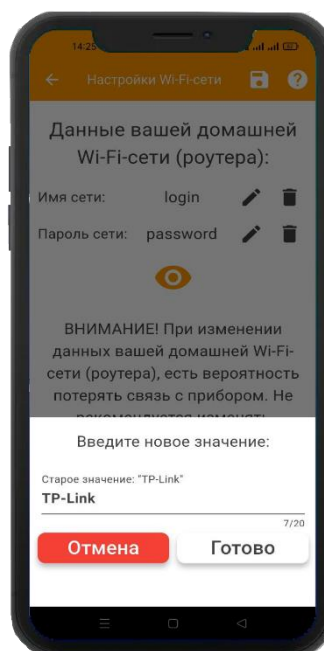
2. Имя и пароль Wi-fi-сети по умолчанию скрыты, для отображения на экране, нажмите на кнопку:



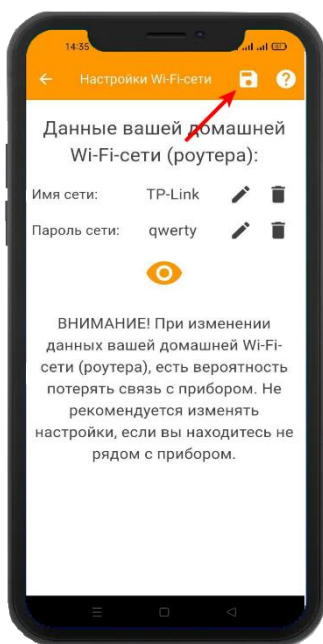
3. Нажмите на кнопку «Редактировать».



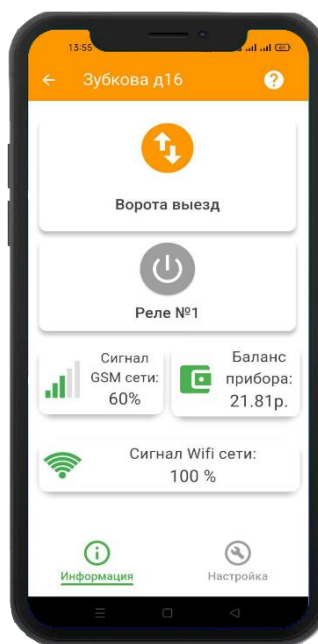
4. Введите данные своего роутера.



5. После заполнения данных, нажмите на кнопку «Сохранить».



6. Перейдите в меню «Информация». Через некоторое время, там будет показан уровень сигнала Wi-Fi сети.

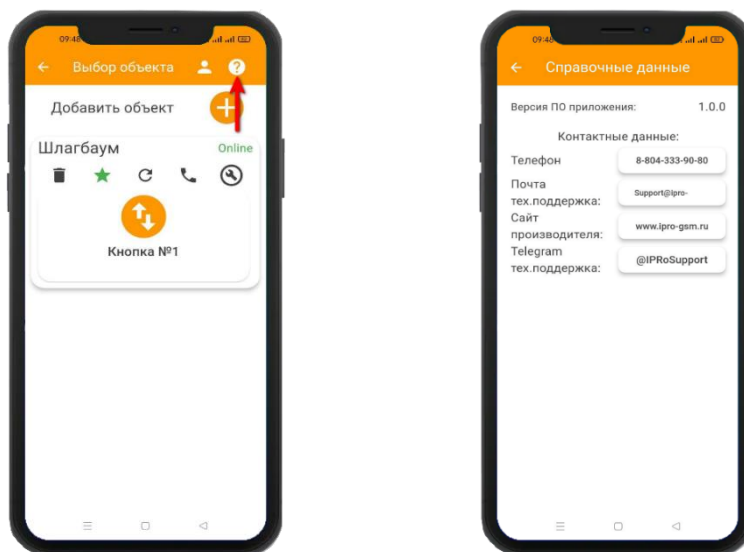


Внимание!!! Если прибор не подключается к Wi-Fi сети:

1. Убедитесь, что при вводе данных был соблюден регистр символов.
2. Роутер работает на частоте 2,4 ГГц – 2,5 ГГц.
3. Режим работы роутера, настроен на протоколы (802.11 b/g/n).
4. В настройках роутера выбран режим WPA-PSK.

21. Справочные данные

В этом подменю указан сайт производителя, и контакты для связи с технической поддержкой:

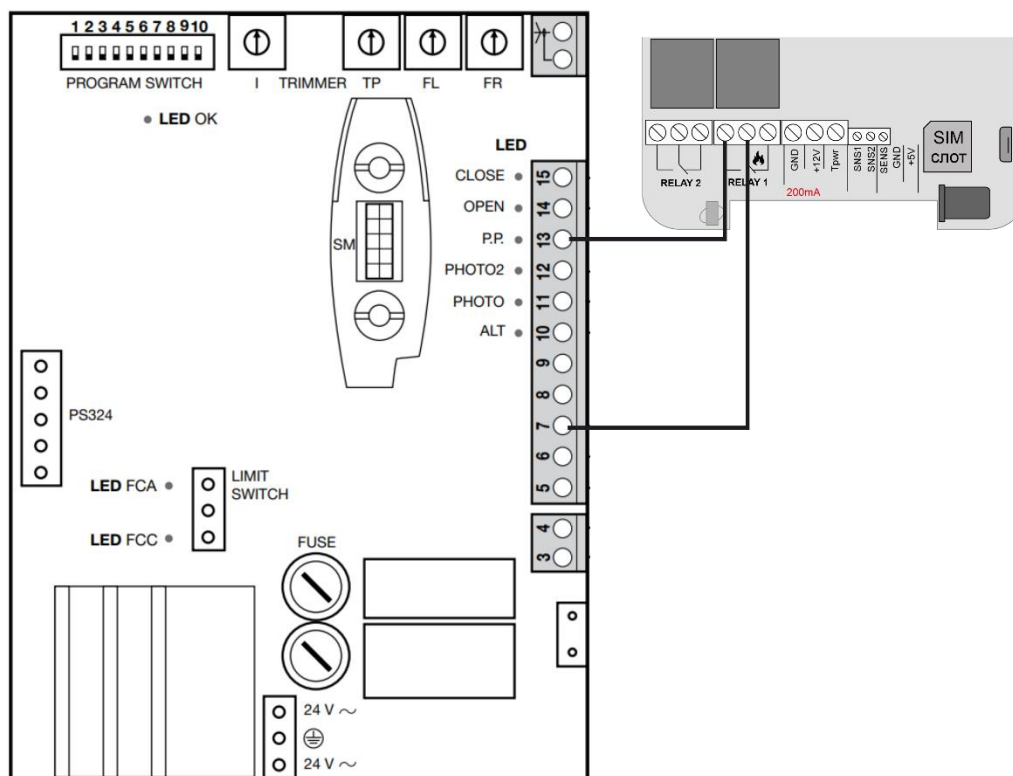


22. Схемы подключения

ИПРО-шлагбаум 4.0 подключается к блоку автоматики шлагбаума/ворот, к клеммам, предназначенным для **пошагового режима (Step-By Step)** или **внешнего управления**. На устройстве ИПРО-шлагбаум 4.0, подключение выполняется к клеммам НРЗ и Общий.

22.1. Подключение к шлагбауму NICE WIDES4KIT

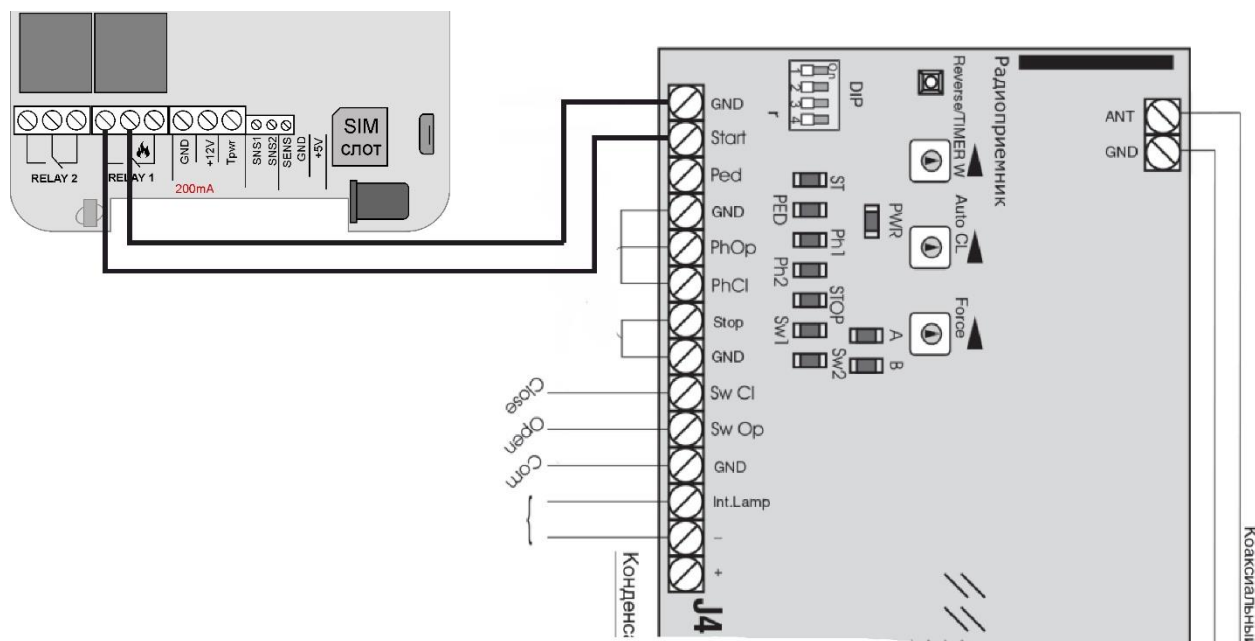
На плате автоматики «шлагбаума», используются клеммы **7** и **13**:



ВНИМАНИЕ!!! Все подключения необходимо выполнять при отключенном питании устройства.

