



**BioSense Admin 1.0.0**

Руководство пользователя BioSense  
Admin

Редакция 1

---



---

**Оглавление**

1	Назначение программы и область применения .....	4
2	Инсталляция программы и подключение устройств .....	5
3	Запуск программы и подключение мастер устройства.....	6
4	Настройки.....	9
5	Список пользователей .....	10
6	Список устройств .....	14
7	Распределение и запись пользователей.....	16
8	Синхронизация .....	18
9	Отчеты .....	22
10	Горячие клавиши управления .....	25
11	Пример создания пользователя и записи в устройство .....	26
12	Лист регистрации изменений .....	35

## 1 Назначение программы и область применения

Программа предназначена для организации СКУД на базе автономных устройств BioSense. Программа позволяет вести список устройств BioSense и пользователей СКУД, а также проводить распределение пользователей по устройствам и их загрузку.

Дополнительно программа позволяет сформировать отчеты о конфигурации СКУД.

Для корректной работы программы требуется персональный компьютер (ПК) под управлением операционной системы Microsoft Windows NT, 2000 или XP. Минимальные характеристики ПК приведены ниже:

Параметр	Значение
Процессор	Intel Pentium III 700 MHz
Память	128 Mb

Рекомендуемые характеристики ПК:

Параметр	Значение
Процессор	Intel Pentium IV 1.8 GHz
Память	256 Mb

## 2 Установка программы и подключение устройств

Для установки BioSense Admin на компьютер необходимо запустить файл setup.exe и далее следовать указаниям инсталлятора. Вместе с самой программой будут установлены следующие компоненты, необходимые для её функционирования:

- Dotnetfx 2.0 – среда исполнения конфигулятора;
- CrystalReports 2005 – подсистема генерации и отображения отчетов;
- MDAC 2.8 – набор компонент для доступа к БД.

Подключение устройств к компьютеру возможно двумя способами:

- Автономное – через USB выход компьютера;
- Сетевое – через плату расширения и иной преобразователь последовательного порта в протокол RS-485.

В случае автономного подключения через USB порт в систему необходимо установить драйвера виртуального последовательного порта. При первом подключении устройства к компьютеру ОС Windows определит его как неопознанное устройство и запросит размещение драйверов на него. Следует указать папку 'USBDrivers', находящуюся на диске с дистрибутивом, в качестве места для поиска драйверов на устройство. После инсталляции драйвера в системе появится виртуальный последовательный порт, именного его и следует указывать при добавлении устройства в конфигуратор, по нему же оно и будет находиться при поиске устройств.

В случае сетевого подключения не потребуется установки дополнительных драйверов.

### 3 Запуск программы и подключение мастер устройства

Главное окно программы ПО BioSense представлено на рисунке 1.

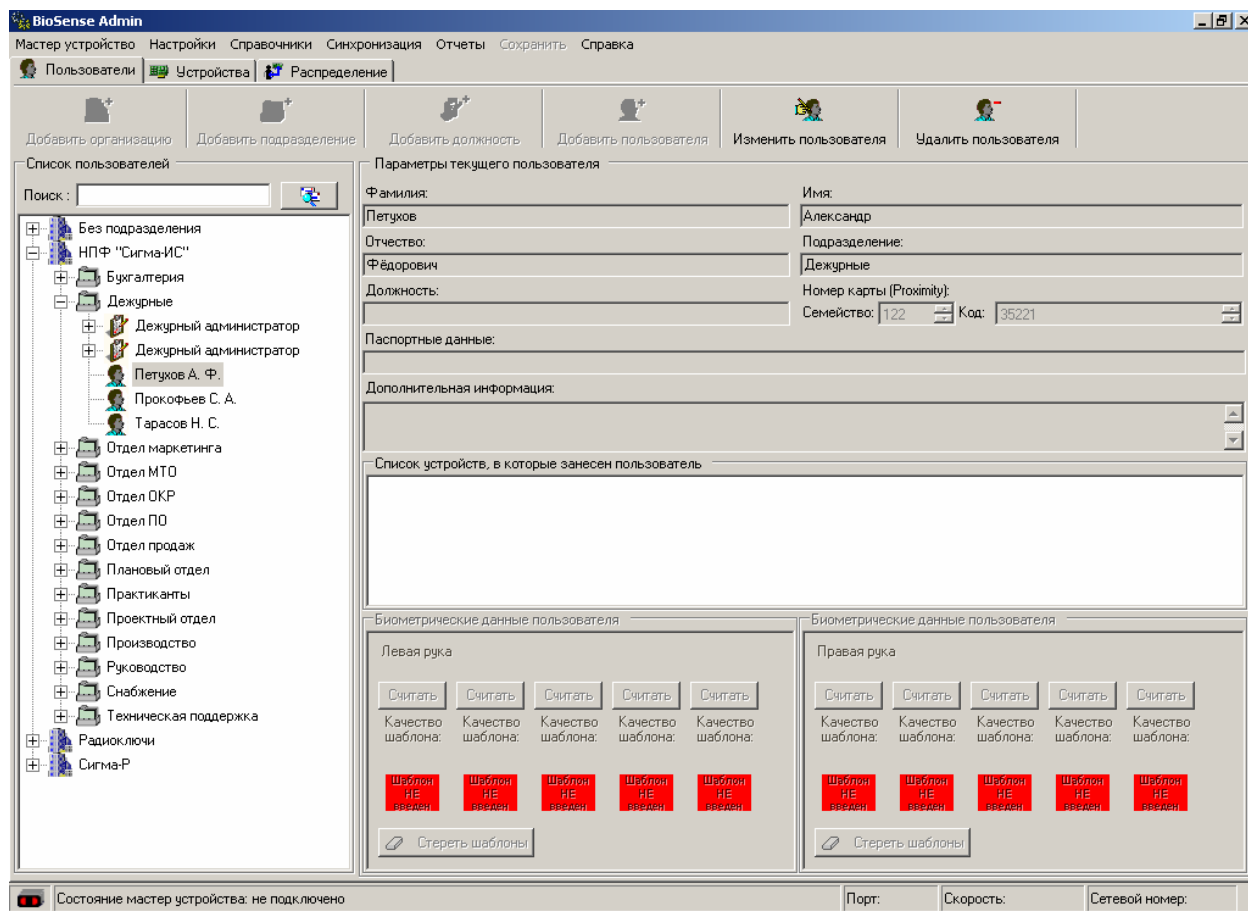


Рис. 1 Главное окно программы ПО BioSense

Главное меню программы представлено на рисунке 2.



Рис. 2 Главное меню программы

Пункт «Мастер устройство» состоит из трех пунктов и позволяет установить устройство, с помощью которого можно провести регистрацию пользователей системы.

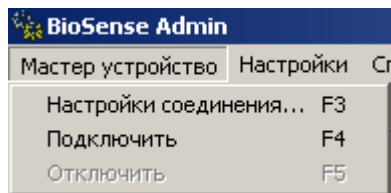


Рис. 3 Пункт меню «Мастер устройство»

Пункт меню «Настройки соединения» позволяет выбрать порт, протокол работы и сетевой адрес устройства. Может быть произведено авто определение. Если при поиске подключенного устройства значения диапазона сетевых адресов оставить 0, то поиск будет выполнен по всему диапазону от 1 до 65535, что может занять несколько минут.

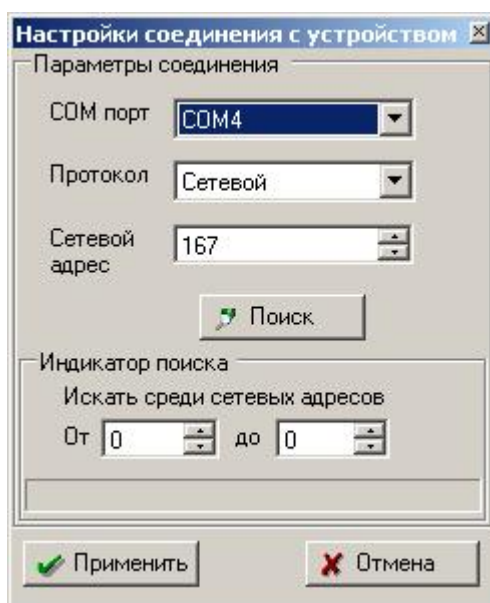


Рис. 4 Параметры соединения

Пункт меню «Подключить» позволяет провести подключение мастер устройства.

Пункт меню «Отключить» позволяет отключить мастер устройства.

При попытке подключения незарегистрированного в БД устройства программа блокирует его работу до регистрации в БД устройств. Таким образом, позволяя использовать только учтенные устройства.

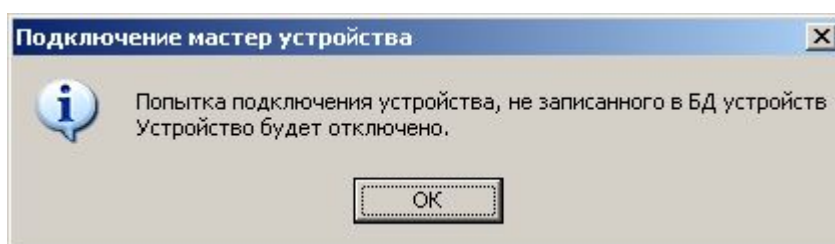


Рис. 5 Диалог подключения неучтенного устройства

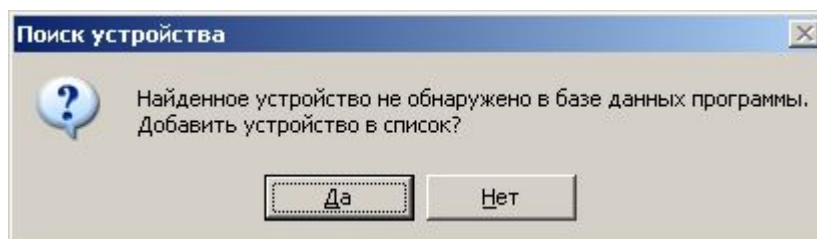
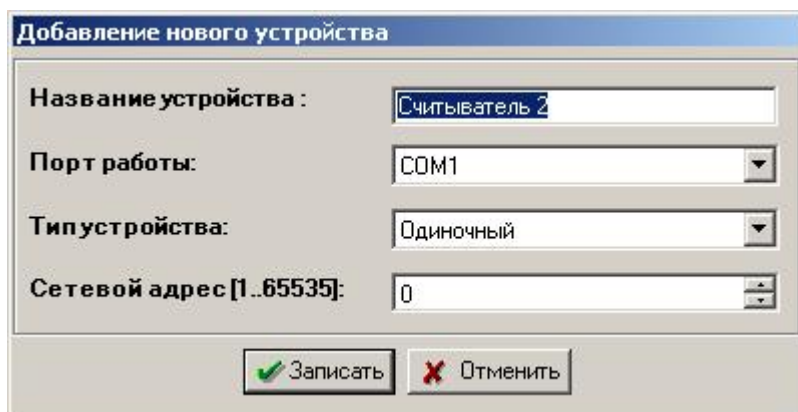


Рис. 6 Поиск устройств

Диалог добавления нового устройства представлен на рисунке 7.



