

Программное Обеспечение « BioSmart-Studio V5 »

Руководство администратора

Екатеринбург 2014

Оглавление

1	Глоссарий документа	5
2	Введение.....	5
3	Структура программного обеспечения	5
4	Программно-аппаратные требования.....	6
4.1	Минимальная конфигурация сервера	6
4.2	Минимальная конфигурация клиентского рабочего места	6
4.3	Программные требования	7
5	Версии ПО BioSmart-Studio v5	7
5.1	BioSmart-Studio v5 Demo.....	7
5.2	BioSmart-Studio v5 Light.....	8
5.3	ПО BioSmart-Studio v5.....	8
6	Установка ПО BioSmart-Studio v5	8
6.1	Установка драйвера ключа.....	8
6.2	Каталоги установки ПО.....	9
6.3	Подготовка к установке ПО.....	9
6.4	Установка ПО.....	9
6.5	Проверка работоспособности основных служб BioSmart.....	12
7	Настройка связи сервера и клиента	12
7.1	Общие сведения	12
7.2	Утилита BioSmart Admin.....	13
7.2.1	Настройка параметров клиентского ПО	13
7.2.2	Настройка параметров серверного ПО	14
7.2.3	Настройка параметров сервера лицензий	16
8	Запуск ПО	17
9	Настройка контроллеров (терминалов) в СКУД Biosmart	18

9.1	Общие сведения	18
9.2	Настройка сетевых параметров контроллеров.....	19
9.3	Описание раздела «Устройства»	21
9.3.1	Панель управления.....	22
9.3.2	Список устройств	22
9.3.3	Свойства устройства	23
9.3.4	Окно отображения процесса назначения доступа	23
9.4	Автоматический поиск устройств	24
9.5	Добавление устройств вручную	26
9.5.1	Добавление сетевых контроллеров Biosmart (Biosmart4, Biosmart5M, Prox-E, WTC, WTC2, Biosmart Mega) и серверов биометрической идентификации....	26
9.5.2	Добавление преобразователей интерфейса (ПИ).....	27
9.5.3	Добавление считывателей к контроллерам Biosmart Prox-E, Biosmart-ProxV2, Biosmart Mega.....	27
9.5.4	Удаление устройств	28
9.5.5	Изменение настроек устройств Biosmart	28
9.5.6	Настройки контроллера Biosmart4.	34
9.5.7	Настройки контроллера Biosmart Prox-E.....	44
9.5.8	Настройки считывателя Biosmart Mini, считывателя BS-RD и стороннего считывателя Wiegand.	51
9.5.9	Настройки терминала Biosmart WTC.....	54
9.5.10	Настройки терминала Biosmart WTC2	61
9.5.11	Настройки контроллера Biosmart 5M.....	70
9.5.12	Настройки терминала «BioSmart PV-WTC»	77
10	Назначение прав доступа пользователям ПО.....	79
10.1	Описание интерфейса раздела ПО «Пользователи».....	79
10.1.1	Панель управления.....	80
10.1.2	Доступ.....	80

10.2	Добавление нового пользователя	81
10.3	Добавление биометрической информации пользователя	83
10.4	Назначение и редактирование прав пользователя	84
10.5	Удаление пользователя	86
11	Администрирование БД.....	86
11.1	Инструменты для администрирования БД.....	86
11.2	Резервное копирование БД	88
11.3	Восстановление БД из резервной копии	89
11.4	Добавление разрешения для коннекта к БД.....	90
11.5	Периодическое создание резервной копии БД	90

1 Глоссарий документа

Принятые в документе сокращения:

СКУД – система контроля и управления доступа

ПО – программное обеспечение

ПК – персональный компьютер

АРМ – автоматизированное рабочее место

CPU – процессор персонального компьютера

RAM – оперативная память персонального компьютера

HDD – жесткий диск персонального компьютера

БД – база данных

ОС – операционная система

2 Введение

Данное руководство предназначено для администраторов системы, а также для системных администраторов компьютерных сетей и сотрудников служб (подразделений) по поддержке программного и аппаратного обеспечения.

3 Структура программного обеспечения

ПО BioSmart-Studio v5 состоит из следующих компонентов:

- **Сервер BioSmart** – серверное ПО, обеспечивает взаимодействие всех компонентов СКУД BioSmart;
- **Клиент BioSmart** – клиентское ПО, АРМ пользователей;
- **Сервер БД** – БД PostgreSQL;
- **Сервер лицензий** – сервер управления лицензиями, информация о лицензиях хранится на USB ключе.

ПО BioSmart-Studio v5 использует клиент-серверную архитектуру. Управление системой BioSmart может осуществляться с одного или нескольких клиентских ПК, объединенных в единую локальную сеть (рисунок 1).

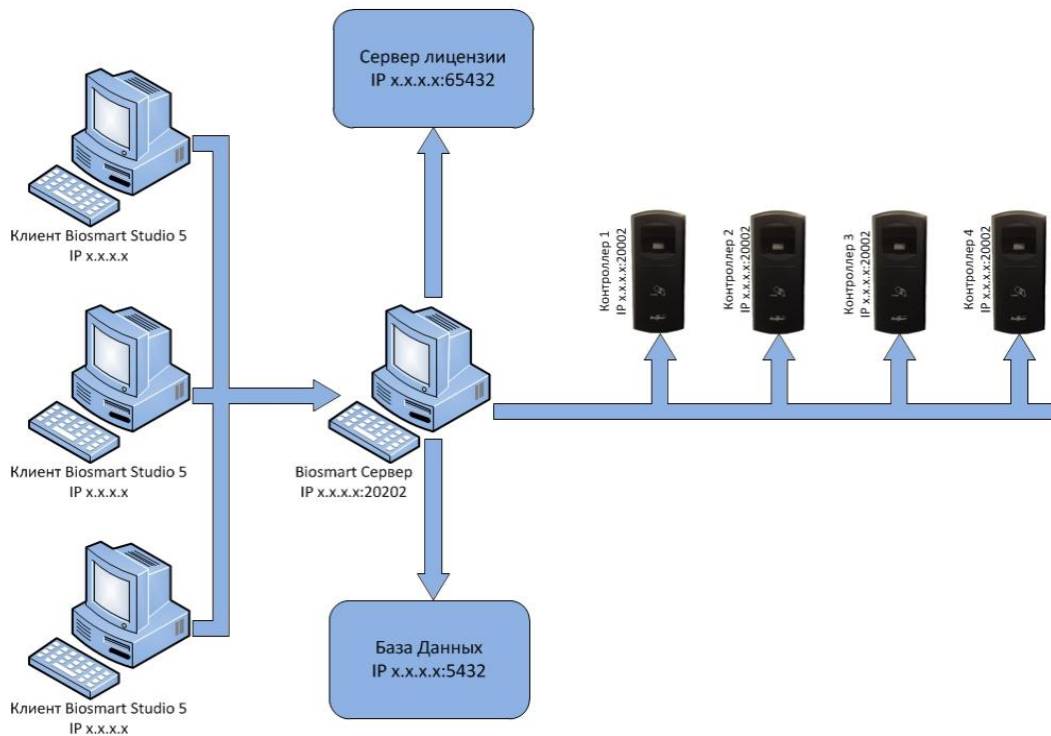


Рисунок 1. Архитектура BioSmart-Studio v5

4 Программно-аппаратные требования

4.1 Минимальная конфигурация сервера

- CPU на базе семейства Intel или AMD с частотой не менее 2 ГГц, 32/64 разрядный;
- RAM - не менее 500 Мб свободной оперативной памяти;
- HDD - не менее 1 Гб свободного места на жестком диске;
- USB - не менее 1 свободного USB-порта;
- Ethernet - скорость передачи данных не менее 10 Мбит/с;
- Наличие источника бесперебойного питания UPS.



Выбор аппаратного обеспечения зависит от требований к системе, прогнозируемого размера базы данных, количества пользователей (сотрудников), количества контроллеров и т.д.

4.2 Минимальная конфигурация клиентского рабочего места

- CPU на базе семейства Intel или AMD с частотой не менее 1 ГГц, 32/64 разрядный;
- RAM - не менее 300 Мб свободной оперативной памяти;
- HDD - не менее 300 Мб свободного места на жестком диске;

- USB - не менее 1 свободного USB-порта;
- Ethernet - скорость передачи данных не менее 10 Мбит/с;
- Монитор с размером экрана не менее 19”;
- Звуковая карта для выдачи тревожных сообщений при их активации;
- Клавиатура;
- Манипулятор «мышь».



При подборе характеристик клиентского компьютера следует учитывать возможность использования на нем программных средств сторонних производителей.



Если на ПК будут установлены серверные и клиентские части ПО, то при подборе характеристик ПК следует учитывать суммарные требования.

4.3 Программные требования

ПО BioSmart-Studio v5 работоспособно в следующих ОС:

- Windows XP;
- Windows Vista (32/64 bit);
- Windows 7 (32/64 bit);
- Windows 8 (32/64 bit);
- Windows 2003 Server;
- Windows Server 2008 (32/64 bit);
- Windows Server 2012 (32/64 bit);
- Linux: RHEL 6, CentOS 6 - только для сервера BioSmart.

5 Версии ПО BioSmart-Studio v5

ПО BioSmart-Studio v5 имеет следующие версии:

- BioSmart-Studio v5 Demo – демо версия;
- BioSmart-Studio v5 Light – бесплатная версия с ограниченным функционалом;
- BioSmart-Studio v5 – базовая версия программы, защищена ключом доступа;

5.1 BioSmart-Studio v5 Demo

Описание демо версии программы:

- Сотрудники: до 10 человек;
- Контроллеры: до 10 контроллеров;
- Клиенты: 1 клиентское рабочее место (в демо версии программы клиентское и серверное ПО устанавливаются только на один ПК);
- Модули расширения: все модули расширения активированы, модуль расширения BioScan – на 1 рабочее место;

- USB ключ: не требуется.

5.2 BioSmart-Studio v5 Light

Описание бесплатной версии программы:

- Сотрудники: до 50 человек;
- Контроллеры: до 2 контроллеров;
- Клиенты: 1 клиентское рабочее место (в бесплатной версии программы клиентское и серверное ПО устанавливаются только на один ПК);
- Активированные модули расширения: «Biosmart Мониторинг», «Biosmart-WorkTime»;
- USB ключ: не требуется.

5.3 ПО BioSmart-Studio v5

Описание базовой версии программы:

- Сотрудники: количество сотрудников ограничивается лицензией;
- Контроллеры: количество контроллеров не ограничивается лицензией;
- Клиенты: количество клиентских рабочих мест ограничивается лицензией;
- Модули расширения: модули расширения ограничиваются лицензией;
- USB ключ: требуется.

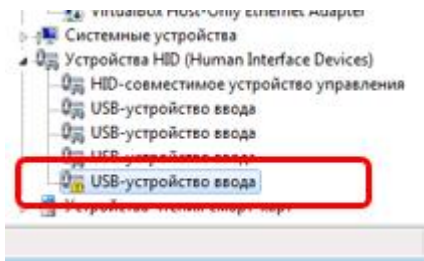
6 Установка ПО BioSmart-Studio v5

6.1 Установка драйвера ключа

В качестве аппаратного средства защиты ПО BioSmart-Studio v5 от несанкционированного использования используются USB ключи лицензий, входящие в комплект поставки.

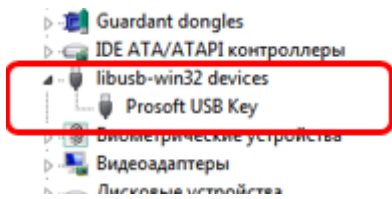
Для установки драйвера ключа выполните следующее:

- Вставьте ключ в USB порт. Откройте диспетчер устройств ОС Windows. В диспетчере устройств ключ должен определиться как «USB-устройство ввода».



Запустите prosoft_usb_key_driver_installer.exe.

После окончания установки в диспетчере устройств ОС Windows появится устройство "libusb-win32 devices -> Prosoft USB Key".

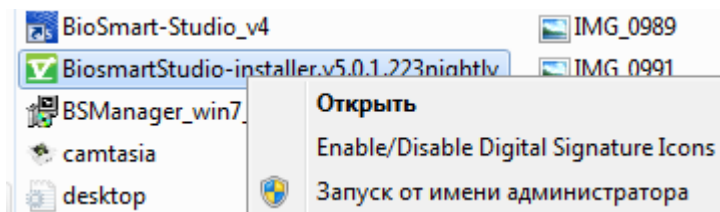


6.2 Каталоги установки ПО

Данные	ОС	Каталог
Исполняемые файлы сервера BioSmart	для всех ОС	%programfiles%\BioSmart Studio 5
Исполняемый файл клиентского ПО	для всех ОС	%programfiles%\BioSmart Studio 5
Сервер лицензий	для всех ОС	%programfiles%\BioSmart Studio 5\licenseserver
Сервер базы данных PostgreSQL	для всех ОС	%programfiles%\BioSmart Studio 5\db
Настройки сервера BioSmart	Windows 7,8	%programdata%\BioSmart
	Windows XP	C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\BioSmart
Настройки клиентского ПО	для всех ОС	%appdata%\BioSmart
Данные БД	Windows 7,8	%programdata%\bsdb
	Windows XP	C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\bsdb

6.3 Подготовка к установке ПО

Перед установкой ПО убедитесь, что ваша учетная запись обладает правами администратора. Если таких прав нет, то установочный файл можно запустить от имени администратора, выбрав соответствующую функцию в контекстном меню.

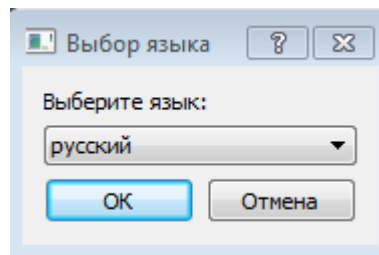


При отсутствии прав администратора, обратитесь за помощью к системному администратору Вашей компании.

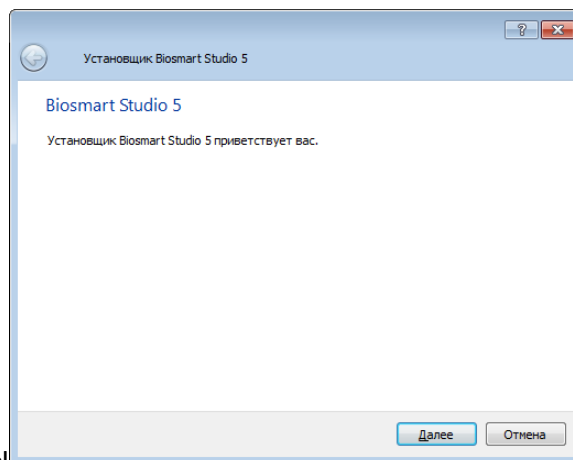
6.4 Установка ПО

Запустите файл дистрибутива BiosmartStudio-installer.v5 .

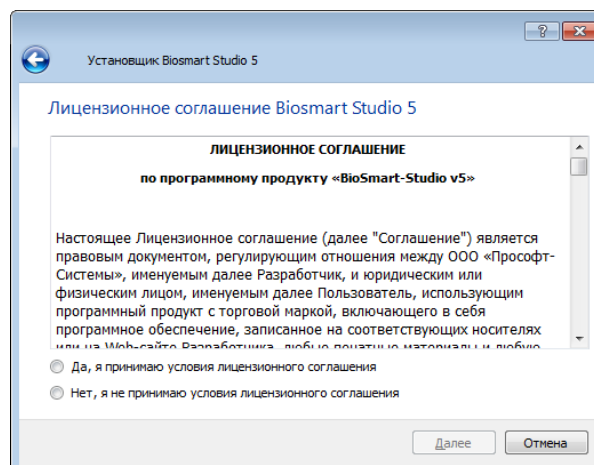
После запуска появится диалоговое окно выбора языка устанавливаемого ПО. Выберите язык и нажмите «ОК».



Далее появится приветствие. Для продолжения установки нажмите «Далее».



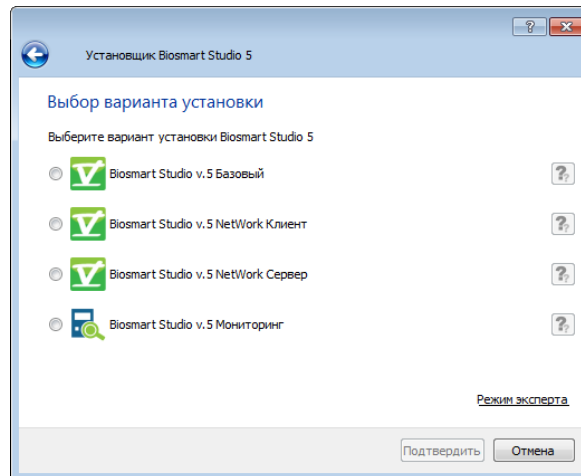
Ознакомьтесь с текстом лицензионного соглашения. Если Вы принимаете условия данного соглашения, выберите «Да, я принимаю условия лицензионного соглашения». Нажмите «Далее».



