

**СКУД GATE**

**Программное обеспечение**

**GATE-VIZIT  
Commander**

**Версия 1.22.6**

**Руководство оператора**

**Санкт-Петербург  
2016**

## Оглавление

<b>1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....	3
1.2 СТРУКТУРА СИСТЕМЫ.....	3
<b>2. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>3. НАЧАЛО РАБОТЫ</b> .....	<b>5</b>
3.1 УСТАНОВКА АДРЕСОВ БУДОВ.....	5
<b>4. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ</b> .....	<b>6</b>
<b>5. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ</b> .....	<b>8</b>
<b>6. РАБОТА С БЛОКАМИ УПРАВЛЕНИЯ</b> .....	<b>9</b>
6.1 ОКНО КОНФИГУРАЦИИ БУДА-485 .....	10
6.2 КОНФИГУРАЦИЯ БУДА .....	11
6.3 НАСТРОЙКИ КВАРТИР .....	12
6.4 КЛЮЧИ.....	13
6.5 ОКНО КОНФИГУРАЦИИ БУДА-485Р.....	13
<b>7. РАБОТА С КЛЮЧАМИ/ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ</b> .....	<b>15</b>

# 1. Введение

## 1.1 Назначение программы

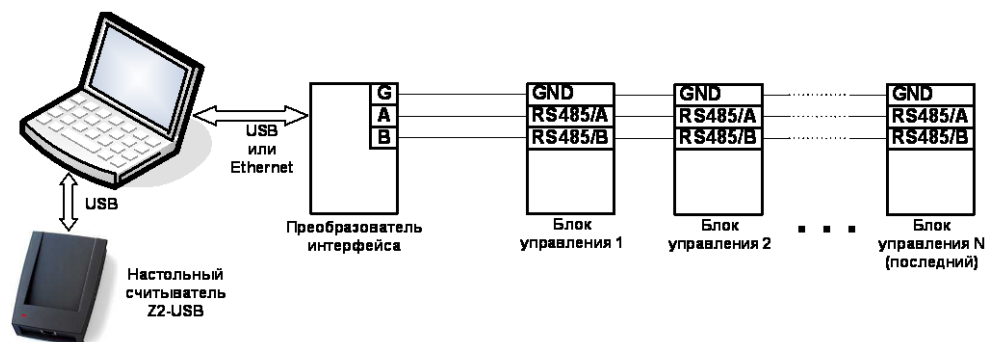
ПО **GATE-VIZIT-Commander** предназначено для работы с сетевыми блоками управления домофоном VIZIT: БУД-485 и БУД-485Р.

ПО позволяет выполнять следующие действия:

- программирование всех настроек работы блока управления;
- оперативное изменение настроек каждой из квартир (разрешение/запрет вызова, изменение индивидуального кода, включение/выключение отзвона в квартиру и т.д.)
- ведение базы данных ключей с именами пользователей;
- программирование прав доступа пользователей (разрешение/запрет доступа в каждый из блоков управления, привязка ключей к квартире)

## 1.2 Структура системы

Блоки управления домофоном (БУДы) объединяются в сеть по интерфейсу RS-485 и через преобразователь интерфейса (USB или Ethernet) подключаются к компьютеру:



ПО **GATE-VIZIT-Commander** обеспечивает работу с одной линией БУДов. В линию может быть подключено до 32 БУДов. Максимальное расстояние от преобразователя интерфейса до последнего БУДа составляет 1200 метров.

**ВНИМАНИЕ!** Цепи A, B и GND линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем "*витая пара пятой категории*". Провода цепей A и B должны находиться в одной паре. Цепь GND выполняется либо другой парой, либо экраном кабеля (при его наличии).

**Не допускается ветвлений в линии интерфейса RS-485.** Блоки управления должны соединяться витой парой последовательно друг за другом.

Для занесения номеров ключей в базу данных **необходимо использовать настольный считыватель Z2-USB.**

## 2. Установка программного обеспечения

При использовании USB-преобразователя ПО GATE-VIZIT-Commander должно устанавливаться на тот же компьютер, к которому подключается преобразователь. При использовании преобразователя Ethernet ПО может быть установлено на любой компьютер в сети.