Добавление нового устройства

Название устройства : Считыватель 2

Порт работы: COM1

Тип устройства: Одиночный

Сетевой адрес [1..65535]: 0

✓ Записать ✗ Отменить

Рис. 7 Добавление нового устройства



## 4 Настройки

Пункт «Настройки» состоит из двух пунктов и позволяет настроить параметры работы конфигуратора и установить пароль на запуск конфигуратора (по умолчанию пароль не установлен).

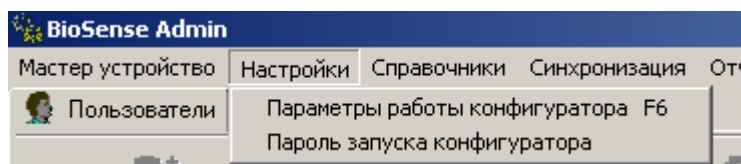


Рис. 8 Пункт меню «Настройки»

Пункт меню «Параметры работы конфигуратора» позволяет настроить работу с устройствами и пользователями.

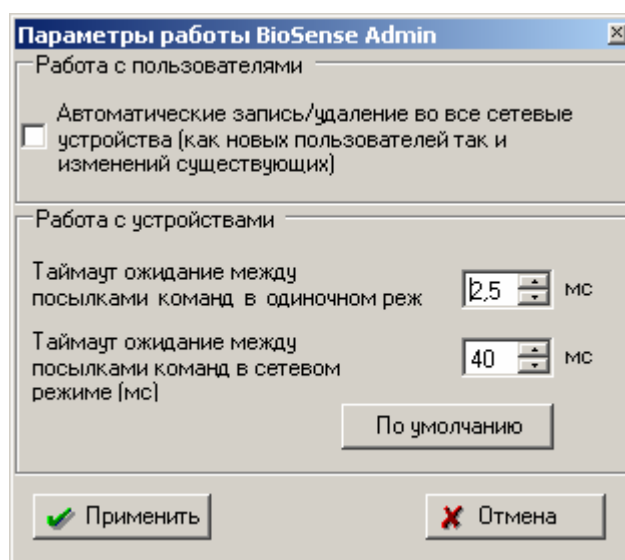


Рис. 9 Пункт меню «Настройки»

Включает в себя следующие настройки:

- Автоматическое запись/удаление во все сетевые устройства (как новых пользователей, так и изменений существующих) – при установке данного флага конфигуратор будет автоматически записывать во все сетевые устройства новых пользователей и изменений существующих, а так же удалять из всех сетевых устройств;
- Таймаут ожидания между посылками команд устройству в одиночном режиме (мс);
- Таймаут ожидания между посылками команд устройству в сетевом режиме (мс).

## 5 Список пользователей

Список пользователей представлен на главном окне программы, представленном на рисунке. На данной закладке размещаются элементы управления, выполняющие следующие функции:

- составление организационно-штатной структуры предприятия;
- создание, изменение и удаление организаций;
- создание, изменение и удаление подразделений;
- создание, изменение и удаление должностей;
- создание, изменение и удаление пользователей.

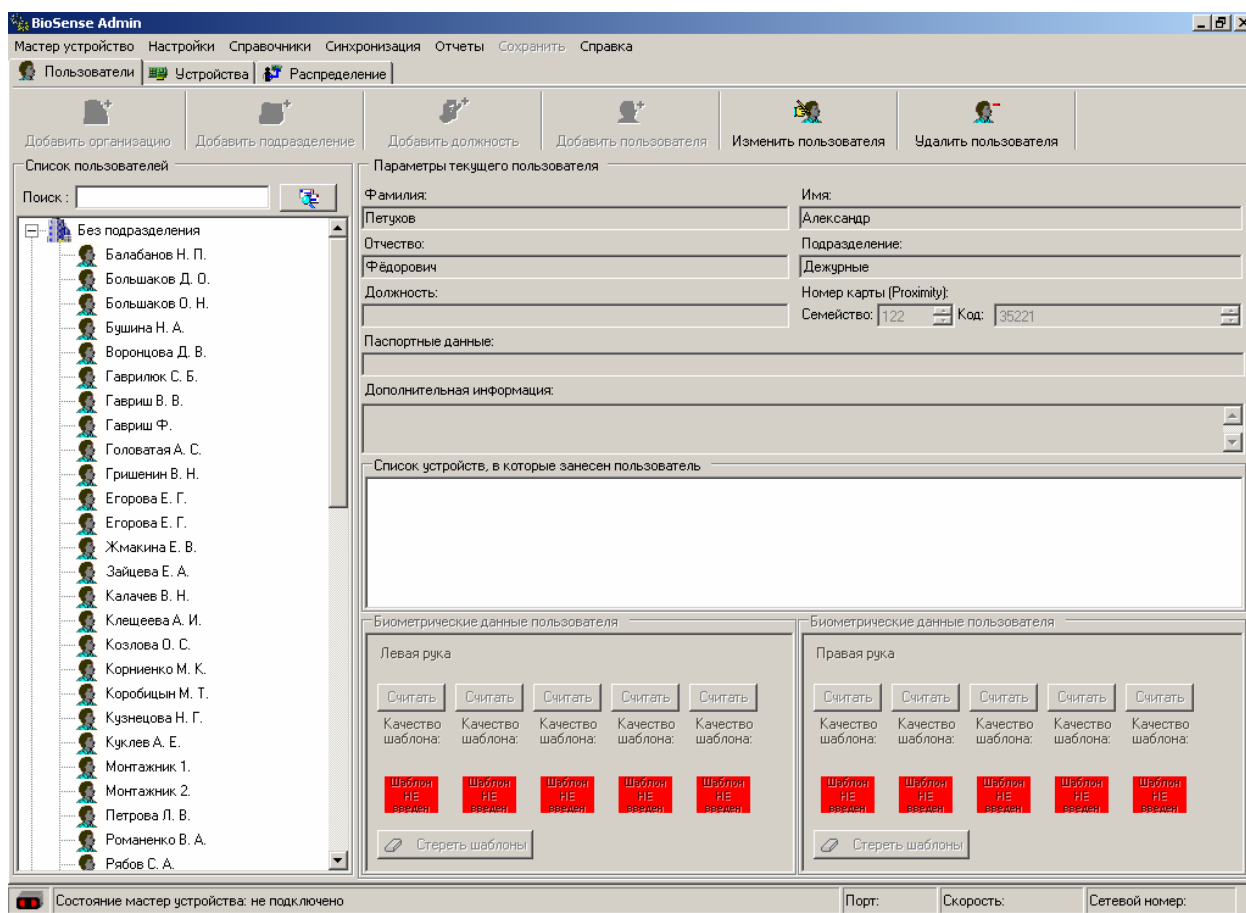


Рис. 10 Список пользователей на главном окне программы

Для редактирования доступны следующие параметры пользователя:

- фамилия;
- имя;
- отчество;
- подразделение;

- должность;
- номер карты Proximity (код карты и семейство) – используется для записи пользователей в устройства при режимах контроля по двум признакам;
- паспортные данные;

Дополнительно индицируется информация об изменении шаблонов отпечатков пальцев (максимум 10 пальцев) пользователя:

- красный идентификатор – шаблон не введен;
- зеленый идентификатор – шаблон введен, так же отображается его качество;
- оранжевый идентификатор – приглашение на проход пальцем по устройству.

Добавлять, изменять и удалять шаблоны отпечатков пользователей возможно только при подключенном мастер устройстве, о чем информирует строка состояния мастер устройства, находящаяся внизу окна.

Так же на данной вкладке отображается список устройств из базы данных, в которые занесен данный пользователь.

Создание оргштатной структуры доступно через основные элементы управления – кнопки и контекстное меню. Создание новых элементов представлено на рисунке 5-5.

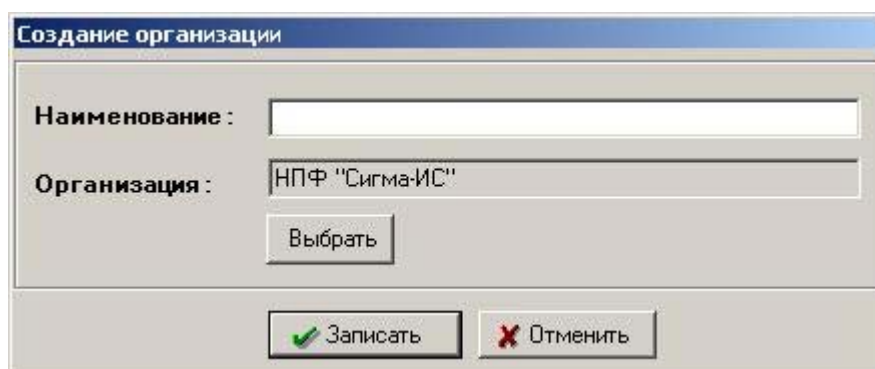


Рис. 11 Создание организации

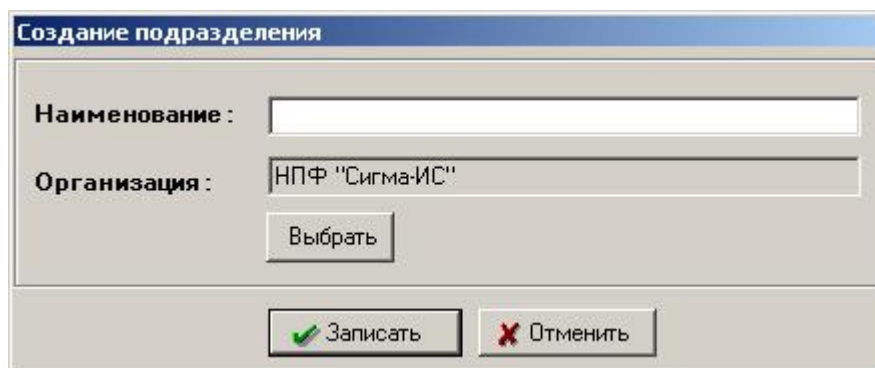


Рис. 12 Создание подразделения



**Создание сотрудника**

Фамилия :

Имя :

Отчество :

Номер карты (Proximity): Семейство :  Код :

Организация :

Паспортные данные :

Дополнительная информация:

Рис. 15 Создание пользователя

## 6 Список устройств

На данной закладке отображается список устройств, находящихся в базе данных.

Панель управления позволяет осуществлять следующие действия:

- добавление устройства;
- изменение данных об устройстве;
- удаление устройства.