Выберите компоненты системы, устанавливаемые на ПК:

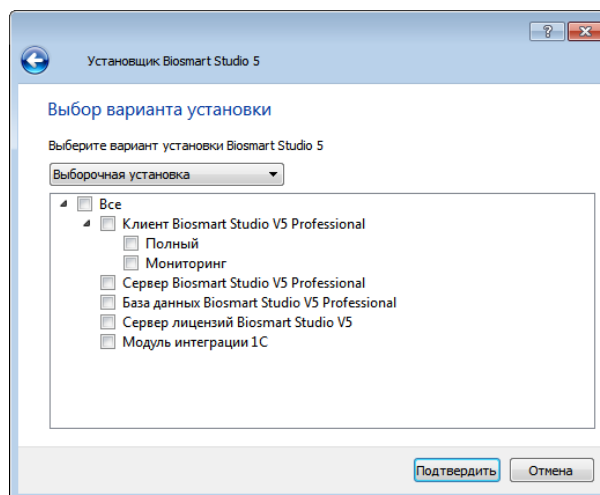
- BioSmart Studio v5 базовый – На данном компьютере будут установлены серверная и клиентская части ПО;
- BioSmart Studio v5 NetWork Клиент – На данном компьютере будет установлена только клиентская часть ПО;

- BioSmart Studio v5 NetWork Сервер – На данном компьютере будет установлена только серверная часть ПО;
- BioSmart Studio v5 Мониторинг – На данном компьютере будет установлен только плагин «Мониторинг» клиентской части ПО.

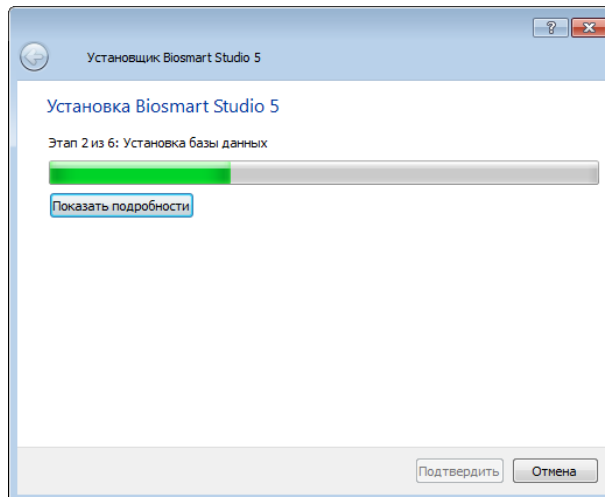


Для типовой установки ПО рекомендуем выбрать «BioSmart Studio v5 базовый».

Для нетиповой установки ПО нажмите кнопку «Режим эксперта». В этом режиме можно настроить установку отдельных программных модулей, например установить Сервер лицензий на отдельный ПК.

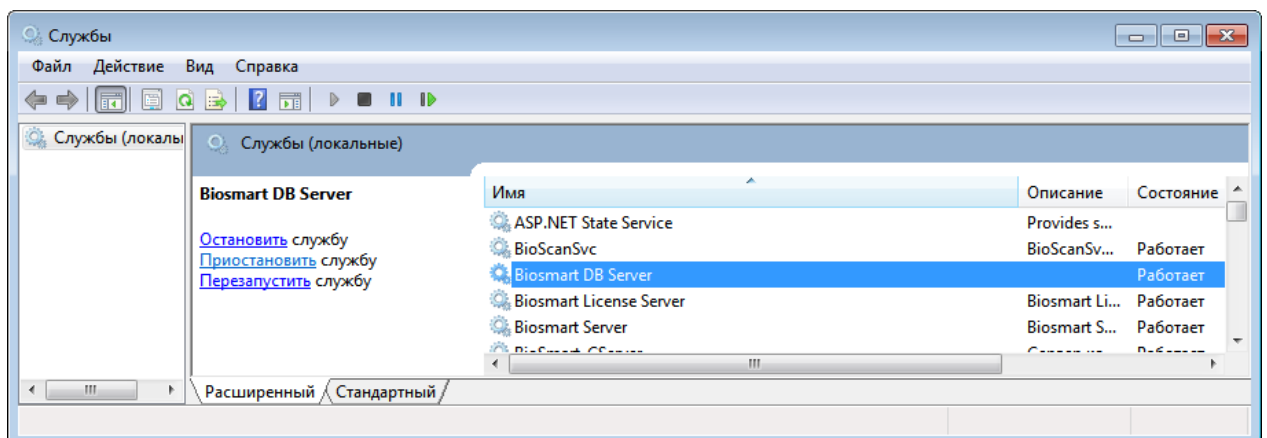


Выберите необходимый вариант установки ПО и нажмите «Подтвердить», начнется процесс установки компонентов, входящих в выбранный вариант установки ПО. По окончании процесса установки нажмите «Подтвердить» и затем «Завершить».



6.5 Проверка работоспособности основных служб BioSmart

Для проверки автоматического запуска служб BioSmart, откройте окно «Управление компьютером». В нем выберите «Службы и приложения», далее «Службы».



В окне «Службы» проверьте состояние служб:

- Biosmart DB Server,
- Biosmart License Server,
- Biosmart Server.

Службы должны находиться в состоянии «Работает», а тип их запуска должен быть «Автоматический». Если одна из служб не запущена, то необходимо выполнить запуск службы с помощью кнопки «запуск службы».

7 Настройка связи сервера и клиента.

7.1 Общие сведения

Для передачи данных между серверной и клиентской частью ПО BioSmart-Studio v5, сервером БД используется TCP/IP протокол.

Сервер BioSmart, сервер лицензий и сервер БД должны иметь статические IP адреса.

Для передачи данных используются следующие порты по умолчанию:

Порт	Назначение	Описание
20202, tcp	Сервер BioSmart	Соединение клиентского ПО с сервером BioSmart
5432, tcp	Сервер БД	Соединение сервера BioSmart с сервером БД
65432, tcp	Сервер лицензий	Соединение сервера BioSmart с сервером лицензий.

Перечисленные в таблице порты должны быть свободны и не должны использоваться другими системами и службами в сети предприятия. Если Вы используете персональные или встроенные в ОС Windows средства защиты Firewall, сконфигурируйте их с учетом этих данных.

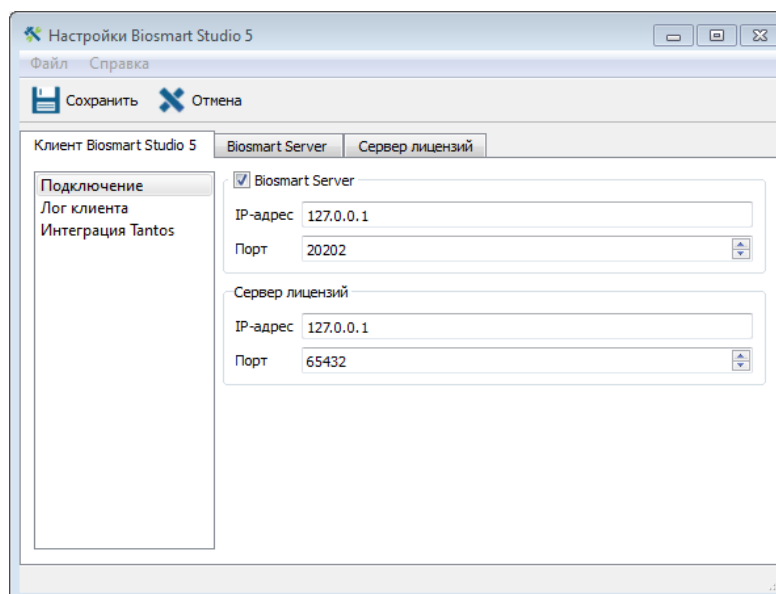
7.2 Утилита BioSmart Admin

7.2.1 Настройка параметров клиентского ПО

После установки ПО BioSmart Studio v5, перед первым запуском необходимо настроить параметры связи между клиентской и серверной частью ПО, а также между серверной частью ПО и сервером БД. Для этого служит утилита BioSmart Admin.

Запустите утилиту BioSmart Admin из меню «Пуск»: **Все программы → BioSmart Studio 5 → BioSmart Admin**

Для настройки клиентской части ПО откройте вкладку «Клиент BioSmart-Studio 5». Введите соответствующие IP адреса для сервера BioSmart и сервера лицензий. По окончании изменений нажмите кнопку «Сохранить».





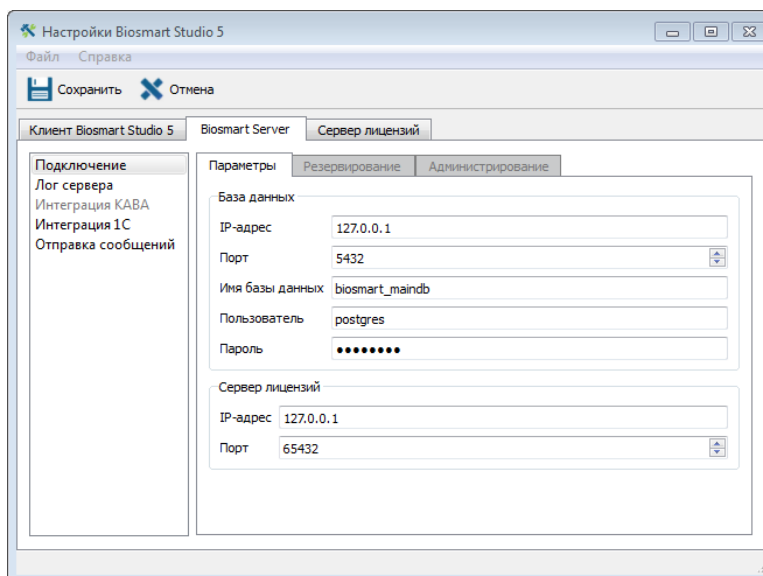
По умолчанию IP адрес сервера BioSmart и сервера лицензий установлен 127.0.0.1. Такой IP адрес применяется в случае установки серверной и клиентской части ПО на одном ПК.

Для связи клиентской и серверной частей рекомендуется использовать порты, установленные по умолчанию. При необходимости смены портов, внесите изменения в соответствующей клиентской и серверной части. Для клиентской части ПО изменения вносятся во вкладке «Клиент BioSmart Studio5», для серверной – во вкладке «BioSmart Server». Если клиентская и серверные части ПО находятся на разных компьютерах, соответствующие настройки необходимо произвести на каждом из компьютеров.

Раздел «Лог клиента» предназначен для отладки ПО разработчиком и настроек со стороны администратора системы не требует.

7.2.2 Настройка параметров серверного ПО

Вкладка BioSmart Server служит для задания параметров связи сервера BioSmart с сервером БД и сервером лицензий. В этой же вкладке задается имя БД, пользователь и пароль для входа в БД.



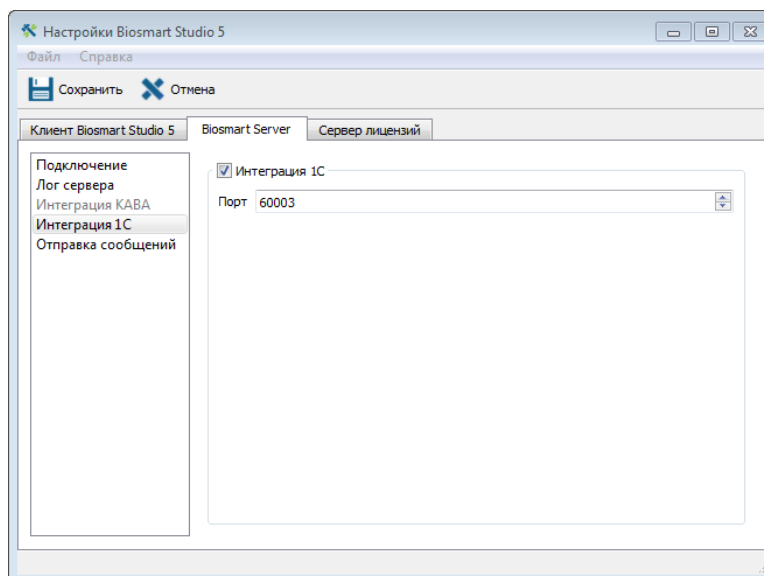
Параметры связи сервера BioSmart с сервером БД и БД PostgreSQL по умолчанию имеют значения: Имя БД – biosmart_maindb, Пользователь – postgres, Пароль - 12345678.

Раздел «Лог сервера» предназначен для отладки ПО разработчиком и настроек со стороны администратора системы не требует.

Раздел «Интеграция 1С» предназначен для задания порта по которому осуществляется синхронизация работы сервера BioSmart и модуля интеграции 1С.

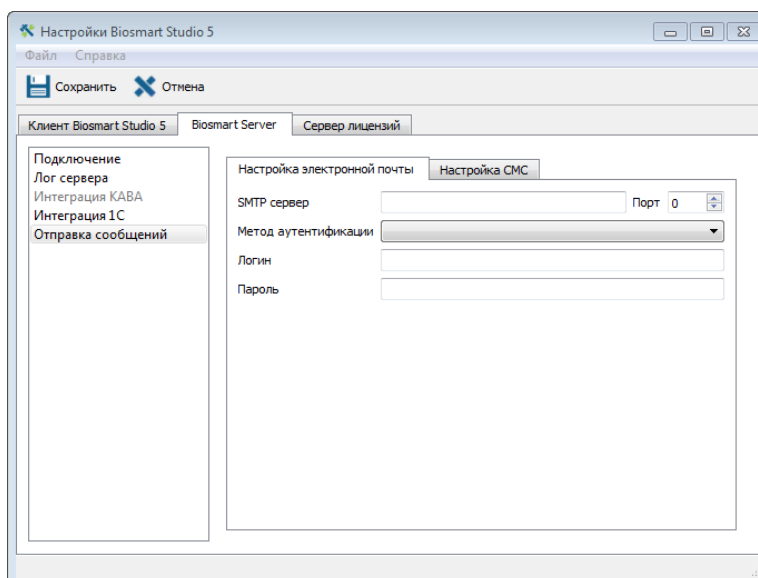


Порт по умолчанию 60003. При смене порта, он также должен быть изменен со стороны модуля интеграции 1С.

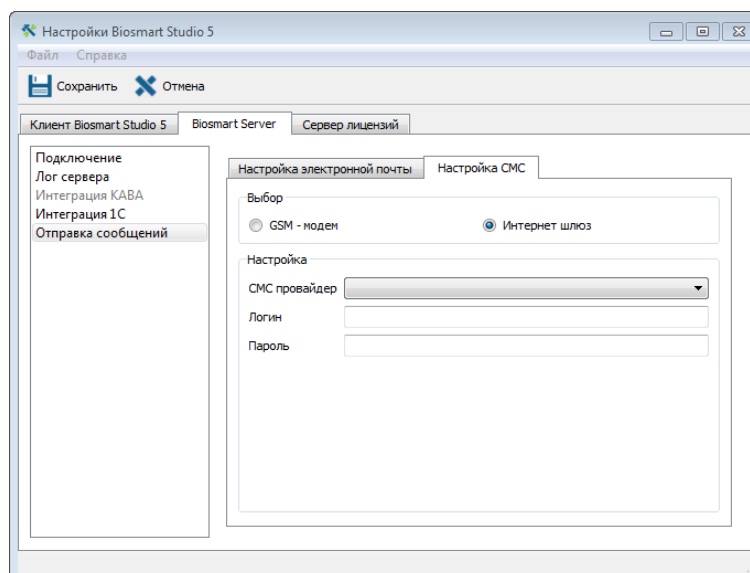
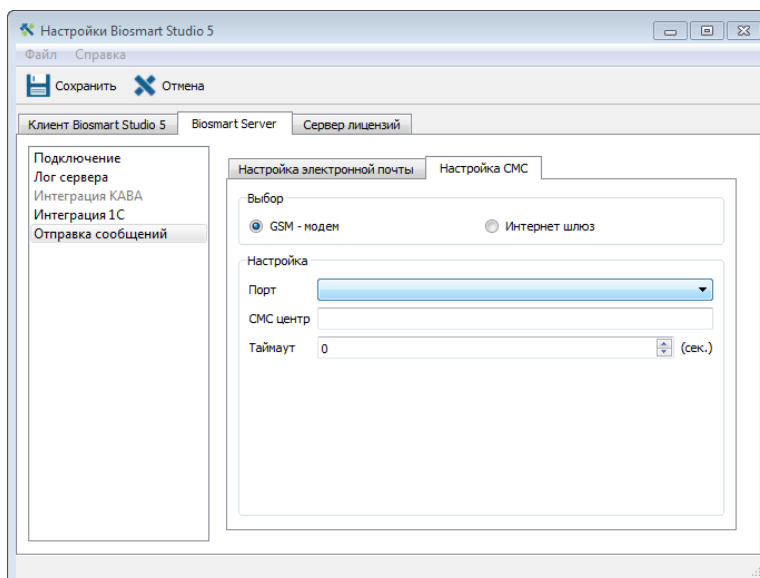


Раздел «Отправка сообщений» служит для настройки параметров отправки сообщений планировщика задач ПО BioSmart-Studio v5.

Для настройки электронной почты, в соответствующей вкладке введите параметры почтового сервера, с которого будет производиться рассылка сообщений планировщика задач ПО BioSmart-Studio v5.



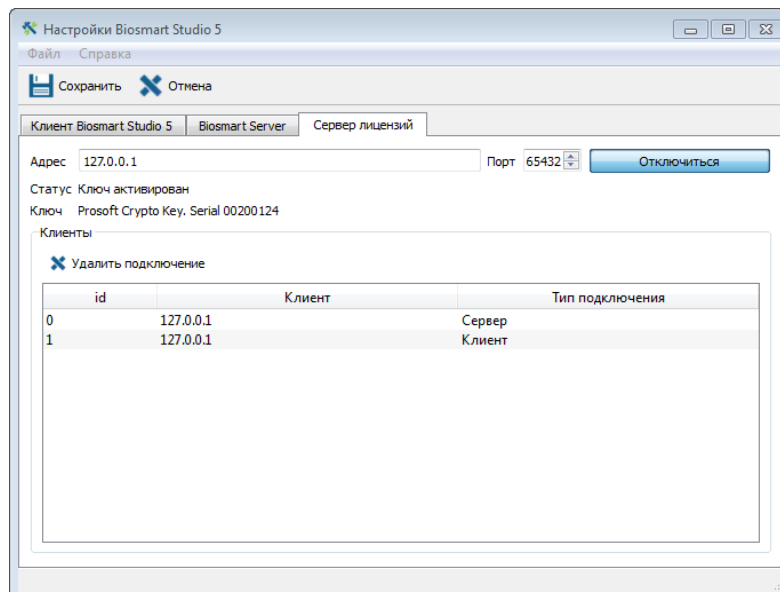
Для настройки СМС сообщений, в соответствующей вкладке выберите способ доставки СМС сообщений (GSM модем или интернет шлюз) и введите соответствующие настройки модема или интернет шлюза.