Для установки ПО запустите файл *Setup.exe*, который находится в папке:

`<CD диск>:\install\GATE-VIZIT-Commander\`

Следуйте инструкциям. В случае корректной установки, появится сообщение об успешной установке программы.

### **Примечания.**

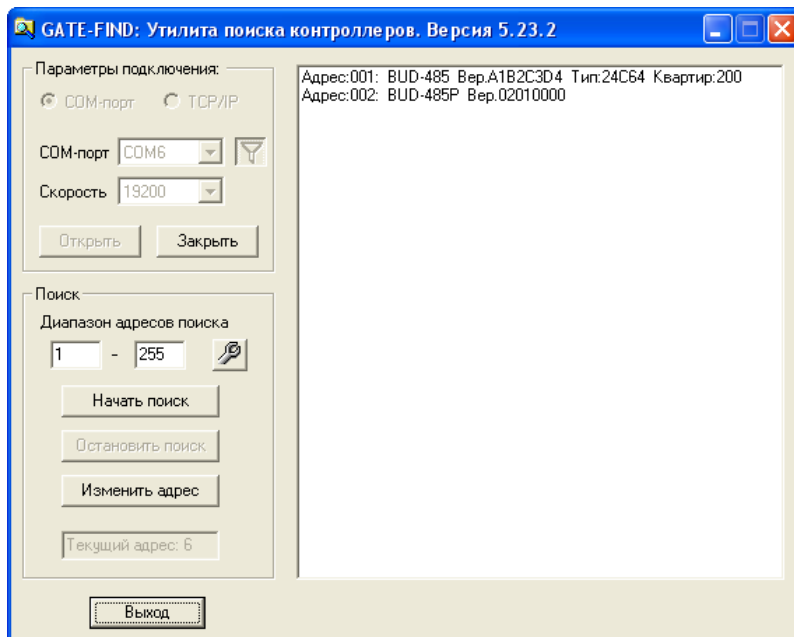
- 1) ПО GATE может работать под управлением следующих ОС: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 (32x и 64x).
- 2) Перед установкой ПО под Windows XP необходимо убедиться в том, что на компьютере установлена платформа Microsoft .NET Framework версии 3.5 или выше.
- 3) Для установки ПО и для выполнения всех указанных ниже действий пользователь Windows должен иметь права администратора на данном компьютере.

## 3. Начало работы

### 3.1 Установка адресов БУДов.

Перед включением блоков управления в линию RS-485 каждому блоку должен быть установлен свой уникальный адрес в диапазоне 1..255. По умолчанию новый БУД имеет адрес «1».

Для поиска БУДов и установки адресов используется служебная утилита «GATE-Find», устанавливаемая вместе с ПО.



Укажите COM порт, по которому осуществлено подключение к конвертеру (или параметры TCP-порта для преобразователя Gate-Ethernet), затем нажмите кнопку **Открыть** для открытия порта.

**Внимание!** Во время работы утилиты GATE-Find приложение GATE-VIZIT-Commander должно быть **ВЫКЛЮЧЕНО**.

После успешного открытия порта укажите диапазон адресов для поиска и нажмите кнопку **Начать поиск**. В правой части будет выводиться список найденных БУДов. Для изменения адреса БУДа остановите поиск и нажмите на кнопку **Изменить адрес**.

**Прим.** Если в сети присутствует несколько блоков с одинаковыми адресами, то для изменения адреса одного из них остальные блоки должны быть отключены.

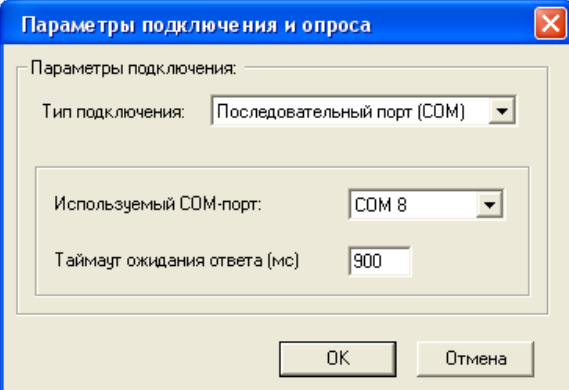
## 4. Запуск программы

Для запуска программы выполните команду главного меню «ПУСК» -> «Программы» -> «Система контроля доступа GATE» -> «GATE-VIZIT-Commander».