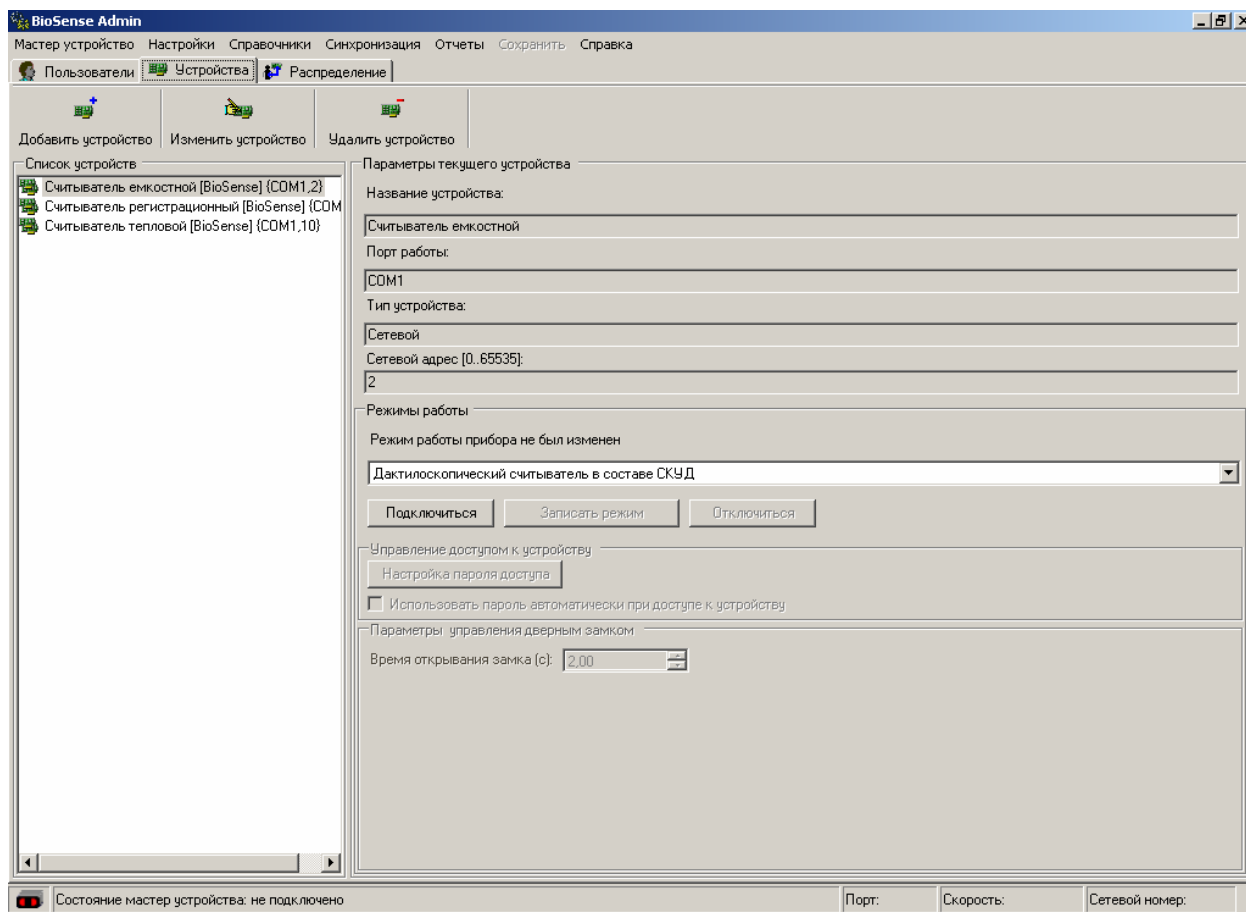


Рис. 16 Список устройств

Каждое устройство обладает следующими параметрами:

- наименование;
- тип;
- сетевой адрес – является основным идентификатором устройства;
- пароль доступа к устройству:
  - при отсутствии пароля выводится окно о занесении нового пароля;
  - перед любой операцией с устройством (запись режима работы или пользователя) требуется ввести пароль доступа к устройству. Если пароль

не введен, то происходит автоматическое подключение и диалога не возникает;

- для смены пароля требуется ввести старый пароль, а затем новый с подтверждением.

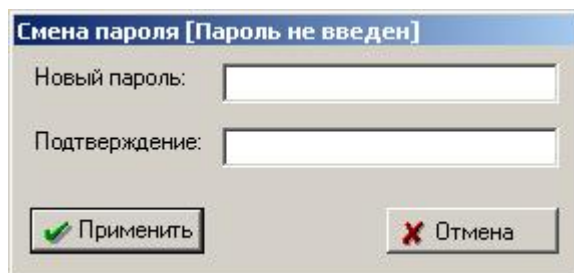


Рис. 17 Смена пароля

- режим работы устройства:
  - Существуют 4 режима работы устройства:
    - автономный контроллер доступа с идентификацией по одному признаку;
    - автономный контроллер доступа с идентификацией по двум признакам;
    - дактилоскопический считыватель в составе СКУД;
    - дактилоскопический считыватель с идентификацией по двум признакам в составе СКУД.

## 7 Распределение и запись пользователей

Данная закладка предназначена для распределения списка пользователей по устройствам. В левой части окна представлен список устройств. При выборе устройства отображается текущая конфигурация по нему в двух областях:

- пользователи в БД конфигулятора, делятся на две группы:
  - Те пользователи, которым проход запрещен по выбранному устройству – то есть их шаблонов отпечатков пальцев не должно быть в БД устройства;
  - Те пользователи, которым проход разрешен по выбранному устройству – то есть их шаблоны отпечатков пальцев должны быть в БД устройства.
- пользователи в устройстве – отображают реально содержащихся пользователей в устройстве из списка пользователей БД конфигулятора, которым проход разрешен.

Становится активным только при наличии соединения с устройством.

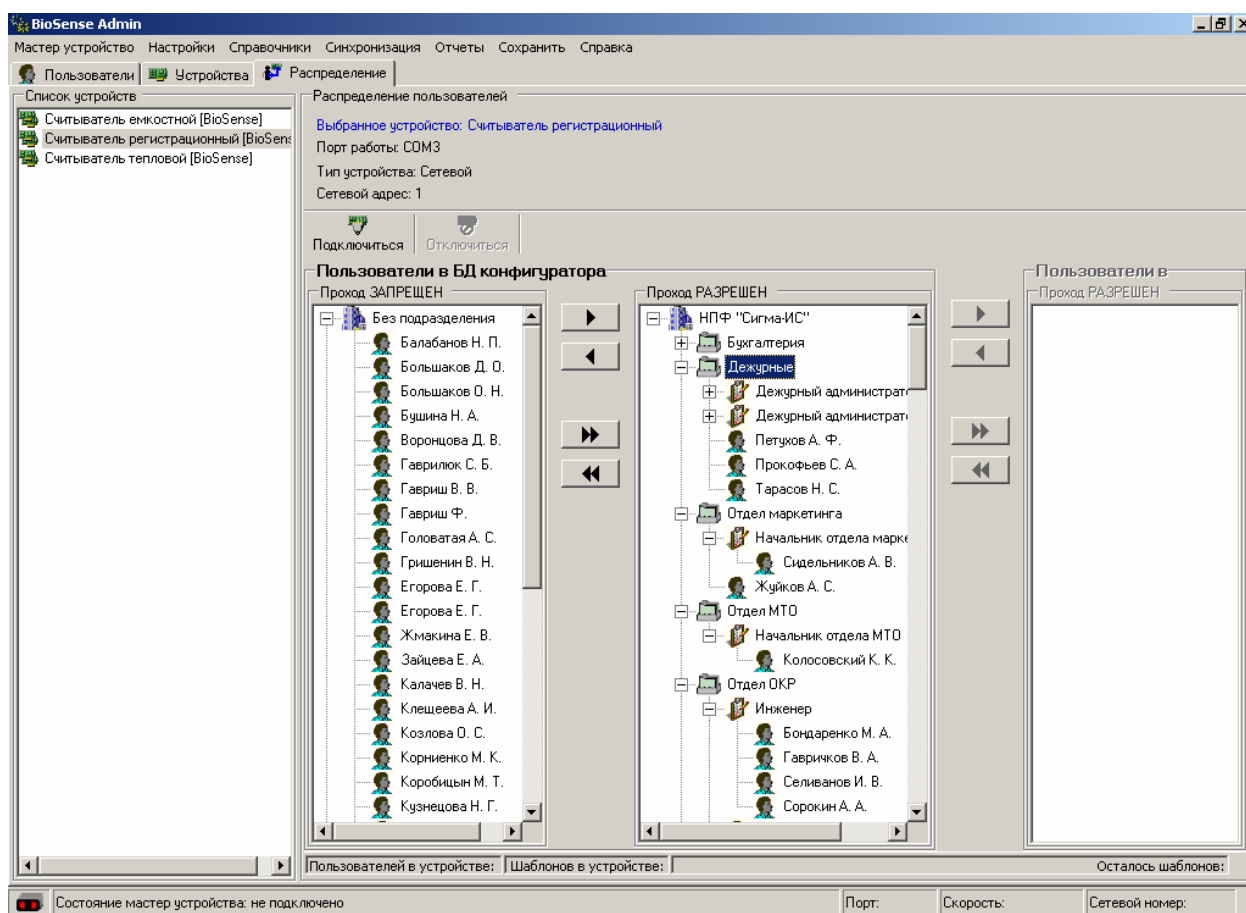


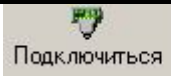


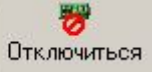
Рис. 18 Распределение и запись пользователей



Таким образом, для записи пользователя в некое устройство необходимо выполнить следующие шаги:

- Перенести выбранного пользователя из списка 'Проход ЗАПРЕЩЕН' в список 'Проход РАЗРЕШЕН' в области 'Пользователи БД конфигулятора';
- Подключиться к устройству, то есть установить с ним связь;
- Перенести пользователя из списка 'Проход РАЗРЕШЕН' области 'Пользователи БД конфигулятора' в список 'Проход РАЗРЕШЕН' области 'Пользователи в устройстве' – то есть произвести непосредственную запись шаблонов отпечатков пальцев в устройство.

Кнопки, предназначенные для управления подключением к устройству, представлены в таблице.

Кнопка		Описание
		Позволяет подключиться к выбранному в списке устройству.
		Позволяет отключиться от выбранного устройства.

## 8 Синхронизация

Данный пункт меню предназначен для синхронизации БД конфигуратора и внешних БД:

- БД Рубеж-08;
- БД сетевых устройств BioSense.