7.2.3 Настройка параметров сервера лицензий

Вкладка «Сервер лицензий» служит для просмотра информации о числе подключенных на данный момент к серверу лицензий клиентских и серверных частей ПО BioSmart-Studio v5. Также в данной вкладке отображаются IP адреса подключенных клиентских и серверных частей ПО BioSmart-Studio v5. Вышеуказанная информация, а также информация о серийном номере ключа лицензии отображается по нажатию кнопки «Подключиться».

Для удаления подключения его нужно выбрать из списка и нажать кнопку «Удалить подключение».

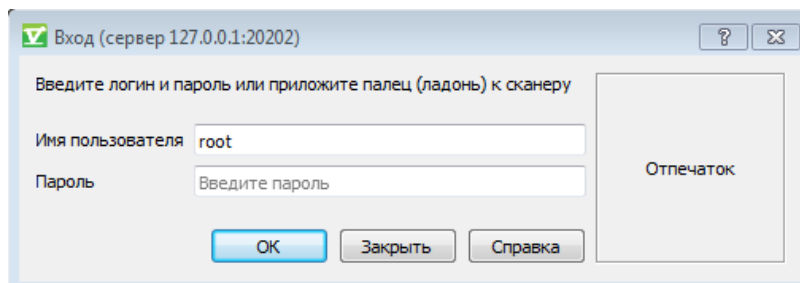


После выполнения настроек нажмите «Сохранить».

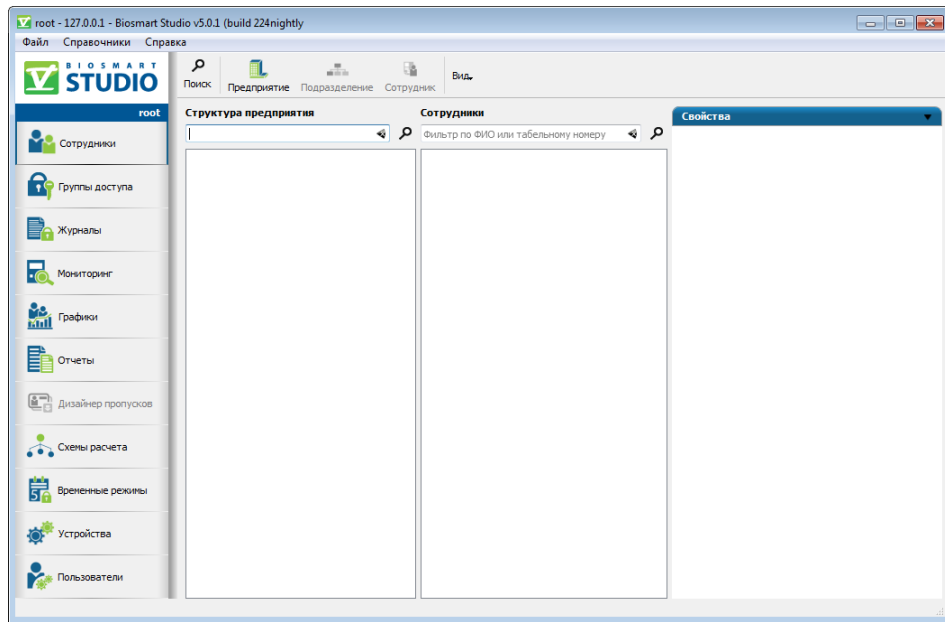
8 Запуск ПО

Для запуска клиентской части ПО BioSmart-Studio v5 в меню «Пуск» выполните:

Все программы → BioSmart Studio 5 → BioSmart Studio 5



При первом запуске ПО: Имя пользователя - root, пароль – пустой (вход без пароля, в поле ввода пароля нужно поле должно быть незаполненным).



Подробное описание клиентского ПО приведено в руководстве пользователя ПО BioSmart-Studio v5, которое можно найти на сайте www.bio-smart.ru в разделе «техническая поддержка».

9 Настройка контроллеров (терминалов) в СКУД Biosmart

9.1 Общие сведения

Для функционирования сетевых контроллеров Biosmart необходима сеть Ethernet 10-BaseT, 100-BaseTX.



Все сетевые контроллеры Biosmart, а также, сервера идентификации должны иметь статические IP адреса.

Для передачи данных используются TCP/IP и UDP протоколы. Также для передачи данных используются следующие порты по умолчанию (таблица 4):

Таблица 4. Используемые порты

Протокол	Порт	Назначение
UDP	20204 контроллера	Прием широковещательных запросов при автопоиске
	20203 сервера Biosmart	Прием ответов от контроллеров при автопоиске
TCP/IP	20002 контроллера и сервера Biosmart	Соединение с сервером Biosmart
	20000 контроллера и сервера идентификации Biosmart	Соединение с сервером идентификации Biosmart

	20020 ПИ ULAN и сервера Biosmart	Конфигурационный порт ПИ ULAN
--	----------------------------------	-------------------------------



Перечисленные в таблице порты должны быть свободны и не использоваться другими системами и службами в сети предприятия. Если Вы используете персональные или встроенные в Windows Firewall-ы, сконфигурируйте их с учетом этих данных.

С точки зрения конфигурирования сетевых коммутаторов и подобного оборудования следует иметь в виду, что контроллерами и сервером Biosmart помимо адресной передачи пакетов используются и широковещательные запросы. Однако, достаточным условием будет возможность прохождения широковещательных пакетов в пределах своей подсети, трансляции в другие подсети не требуется.



При установке контроллеров в другие подсети для обеспечения связи с сервером Biosmart их адреса в других подсетях придется заносить в ПО BioSmart-Studio v5 вручную.

Сетевые контроллеры не поддерживают фрагментацию IP-пакетов. Поэтому, если у Вас на предприятии довольно разветвленная сеть, использующая роутеры, концентраторы и сетевые модемы, то удостоверьтесь, что IP-пакеты на всем протяжении от сервера Biosmart до контроллера не фрагментируются:

Убедитесь на примере компьютера с сетевыми настройками, аналогичными настройкам контроллера, который предполагается установить, что между точками подключения сервера Biosmart и контроллера существует связь (маршрутизация настроена правильно, нет обрывов кабеля и т.п.). Для этого выполните команду ping IP адреса экспериментального компьютера. При отсутствии отклика проверьте настройки маршрутизации и целостность кабеля.

Подключите настроенный контроллер.

Выполните команду ping IP адреса контроллера с порта, к которому планируется подключать сервер Biosmart. Если положительный ответ получить не удастся, то вероятнее всего на пути следования IP-пакетов находится сетевое коммутирующее оборудование, делящее IP-пакеты на фрагменты размером меньше 576 байт. Проверьте настройки этого оборудования, при возможности увеличьте размер MTU. Обычно этот параметр обозначается как MaxMTU или IPMTU.

9.2 Настройка сетевых параметров контроллеров

Помимо определения местоположения контроллера (терминала) как физически, так и в сети, необходимо настроить сам контроллер (терминал).

Для этого необходимо:

1. Задать IP-адрес

2. Сконфигурировать контроллер с помощью раздела «Устройства» ПО BioSmart-Studio v5, определив его параметры.

Контроллеры Biosmart имеют следующие заводские сетевые настройки:

IP-адрес: 172.25.110.71

Шлюз: 172.25.110.8

Маска сети: 255.255.0.0

MAC-адрес: xx.xx.xx.xx.xx.xx, уникальный для каждого контроллера.

Адрес (серийный номер): уникальный для каждого контроллера.

Серийный номер контроллера указан в паспорте на изделие и на наклейке на корпусе контроллера.



После задания настроек (*IP-адрес, шлюз, маска сети*) при конфигурировании контроллера в силу вступают заданные *пользовательские настройки*.

Главное, что необходимо учитывать при задании сетевых настроек и последующей конфигурации самой СКУД Biosmart, это необходимость обеспечения уникальности сетевых адресов контроллеров (терминалов) в своей сети.

Настройка производится с помощью персонального компьютера с установленным ПО BioSmart-Studio v5. Необходимо обеспечить связь по сети Ethernet контроллера и компьютера с установленным ПО BioSmart-Studio v5.



Для обеспечения данной связи необходимо, чтобы контроллер с установленными сетевыми настройками был подключен в тот же сегмент сети или непосредственно к сетевому разъему сетевой карты компьютера.

Для обеспечения этого условия:

1. Добавьте новый IP-адрес на сетевой интерфейс Вашего персонального компьютера с установленным ПО BioSmart-Studio v5. Или измените существующий IP-адрес ПК на 172.25.110.XX (кроме 71) и маску сети на 255.255.0.0. Сделайте это соответствующим для операционной системы образом.
2. Подключите контроллер (терминал) к сети (в тот же сегмент) или непосредственно к сетевому разъему сетевой карты компьютера.
3. Включите контроллер (терминал). Произведите настройку в соответствии с разделом «Конфигурация контроллеров (терминалов)».

У контроллера (терминала) достаточно сконфигурировать только сетевые настройки.

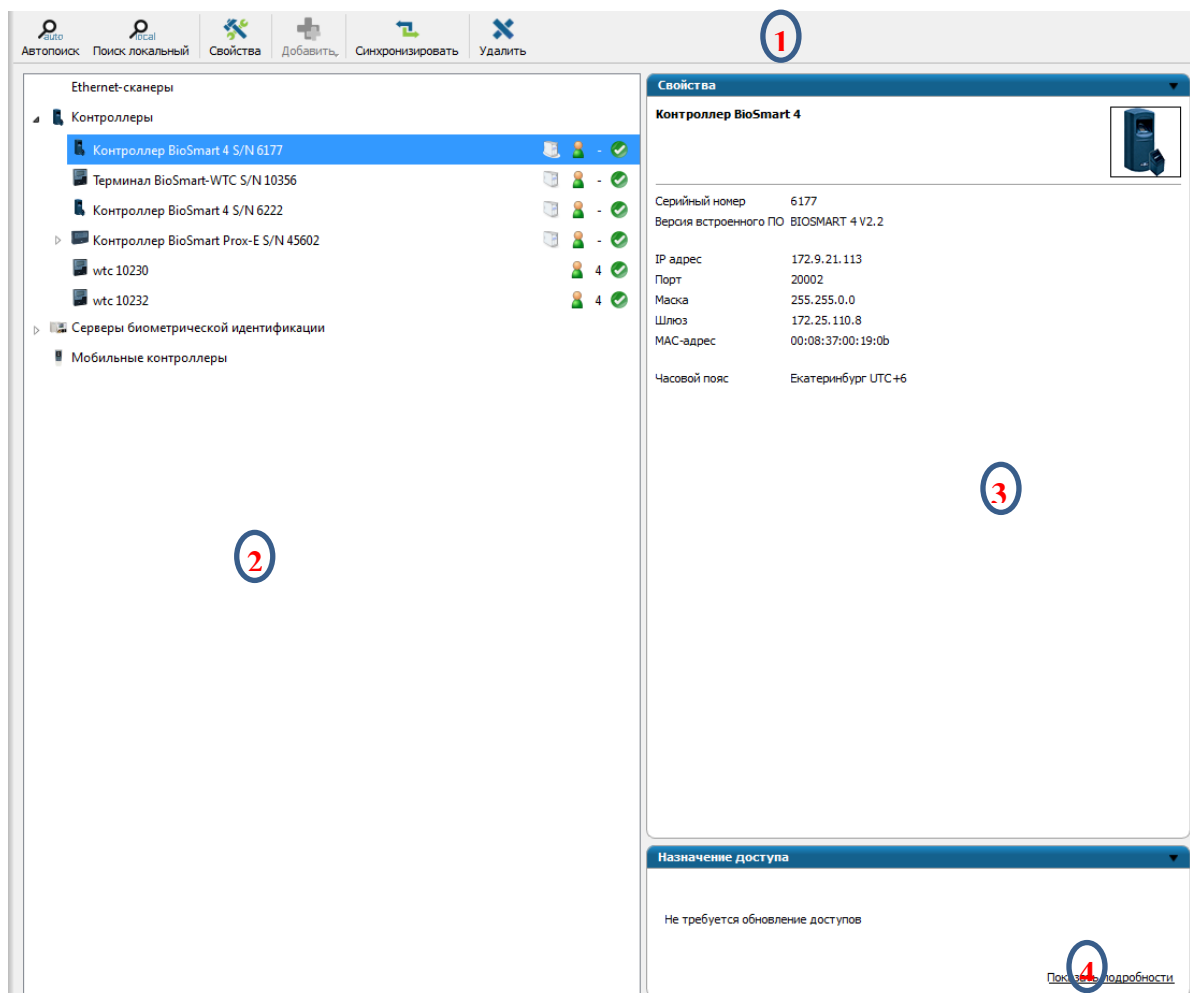
4. Установите контроллер (терминал) на выбранное место работы.

9.3 Описание раздела «Устройства»

Раздел «Устройства» ПО предназначен для настройки параметров устройств из состава СКУД Biosmart.

Раздел позволяет:

- добавлять и удалять устройства из состава системы;
- настраивать параметры работы устройств.



Интерфейс раздела содержит следующие компоненты:

1. Панель управления
2. Список устройств
3. Свойства устройства
4. Назначение доступа

9.3.1 Панель управления

Кнопка «Автопоиск» - предназначена для автоматического поиска контроллеров, преобразователей интерфейса и терминалов Biosmart.

Кнопка «Поиск локальный» - предназначена для поиска считывателей, подключенных к Biosmart Prox и устройств Biosmart, подключенных к преобразователям интерфейсов.

Кнопка «Свойства» - предназначена для просмотра и изменения свойств устройств.







Кнопка «Добавить» - предназначена для ручного добавления устройств в систему.

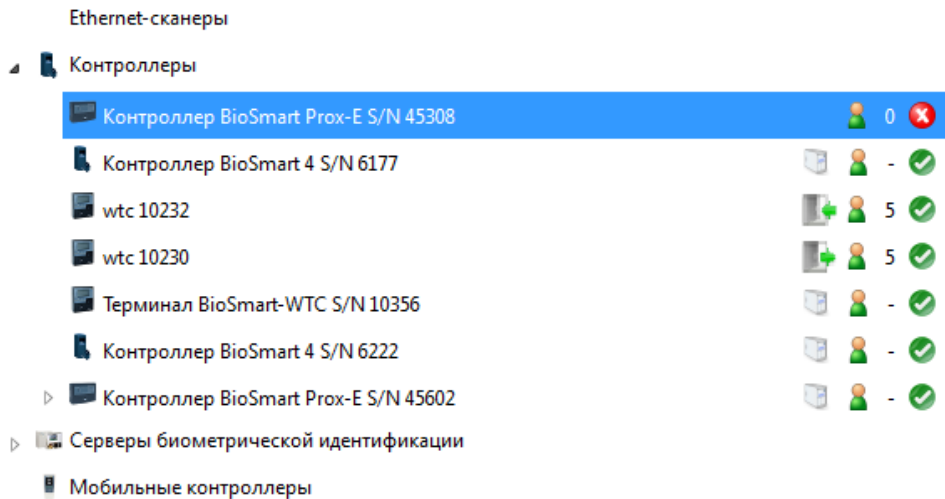
Кнопка «Синхронизировать» - предназначена для обновления доступа сотрудников на контроллерах без их инициализации.

Кнопка «Удалить» - предназначена для удаления выделенного устройства из системы.

9.3.2 Список устройств

В списке устройств отображаются все устройства, добавленные в СКУД Biosmart. В каждой строке представлена информация о типе устройства и его серийном номере. Значками справа показано:

- состояние связи сервера Biosmart с устройством.  - нет связи,  - есть связь;
- число сотрудников (ID) в памяти устройства  5 ;
- направление прохода, назначенное на устройство  выход,  вход;
- находится ли контроллер в серверной идентификации  .



При двойном клике левой кнопкой мыши по выделенному в списке устройству, откроется окно редактирования свойств устройства.

При клике правой кнопкой мыши по выделенному в списке устройству, появится выпадающий список иконок, повторяющий панель управления.

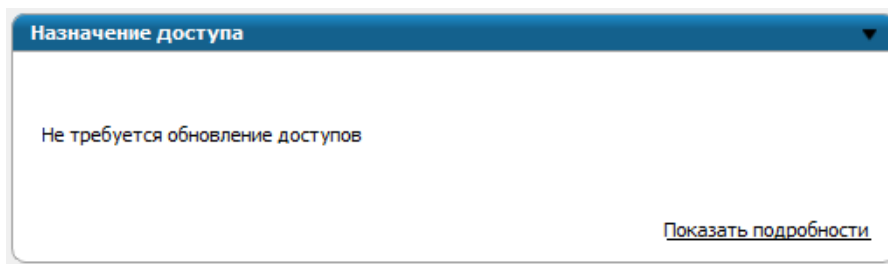
9.3.3 Свойства устройства

В окне «Свойства» отображаются для просмотра общие свойства выделенного в списке устройства.