Для запуска ПО ключ защиты HASP из комплекта поставки должен быть подключен к USB-порту компьютера, или должен быть активирован «демо-режим» работы (см.примечание ниже).

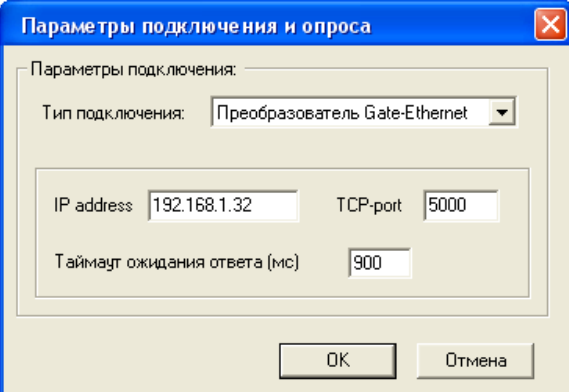
На экране появится окно для ввода параметров подключения и опроса:

Если используется USB-преобразователь, то выберите тип подключения «**Последовательный порт (COM)**» и укажите номер используемого порта.



The screenshot shows a dialog box titled "Параметры подключения и опроса" (Parameters of connection and query). It has a blue title bar with a close button. The main area is titled "Параметры подключения:" (Connection parameters:). It contains three fields: "Тип подключения:" (Connection type) with a dropdown menu set to "Последовательный порт (COM)", "Используемый COM-порт:" (Used COM port) with a dropdown menu set to "COM 8", and "Таймаут ожидания ответа (мс)" (Response timeout in ms) with a text input field containing "900". At the bottom, there are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons.

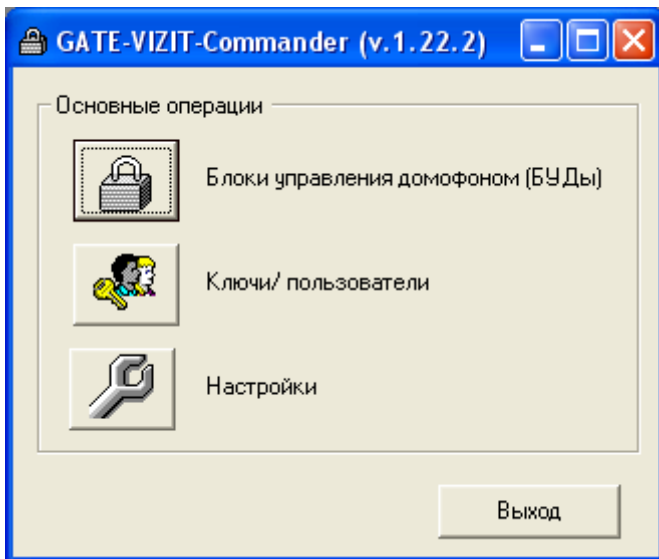
Если используется преобразователь Ethernet, то укажите IP-адрес преобразователя и TCP-порт.



The screenshot shows a dialog box titled "Параметры подключения и опроса" (Parameters of connection and query). It has a blue title bar with a close button. The main area is titled "Параметры подключения:" (Connection parameters:). It contains three fields: "Тип подключения:" (Connection type) with a dropdown menu set to "Преобразователь Gate-Ethernet", "IP address" with a text input field containing "192.168.1.32", "TCP-port" with a text input field containing "5000", and "Таймаут ожидания ответа (мс)" (Response timeout in ms) with a text input field containing "900". At the bottom, there are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons.

Таймаут ожидания ответа рекомендуется изменять только в случае нестабильной связи с БУДами и появления ошибок приема-передачи.