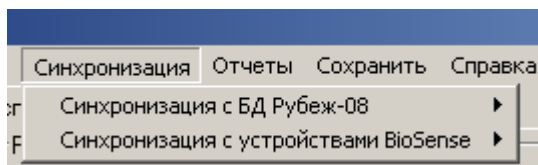


Рис. 19 Распределение и запись пользователей

Для синхронизации с БД Рубеж-08 сначала необходимо задать путь расположения базы:

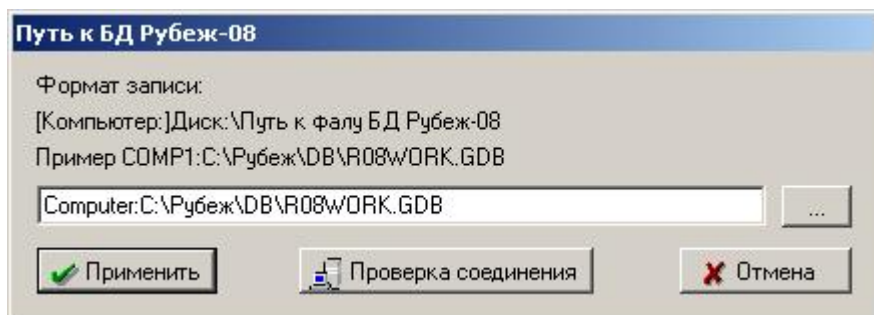


Рис. 20 Распределение и запись пользователей

Путь следует указать в соответствии с приведенным шаблоном записи. Так же имеется возможность проверки соединения. Для возможности импорта сетевой БД необходимо наличие сервера БД (например, FireBird) на удаленном компьютере, предоставляющем БД Рубеж-08.

После задания пути становится активным пункт меню “Синхронизация пользователей из БД Рубеж-08”. Пользователи из БД Рубеж-08 импортируются в БД конфигуратора:

**Синхронизация с БД Рубеж-08**

Добавление пользователей в конфигурацию

Выберите пользователей, которые будут добавлены в конфигурацию

- ☒ Балабанов Николай Петрович
- ☒ Большаков Дмитрий Олегович
- ☒ Большаков Олег Николаевич
- ☒ Бусарова Галина
- ☒ Воронцова Дарья Владимировна
- ☒ Гаврилюк Сергей Борисович
- ☒ Гавриш Владимир Владимирович
- ☒ Гавриш Федор
- ☒ Гавриш Александр Сергеевич

Выделить всех Снять выделение со всех

Удаление пользователей

Выберите пользователей, которые будут удалены из конфигурации по причине отсутствия в БД Рубеж-08

- ☒ Аксёнова Маргарита Александровна
- ☒ Карманов Дмитрий Анатольевич
- ☒ Мамчур С С
- ☒ Сигуа Дмитрий Александрович
- ☒ Филипчиков Степан Леонидович
- ☒ Шаповал Александр Сергеевич

Выделить всех Снять выделение со всех

Применить Отмена

**Рис. 21 Распределение и запись пользователей**

В форме синхронизации пользователей присутствуют два основных поля:

- Добавление пользователей – импорт пользователей из БД Рубежа-08, не содержащихся в БД конфигуратора. Имеется возможность выборочного импорта пользователей.
- Удаление пользователей – удаление пользователей из БД конфигуратора в случае не обнаружения ранее импортированного пользователя в БД Рубеж-08.

При добавлении новых пользователей через синхронизацию, он автоматически попадает в список необработанных пользователей, то есть по которым не внесен ни один шаблон. Если стоит флаг автоматической записи и удаления пользователей в настройках работы конфигуратора, то все изменения любого пользователя с любым шаблоном будут автоматически передаваться во все сетевые устройства BioSense.

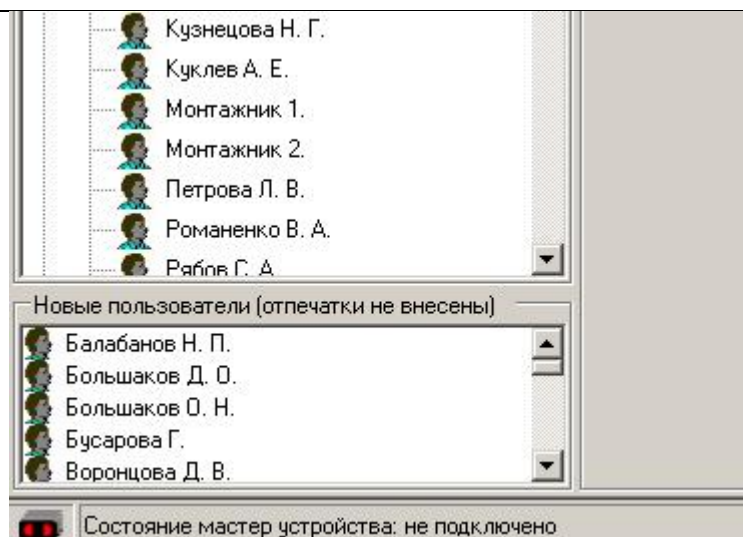


Рис. 22 Распределение и запись пользователей

В случае отсутствия флага автоматической записи и удаления то все пользователи, у которых были изменены шаблоны, приобретают статус измененных и сохраняют его до момента записи в любое устройство.

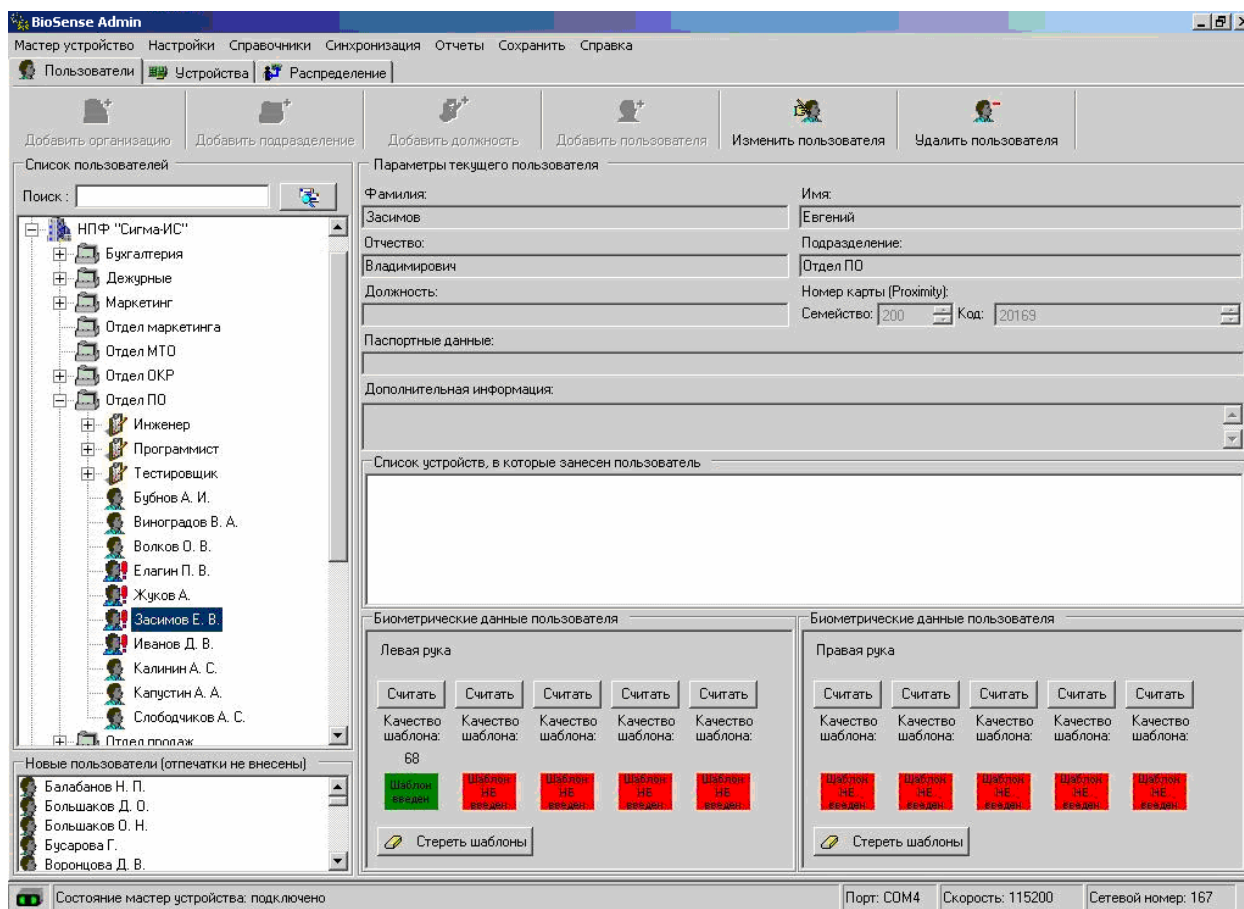


Рис. 23 Распределение и запись пользователей

---

Синхронизация с БД сетевых устройств представляет собой следующие подменю:

- Запись всех пользователей с шаблонами во все сетевые устройства. Производит полную перезапись всех пользователей с шаблонами во все сетевые устройства BioSense;
- Запись только новых пользователей во все сетевые устройства. Запись только тех пользователей во все сетевые устройства, которые имеют статус измененного – то есть шаблоны этих пользователей были изменены, но ни в одном устройстве изменения не были зафиксированы.

## 9 Отчеты

Данный пункт меню предназначен для получения отчетов по конфигурации устройств и пользователям.

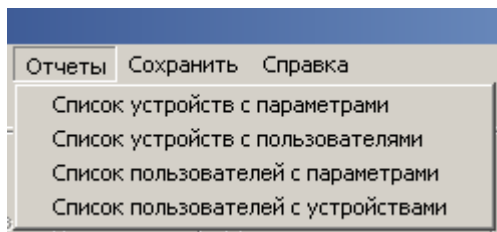


Рис. 24 Пункт меню «Отчеты»

При выборе пункта меню «Список устройств с параметрами» можно получить список устройств с указанием их параметров.