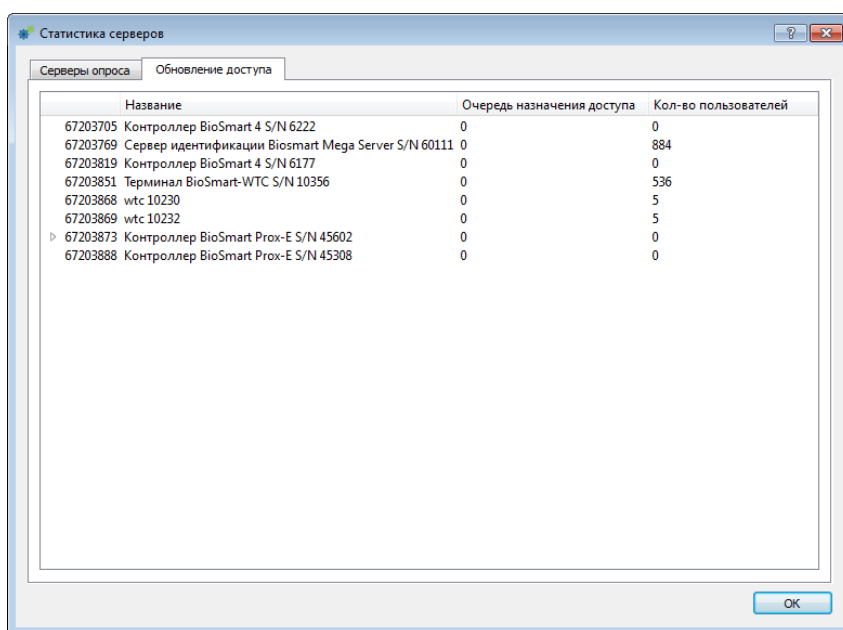


9.3.4 Окно отображения процесса назначения доступа

В окне «назначение доступа» отображается статус назначения доступа сотрудников при любых выполняемых сервером Biosmart процессах назначения доступа на устройства.

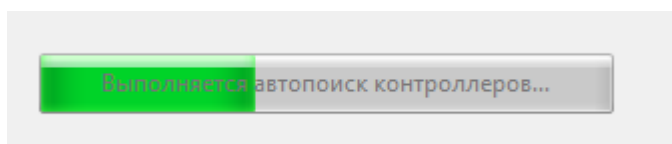


Для подробной информации о всех процессах назначения доступа можно узнать, нажав «Показать подробности». В открывшемся окне во вкладке «обновление доступа» можно увидеть в динамике процесс назначения доступа на конкретные устройства.

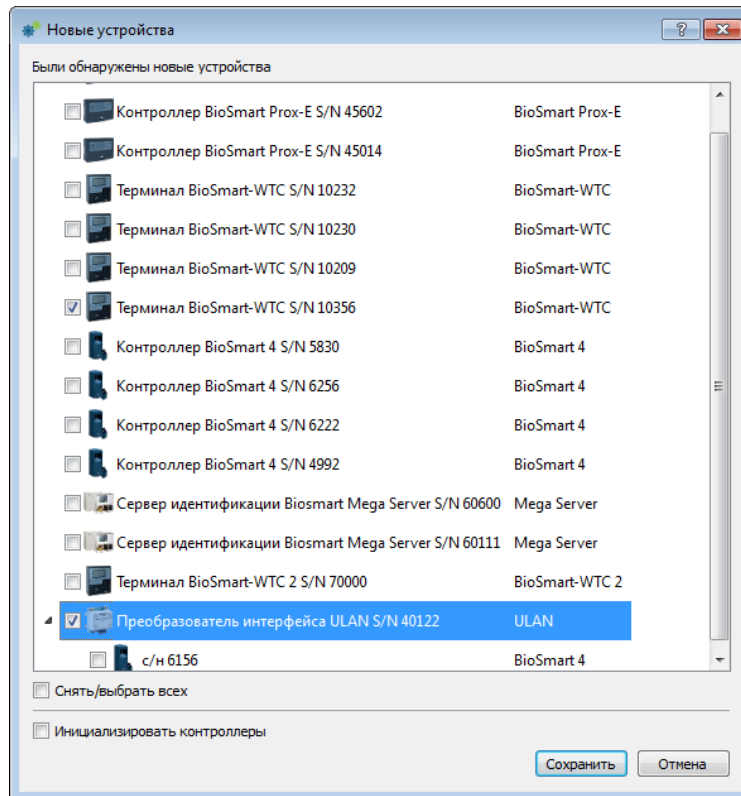


9.4 Автоматический поиск устройств

Для запуска процесса автопоиска нажмите «Автопоиск» на панели управления. В окне списка устройств отобразится прогресс процесса автопоиска

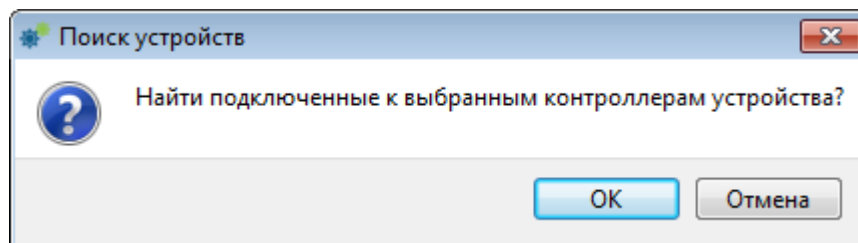


По завершении процесса автопоиска откроется окно с найденными новыми устройствами. Выберите устройства, которые необходимо добавить в СКУД Biosmart, поставив галочки в соответствующих чекбоксах и нажмите «Сохранить». Выбранные для добавления устройства появятся в списке устройств.

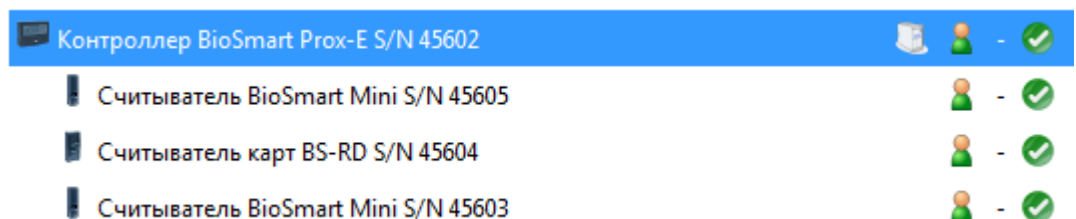


Для поиска считывателей, подключенных к контроллерам Biosmart Prox и устройств Biosmart, подключенных к преобразователям интерфейсов служит компонент «Поиск локальный».

Для начала поиска выделите в списке контроллер или преобразователь, устройства подключенные к которому необходимо найти и нажмите «Поиск локальный». В появившемся окне нажмите «ОК».



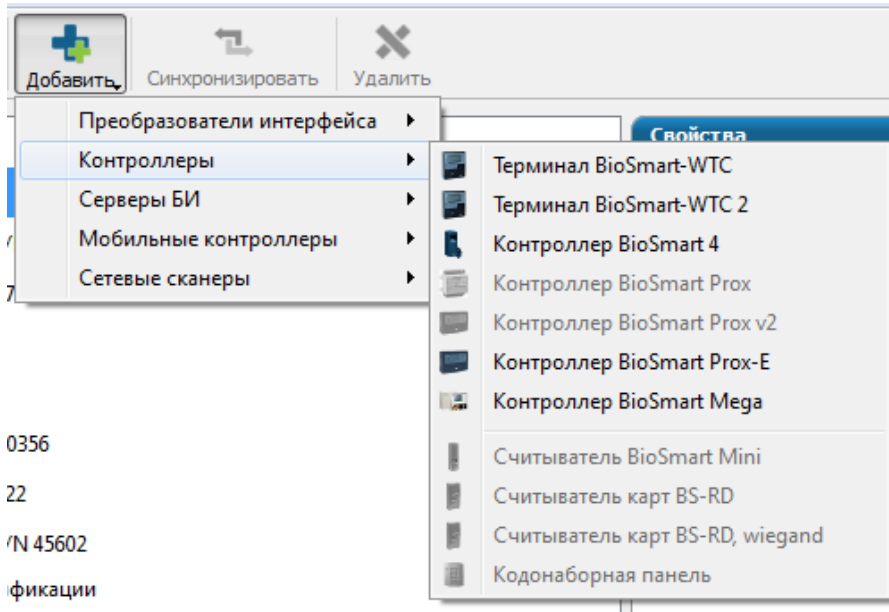
Будут найдены считыватели, подключенные к выбранному контроллеру



9.5 Добавление устройств вручную

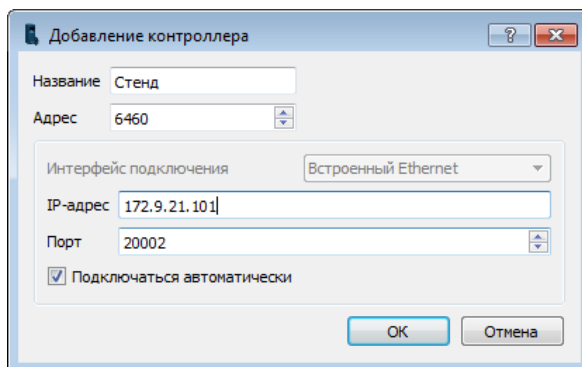
Если устройство не было найдено при автоматической конфигурации или необходимо добавить в систему только определенные устройства с известными IP-адресами, то можно добавить их вручную.

Для добавления устройства нажмите «Добавить» на панели управления. Из выпадающего списка выберите необходимое для добавления устройство.



9.5.1 Добавление сетевых контроллеров Biosmart (Biosmart4, Biosmart5M, Prox-E, WTC, WTC2, Biosmart Mega) и серверов биометрической идентификации.

Выбрав в списке устройств необходимое сетевое устройство, в открывшемся окне укажите название устройства, которое будет отображаться в списке устройств, его адрес (серийный номер), IP-адрес и порт подключения.

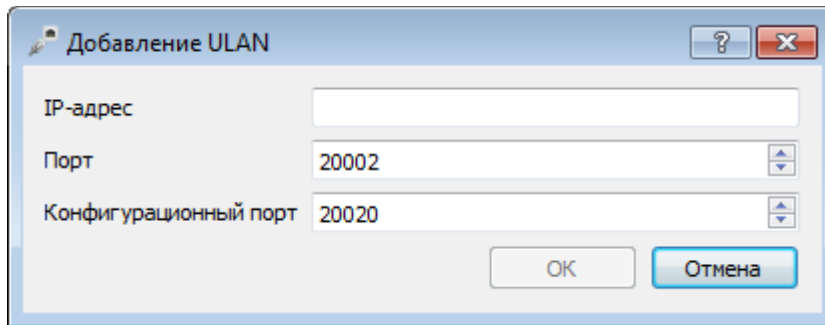


Нажмите ОК. Устройство появится в списке устройств.

9.5.2 Добавление преобразователей интерфейса (ПИ)

Для связи сервера с контроллерами Biosmart4 и Biosmart Prox V2 по интерфейсу RS485 применяются преобразователи интерфейсов USB-RS485 и ULAN.

Выбрав в списке устройств (рисунок 33) преобразователь интерфейса ULAN, в открывшемся окне (рисунок 35) укажите IP-адрес, порт подключения сервера для обмена данными с подключенными к ПИ устройствами и порт конфигурации ПИ.

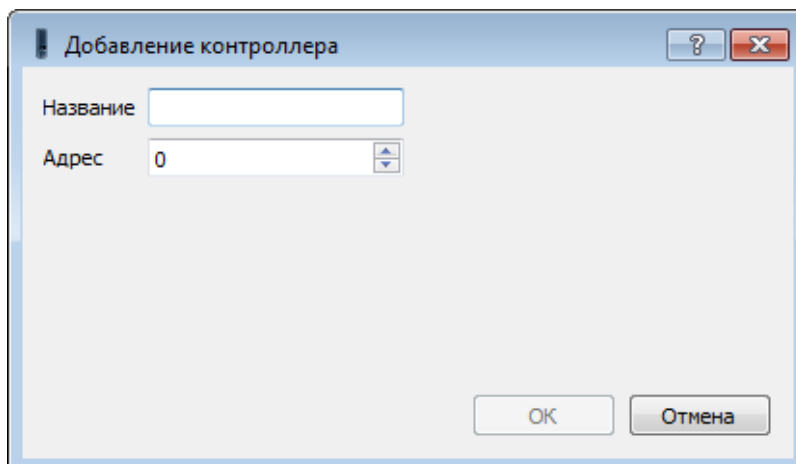


9.5.3 Добавление считывателей к контроллерам Biosmart Prox-E, Biosmart-ProxV2, Biosmart Mega.

Контроллеры Biosmart Prox-E, Biosmart-ProxV2, Biosmart Mega работают как со считывателями Biosmart (mini и BS-RD) по интерфейсу RS485, так и со сторонними считывателями по интерфейсу Wiegand 26.

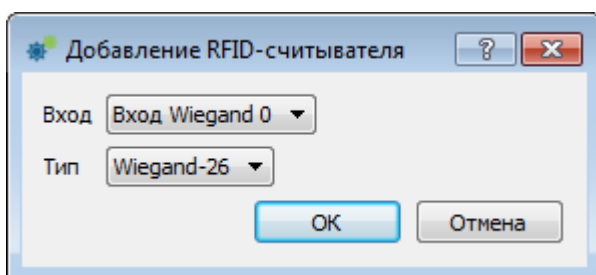
Для добавления считывателей Biosmart, выберите контроллер, к которому подключен считыватель, нажмите «Добавить» на панели управления. Из выпадающего списка выберите необходимое для добавления устройство (считыватель Biosmart-mini или считыватель BS-RD).

Выбрав считыватель из выпадающего списка, в появившемся окне введите название считывателя, которое будет отображено в списке устройств и адрес считывателя (S/N контроллера Biosmart + значение, выставленное адресным переключателем считывателя, см. соответствующее РЭ). Нажмите ОК. Считыватель появится в списке устройств.



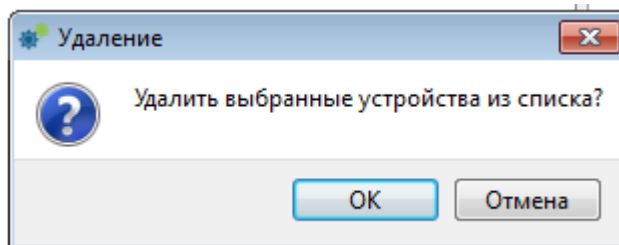
Для добавления стороннего считывателя по интерфейсу Wiegand 26, выберите контроллер, к которому подключен считыватель, нажмите «Добавить» на панели управления. Из выпадающего списка выберите считыватель карт Wiegand.

Выбрав считыватель из выпадающего списка, в появившемся окне выберите номер wiegand входа контроллера, на который подключен считыватель (см. соответствующее РЭ) и тип считывателя. Нажмите ОК. Считыватель появится в списке устройств.



9.5.4 Удаление устройств

Для удаления устройства нажмите «Удалить». В появившемся окне подтвердите намерение удалить устройство, нажав ОК.

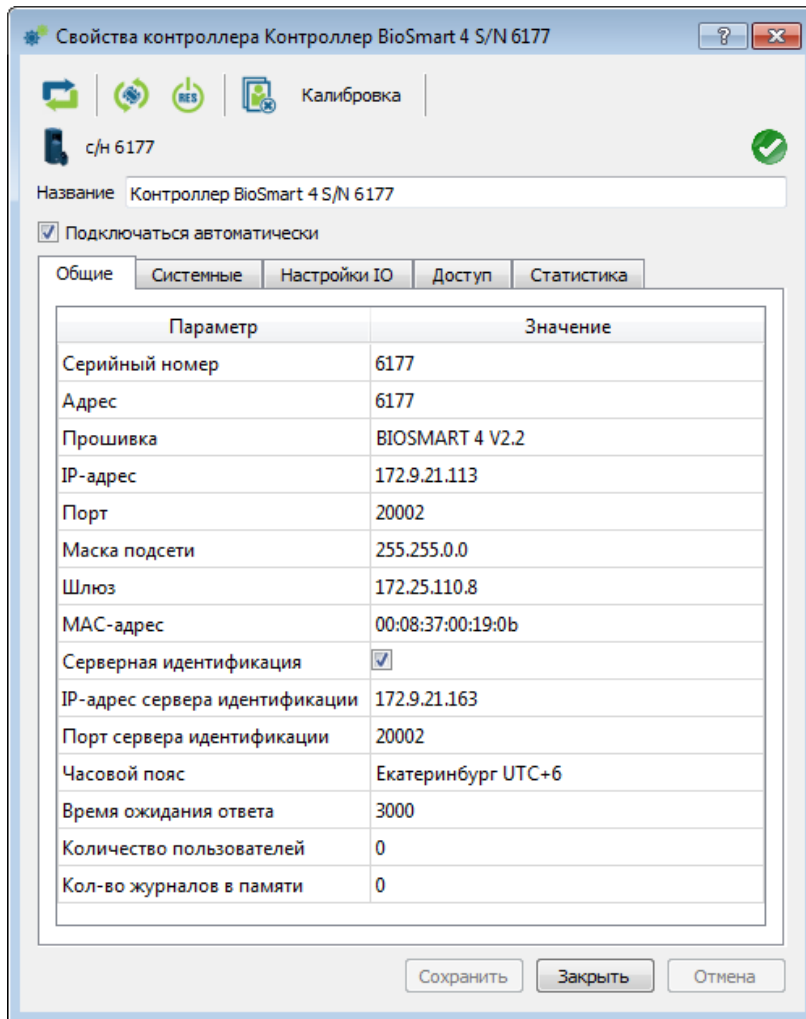


Устройство будет удалено из списка.

9.5.5 Изменение настроек устройств Biosmart

Выделите в списке необходимое устройство и нажмите «Свойства».