22.2. Подключение к шлагбауму Doorhan BARRIER-PRO с блоком управления PCB-SL

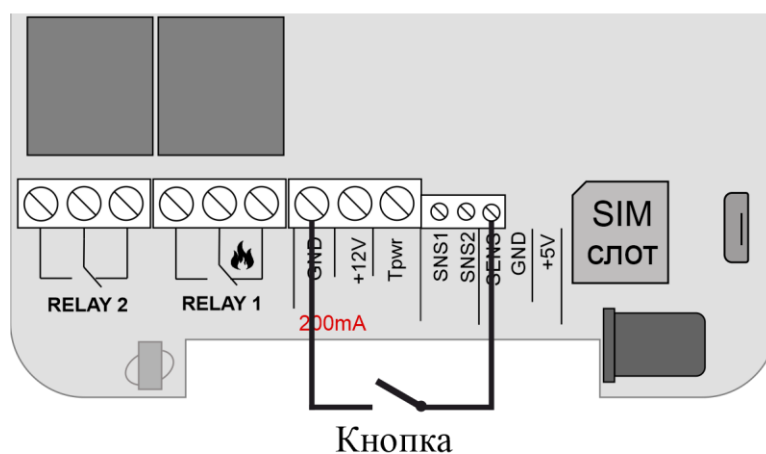
На плате автоматики «шлагбаума», используются клеммы **Start** и **GND**:



ВНИМАНИЕ!!! Все подключения необходимо выполнять при отключенном питании устройства.

22.3. Подключение кнопки

Если вы хотите осуществлять управление шлагбаумом вручную, к клеммам «**SENS**» и «**GND**», можно подключить **кнопку** без фиксации. При нажатии на кнопку, контакты Реле – Общий и Нормально разомкнутый, станут замкнутыми.



23. Очистка памяти устройства

Для очистки памяти устройства используется кнопка-индикатор. При нажатии на нее кнопка-индикатор начнет мигать зеленым (если прибор подключен к серверу), затем через 5 секунд начнет светиться желтым, после чего через 15 секунд начнет светиться фиолетовым, а затем на 20 секунде начнет светиться бирюзовым цветом.

Если отпустить кнопку в момент, когда кнопка светится бирюзовым – память прибора будет полностью очищена. Прибор перезагрузится и вновь перейдет в режим ожидания настроек (звонка от администратора).

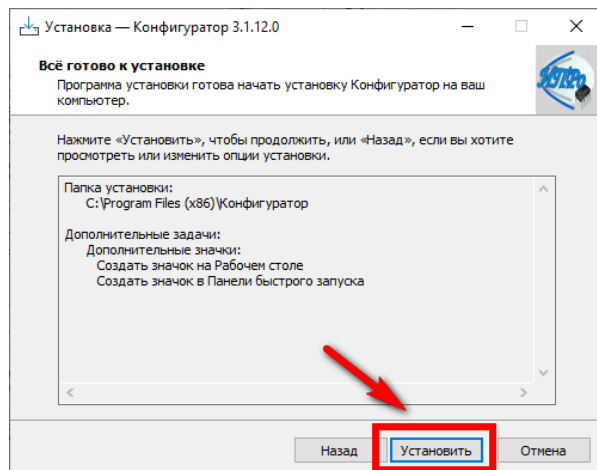
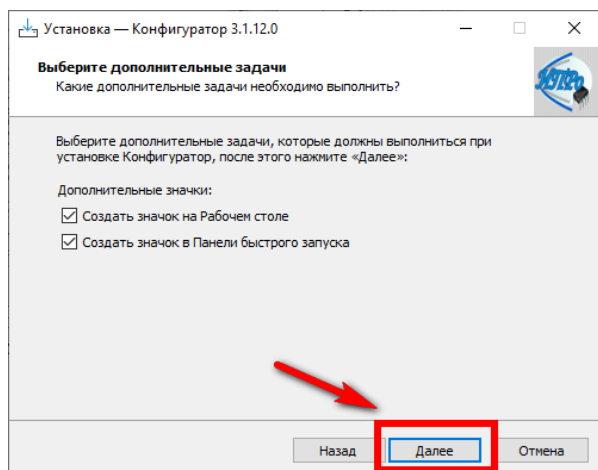
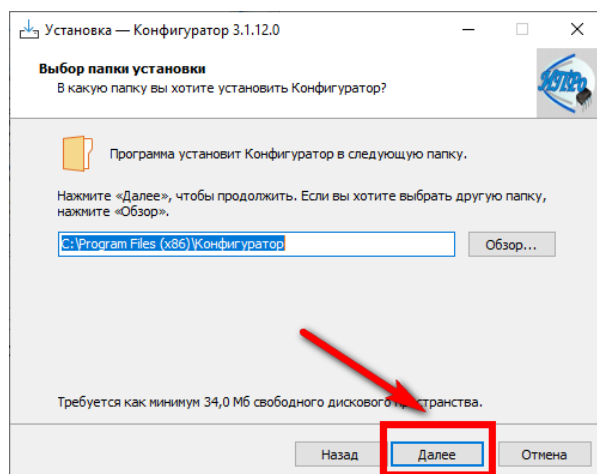
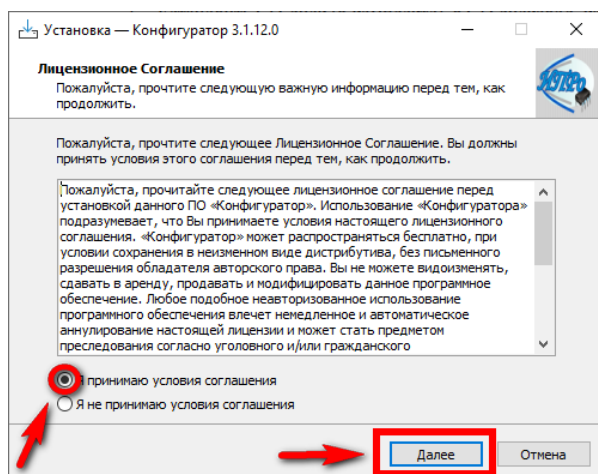
24. Настройка устройства через программу «Конфигуратор»

24.1. Установка программы и драйвера

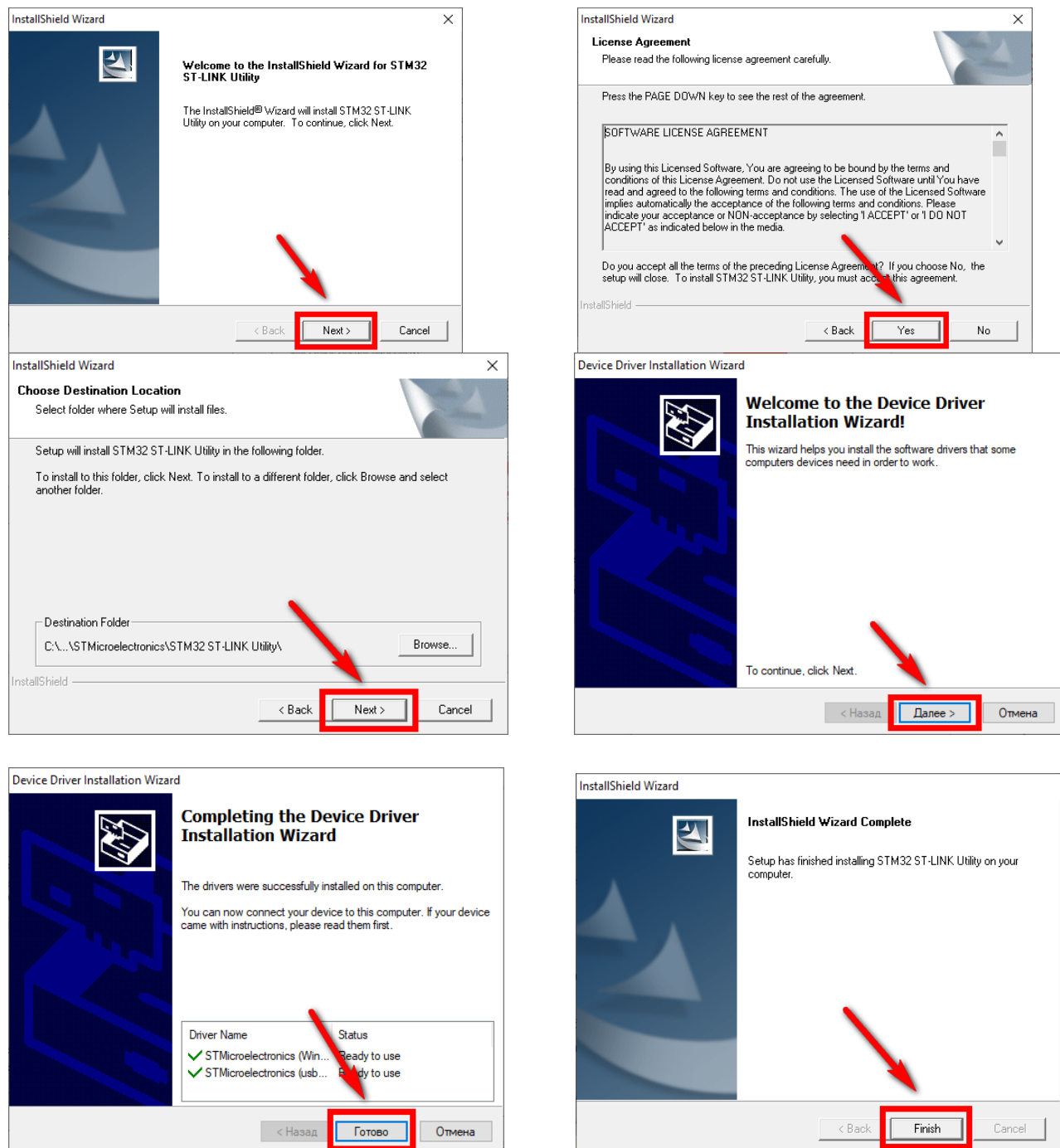
Скачайте программу configurator с нашего сайта Ipro-gsm.ru \ Техподдержка \ Шлагбаум 4.0 \ «По и Документация».

Запустите программу установки «Setup Multiconfig.exe» и следуйте инструкциям в появившемся окне. Программа установит необходимые драйверы и configurator для настройки прибора.