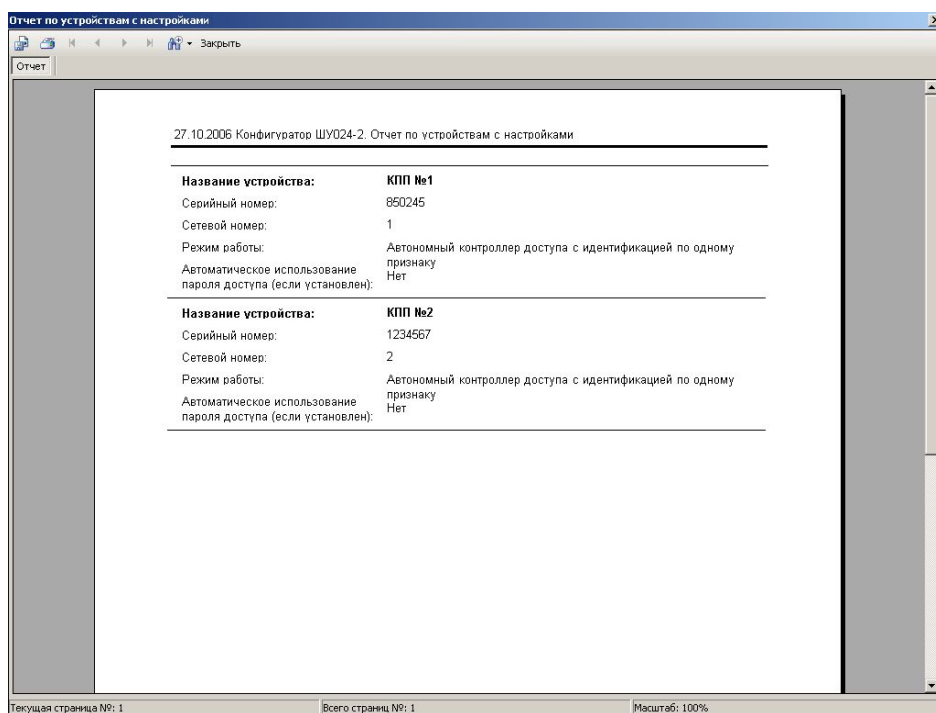


Рис. 25 Пункт меню «Список устройств с параметрами»

При выборе пункта меню «Список устройств с пользователями» можно получить список устройств с указанием пользователей записанных в них.

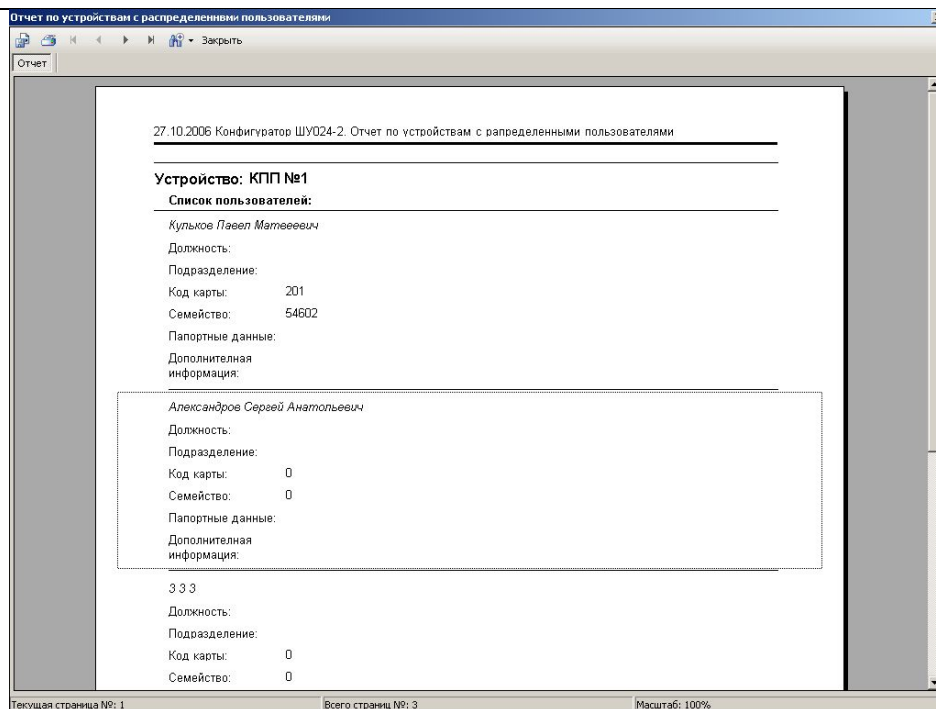


Рис. 26 Пункт меню «Список устройств с пользователями»

При выборе пункта меню «Список пользователей с параметрами» можно получить список пользователей с указанием их персональной информации.

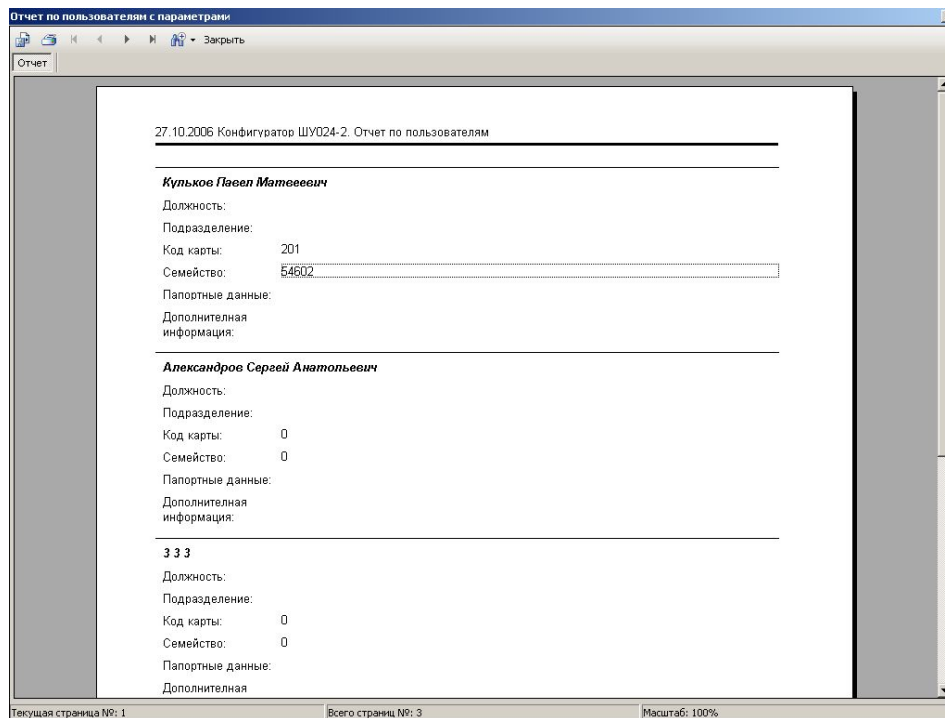


Рис. 27 Пункт меню «Список пользователей с параметрами»

При выборе пункта меню «Список пользователей с устройствами» можно получить список пользователей с перечнем устройств, в которых он зарегистрирован.

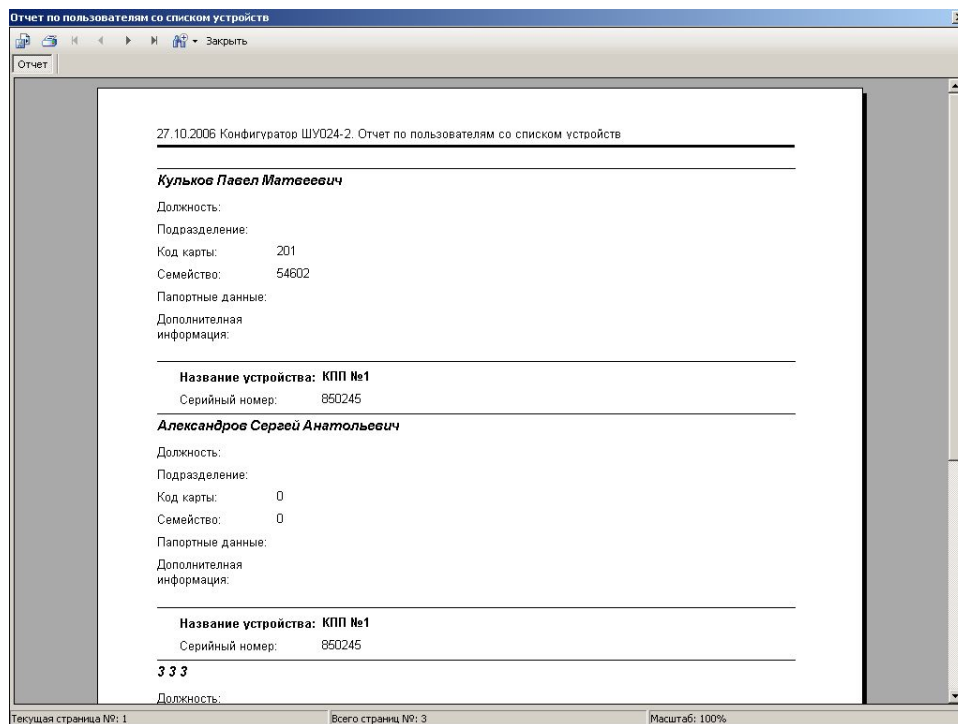


Рис. 28 Пункт меню «Список пользователей с устройствами»



## 10 Горячие клавиши управления

С целью упрощения работы с программой, в ней реализовано возможность открытия различных диалогов и настроек путем нажатия горячих клавиш. Ниже приведен их список:

- F1 – о программе;
- F2 – сохранить изменения;
- F3 – настройки подключения мастер устройства;
- F4 – подключить мастер устройство;
- F5 – отключить мастер устройство;
- F6 – параметры работы конфигуратора;
- F7 – типы должностей;
- F8 – путь к БД Рубеж-08;
- F9 – синхронизация пользователей из БД Рубеж-08;
- F10 – занести всех пользователей с шаблонами во все сетевые устройства BioSense;
- F11 – занести новых пользователей во все сетевые устройства BioSense.

## 11 Пример создания пользователя и записи в устройство

Работу программы следует начать с добавления и настройки устройств, которые планируется использовать. Устройства добавляются на вкладке 'Устройства':

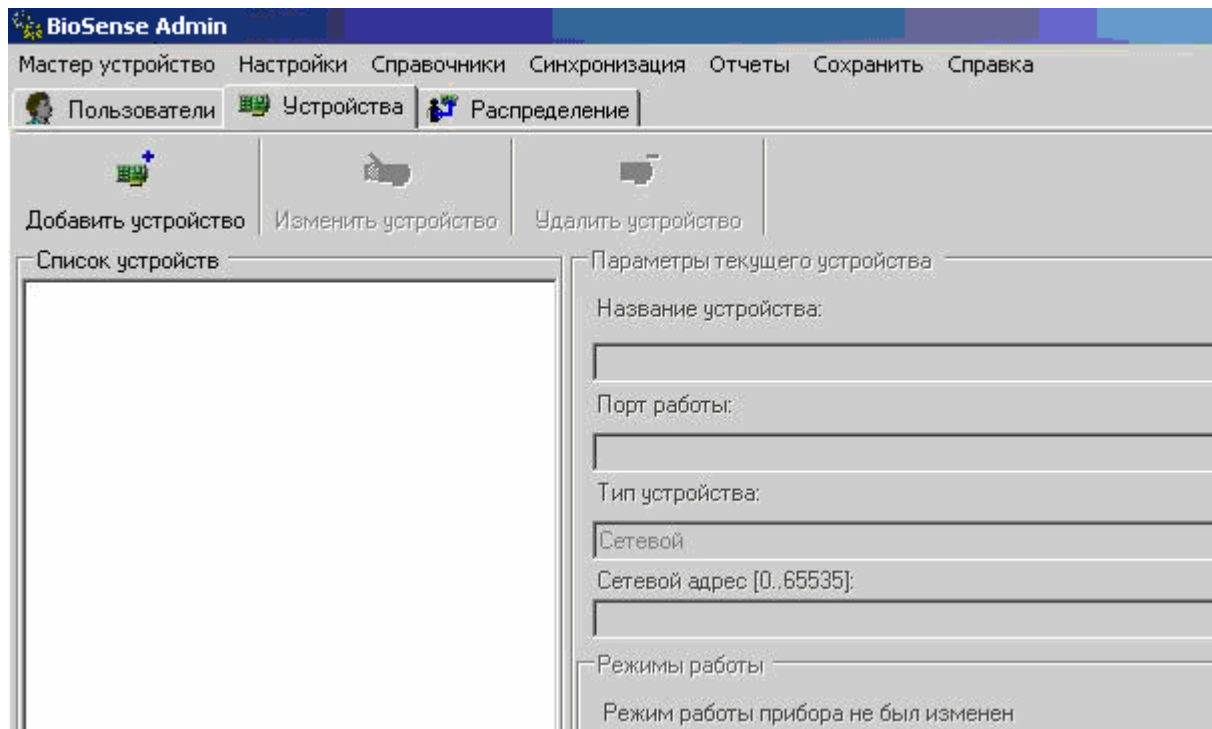


Рис. 29 Вкладка устройства

Для создания нового устройства необходимо нажать на кнопку 'Добавить устройство'.