После входа в систему на экране появится главное меню программы:



Для выхода из программы нажмите кнопку **Выход**

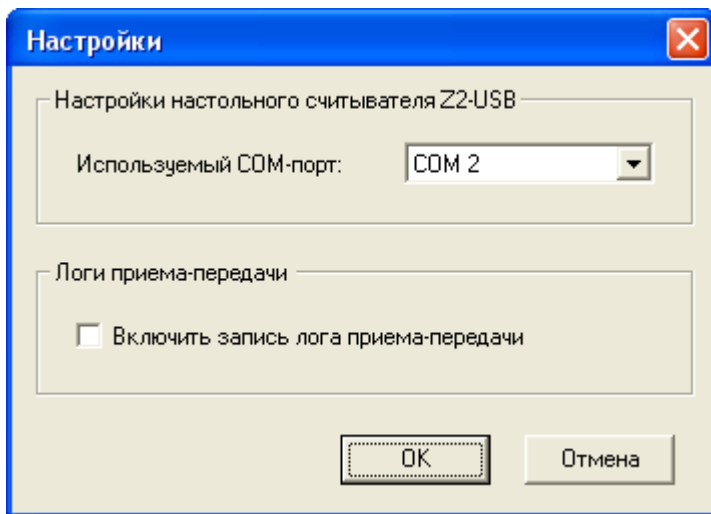
**Примечание. Использование демо-режима**

В случае отсутствия ключа HASP ПО GATE-VIZIT-Commander имеет возможность работы в демо-режиме (в течение пяти суток с момента первого запуска). При этом сохраняется вся функциональность ПО. Для активации демо-режима выполните:

«ПУСК» → «Программы» → «Система контроля доступа Gate» → «Служебные программы» → «Демо-лицензия» → «Установить демо-лицензию на 5 суток»

## 5. Общие настройки

Для выполнения общих настроек нажмите кнопку **Настройки** главного меню программы.



В случае использования настольного считывателя Z2-USB укажите номер виртуального COM-порта, соответствующего считывателю.

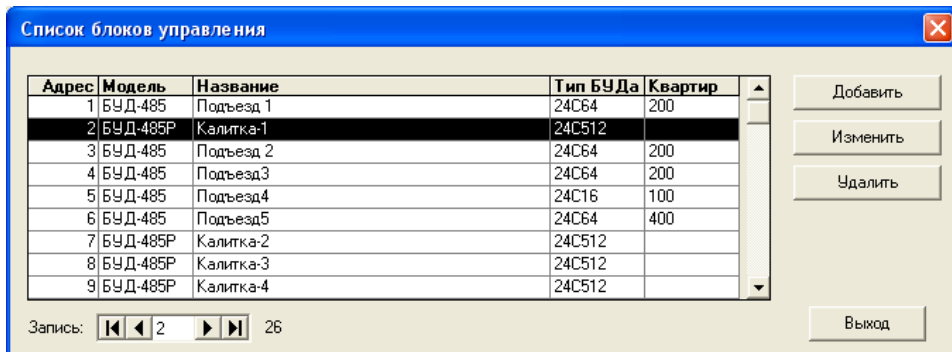
В целях отладки и пуско-наладки системы может понадобиться записывать всю информацию, передаваемую программой в БУДы и получаемую от БУДов. Для этого поставьте галочку в опции **Включить запись лога приема-передачи**. Текстовые лог-файлы будут записываться в подпапку DebugLog, которая будет создана в рабочей папке программы.



## 6. Работа с блоками управления

После того, как все БУДы (каждый со своим уникальным сетевым адресом) успешно подключены в линию RS-485, и все они успешно находятся с помощью утилиты *Gate-Find*, можно переходить к их добавлению и конфигурации в программе.

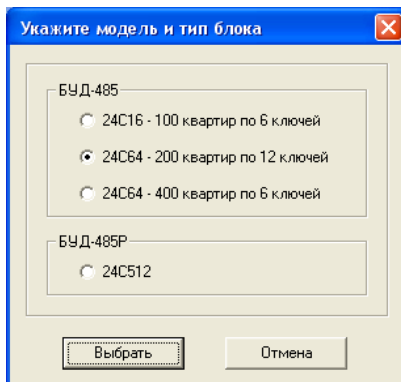
Для входа в режим определения БУДов нажмите кнопку **БУДы** главного меню программы. Будет выведен список всех БУДов, существующих в базе данных:



Первоначально этот список будет пуст. Для каждого реально подключенного к линии БУДа нужно создать соответствующую запись в БД.