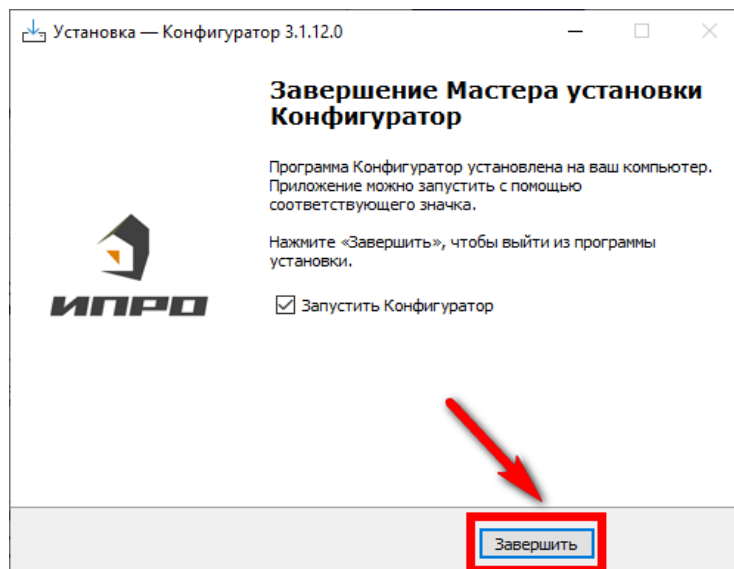
ВНИМАНИЕ!!! Во время установки Прибор должен быть отключен от компьютера!



В процессе установки программа запросит ваше согласие на установку драйвера для подключения прибора к компьютеру.

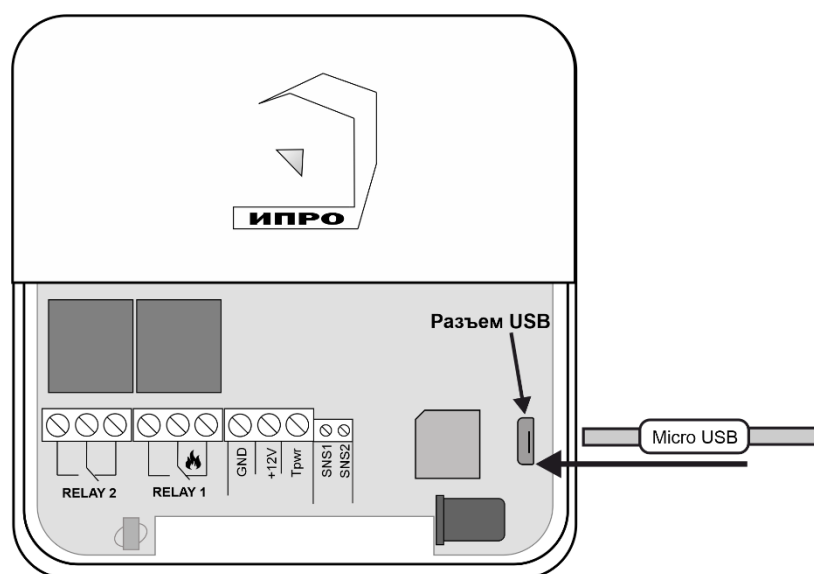


Если установка прошла успешно, то в конце установки появится следующее окно:



Нажмите «Завершить», установка конфигуратора и драйвера необходимого для работы конфигуратора завершена.

25. Подключение устройства к компьютеру с помощью USB-шнура



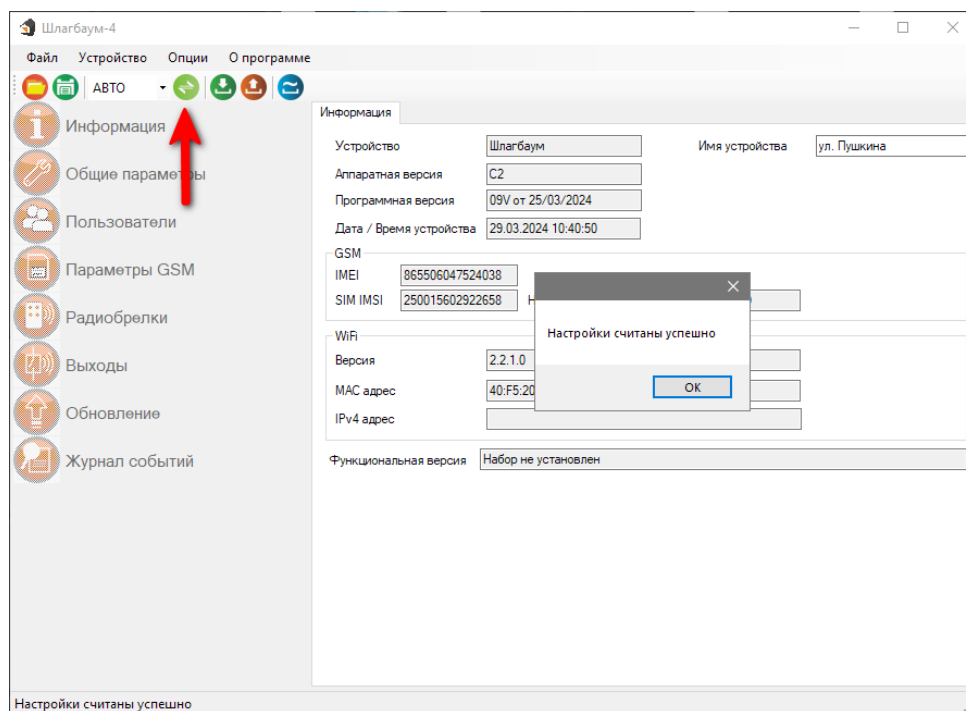
1. Подключите основное питание к устройству.
2. Подключите устройство к компьютеру, при помощи Micro USB – шнура.

26. Запуск программы и соединение с устройством

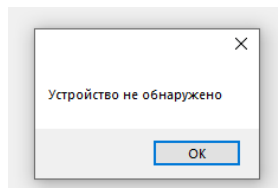
Запустите программу «**Multiconfig**» с помощью ярлыка:



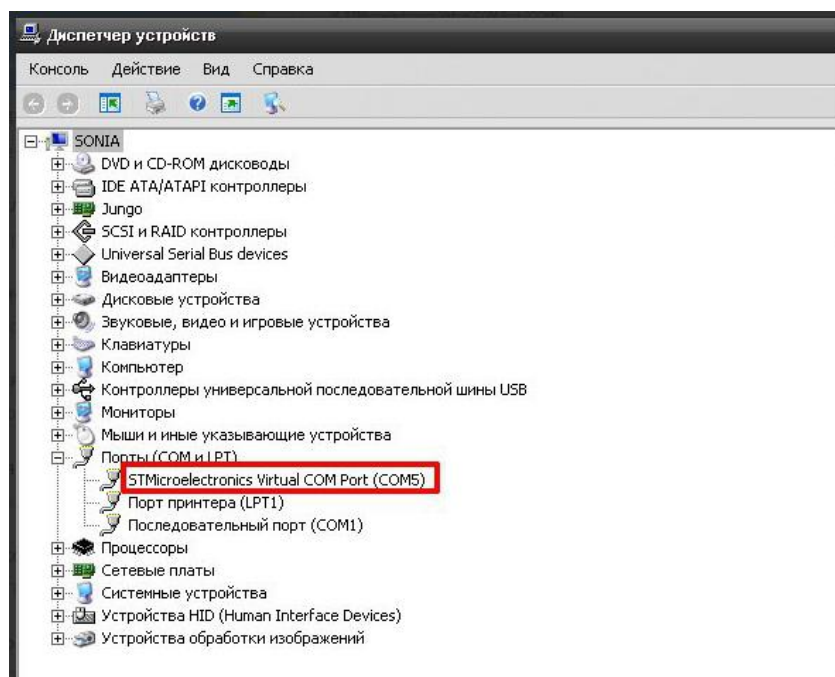
Нажмите кнопку «Соединить», если устройство подключено к компьютеру, оно определится в программе, и появятся его настройки.



Если соединения не произошло, появляется такое окно:



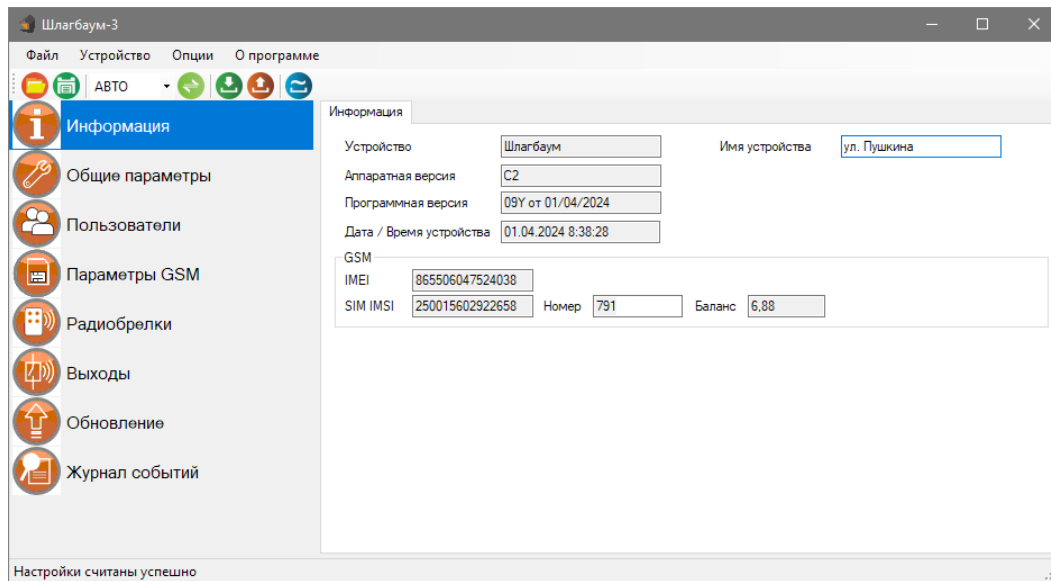
Убедитесь, что устройство подключено к компьютеру и определено в диспетчере устройств:



Перезагрузите питание устройства, отключив его от сети, затем через 5-10 секунд подключите обратно. Если перезагрузка питания не помогла, попробуйте сменить номер COM-порта.

Если в диспетчере устройств не появилось новое оборудование, попробуйте заменить USB – шнур.