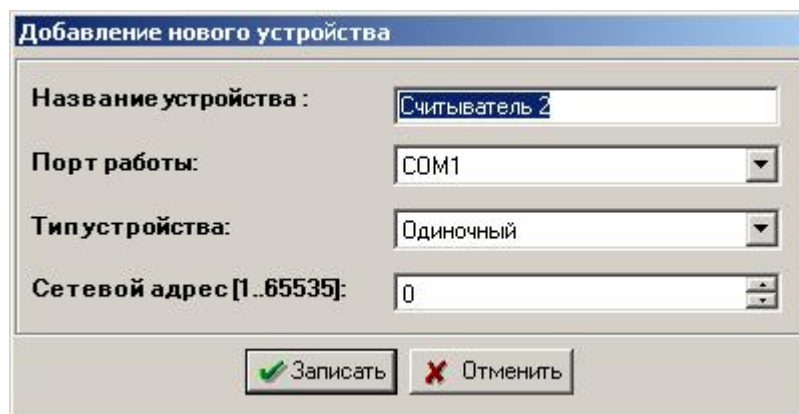


Рис. 30 Создание нового устройства в БД конфигулятора

Следует указать название устройства, порт работы, его тип и сетевой адрес, указанный на прикрепленной бирке. Нужно добавить все устройства в БД, которые планируется использовать.

Далее следует настроить мастер устройство – это устройство, через которое будут считываться шаблоны отпечатков пальцев пользователей. Открываем меню ‘Мастер устройство’, далее ‘Настройки соединения’:

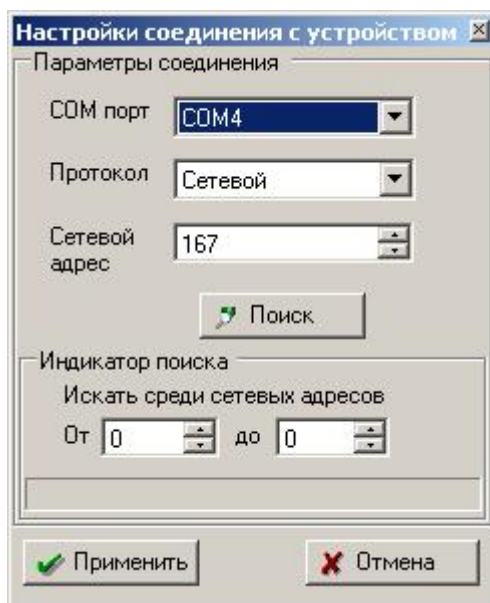


Рис. 31 Настройка мастер устройства

Можно либо указать порт работы, протокол и сетевой адрес вручную или произвести автоматический поиск устройства.

Устройство, которое планируется использовать в качестве мастера, должно быть в БД конфигуриатора.

После задания устройств необходимо создать пользователей. Сделать это можно двумя способами:

- Непосредственное создание оргштатной структуры и пользователей вручную;
- Импорт существующей оргштатной структуры из БД Рубеж-08.

#### *Создание оргштатной структуры и пользователей вручную.*

Для начала нужно задать справочник типовых должностей – для этого выбирается пункт меню ‘Справочники’ – ‘Типы должностей’, где и создаются новые типы:

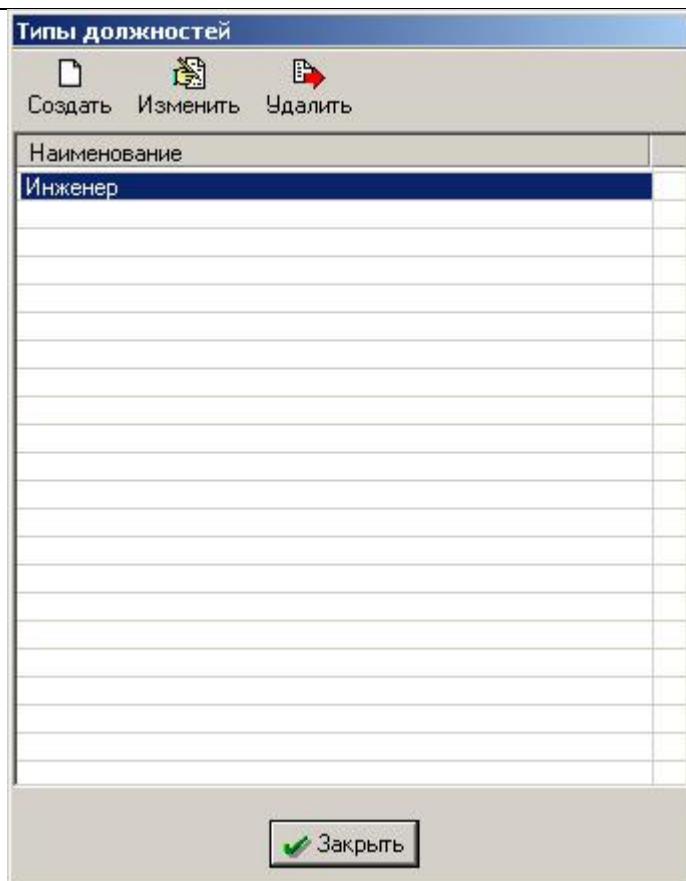


Рис. 32 Задание справочника типовых должностей

После этого создается оргштатная структура. Сначала создается организация путем нажатия на подменю 'Добавить организацию' на вкладке 'Пользователи':

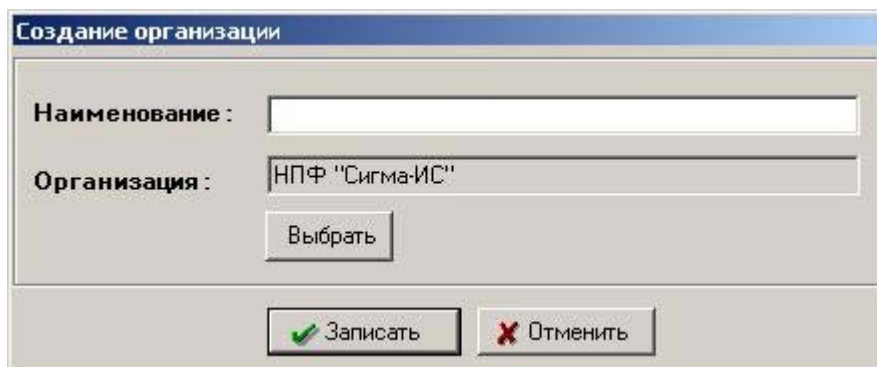
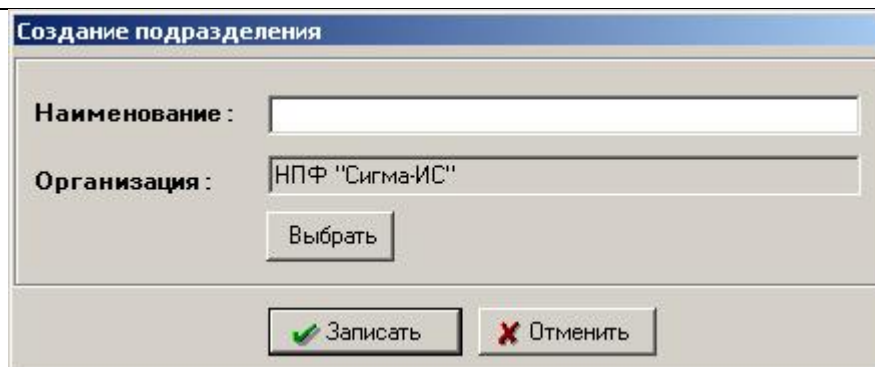
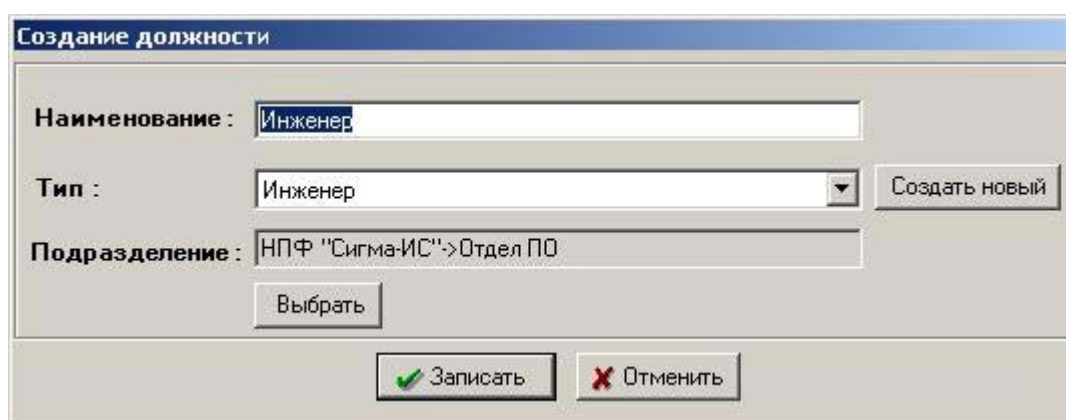


Рис. 33 Создание организации

Затем создается подразделение, для этого следует выбрать созданную организацию в древовидной архитектуре оргштатной структуры и нажать на подменю 'Добавить подразделение':

**Рис. 34 Создание подразделения**

Затем выбираем созданное подразделение и создаем должность, нажав на подменю 'Добавить должность':

**Рис. 35 Создание должности**

После чего выбираем созданную должность и добавляем туда пользователей. Для этого необходимо нажать на подменю 'Добавить пользователя' и заполнить поля, описывающие пользователя:

**Создание сотрудника**

Фамилия : Петров

Имя : Михаил

Отчество : Константинович

Номер карты (Proximity): Семейство : 120 Код : 254

Должность : НПФ "Сигма-ИС" -> Отдел ПО -> Инженер  
Выбрать

Паспортные данные : нет

Дополнительная информация: нет

Записать Отменить

Рис. 36 Создание пользователя

По аналогии с вышеперечисленными операциями создается вся оргштатная структура, пример которой приведен ниже:

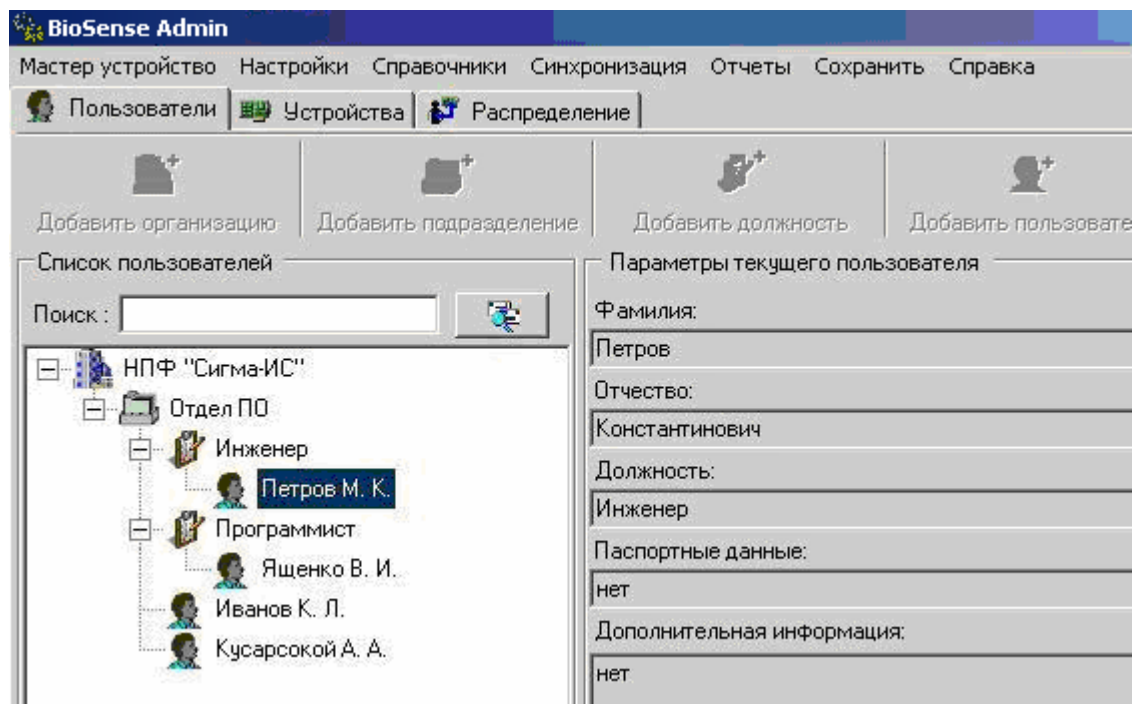


Рис. 37 Примерны вид оргштатной структуры

Выбирается пользователь, по которому будут вноситься шаблоны отпечатков пальцев. Далее следует подключить мастер устройства путем нажатия на меню 'Мастер устройство' – 'Подключить' или клавишу F4. Если подключение произошло успешно, то внизу в строке состояния будет отображена информация о подключенном мастер устройстве. Так же области считывания отпечатков пальцев станут активными:

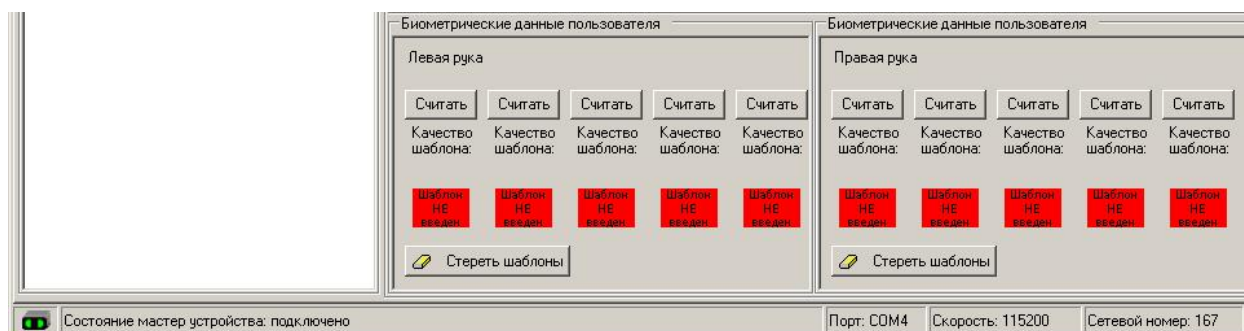


Рис. 38 Панель состояния мастер устройства и области считывания отпечатков пальцев

При нажатии на кнопку 'Считать' красная область под кнопкой становится оранжевой, что свидетельствует о необходимости проведения пальца по мастер устройству для считывания шаблона отпечатка пальца. После проведения пальцем, если проход был успешным, область станет зеленой, что свидетельствует о наличии шаблона за этим пальцем, а так же будет отображено качество шаблона в относительных единицах. Чем величина больше, тем вероятность удачно распознавания больше, а вероятность ложного срабатывания меньше.

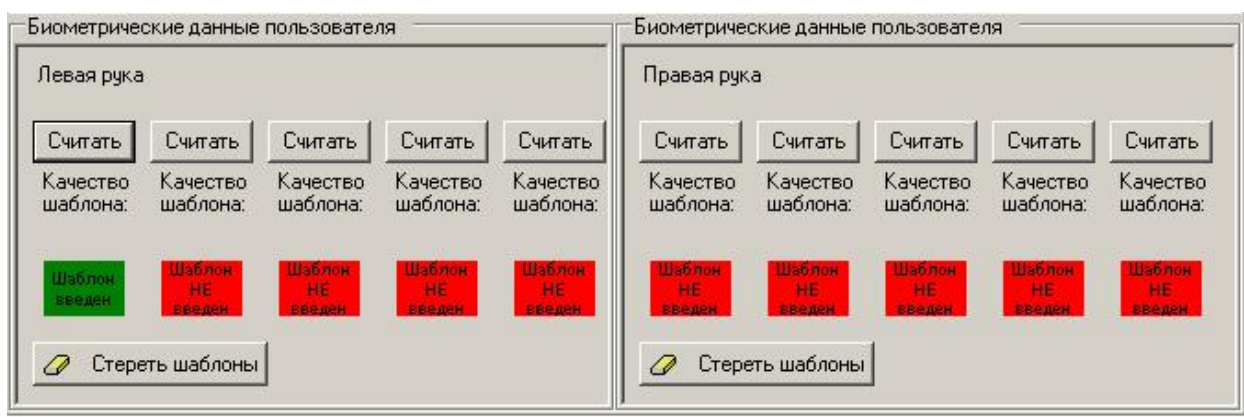


Рис. 39 Добавлен один шаблон

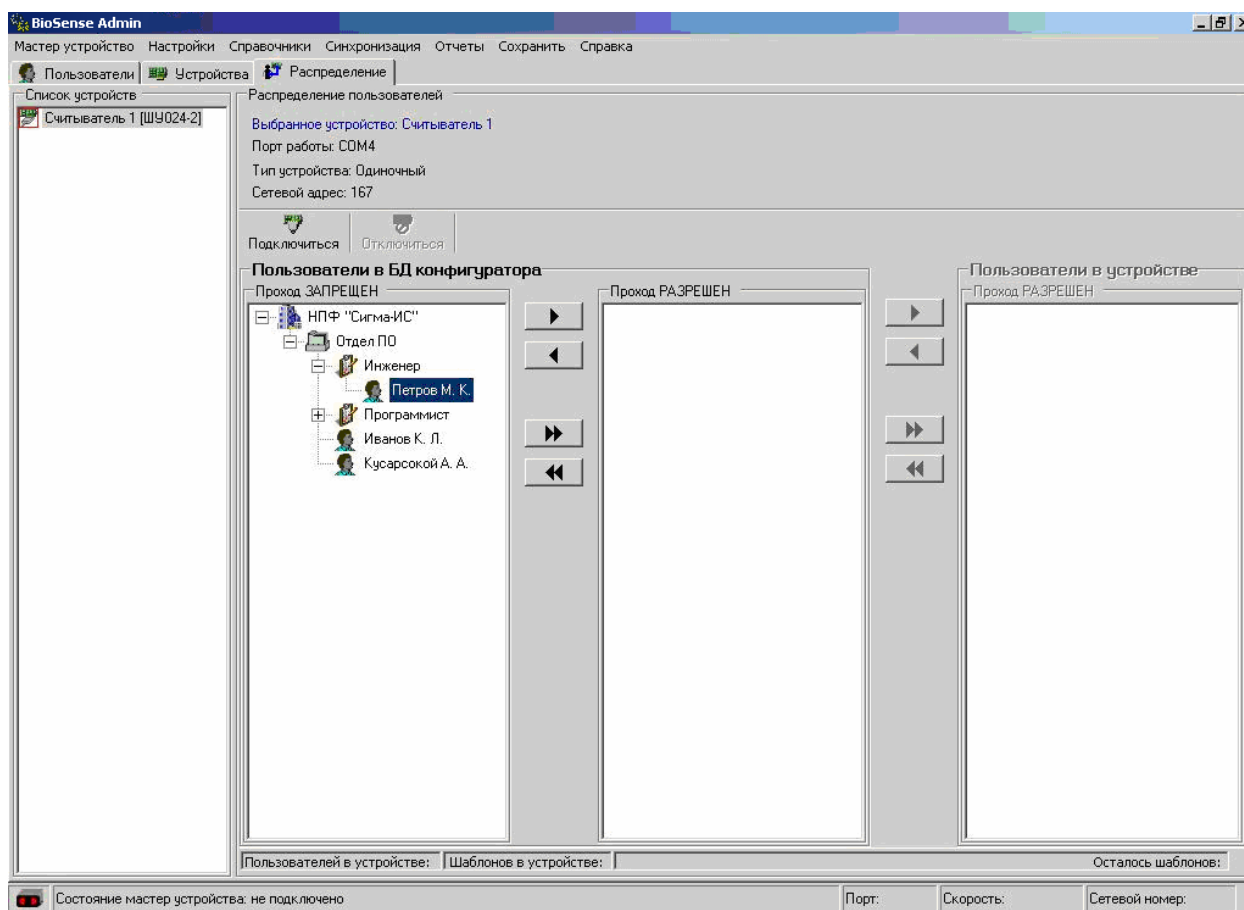
Аналогично добавляется требуемое количество отпечатков пальцев на нужных пользователей.