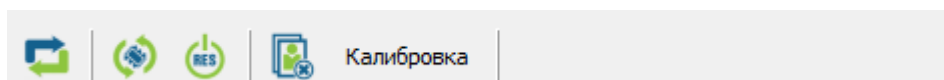
Откроется окно свойств устройства.



Окно свойств устройства имеет общие для всех типов устройств Biosmart компоненты:

- Панель управления;
- Панель отображения значка устройства, его серийного номера и состояния связи сервера с устройством;
- Название устройства;
- Поле свойств устройства.

9.5.5.1 Описание панели управления




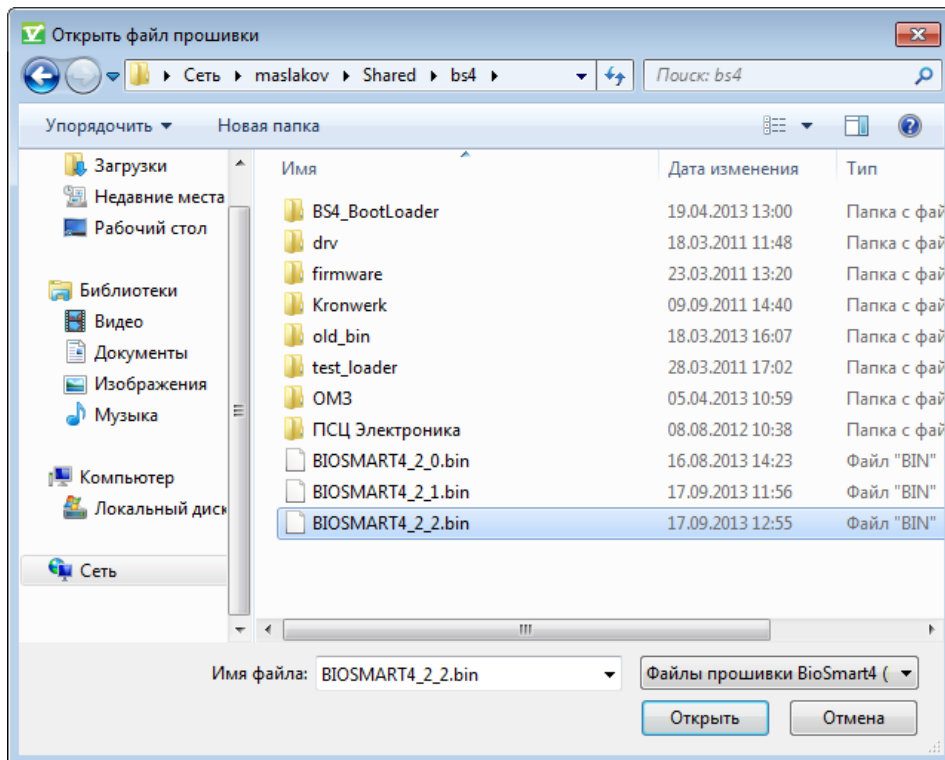
«обновить» - считать текущие параметры с устройства



«обновить прошивку»

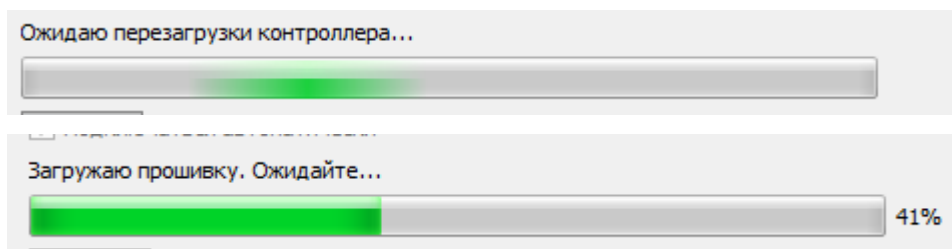


Для обновления прошивки устройства, нажмите  и в открывшемся окне укажите путь к файлу прошивки.



Нажмите «Открыть».

В процессе обновления прошивки появятся панели прогресса выполнения обновления прошивки.



По завершении процесса обновления прошивки, название ее версии будет отображено во вкладке «Общие» свойств устройства.




«Сбросить на заводские настройки».



Для сброса свойств устройства в заводские нажмите .



При нажатии  происходит сброс только системных свойств устройства и настроек IO. Сброс сетевых настроек устройств Biosmart можно выполнить только аппаратно. См. соответствующее РЭ на устройство.



«Инициализация».

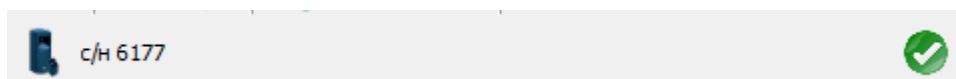
Инициализация устройства – это процесс стирания ID сотрудников, шаблонов отпечатков и журнала событий, хранящихся на момент начала инициализации в памяти устройства.


«Калибровка».

Калибровка – процесс калибровки емкостного сканера отпечатков пальцев (только для устройств с установленным емкостным сканером). Это процесс приведения емкостей микроконденсаторов матрицы сканера к одному показателю. Обычно требуется после изменений системных свойств устройства.

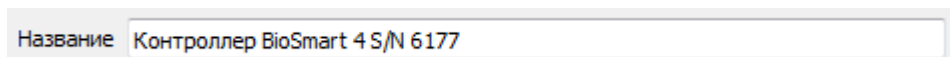
9.5.5.2 Панель отображения значка устройства, его серийного номера и состояния связи сервера с устройством

Панель выглядит следующим образом



Состояние связи сервера Biosmart с устройством.  - нет связи,  - есть связь;

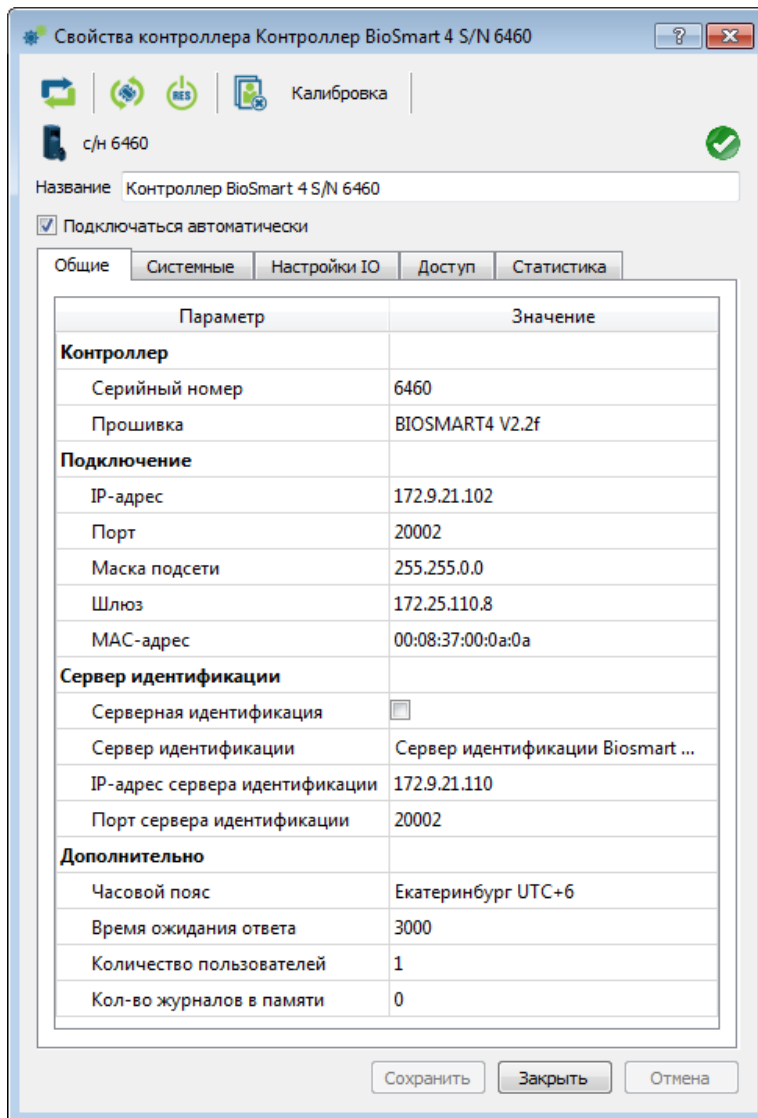
9.5.5.3 Название устройства



В данной панели возможно изменение названия устройства пользователем ПО.

9.5.5.4 Поле свойств устройства

Общий вид поля свойств устройства



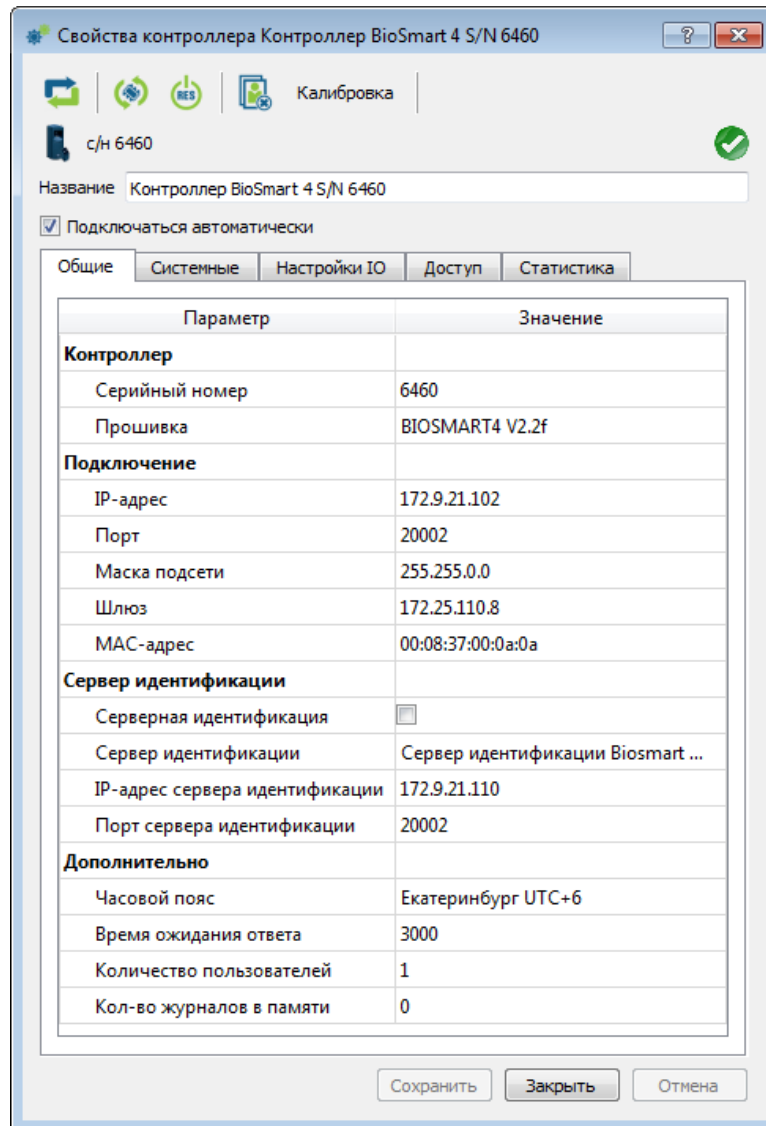
Для каждого устройства Biosmart вкладки поля свойств и их содержание свои. Подробно о настройке свойств каждого устройства смотрите далее.

После редактирования свойств устройства, нажмите «Сохранить».

9.5.5.4.1 Изменение сетевых настроек контроллеров и вкладка «Общие»

Для изменения сетевых настроек служит вкладка «Общие» свойств сетевого устройства Biosmart. Эта вкладка одинакова для всех сетевых устройств Biosmart, кроме сервера идентификации.

Для изменения сетевых настроек, выберите в списке устройство, сетевые настройки которого требуется изменить. Двойным кликом мыши откройте окно свойств устройства. Выберите вкладку «Общие».



Измените требуемые сетевые настройки устройства.

При дальнейшей работе устройства в режиме серверной идентификации поставьте галочку «Серверная идентификация» и выберите требуемый сервер идентификации.

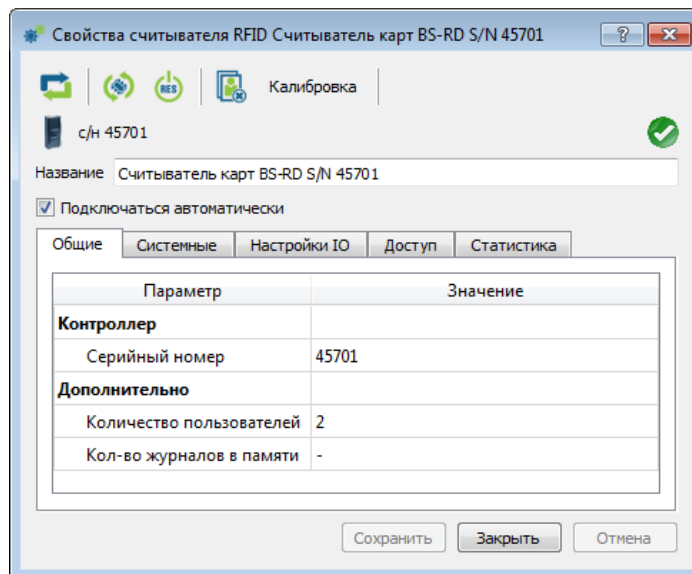
Во вкладке «Общие» также:

- можно задать часовой пояс, в котором будет работать устройство, что позволит отображать события с устройства с привязкой ко времени часового пояса, в котором устройство физически расположено;

- можно задать время ожидания ответа от устройства сервером Biosmart, в мс., по истечению которого будет зафиксирована ошибка связи с устройством;

- отображается серийный номер устройства и версия его прошивки
- отображается количество пользователей, для которых назначен доступ на устройство, а также количество событий в памяти контроллера на данный момент.

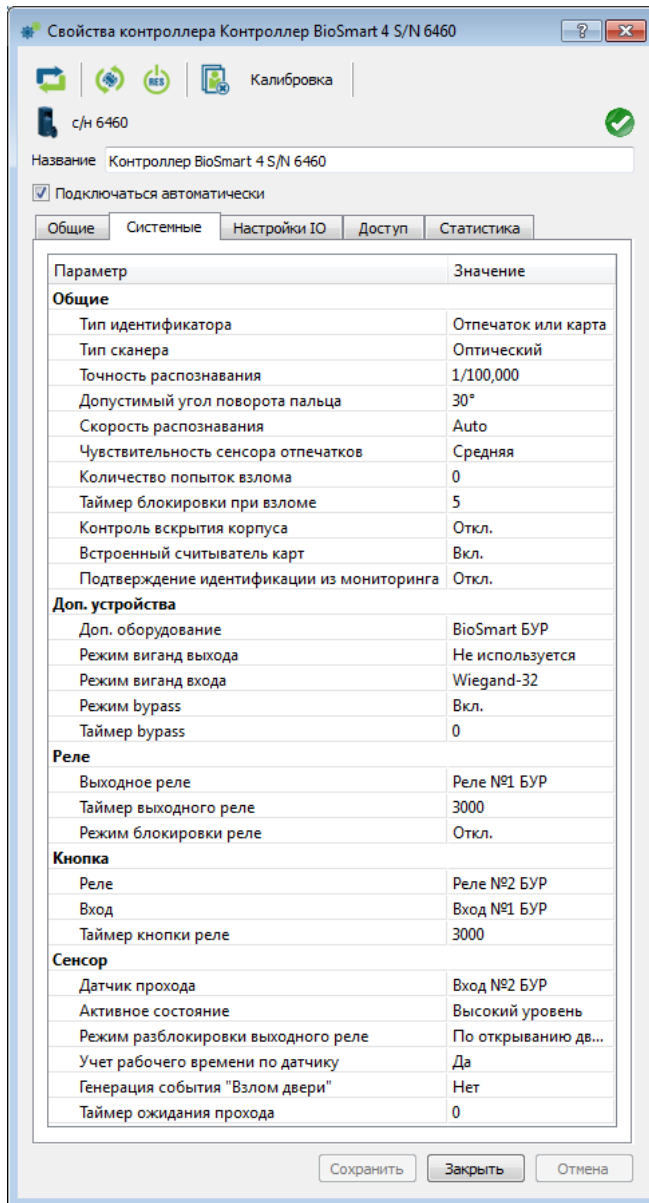
Для несетевых устройств Biosmart вкладка «Общие» выглядит так:



9.5.6 Настройки контроллера Biosmart4.

9.5.6.1 Вкладка «Системные»

В данной вкладке можно настроить параметры сканера, работы с исполнительными устройствами и БУР Biosmart, параметры работы дискретных входов контроллера и БУР Biosmart.



9.5.6.1.1 Настройка сканера и раздел «Общие»

9.5.6.1.1.1 Тип идентификатора:

Отпечаток или карта - событие «Идентификация успешна» может быть инициировано по предъявлению как отпечатка, так и proximity карты.

Карта + Отпечаток - событие «Идентификация успешна» будет происходить, если будут опознаны сначала карта, а потом, в течение 10сек. отпечаток пользователя.

Код + Отпечаток - событие «Идентификация успешна» может быть инициировано при последовательном предъявлении кода, набранного на кодонаборной панели с wiegand выходом а, затем отпечатка пользователя.

Отпечаток на карте Mifare - событие «Идентификация успешна» может быть инициировано по положительному результату сравнения шаблона отпечатка, записанного на карту Mifare и, непосредственно, отпечатка пользователя,

приложенного в течение 10 сек, после распознавания отпечатка с карты Mifare, к сканеру контроллера.

9.5.6.1.1.2 Тип сканера:

Автоматическое отображение типа сканера, примененного в данном контроллере (емкостной или оптический).