Для создания записи о новом БУДе нажмите кнопку **Добавить**. Для изменения или удаления записи – соответственно, кнопки **Изменить** или **Удалить**.

При создании записи о новом БУДе необходимо указать тип БУДа:



Выбранный тип должен совпадать с реально существующим. В Противном случае при дальнейшей попытке конфигурации БУДа будет выдано сообщение об ошибке.

Окна конфигурации БУДов будут различаться для обычного БУДа подъезда (БУД-485) и для периферийного БУДа (БУД-485Р).

## 6.1 Окно конфигурации БУДа-485

Окно конфигурации для БУДа-485 выглядит следующим образом:

Конфигурация блока управления БУД-485

Адрес: 11    Название: Подъезд 1    Версия: A1B2C3D4    Проверка БУД

Связанные БУДы

Конфигурация БУДа

Тип: 24С64    Режим: 200 квартир    Изменить режим

Общий код: 4230    Время замка: 7

Номер консьержа: 1234    Громкость (разговор): 5

Разрешить индивидуальный код    Громкость (сигналы): 3

Разрешить общий код    Время до начала вызова: 2

Включить отзыв в квартире    Приоритет БУДа: 1

Включить режим АССЕРТ    Начало сотен: 0

Тип замка: Электромагнитный

Тип сообщений БВД: Голосовые

Язык: Русский

Список ключей: Поквартирный

Нумерация квартир: Обычная (3-разр)

Скачать из БУДа    Передать в БУД

Настройки квартир

Квартиры

Скачать из БУДа

Передать в БУД

Ключи

Скачать из БУДа

Передать все ключи

Передать изменения

Удалить все из БУДа

ОК    Отмена

В окне конфигурации блока управления задаются его сетевой адрес и название, производятся настройки всех параметров его работы, а также выполняются все операции приема-передачи информации в БУД.

### Адрес

Сетевой адрес БУДа на шине (может иметь значение от 1 до 255). Введенный адрес должен совпадать с адресом, установленным в самом БУДе.

### Название

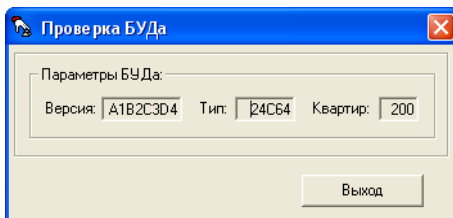
Определяется название БУДа для отображения в программе.

### Версия

Отображается версия БУДа. Поле доступно только для чтения (определяется автоматически при скачивании конфигурации из БУДа).

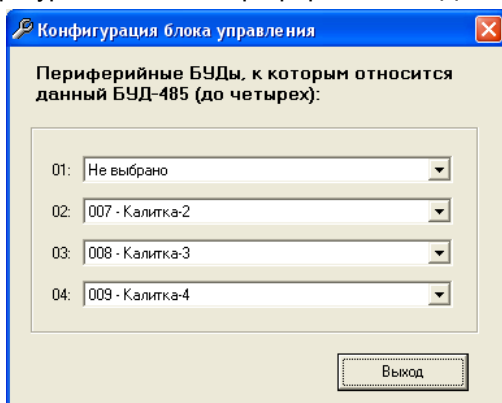
## Проверка БУДа

Нажмите данную кнопку для проверки связи с БУДом, а также для проверки правильности указанного типа БУДа:



## Связанные БУДы

В появившемся окне отображается информация о том, к каким периферийным БУДам относится данный БУД-485 (если таковые выбраны). Информация доступна только для чтения, изменение данных настроек выполняется в окне конфигурации самих периферийных БУДов:



Остальная часть окна конфигурации разделена на три отдельных функциональных области: *Конфигурация БУДа*, *Настройки квартир* и *Ключи*. Далее каждая из областей описана более подробно.

## 6.2 Конфигурация БУДа

В данной области можно изменять все настройки работы БУДа (общий код, номер консьержа, время замка, громкость, язык и т.д.). Состав настроек и назначение каждой из них подробно описаны в инструкции по эксплуатации на сам блок управления БУД-485.