После этого пользователей необходимо записать в устройства. Это можно сделать следующими способами:

- Автоматически – записать всех или только новых пользователей во все сетевые устройства;
- Вручную распределить пользователей на закладке ‘Распределение’.

В первом случае это выполняется путем выбора меню ‘Синхронизация’ – ‘Синхронизация с устройствами BioSense’, там два подменю – это полная перезапись всех пользователей во все сетевые устройства и запись только новых пользователей во все сетевые устройства. Для успешного функционирования данного способа необходимо чтобы в БД конфигуратора было хотя бы одно устройство с типом устройства ‘Сетевой’.

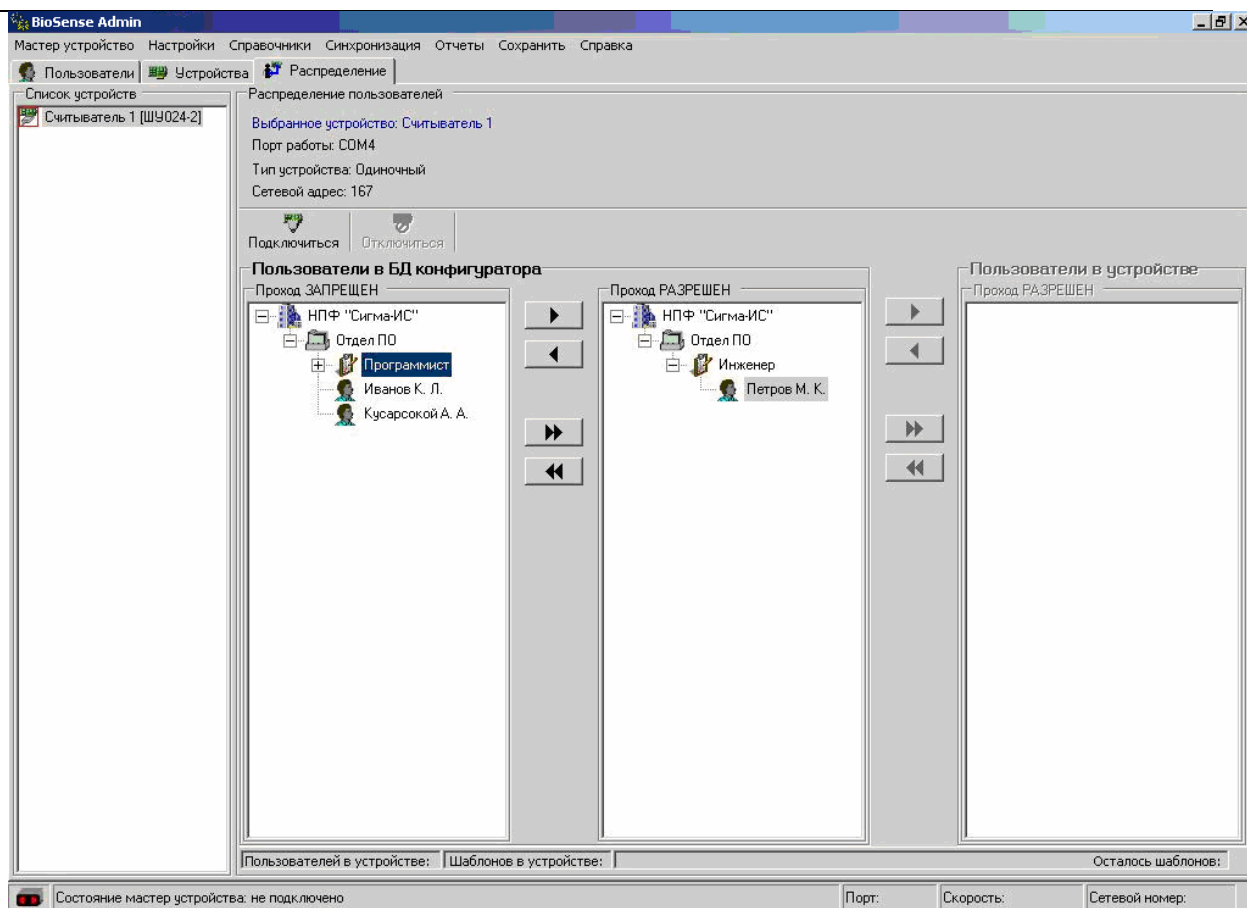
Во втором случае переходим на вкладку ‘Распределение’, выбираем интересующее нас устройство.



**Рис. 40 Распределение пользователей по устройствам**

Область ‘Пользователи в БД конфигуратора’ разделена на две части – пользователей которым разрешен вход в устройство и которым запрещен. В начале работы всем пользователям запрещен проход, следует добавить нужных тех пользователей в список ‘Проход РАЗРЕШЕН’:





**Рис. 41 Пользователь добавлен в список 'Проход РАЗРЕШЕН'**

После переноса необходимых пользователей следует подключиться к устройству путем нажатия на кнопку 'Подключиться'. После подключения следует перенести пользователей из списка 'Проход РАЗРЕШЕН' области 'Пользователи в БД конфигулятора' в аналогичный список области 'Пользователи в устройстве' - то есть непосредственно записать шаблоны отпечатков пользователей в устройство.

Аналогично добавляются другие пользователи. Данная операция производится по всем необходимым устройствам.

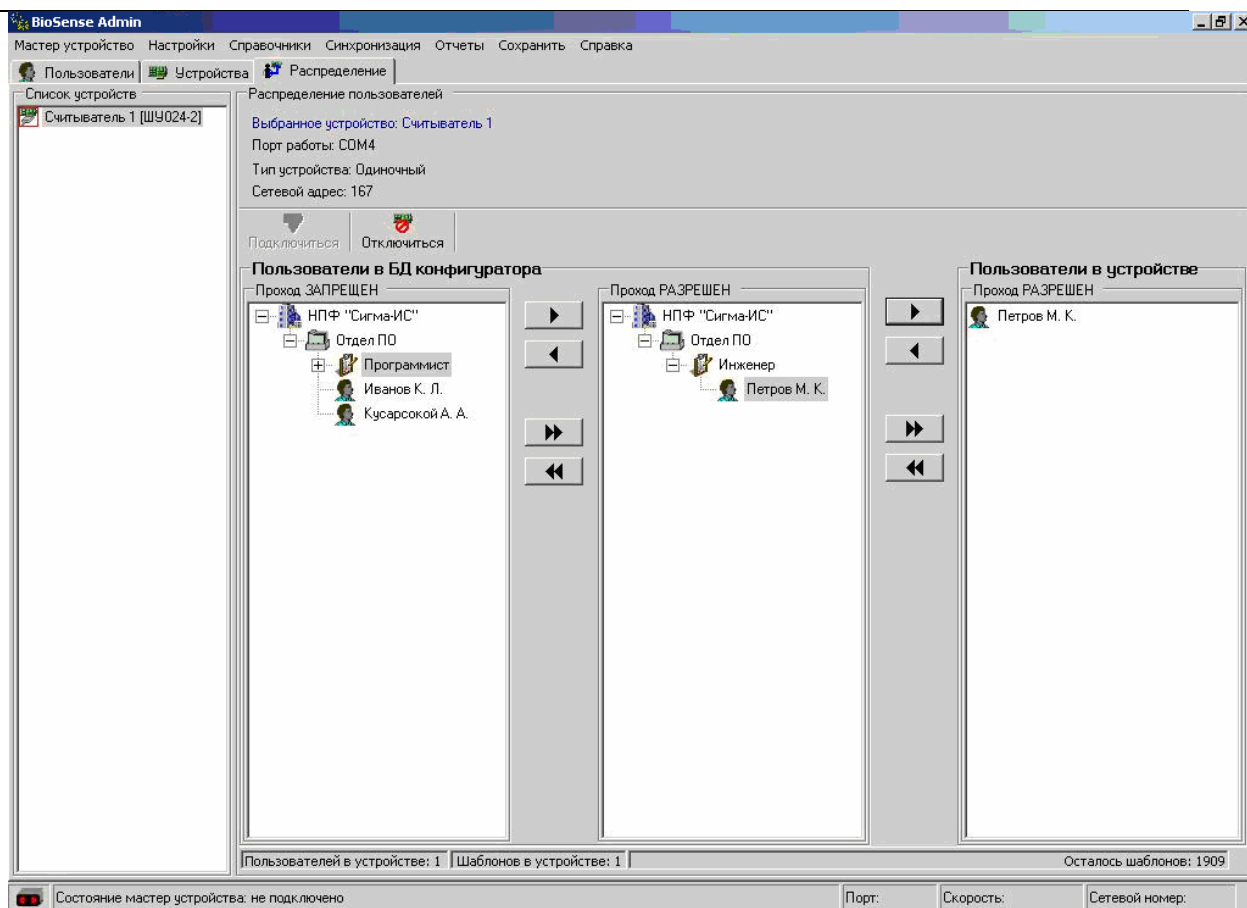


Рис. 42 Пользователь добавлен в устройство

*Импорт существующей оргштатной структуры из БД Рубеж-08.*

Для этого сначала следует задать путь к БД Рубеж-08, путем выбора пункта меню 'Синхронизация' – 'Синхронизация с БД Рубеж-08' – 'Путь к БД Рубеж-08':

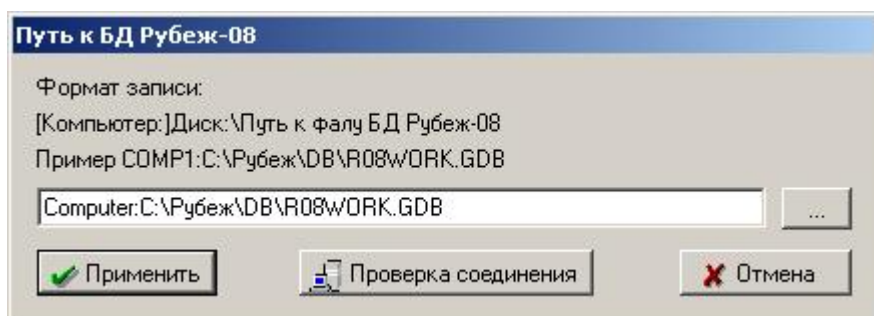


Рис. 43 Путь к БД Рубеж-08

Потом произвести непосредственно синхронизацию баз данных, выбрав пункт меню 'Синхронизация' – 'Синхронизация с БД Рубеж-08' – 'Синхронизация пользователей из БД Рубеж-08'. Более подробно о синхронизации смотрите в пункте 8 данного руководства. После чего действия занесения пользователей в устройства аналогична вышеописанным в случае ручного создания оргштатной структуры и пользователей.

## 12 Лист регистрации изменений

№п/п		Изменение
Редакция 2		
1.		
2.		
3.		
Редакция 3		
1.		
2.		
3.		