9.5.6.1.1.3 Точность распознавания:

Данная настройка задает FAR - коэффициент ложного пропуска, вероятность ложной идентификации, то есть вероятность того, что система биоидентификации по ошибке по отпечатку пальца признает подлинность пользователя, не зарегистрированного в системе.

Данная настройка актуальна только при автономном режиме идентификации, установленном на контроллере.

При серверном режиме идентификации соответствующий параметр задается в настройках сервера идентификации.

Вручную можно задать коэффициенты от 1/10 000 до 1/100 000 000.

Рекомендуется воспользоваться автоматическими режимами (таблица 5), при выборе которых, коэффициент FAR устанавливается автоматически, в зависимости от числа шаблонов отпечатков, хранящихся в памяти контроллера.

Таблица 5. Автоматические режимы задания точности распознавания

Автоматический режим:	Идентификация 1 к X			
	X=(1~9)	X=(10~99)	X=(100~999)	X=(1000~)
Нормальный режим	1/10 000	1/100 000	1/1 000 000	1/10 000 000
Строгий режим	1/100 000	1/1 000 000	1/10 000 000	1/100 000 000
Строжайший режим	1/1 000 000	1/10 000 000	1/100 000 000	1/100 000 000

9.5.6.1.1.4 Допустимый угол поворота пальца

Данная настройка задает максимальный допустимый угол поворота отпечатка от оси сканера в градусах, при котором возможна удачная идентификация. При увеличении угла возрастает вероятность удачной идентификации, но увеличивается время идентификации. Рекомендуемое значение – 30°.

9.5.6.1.1.5 Скорость распознавания

Данная настройка задает выбор алгоритма распознавания отпечатков.

Чем быстрее работает алгоритм, тем больше вероятность ошибочного отказа доступа (FRR), но при этом значительно снижается скорость обработки в большой базе данных.

Рекомендуемое значение – Auto. В этом режиме скорость выставляется автоматически, в зависимости от числа шаблонов отпечатков в базе контроллера.

9.5.6.1.1.6 Чувствительность сенсора отпечатков

Данная настройка определяет, насколько качественным должен быть отпечаток, для того, чтобы произошел захват его изображения контроллером.

Увеличение чувствительности сенсора ведет к возможности захвата изображений менее качественных отпечатков, но увеличивает вероятность ошибочного отказа доступа (FRR) и повышает возможность захвата оставшегося на оптическом считывателе изображения отпечатка под влиянием прямого света.

9.5.6.1.1.7 Количество попыток взлома

Данная настройка задает количество неудачных попыток идентификации по любому идентификатору, следующих подряд. При превышении числа попыток, работа контроллера блокируется на время, заданное следующей настройкой.

9.5.6.1.1.8 Таймер блокировки при взломе

Данная настройка задает время в секундах, в течении которого блокируется работа контроллера при попытке взлома. В журнале событий формируется событие «Модуль заблокирован. Попытка взлома отпечатком/картой».

9.5.6.1.1.9 Контроль вскрытия корпуса

Если данная настройка включена, при вскрытии корпуса контроллера будет генерироваться событие (вскрыт корпус). На контроллере сработает заданная в настройках IO контроллера звуковая сигнализация.

9.5.6.1.1.10 Встроенный считыватель карт

Данная настройка подключает(отключает) встроенный считыватель карт.

9.5.6.1.1.11 Подтверждение идентификации из мониторинга

При включении данной настройки, для появления события «идентификация успешна» не достаточно, собственно, успешной идентификации на контроллере. Событие появится только после нажатия кнопки «Открыть» на иконке соответствующего контроллера в окне «Мониторинг» ПО Biosmart-studio.

9.5.6.1.2 Настройка работы с дополнительными устройствами в разделе «Доп. Устройства»

9.5.6.1.2.1 Доп. оборудование

Данная настройка определяет тип устройства подключенного к порту RS-485 №2 контроллера (контакты +, - BUR).

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Нет – дополнительное оборудование не используется;
- Biosmart БУР – контроллер работает с «Блоком управления реле»;
- СК-24 – контроллер работает с устройством выдачи ключей СК-24;
- Кронверк – контроллер работает в режиме интеграции со СКУД «Кронверк» под управлением ПО «Кронверк»;
- Biosmart BOX – контроллер работает с устройством контроля ячеек Biosmart BOX;

- Персо - контроллер работает в режиме интеграции со СКУД «Персо» под управлением ПО «Персо».

9.5.6.1.2.2 Режим Wiegand выхода

Данная настройка задает тип протокола выходного интерфейса Wiegand контроллера (контакты W00 и W01). Используется для интеграции со сторонними СКУД.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Не используется – к выходу Wiegand контроллера не подключено стороннее устройство;
- Wiegand-26 (W/P) – к выходу Wiegand контроллера подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 26 с битами проверки четности;
- Wiegand-32 – к выходу Wiegand контроллера подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 32.

9.5.6.1.2.3 Режим Wiegand входа

Данная настройка задает тип протокола входного интерфейса Wiegand контроллера (контакты W10 и W11). Используется для подключения к контроллеру внешнего считывателя.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Не используется – ко входу Wiegand контроллера не подключен считыватель;
- Wiegand-26 (W/P) – ко входу Wiegand контроллера подключен считыватель, использующий протокол Wiegand 26 с битами проверки четности;
- Wiegand-26 – ко входу Wiegand контроллера подключен считыватель, использующий протокол Wiegand 26;
- Wiegand-32 – ко входу Wiegand контроллера подключен считыватель, использующий протокол Wiegand 32;

9.5.6.1.2.4 Режим Bypass

При включении данной настройки доступна передача ID proximity карты, не зарегистрированной в базе ПО Biosmart-studio, на контроллер сторонней СКУД через wiegand выход контроллера.

9.5.6.1.2.5 Таймер Bypass

Данная настройка задает время в секундах, по истечению которого на wiegand выход контроллера будет передан ID proximity карты, не зарегистрированной в базе ПО Biosmart-studio.

9.5.6.1.3 Настройка работы выходных (бортового и БУР) реле в разделе «Реле»

9.5.6.1.3.1 Выходное реле

Данная настройка предназначена для выбора типа реле, срабатывающего по событию «идентификация успешна».

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Реле бортовое – по событию «идентификация успешна» срабатывает бортовое реле (нормально разомкнутые контакты REL контроллера);
- Реле №1 БУР – по событию «идентификация успешна» срабатывает реле №1 блока управления реле (БУР);
- Реле №2 БУР – по событию «идентификация успешна» срабатывает реле №2 блока управления реле (БУР).

9.5.6.1.3.2 Таймер выходного реле

Данная настройка задает время в миллисекундах, в течение которого реле будет находиться в активном состоянии после срабатывания по событию «Идентификация успешна».

9.5.6.1.3.3 Режим триггера

При включении данной настройки, настроенное для работы выходное реле меняет свое состояние на противоположное при каждом событии «идентификация успешна». При включении питания контроллера после его аварийного отключения, реле возвращается в состояние, в котором оно находилось при выключении питания.

9.5.6.1.3.4 Режим блокировки из мониторинга

Данная настройка позволяет задать режим работы реле при поступлении на контроллер команды «Открыть» из окна «Мониторинг» ПО Biosmart-studio.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Ручной – при поступлении на контроллер команды «Открыть» из окна «Мониторинг» выходное реле срабатывает и находится в активном состоянии до тех пор, пока на контроллер не поступит команда «Закреть» из окна «Мониторинг» ПО Biosmart-studio;
- По таймеру – при поступлении на контроллер команды «Открыть» из окна «Мониторинг» выходное реле срабатывает и находится в активном состоянии в течение времени, установленного в настройке «Таймер выходного реле».

9.5.6.1.4 Настройка работы кнопки выхода в разделе «Кнопка»

В данном разделе осуществляется настройка работы выходных реле при подключении на вход контроллера (контакты INPUT), либо на один из входов БУР кнопки управления реле.

9.5.6.1.4.1 Реле

Данная настройка предназначена для выбора типа реле, срабатывающего при появлении события «Выход по кнопке».

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Реле бортовое – при появлении события «Выход по кнопке» срабатывает бортовое реле (нормально разомкнутые контакты REL контроллера);
- Реле №1 БУР – при появлении события «Выход по кнопке» срабатывает реле №1 блока управления реле (БУР);

- Реле №2 БУР – при появлении события «Выход по кнопке» срабатывает реле №2 блока управления реле (БУР).

9.5.6.1.4.2 Вход

Данная настройка позволяет выбрать вход, к которому будет подключена кнопка управления реле.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Нет – кнопка управления не подключена ни к одному из входов;
- Вход бортовой – кнопка управления подключена к бортовому дискретному входу контроллера (контакты INPUT);
- Вход БУР №1,2,3,4 – кнопка управления подключена к дискретному входу БУР №1,2,3,4, соответственно.

9.5.6.1.4.3 Таймер кнопки реле

Данная настройка задает время в миллисекундах, в течение которого реле будет находиться в активном состоянии после срабатывания по событию «Выход по кнопке».

9.5.6.1.5 Настройка работы датчиков прохода в разделе «Сенсор»

В данном разделе осуществляется настройка реакции системы на события от подключенных на вход контроллера (контакты INPUT), либо на входы БУР датчиков прохода.

9.5.6.1.5.1 Датчик прохода

Данная настройка позволяет выбрать вход, к которому будет подключен датчик прохода.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Нет – датчик прохода не подключен ни к одному из входов;
- Вход бортовой – датчик прохода подключен к бортовому дискретному входу контроллера (контакты INPUT);
- Вход БУР №1,2,3,4 – датчик прохода подключен к дискретному входу БУР №1,2,3,4, соответственно.

9.5.6.1.5.2 Активное состояние

Данная настройка позволяет произвести выбор уровня сигнала, появляющегося на дискретном входе, при котором фиксируется срабатывание датчика прохода. Высокий (замыкание контактов INPUT контроллера, подача +12В на входы IN1,2,3,4 БУР) и низкий (размыкание контактов INPUT контроллера, снятие +12В с входов IN1,2,3,4 БУР), соответственно.

9.5.6.1.5.3 Режим разблокировки выходного реле

Данная настройка позволяет выбрать режим отключения, сработавшего по событию «Идентификация успешна» или «Выход по кнопке», выходного реле при поступлении сигнала от датчика прохода.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- По открытию двери – реле отключается по переднему фронту сигнала срабатывания датчика прохода;
- По закрытию двери – реле отключается по заднему фронту сигнала срабатывания датчика прохода.

9.5.6.1.5.4 Учет рабочего времени по датчику

Данная настройка применяется для фиксации действительного прохода сотрудника через зону действия датчика прохода в системе УРВ.

При включении настройки, в случае успешной идентификации пользователя и последующем получении сигнала с датчика прохода, событие «Идентификация успешна» фиксируется в системе УРВ ПО Biosmart-studio.

При отсутствии сигнала с датчика прохода после успешной идентификации сотрудника, фиксируется событие «Факта прохода не было», при этом факт идентификации сотрудника не учитывается в системе УРВ ПО Biosmart-studio.

9.5.6.1.5.5 Генерация события «Взлом двери»

При включении данной настройки, контроллер формирует событие «Взлом двери» при появлении активного сигнала с датчика прохода без предшествующего события «Идентификация успешна».

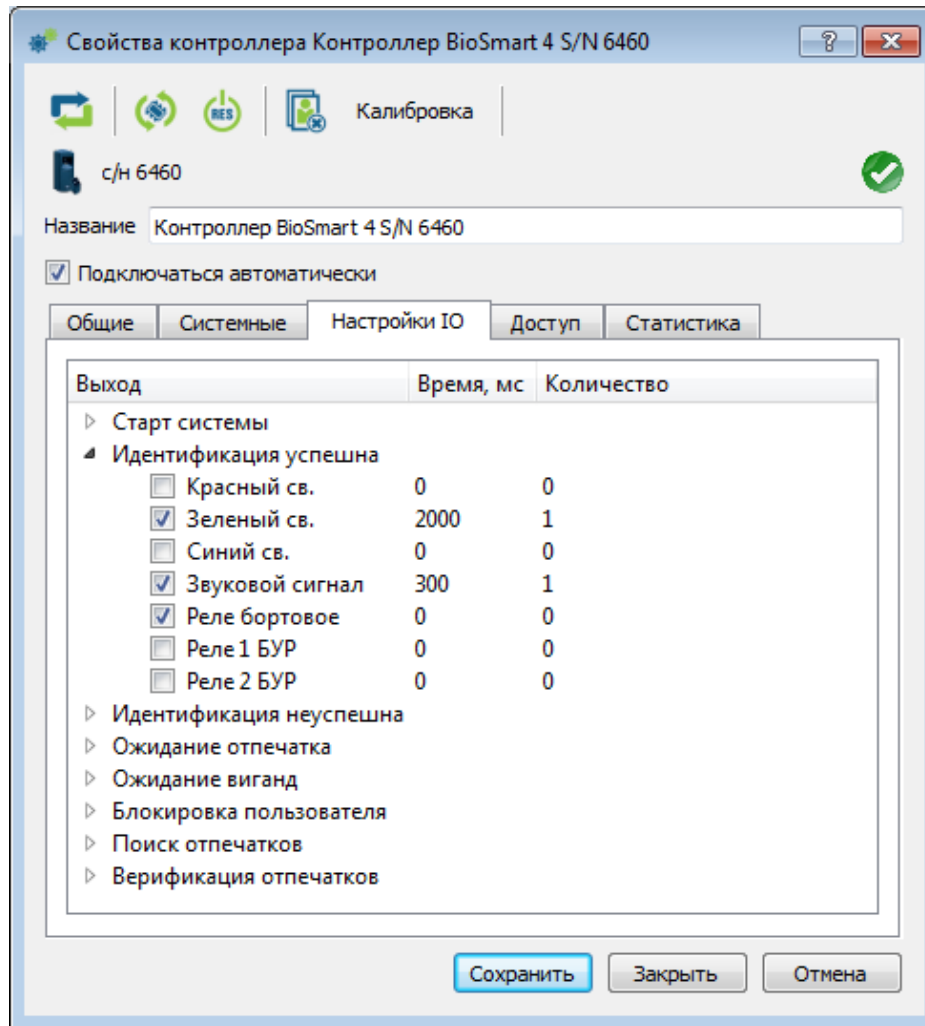
9.5.6.1.5.6 Таймер ожидания прохода

Данная настройка задает время в миллисекундах, в течение которого контроллер ожидает активный сигнал от датчика прохода, после события «Идентификация успешна». По истечению этого времени формируется событие «Факта прохода не было».

Рекомендуется устанавливать значение этого таймера несколько большим, чем таймера «Реле».

9.5.6.2 Вкладка «Настройки IO»

В данной вкладке можно настроить сценарии работы бортового реле и реле БУР, звукового зуммера, светодиодов панели индикации при наступлении различных событий в контроллере.



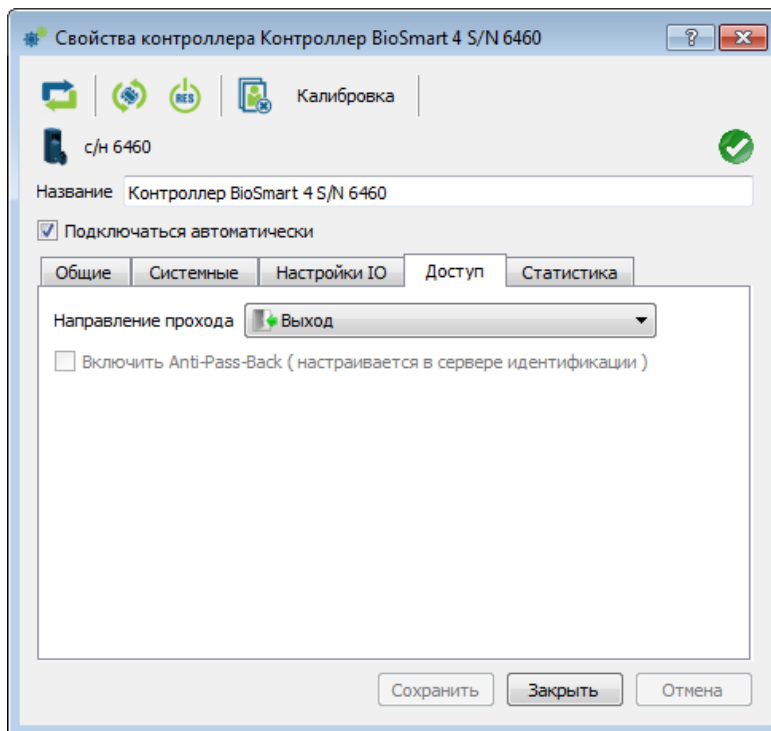
Выберите из списка необходимое событие, проставьте галочки около компонентов, которые будут реагировать на данное событие.

В столбце «Время, мс» установите время, на которое компонент при наступлении данного события будет находиться в активном состоянии.

В столбце «Количество» установите число срабатываний компонента при наступлении события, при этом промежуток между активными состояниями будет также равен времени, установленному в столбце «Время, мс».