### Скачать из БУДа

Нажмите данную кнопку для скачивания из БУДа существующих настроек и сохранения их в базе данных.

### Передать в БУД

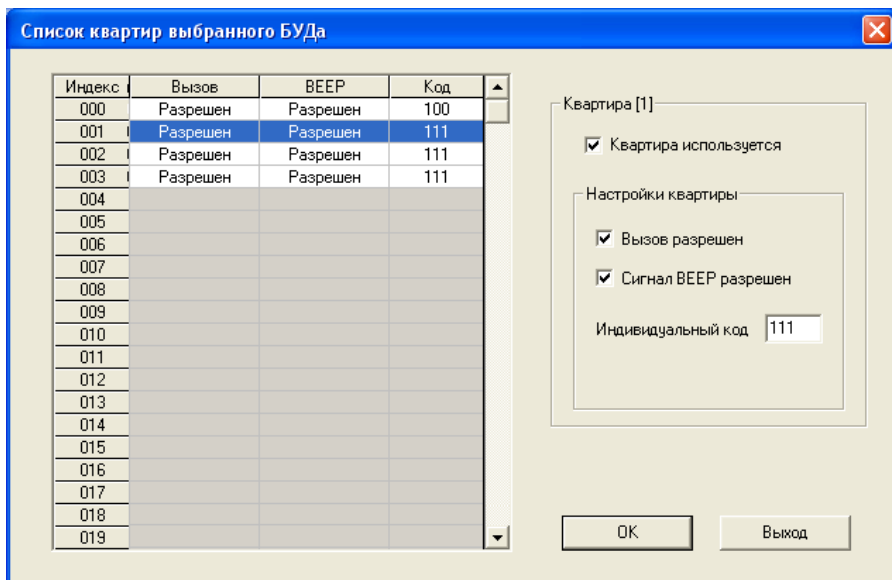
Нажмите данную кнопку для передачи настроек из программы в БУД.

### 6.3 Настройки квартир

В данной области можно изменять настройки, связанные с конкретными квартирами.

#### Квартиры

Нажмите данную кнопку для перехода в режим редактирования квартир. Будет открыт список всех квартир данного БУДа:



Количество строк в таблице определяется типом и режимом работы БУДа. Например, для БУДа на 200 квартир в таблице будет 200 строк.

Строки, выделенные белым цветом, соответствуют существующим (используемым) квартирам; серым цветом – неиспользуемым.

Если квартира существует (используется), то выделите соответствующую строку таблицы и установите в правой части окна отметку *Квартира используется*. После этого можно изменять настройки данной квартиры:

- разрешать/запрещать вызов данной квартиры;
- разрешать/запрещать отзвон в квартиру (сигнал ВЕЕР);
- задавать индивидуальный код открывания.

Для выхода с сохранением изменений нажмите **ОК**, для выхода без сохранений нажмите **Выход**.

#### Скачать из БУДа

Скачивание из БУДа настроек квартир и сохранение их в базе данных.

#### Передать в БУД

Передачи настроек квартир из программы в БУД.

## 6.4 Ключи

В данной области можно передавать, скачивать и удалять ключи из блока управления.

### Скачать из БУДа

Скачивание из БУДа всех записанных ключей и сохранение их в базе данных. При выполнении данной операции будет произведено чтение всей памяти БУДа, независимо от количества ключей, реально записанных туда.

### Передать все ключи

Передача из программы в БУД всех ключей, прописанных туда. При этом все остальные (непрописанные) ключи будут удалены из памяти БУДа.

### Передать изменения

Передача из программы в БУД только ключей, которые были изменены с момента последней передачи.

### Удалить все из БУДа

Стирание из БУДа всех записанных туда ключей.