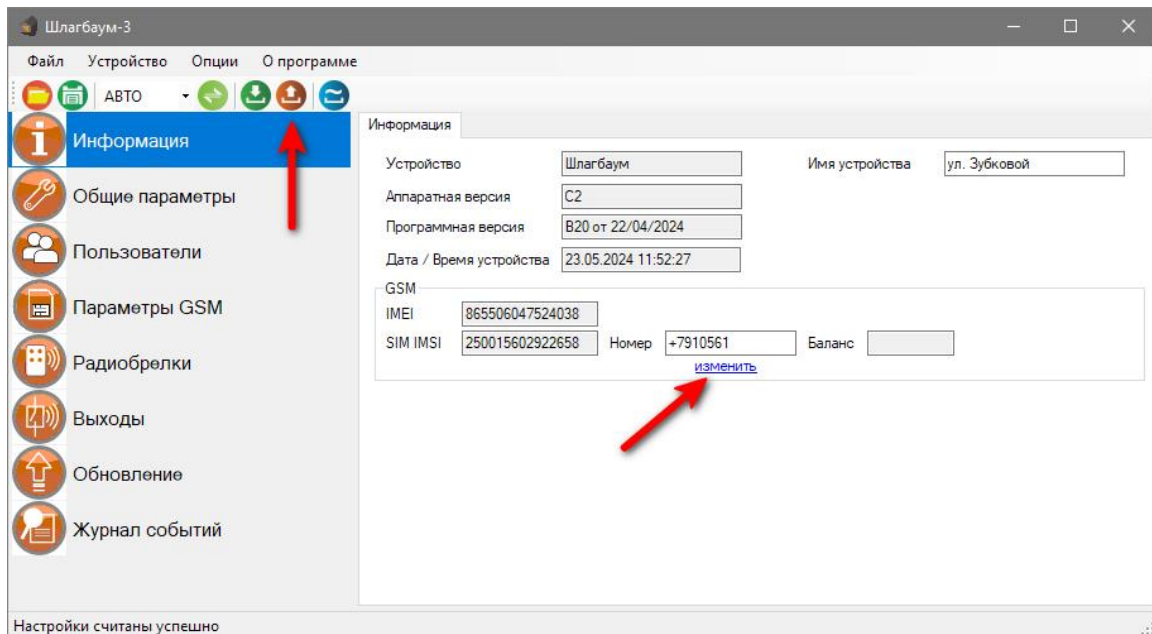
26.1. Экран «Информация»



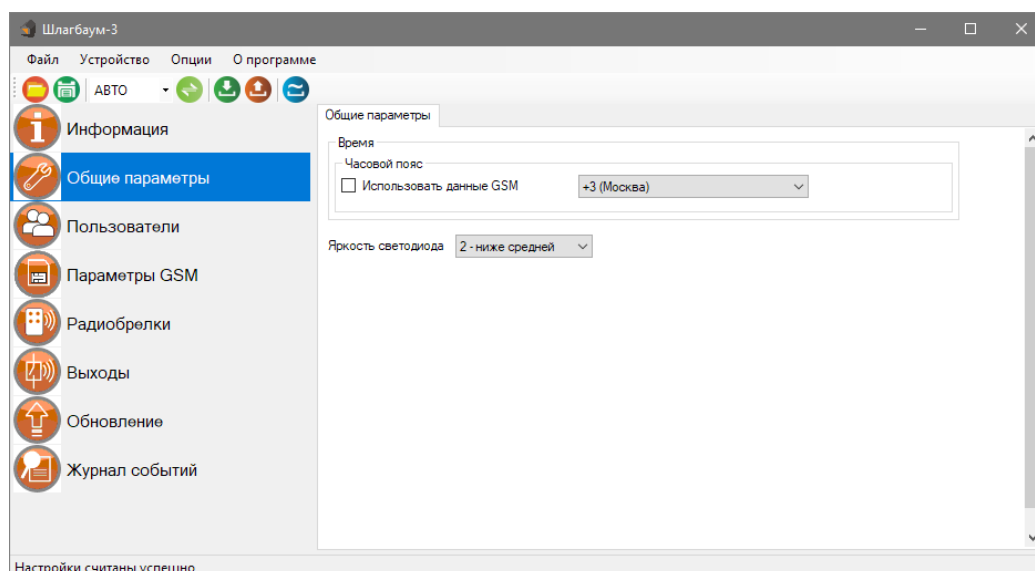
На это экране можно посмотреть версию программного обеспечения и аппаратную версию прибора, IMEI прибора, номер и баланс sim-карты.

26.2. Изменение номера телефона устройства

Если в поле «Номер» не полностью отображается номер телефона sim карты, тогда, нажмите на кнопку «Изменить» и введите номер вручную. Затем нажмите на кнопку «Записать в прибор». Устройство перезагрузится. После, перейдите в пункт - 10 (стр. 9). И пройдите процесс добавления заново.



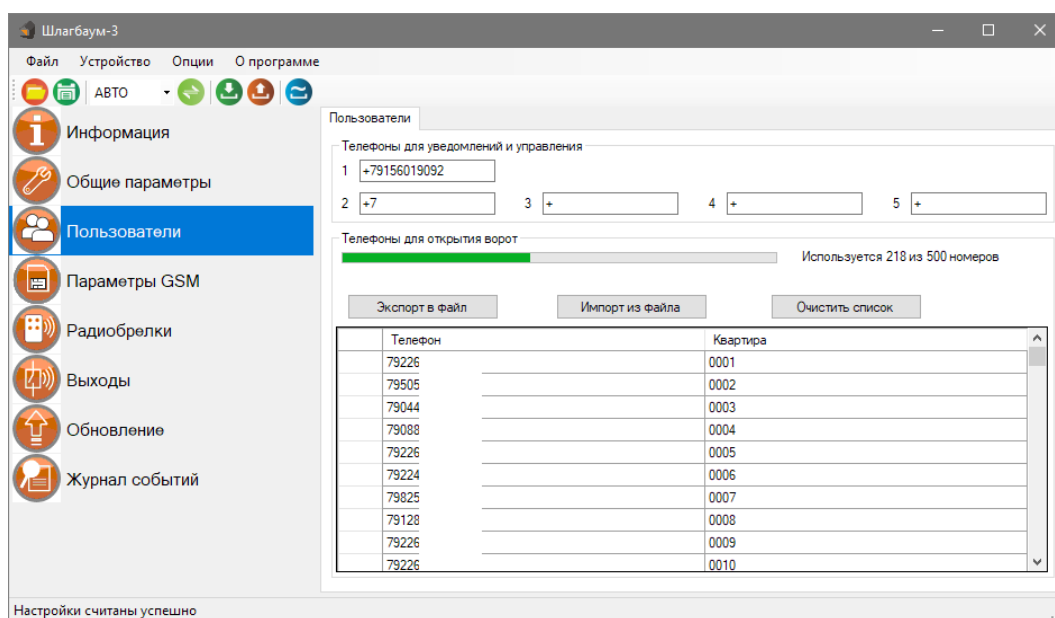
26.3. Экран «Общие параметры»



Меню «Время»:

- «Использовать данные GSM» - при установке данного флага прибор синхронизирует время внутренних часов с часами оператора сотовой связи.
- «Часовой пояс» - в данном подменю выбирается часовой пояс для синхронизации времени с часами оператора сотовой связи.
- «Яркость светодиода» - изменение уровня яркости кнопки-индикатор.

26.4. Экран «Пользователи»

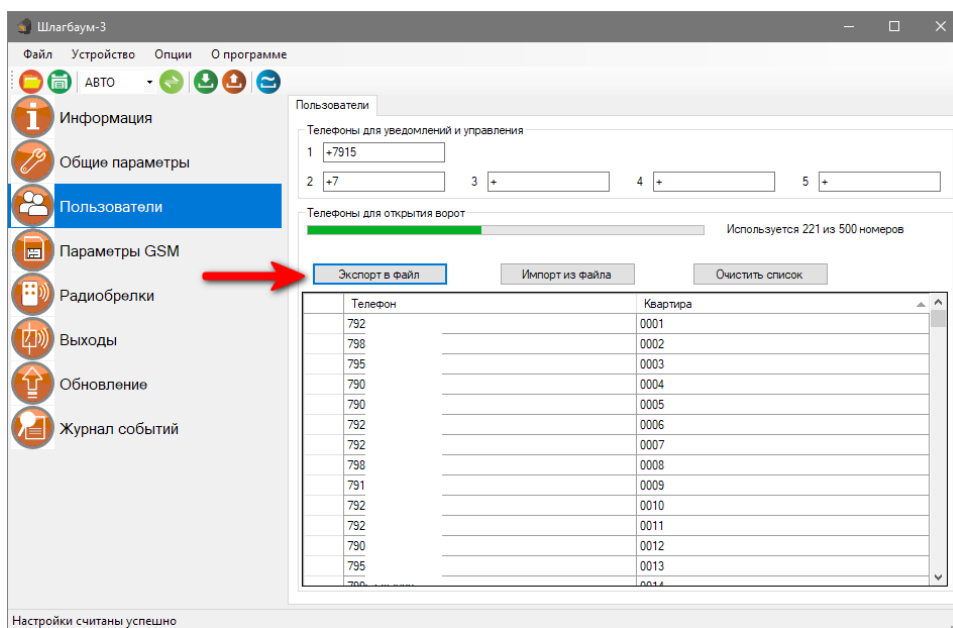


Это меню, позволяет добавлять «Администраторов» и «Пользователей», редактировать номера телефонов и номера квартир.