9.5.6.3 Настройка направления прохода во вкладке «Доступ»

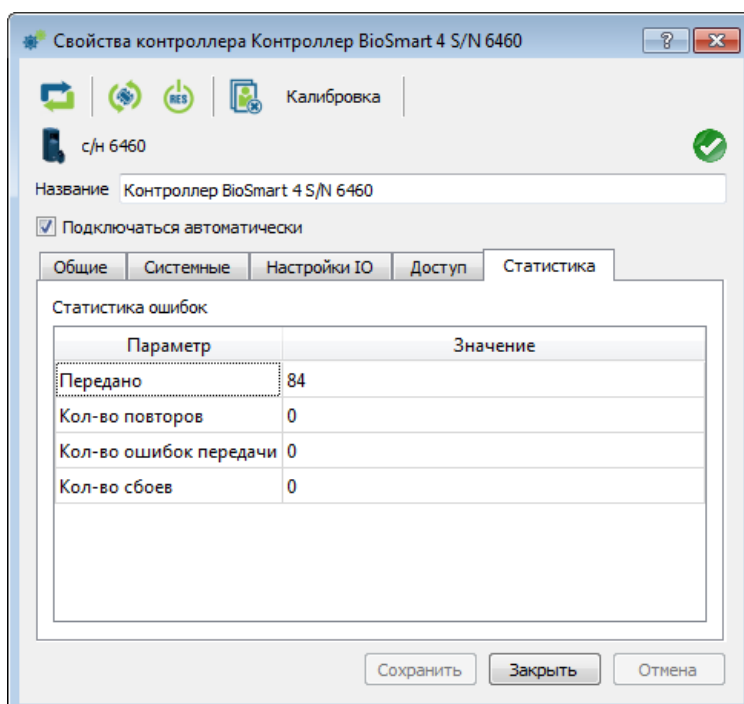
Вкладка служит для задания направления прохода, по которому будет работать контроллер.



В строке «Направление прохода» установите соответствующее направление (вход, выход). Если контроллер будет использоваться для прохода в оба направления, выберите «Не назначен».

9.5.6.4 Вкладка «Статистика»

В данной вкладке отображена статистика событий связи контроллера с сервером Biosmart.



В строке «передано» отображено число пакетов, переданных контроллером за последний час.

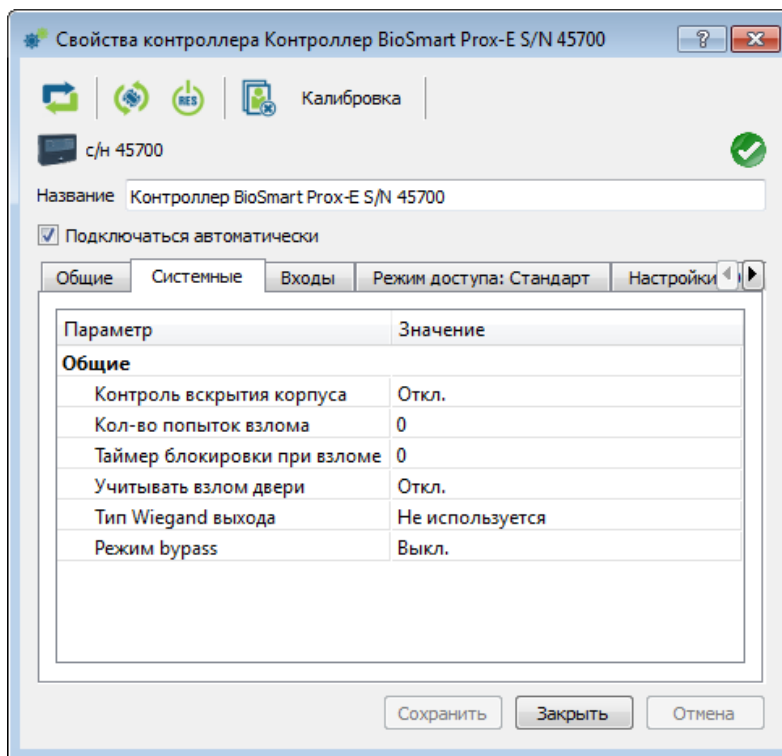
В строках «Кол-во повторов», «Кол-во ошибок передачи» отображено количество соответствующих ошибок за последний час.

В строке «Кол-во сбоев» отображено количество пакетов, которые контроллер не смог передать на сервер.

9.5.7 Настойки контроллера Biosmart Prox-E

9.5.7.1 Вкладка «Системные»

Вид вкладки:



9.5.7.1.1 Контроль вскрытия корпуса

Если данная настройка включена, при вскрытии корпуса контроллера будет генерироваться событие (вскрыт корпус). На контроллере сработает заданная в настройках IO контроллера звуковая сигнализация.

9.5.7.1.2 Количество попыток взлома

Данная настройка задает количество неудачных попыток идентификации по любому идентификатору, следующих подряд со всех считывателей, подключенных к контроллеру. При установке в настройке числа 0, количество попыток взлома не

ограничено. При превышении числа попыток, работа контроллера блокируется на время, заданное следующей настройкой.

9.5.7.1.3 Таймер блокировки при взломе

Данная настройка задает время в секундах, в течении которого блокируется работа контроллера при попытке взлома. В журнале событий формируется событие «Модуль заблокирован. Попытка взлома отпечатком/картой».

9.5.7.1.4 Учитывать взлом двери

При включении данной настройки, контроллер формирует событие «Взлом двери» при появлении активного сигнала с датчика прохода без предшествующего события «Идентификация успешна».

9.5.7.1.5 Тип Wiegand выхода

Данная настройка задает тип протокола выходного интерфейса Wiegand контроллера (контакты W00 и W01). Используется для интеграции со сторонними СКУД.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

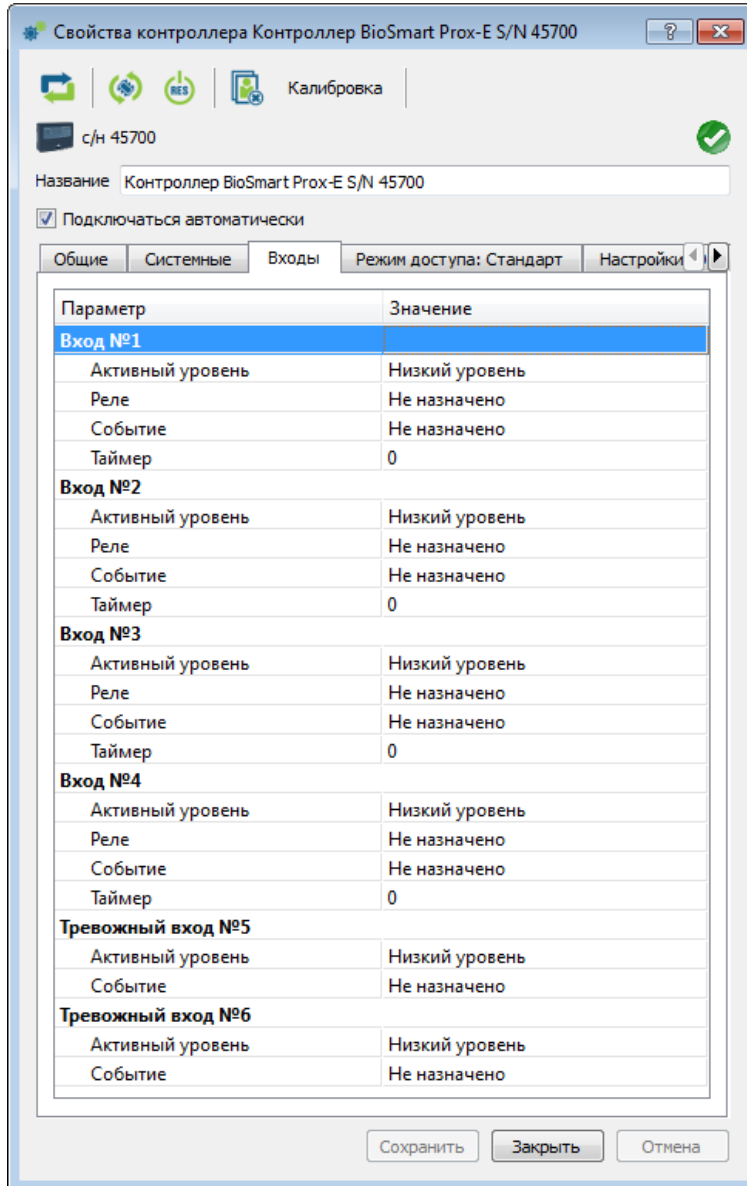
- Не используется – к выходу Wiegand контроллера не подключено стороннее устройство;
- Wiegand-26 (W/P) - ко выходу Wiegand контроллера подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 26 с битами проверки четности;
- Wiegand-32 - ко выходу Wiegand контроллера подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 32.

9.5.7.1.6 Режим Bypass

При включении данной настройки доступна передача ID proximity карты, не зарегистрированной в базе ПО Biosmart-studio, на контроллер сторонней СКУД через wiegand выход контроллера.

9.5.7.2 Настройка работы дискретных входов контроллера во вкладке «Входы»

Вкладка предназначена для настройки реакции системы на события от, подключенных на входы контроллера, датчиков прохода, кнопок и.т.д. а, также, для настройки тревожных входов.



9.5.7.2.1 Настройка входов №№ 1-4.

9.5.7.2.1.1 Активный уровень

Данная настройка позволяет произвести выбор уровня сигнала, появляющегося на дискретном входе, при котором состояние входа считается активным. Высокий (подача +12В на входы IN 1,2,3,4 контроллера) и низкий (снятие +12В с входов IN1,2,3,4 контроллера), соответственно.

9.5.7.2.1.2 Реле

Данная настройка предназначена для выбора реле, срабатывающего при появлении события «Выход по кнопке», либо реле, в связке с которым будет работать датчик прохода или кнопка разблокировки.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Не назначено – реле не задано;

- Реле №1 – датчик прохода или кнопка разблокировки привязываются к реле №1 контроллера. При появлении события «Выход по кнопке» срабатывает реле №1 контроллера,
- Реле №2 – датчик прохода или кнопка разблокировки привязываются к реле №2 контроллера. При появлении события «Выход по кнопке» срабатывает реле №2 контроллера,

9.5.7.2.1.3 Событие

Данная настройка предназначена для выбора события, в соответствие с которым, при появлении активного сигнала на входе, будет работать контроллер.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Не назначено – реакции на поступление активного сигнала на вход не будет;
- Кнопка управляющего реле – при поступлении активного сигнала на вход, срабатывает реле контроллера, заданное в настройке «Реле», на время, заданное в настройке «Таймер».
- Датчик прохода – при поступлении активного сигнала на вход, контроллер, в зависимости от настроек считывателей и состояния выходного реле, сгенерирует событие «Вход», «Выход», «Взлом двери».

9.5.7.2.2 Настройка тревожных входов №5,6

9.5.7.2.2.1 Активный уровень

Данная настройка позволяет произвести выбор уровня сигнала, появляющегося на дискретном входе, при котором состояние входа считается активным. Высокий (подача +12В на входы IN 5,6 контроллера) и низкий (снятие +12В с входов IN 5,6 контроллера), соответственно.

9.5.7.2.2.2 Событие

Данная настройка предназначена для выбора события, в соответствие с которым, при появлении активного сигнала на тревожном входе, будет работать контроллер.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Не назначено – реакции на поступление активного сигнала на вход не будет;
- Датчик вскрытия корпуса – при поступлении активного сигнала на вход, контроллер сгенерирует событие «Взлом корпуса». Работа реле контроллера при поступлении такого события настраивается во вкладке «Настройки IO».
- Датчик питания – при поступлении активного сигнала на вход, контроллер сгенерирует событие «Отключение питания». Работа реле контроллера при поступлении такого события настраивается во вкладке «Настройки IO».
- Датчик пожарной тревоги - при поступлении активного сигнала на вход, контроллер сгенерирует событие «Пожарная тревога». Работа реле контроллера при поступлении такого события настраивается во вкладке «Настройки IO».

9.5.7.3 Настройка режимов работы контроллера во вкладке «Режим доступа»

Данная вкладка дает возможность выбрать и настроить один из представленных режимов работы контроллера: Стандарт, Мультидоступ, Шлюз, Сопровождение.

Стандарт – организация доступа в помещение по отпечатку пальца или карте доступа.

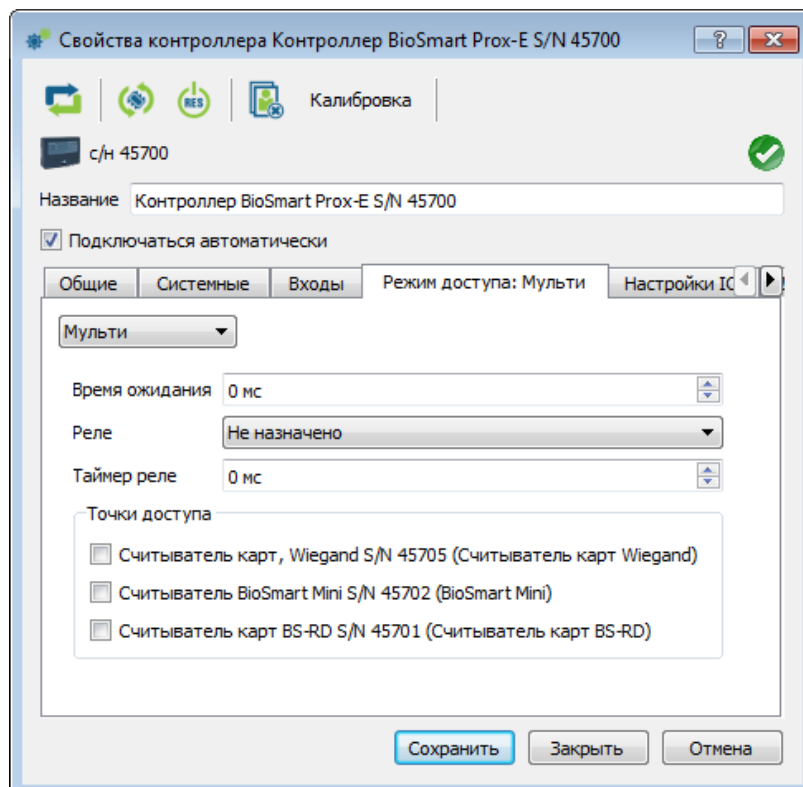
Мультидоступ – организация доступа в помещение только при условии одновременного сканирования отпечатков (одновременном прикладывании карт доступа) разных сотрудников к разным считывателям.

Шлюз – организация доступа в проходное помещение, при которой вторая дверь не может быть открыта, пока не закрыта первая дверь.

Сопровождение – организация доступа в помещение только при условии одновременного сканирования отпечатков (одновременном прикладывании карт доступа) сопровождающего и сопровождаемого. Для реализации данного режима доступа сотрудники должны быть разделены на группы (сопровождающие и сопровождаемые).

9.5.7.3.1 Настройка режима «мультидоступ»

В выпадающем списке вкладки «Режим доступа» выберите «Мульти».



Назначьте считыватели (точки доступа), которые будут работать в режиме мультидоступ, проставив галочки в соответствующих чекбоксах. Со считывателями, не отмеченными галочкой, контроллер будет работать в стандартном режиме.

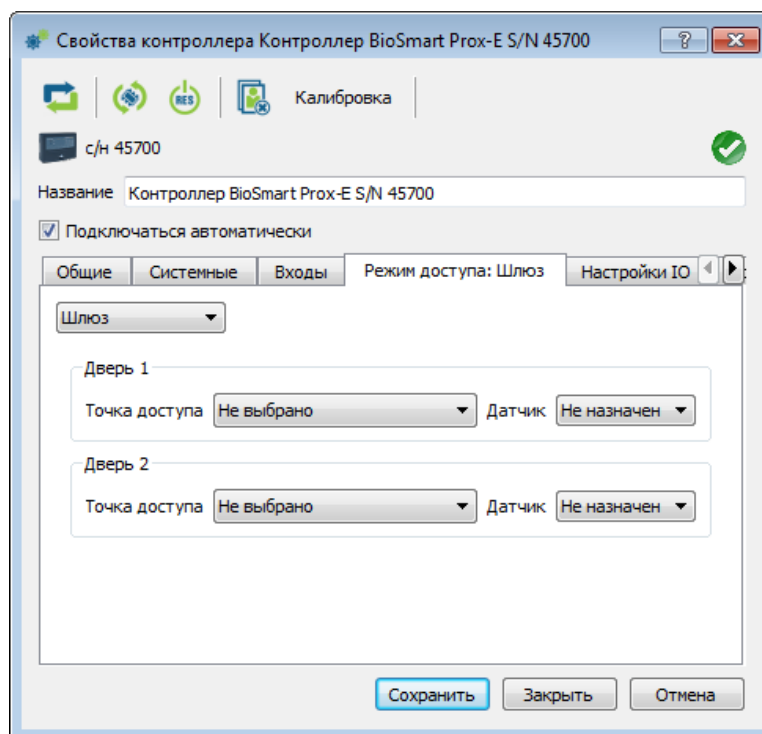
В строке «Время ожидания» установите время в мс, в течение которого контроллер будет ожидать событий удачной идентификации со всех считывателей, настроенных на одно направление прохода (вход или выход), работающих в режиме «мультидоступ».

В строке «реле» задайте реле, которое будет срабатывать при разрешении прохода в режиме «мультидоступ».

В строке «таймер реле» установите время в мс, в течение которого реле будет находиться в активном состоянии при разрешении прохода в режиме «мультидоступ».

9.5.7.3.2 Настройка режима «Шлюз»

В выпадающем списке вкладки «Режим доступа» выберите «Шлюз».