## 6.5 Окно конфигурации БУДа-485Р

Окно конфигурации для БУДа-485Р выглядит следующим образом:

Конфигурация периферийного блока управления БУД-485Р

Адрес: 2    Название: Калилка2    Версия: 02010000    Проверка БУД

Связанные БУДы

Конфигурация БУДа

Тип: 24C512

Общий код: 4230    Время замка: 7

Номер консьержа: 0    Громкость (разговор): 7

Подъезд консьержа: 0    Громкость (сигналы): 2

Разрешить общий код    Время до начала вызова: 2

Приоритет БУДа: 1

Тип замка: Электромагнитный    Скачать из БУДа

Тип сообщений БУД: Голосовые    Передать в БУД

Язык: Русский    Передать все ключи

Передать изменения

Удалить все из БУДа

Настройки квартир

Квартиры

Передать в БУД

OK    Отмена

Отличия от окна конфигурации обычного БУДа:

- 1) Отсутствие некоторых настроек (поскольку они неприменимы для периферийного БУДа).
- 2) Отсутствие функции редактирования квартир. Для периферийного БУДа в качестве настроек квартир используются настройки обычных БУДов, подключенных к нему.
- 3) Отсутствие функции скачивания ключей. Периферийный БУД в качестве разрешенных ключей использует ключи, прописанные в обычные БУДы, подключенные к нему.

Для определения обычных БУДов, подключенных к БУДУ-485Р, нажмите

### **Связанные БУДы**

В появившемся окне можно выбрать до 16 обычных БУДов, подключенных к данному БУДУ-485Р:

Конфигурация блока управления

Выберите БУДы подъездов, относящиеся к данному БУД-485Р (до 16)

01: 011 - 11	09: 001 - Подъезд 1
02: 012 - 12	10: 020 - 20
03: 013 - 13	11: 021 - 21
04: 014 - 14	12: 022 - 22
05: 015 - 15	13: 023 - 23
06: 016 - 16	14: 024 - 24
07: 017 - 17	15: 025 - 25
08: 018 - 18	16: 026 - 26

ОК Отмена

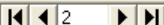
## 7. Работа с ключами/ пользователями

Для входа в режим работы с пользователями нажмите кнопку **Ключи/пользователи** главного меню программы. Будет выведен список всех пользователей, существующих в базе данных:

Список пользователей

Фамилия	Имя	Отчество	Номер ключа
Петров	Петр	Петрович	81608F
Иванов	Лаврентий	Павлович	81D1F3
Иванов	Иван	Иванович	010002
_Квартира_102_3			049901
_Квартира_102_2			049902
_Квартира_102_1			049903
_Квартира_101_3			049904
_Квартира_101_2			049905
_Квартира_101_1			8931BB
			049806
			049805
			049804
			049803

Использовать настольный считыватель для поиска

Запись:  2 из 2397    Прописаны в:

Добавить  
Изменить  
Удалить  
Выход

Первоначально этот список будет пуст. Для каждого выдаваемого ключа нужно создать соответствующую запись пользователя в БД.

Для создания записи о новом пользователе нажмите кнопку **Добавить**. Для изменения или удаления записи – соответственно, кнопки **Изменить** или **Удалить**.

Выпадающий список «*Прописаны в*» в нижней части окна позволяет отображать не всех пользователей, а только тех из них, кто прописан в выбранный БУД.

Окно редактирования пользователя выглядит следующим образом:

Изменение пользователя

Фамилия: Иванов

Имя: Лаврентий

Отчество: Павлович

OK

Выход

Информация о ключе:

Номер ключа (HEX): 81D1F3 129/53747 Прочитать

Допуски:

Выберите разрешенные БУДы

Подъезд 1

Подъезд 2

Укажите квартиру приписки ключа

000: Квартира 0

В полях *Фамилия*, *Имя* и *Отчество* можно задать дополнительную информацию о пользователе (это может быть непосредственно ФИО, информация о номере подъезда и квартиры и прочее).

«*Номер ключа*» задается в шестнадцатеричном трехбайтовом формате. Поскольку непосредственно на самом ключе номер не печатается, то для занесения ключей в базу необходимо использовать настольный считыватель Z2-USB.

Для чтения номера ключа нажмите кнопку **Прочитать**, затем поднесите ключ к настольному считывателю. Прочитанный номер будет автоматически записан в соответствующее поле в окне.

В нижней части экрана отметьте подъезды, в которые прописан данный ключ. А также для каждого выбранного подъезда установите квартиру, к которой данный ключ должен быть приписан.