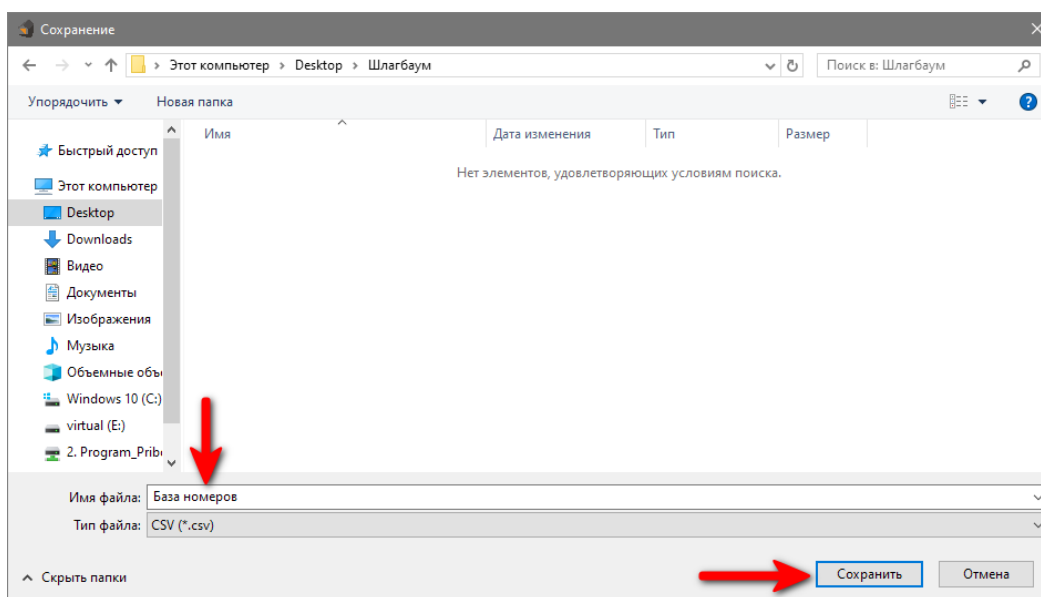
Внимание!!! В поле для ввода номеров Администраторов, ни в коем случае не вводите номер сим карты, которая установлена в приборе.

26.4.1. Выгрузка списка номеров из памяти устройства

Нажмите на кнопку «Экспорт в файл»:



Введите название файла, и нажмите сохранить. Сохраненный файл, можно открыть в программе **Excel**.

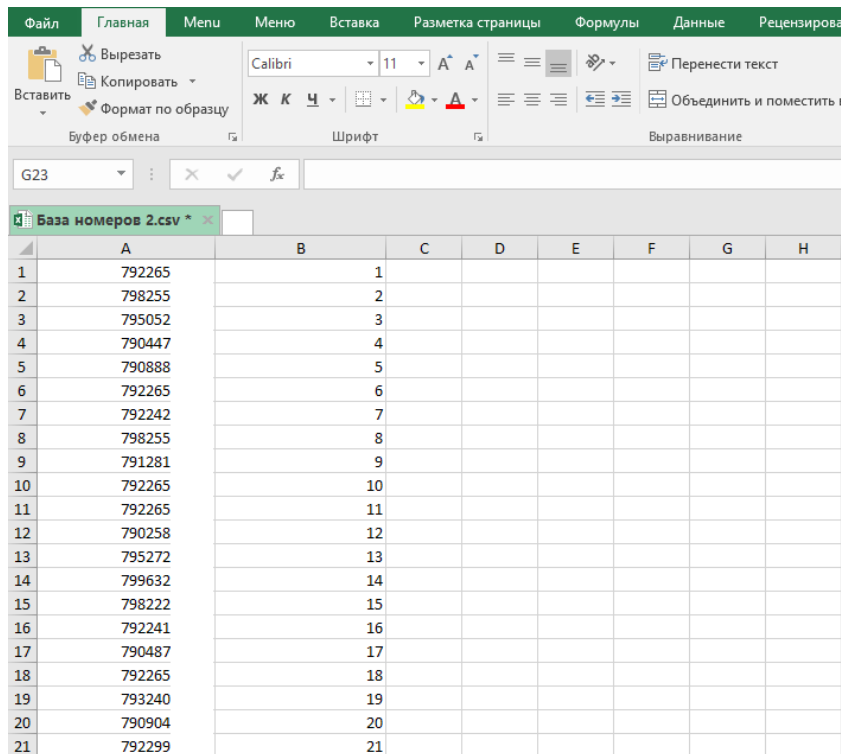


26.4.2. Создание списка номеров

В программе **Excel**, создайте файл в формате **.CSV**

В открывшемся файле, в колонке «**A**» заполните строки, вписав номера телефонов пользователей, в колонке «**B**» номера квартир. После заполнения данных, сохраните файл.

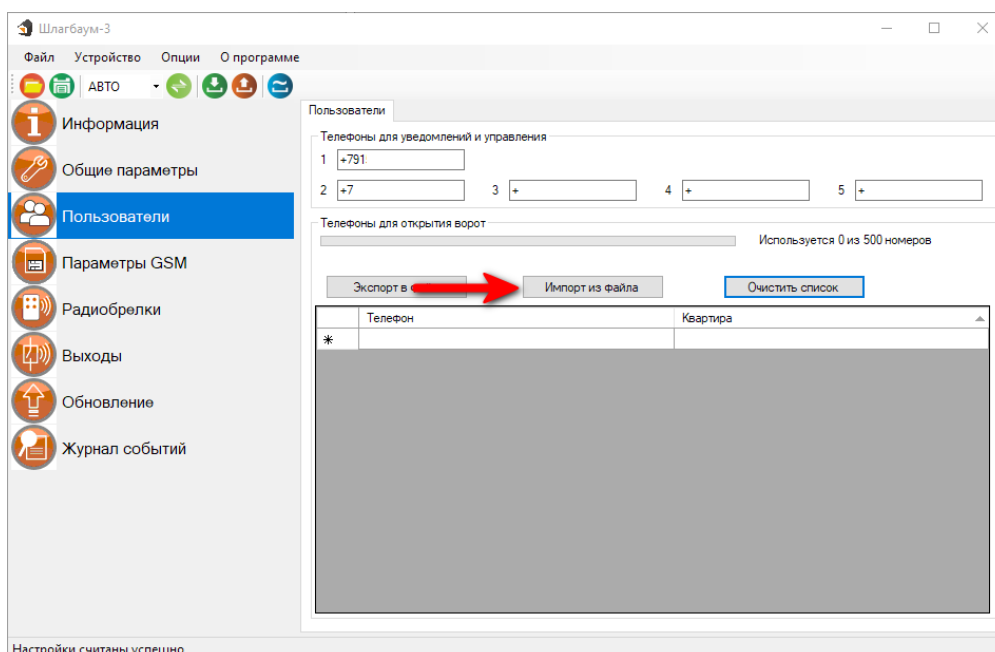
ВНИМАНИЕ!!!! Номера телефонов вводятся без знака «+»



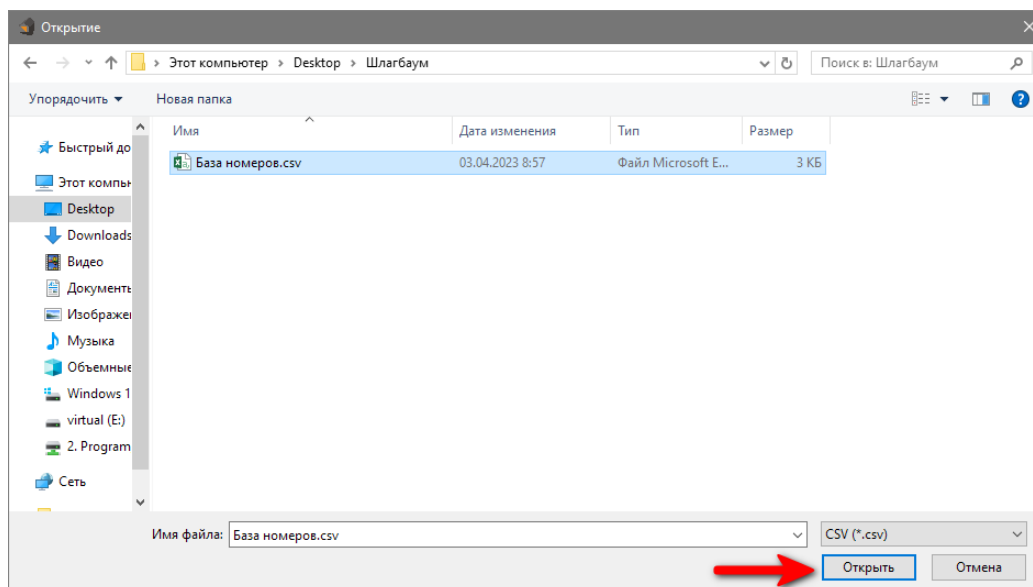
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	792265	1						
2	798255	2						
3	795052	3						
4	790447	4						
5	790888	5						
6	792265	6						
7	792242	7						
8	798255	8						
9	791281	9						
10	792265	10						
11	792265	11						
12	790258	12						
13	795272	13						
14	799632	14						
15	798222	15						
16	792241	16						
17	790487	17						
18	792265	18						
19	793240	19						
20	790904	20						
21	792299	21						

26.4.3. Загрузка списка номеров в память устройства

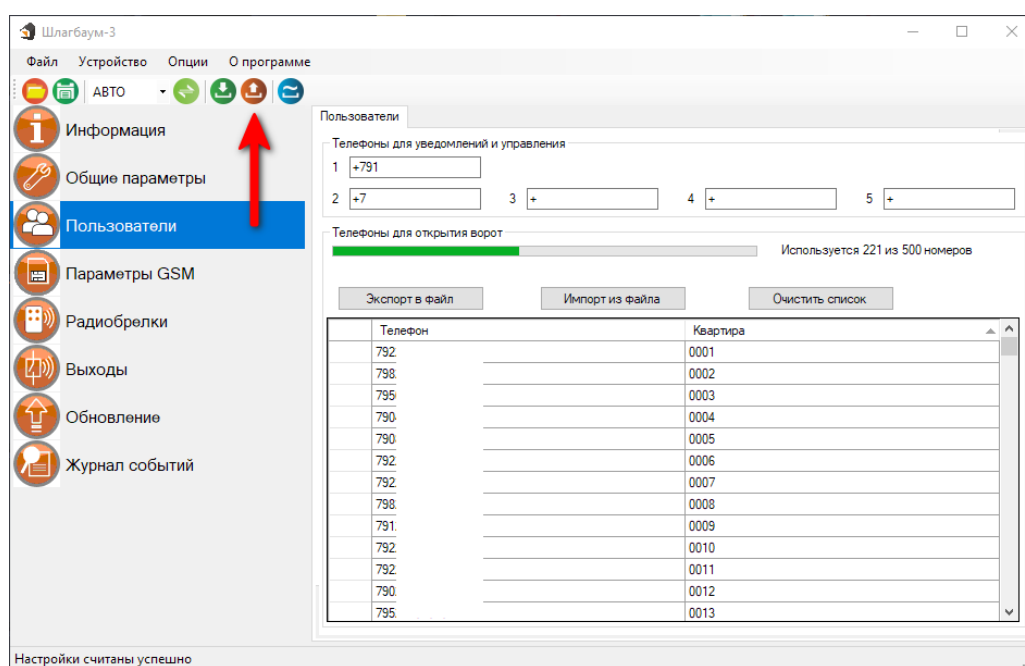
Нажмите на кнопку «**Импорт из файла**»:



Выберите файл в формате **.CSV** и нажмет открыть:



На экране появятся номера телефонов и номера квартир. Нажмите на кнопку «**Записать в прибор**», после чего, все данные будут сохранены в устройстве:



26.4.4. Редактирование базы номеров

Если требуется изменить номер телефона или номер квартиры, выберите необходимую строку и нажмите на неё несколько раз. Внесите изменения и нажмите на клавиатуре «Enter»:

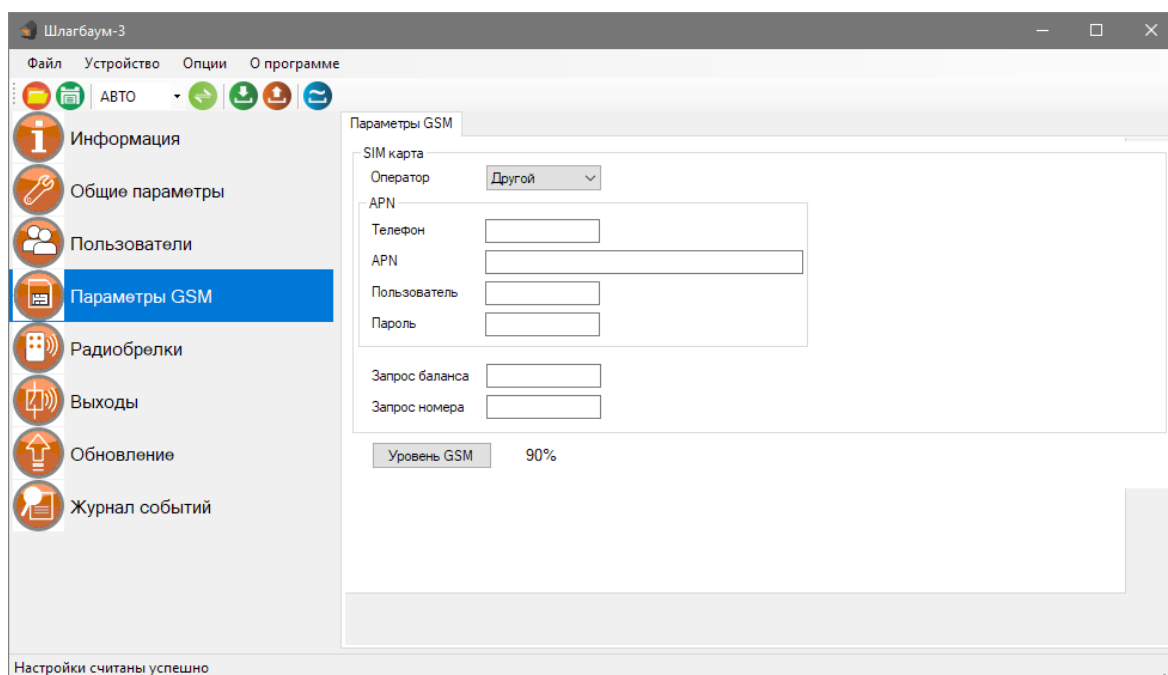
Экспорт в файл	Импорт из файла	Очистить список
	Телефон	Квартира
	79226521574	0001
	79825568555	0002
▶	79505265123	0003
	79044726847	0004

Если из базы требуется удалить номер пользователя, кликните в левую часть таблицы, затем, в этом же месте кликните правой кнопкой мыши. Нажмите удалить:

Экспорт в файл	Импорт из файла	Очистить список
	Телефон	Квартира
	79226521574	0001
	79825568555	0002
▶	79505265123	0003
	79088885881	0004

Удалить

26.5. Экран «Параметры GSM»



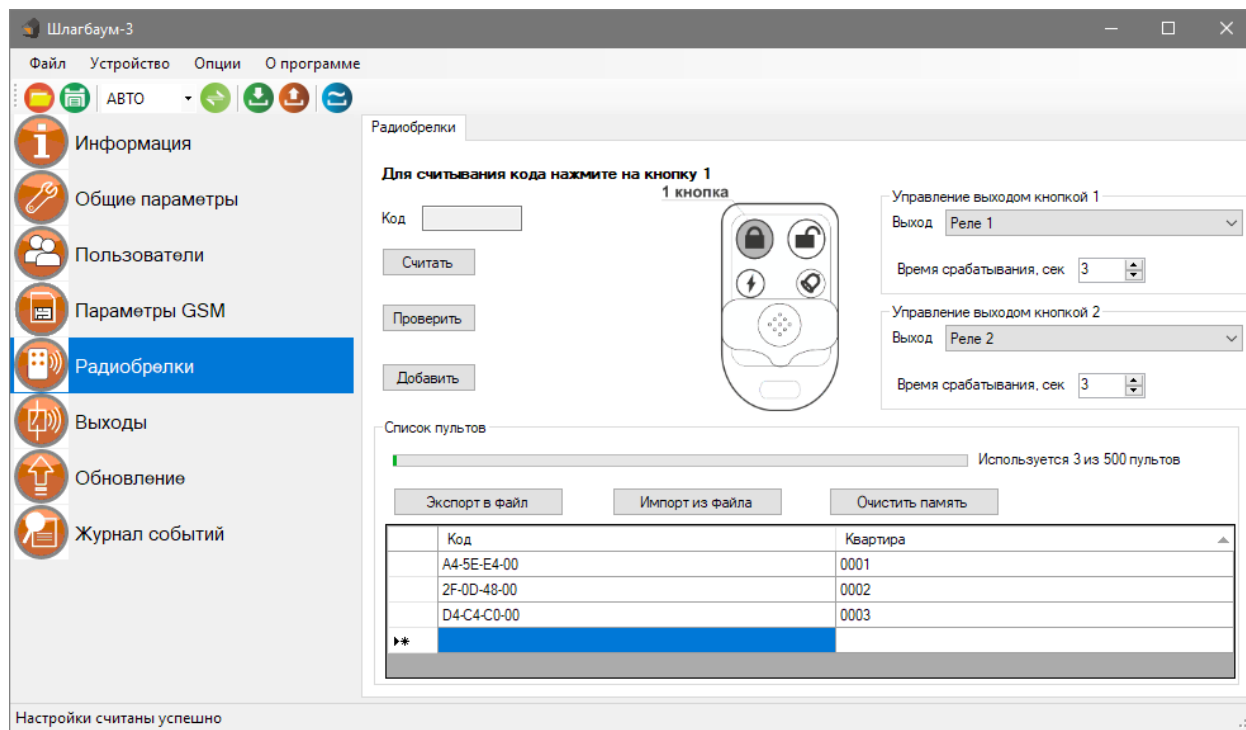
Меню «Параметры GSM»:

В данном меню указаны параметры sim-карты:

«APN» – идентификатор сети пакетной передачи данных GPRS,
«Пользователь» – логин пользователя для доступа к сети,

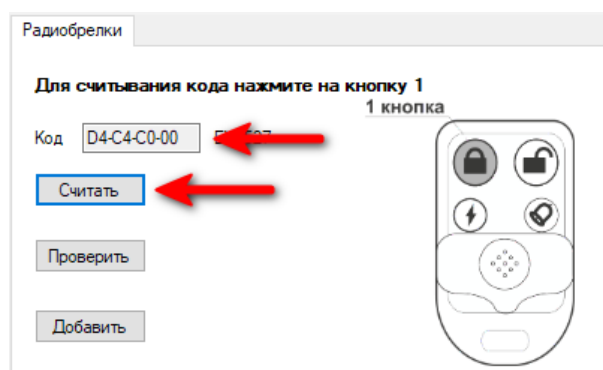
«Пароль» – пароль для доступа к сети,
 «Запрос баланса» - код запроса баланса оператора.
 «Уровень GSM» - при нажатии на эту кнопку на экран выводиться уровень сигнала сотовой сети sim-карты, установленной в прибор, если sim-карта не установлена показывается уровень 0%.

26.6. Экран «Радиобрелки»

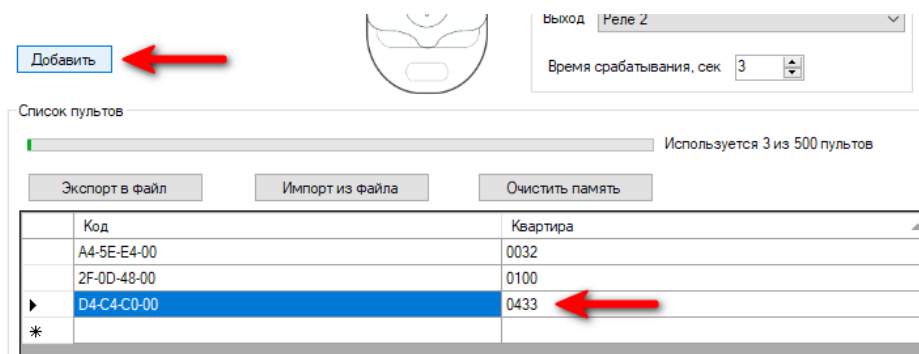


26.6.1. Добавление нового пульта в память устройства

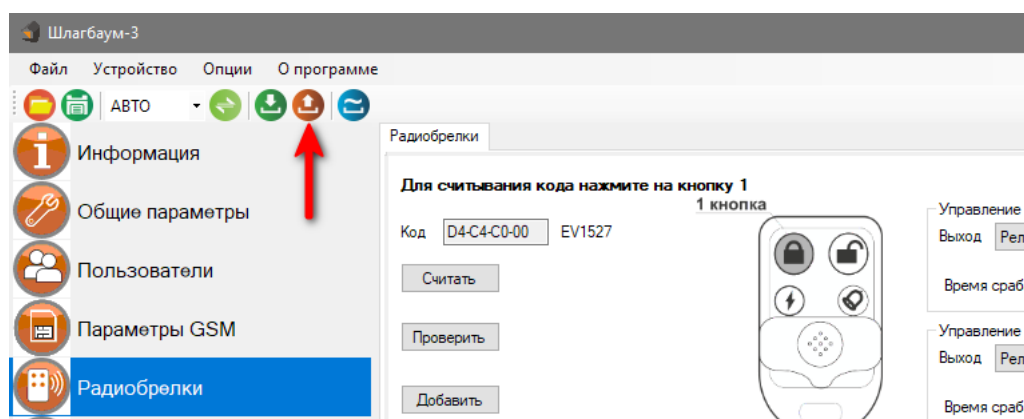
1. Нажмите на кнопку «Считать», на пульте нажмите кнопку «1». В поле «код», появится набор символов.



2. Нажмите на кнопку «Добавить», в таблице появится новый пульт. Обязательно назначьте для него номер квартиры.



3. После добавления всех пультов, нажмите на кнопку «**Записать в прибор**». Устройство перезагрузится, и настройки будут сохранены.

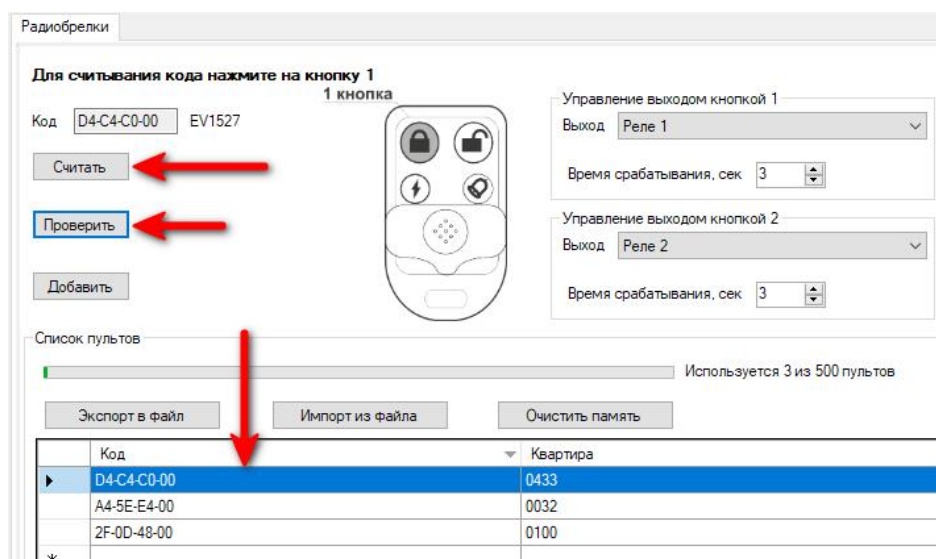


26.6.2. Проверка пультов

Если необходимо проверить наличие пульта в памяти устройства или посмотреть, какой номер квартиры закреплен за конкретным пультом.

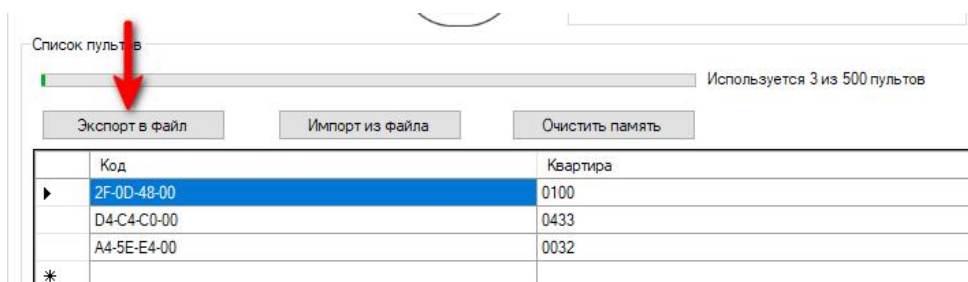
1. Нажмите на кнопку «**Считать**», на пульте нажмите кнопку «1». В поле «код», появится набор символов.

2. Нажмите на кнопку «**Проверить**», если пульт уже был записан, то он появится в таблице.

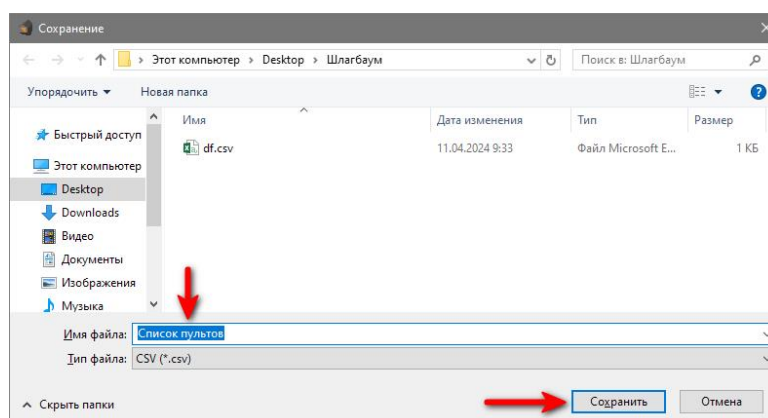


26.6.3. Выгрузка списка пультов из памяти устройства.

Нажмите на кнопку «Экспорт в файл»:

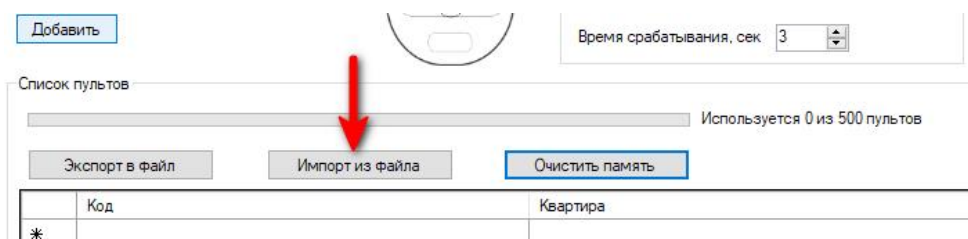


Введите название файла, и нажмите сохранить:

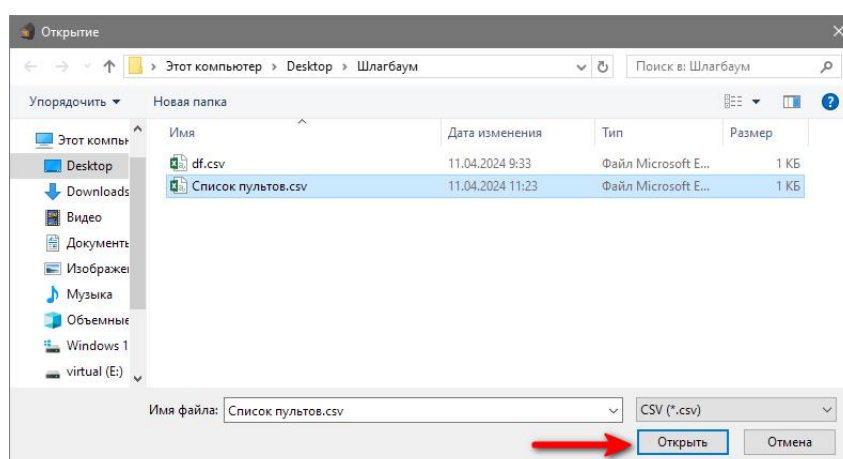


26.6.4. Загрузка списка пультов в память устройства.

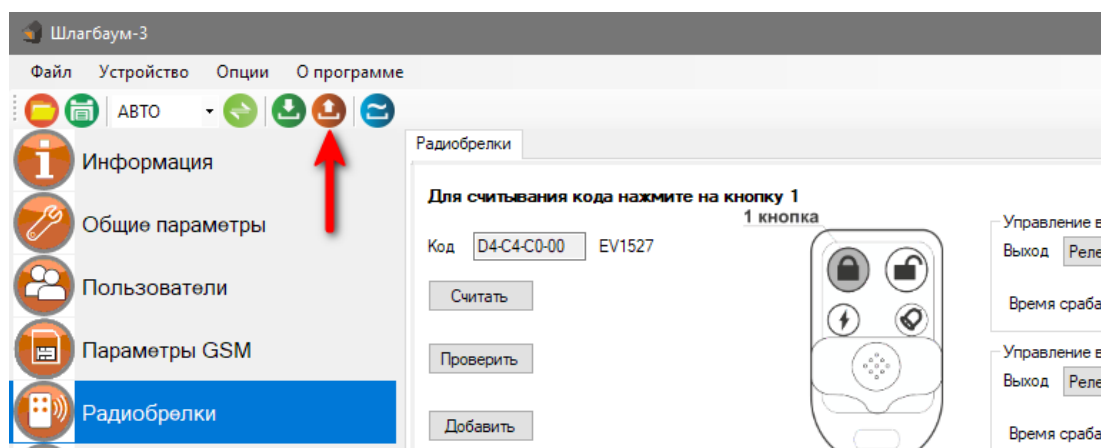
Нажмите на кнопку «Импорт из файла»:



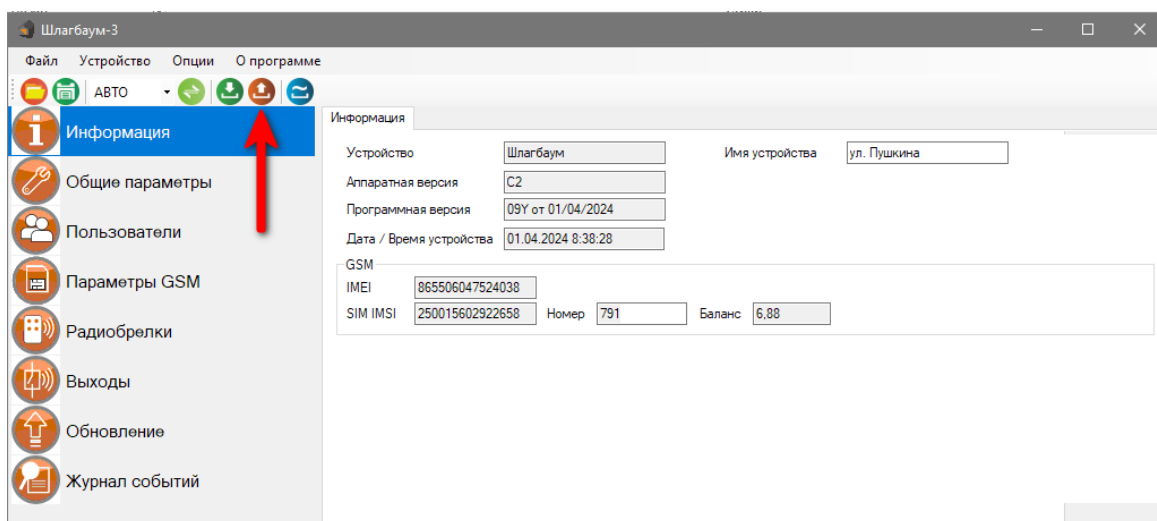
Выберите файл в формате .CSV и нажмет открыть



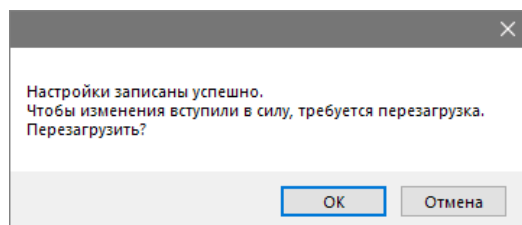
После открытия файла, в программе нажмите на кнопку «Записать в прибор». Устройство перезагрузится, и настройки будут сохранены.



26.7. Запись настроек в память прибора



После внесения всех необходимых настроек, нажмите кнопку «Записать в прибор». Если настройки были успешно записаны, то появится окно:



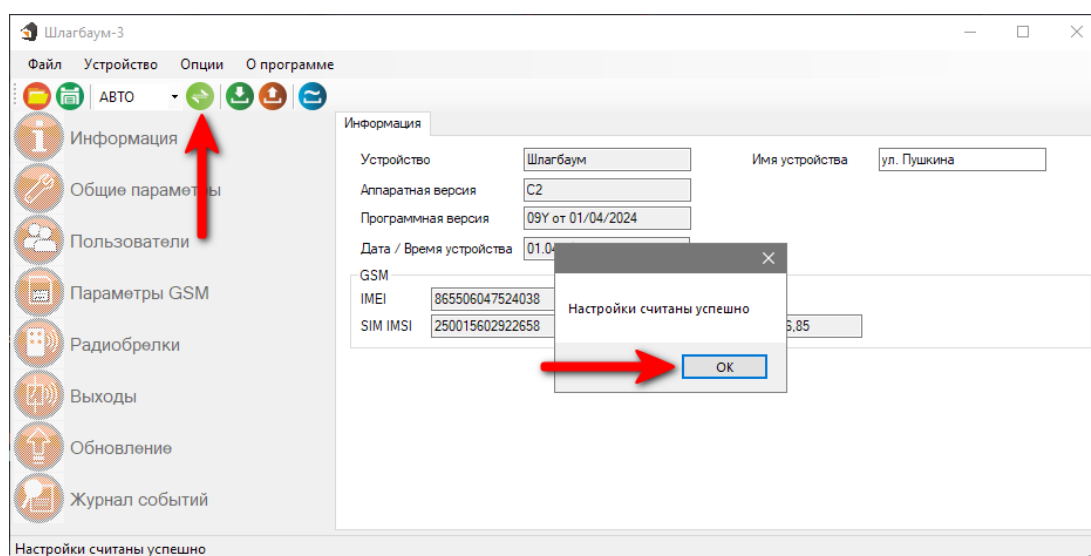
Нажмите кнопку «ОК», прибор будет перезагружен.

27. Обновление программного обеспечения (ПО)

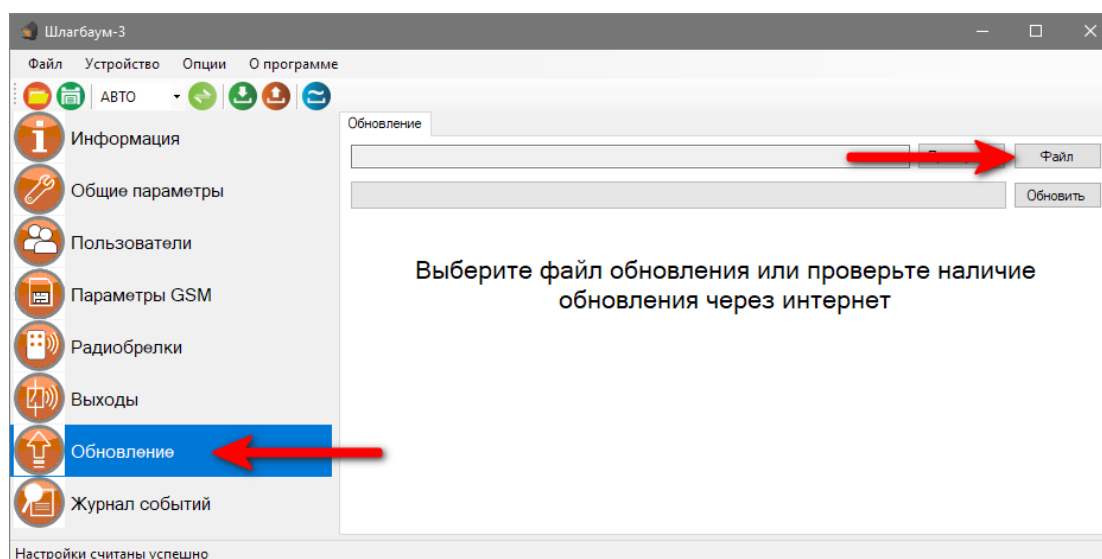
Для обновления «ПО» на устройстве, необходимо запустить программу «Multiconfig.exe». Данную программу можно скачать с сайта производителя «www.ipro-gsm.ru». На сайте необходимо выбрать прибор «GSM модуль "ИПРО-шлагбаум 4.0"» и перейти на вкладку «ПО и Документация». На этой вкладке нужно загрузить «Программа Мульти Конфигуратор» и файл прошивки.

Порядок обновления:

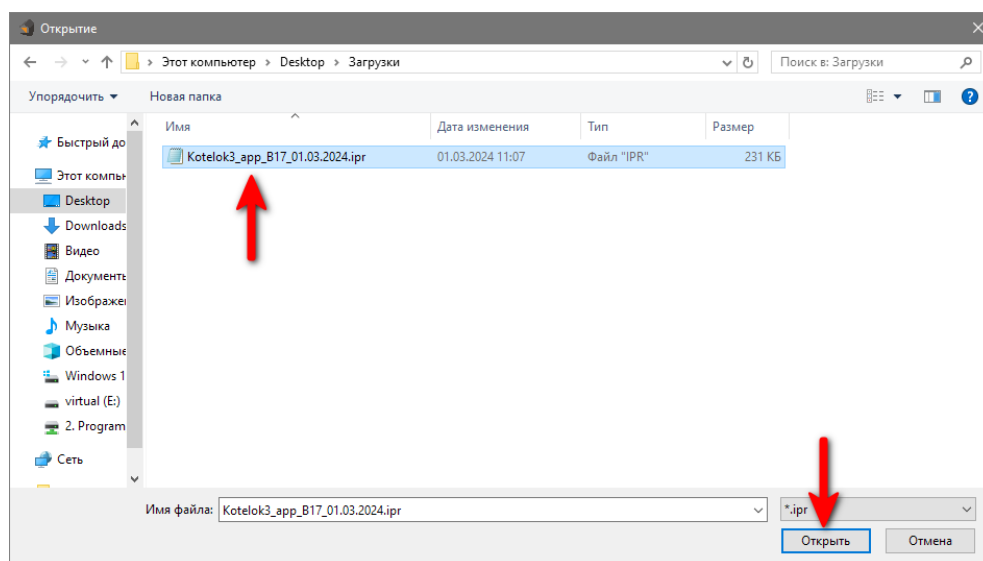
1. Подключите основное питание к устройству, затем подключите USB шнур.
2. Запустите программу «**Setup Multiconfig.exe**», пройдите все шаги установки (подробно описано в пункте 24.1 данной инструкции).
3. Запустите установленную программу «Multiconfig.exe», нажмите кнопку «Соединить», на экране появиться окно с надписью: «Настройки успешно считаны»:



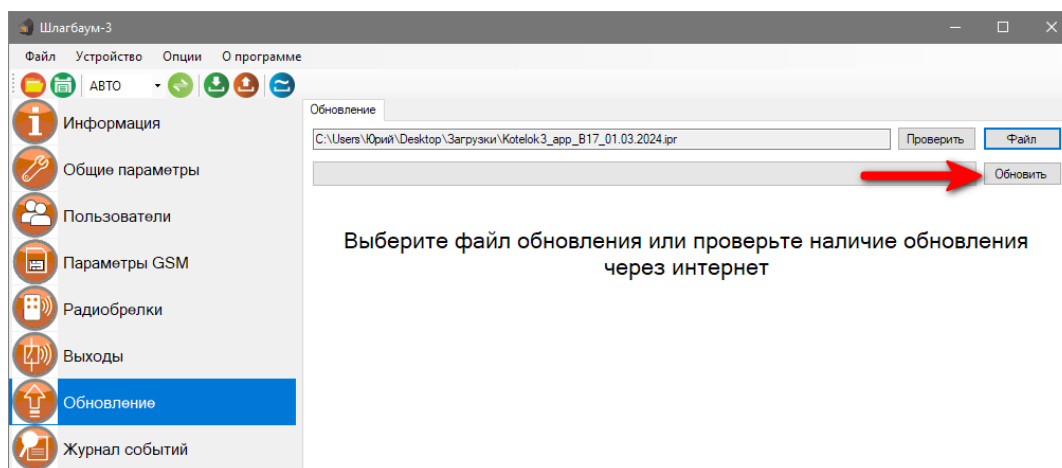
4. Перейдите во вкладку «Обновление», нажмите кнопку «файл»:



5. На экране появится окно, для выбора файла прошивки. Выберите файл и нажмите кнопку «Открыть»:



6. Нажмите кнопку «Обновить». Начнется процесс загрузки ПО.



7. Если ПО было загружено успешно, появится надпись.