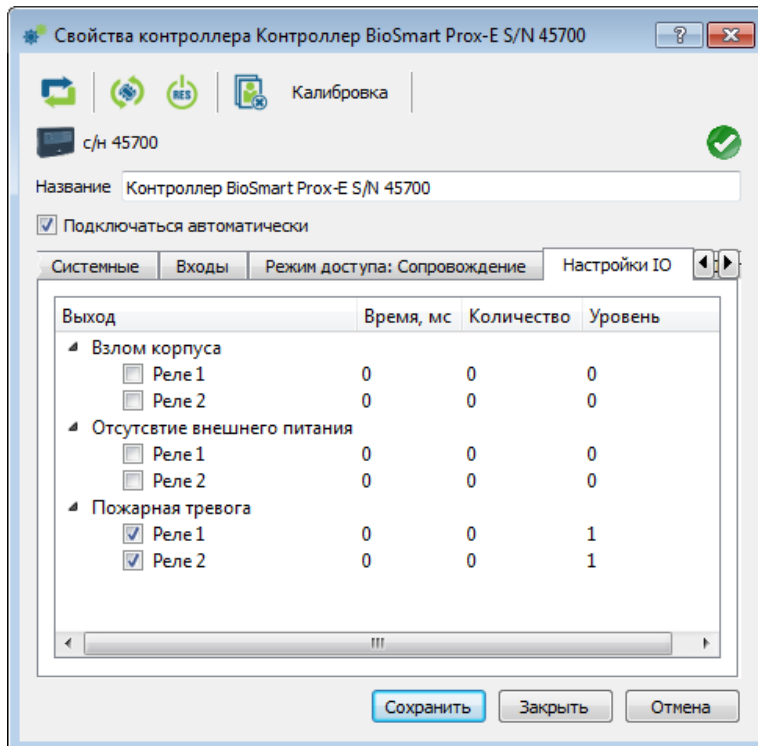


Назначьте датчики прохода для каждой двери, которые будут работать в режиме шлюз, выбрав их из выпадающего списка.

Привязка датчиков и считывателей к конкретному реле, управляющему соответствующей дверью, производится во вкладке «входы» свойств контроллера и в настройках, непосредственно, считывателей.

9.5.7.4 Настройка реакции реле на события с аварийных входов во вкладке «Настройки IO».

Данная вкладка дает возможность выбрать и настроить работу реле, при поступлении событий с аварийных входов контроллера. Сами аварийные входы настраиваются во вкладке «Входы».



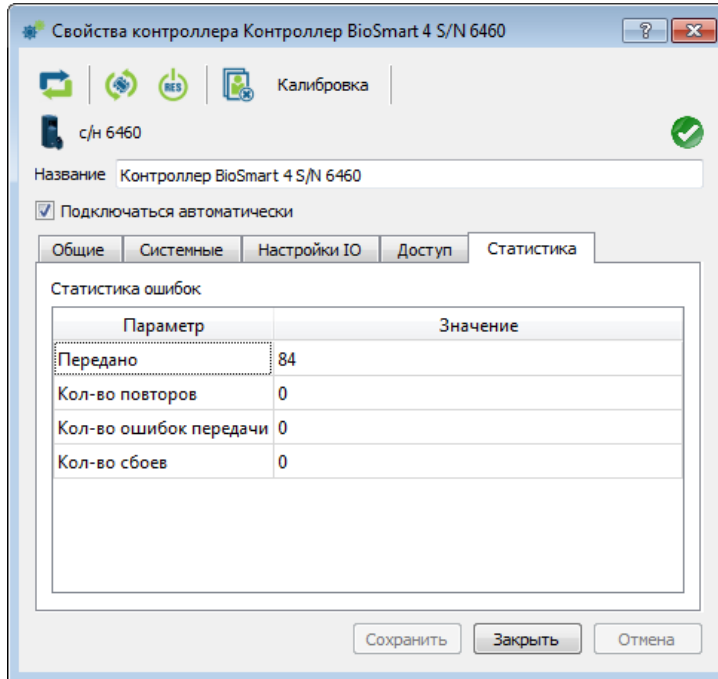
Выберите из списка необходимое событие, проставьте галочки около реле, которые будут реагировать на данное событие.

В столбце «Время, мс» установите время, на которое реле при наступлении данного события будет находиться в активном состоянии. При установке в данном столбце «0», выбранное реле будет находиться в активном состоянии в течение всего времени, пока сигнал о данном событии будет присутствовать на аварийном входе.

В столбце «Количество» установите число срабатываний реле при наступлении события, при этом промежуток между активными состояниями будет также равен времени, установленному в столбце «Время, мс».

9.5.7.5 Вкладка «Статистика»

В данной вкладке отображена статистика событий связи контроллера с сервером Biosmart.



В строке «передано» отображено число пакетов, переданных контроллером за последний час.

В строках «Кол-во повторов», «Кол-во ошибок передачи» отображено количество соответствующих ошибок за последний час.

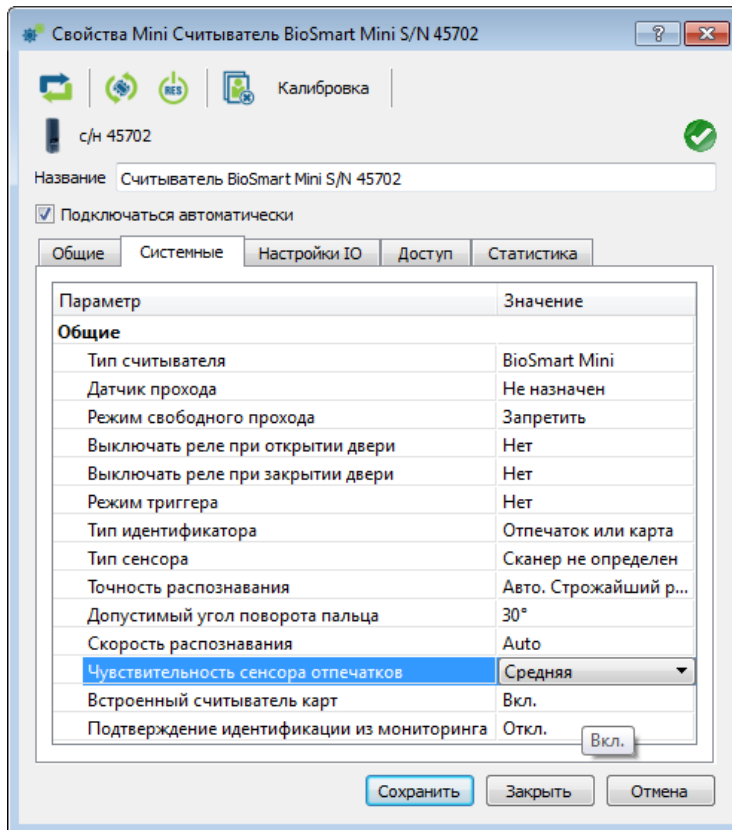
В строке «Кол-во сбоев» отображено количество пакетов, которые контроллер не смог передать на сервер.

9.5.8 Настойки считывателя Biosmart Mini, считывателя BS-RD и стороннего считывателя Wiegand.

Настройки рассмотрим на примере считывателя Biosmart-mini. Настройки карточных считывателей BS-RD и сторонних считывателей Wiegand аналогичны, за исключением настроек параметров сканера, который на данных считывателях отсутствует.

9.5.8.1 Вкладка «Системные»

В данной вкладке можно настроить параметры сканера считывателя.

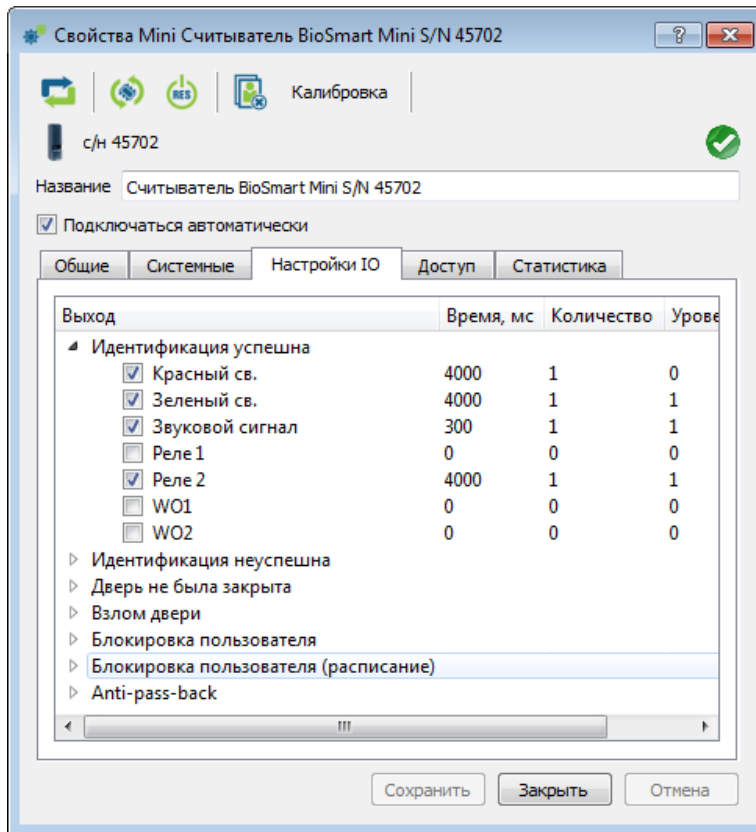


Настройки сканера считывателя полностью совпадают с настройками сканера контроллера Biosmart4, описанными в пункте «настройка сканера и раздел «Общие» выше.

9.5.8.2 Вкладка «Настройки IO»

В данной вкладке можно настроить сценарии работы реле контроллера Biosmart Prox V2, либо Biosmart Prox-E, в связке с которыми работает считыватель, звукового зуммера, светодиодов панели индикации при наступлении различных событий в контроллере.

Также существует возможность настроить выход Wiegand контроллера Biosmart Prox-E, в связке с которым работает считыватель, для работы, в качестве двух дискретных выходов (WO1 и WO2) с уровнем логической единицы (высокий активный уровень) 5В.



Выберите из списка необходимое событие, проставьте галочки около компонентов, которые будут реагировать на данное событие.

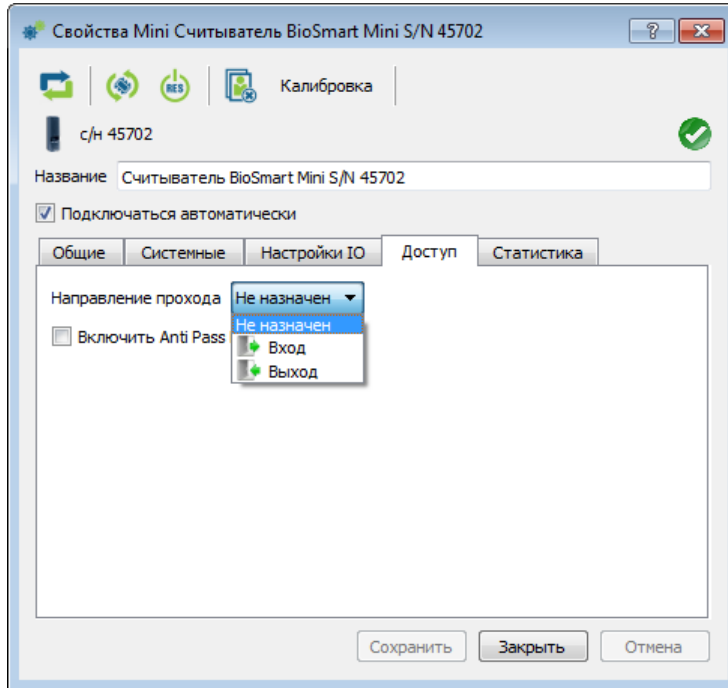
В столбце «Время, мс» установите время, на которое компонент при наступлении данного события будет находиться в активном состоянии.

В столбце «Количество» установите число срабатываний компонента при наступлении события, при этом промежуток между активными состояниями будет также равен времени, установленному в столбце «Время, мс».

В столбце «Уровень» установите активный уровень, т.е., в какое состояние перейдет компонент (0- выкл. или 1- вкл.) при наступлении соответствующего события.

9.5.8.3 Настройка направления прохода во вкладке «Доступ»

Вкладка служит для задания направления прохода, по которому будет работать считыватель.

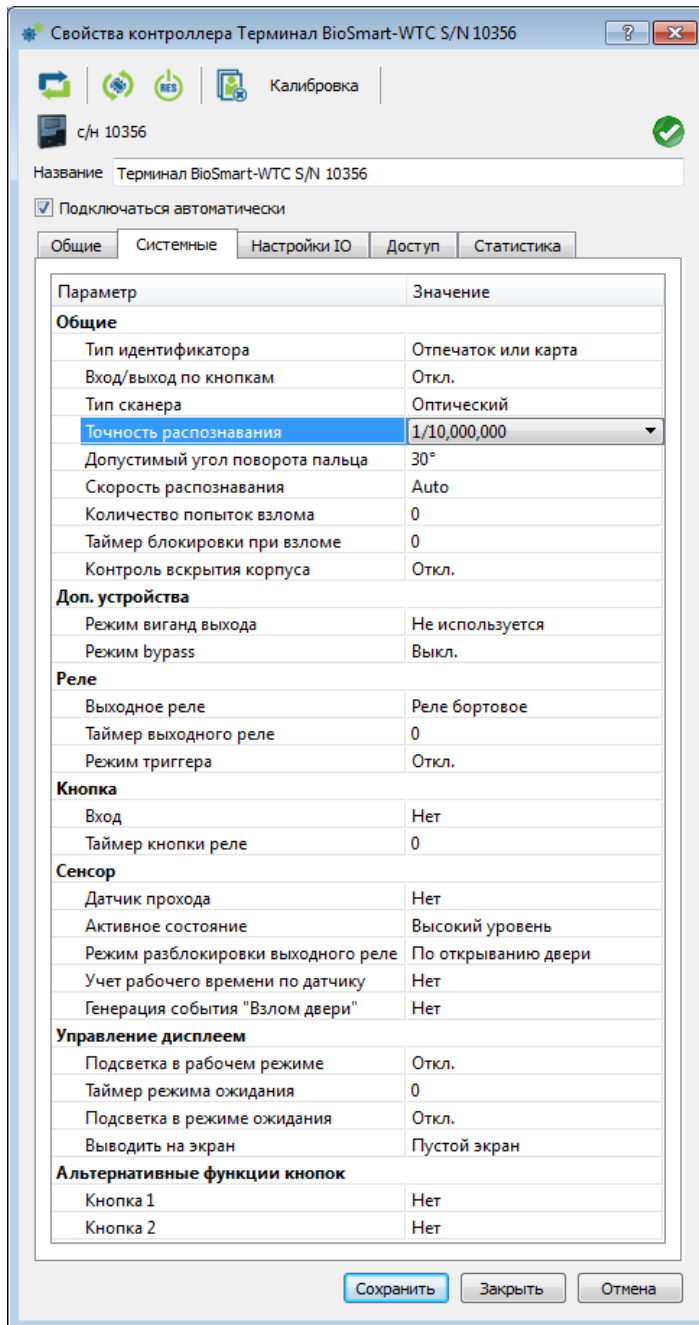


В строке «Направление прохода» установите соответствующее направление (вход, выход). Если считыватель будет использоваться для прохода в оба направления, выберите «Не назначен».

9.5.9 Настойки терминала Biosmart WTC

9.5.9.1 Вкладка «Системные»

В данной вкладке можно настроить параметры сканера, параметры работы с исполнительными устройствами, параметры работы дискретных входов терминала, а также, параметры работы дисплея и кнопок клавиатуры.



9.5.9.1.1 Настройка сканера и раздел «Общие»

Настройки сканера терминала полностью совпадают с настройками сканера контроллера Biosmart4, описанными в пункте ... «настройка сканера и раздел «Общие».

9.5.9.1.1.1 Вход\выход по кнопкам

При включении данной настройки, программируемые кнопки клавиатуры «приход», «уход» будут выполнять роль указателя направления прохода в системе УРВ. Идентификация сотрудника в этом режиме возможна только после нажатия одной из ЭТИХ КНОПОК.

9.5.9.1.2 Настройка работы с дополнительными устройствами в разделе «Доп. Устройство»

9.5.9.1.2.1 Режим Wiegand выхода

Данная настройка задает тип протокола выходного интерфейса Wiegand терминала (контакты W00 и W01). Используется для интеграции со сторонними СКУД.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Не используется – к выходу Wiegand терминала не подключено стороннее устройство;
- Wiegand-26 (W/P) - ко выходу Wiegand терминала подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 26 с битами проверки четности;
- Wiegand-32 - ко выходу Wiegand терминала подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 32.

9.5.9.1.2.2 Режим Bypass

При включении данной настройки, доступна передача ID proximity карты, не зарегистрированной в базе ПО Biosmart-studio, на контроллер сторонней СКУД через wiegand выход терминала.

9.5.9.1.3 Настройка работы выходного реле в разделе «Реле»

Данный раздел предназначен для настройки работы реле при срабатывании по событию «идентификация успешна».

9.5.9.1.3.1 Таймер выходного реле

Данная настройка задает время в миллисекундах, в течение которого реле будет находиться в активном состоянии после срабатывания по событию «Идентификация успешна».

9.5.9.1.3.2 Режим триггера

При включении данной настройки, выходное реле меняет свое состояние на противоположное при каждом событии «идентификация успешна». При включении питания терминала после его аварийного отключения, реле возвращается в состояние, в котором оно находилось при выключении питания.

9.5.9.1.3.3 Режим блокировки из мониторинга

Данная настройка позволяет задать режим работы реле при поступлении на терминал команды «Открыть» из окна «Мониторинг» ПО Biosmart-studio.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Ручной – при поступлении на терминал команды «Открыть» из окна «Мониторинг» выходное реле срабатывает и находится в активном состоянии до тех пор, пока на терминал не поступит команда «Закреть» из окна «Мониторинг» ПО Biosmart-studio;
- По таймеру – при поступлении на терминал команды «Открыть» из окна «Мониторинг» выходное реле срабатывает и находится в активном состоянии в течение времени, установленного в настройке «Таймер выходного реле».

9.5.9.1.4 Настройка работы кнопки выхода в разделе «Кнопка»

В данном разделе осуществляется настройка работы выходного реле при подключении на один из входов терминала кнопки управления реле.

9.5.9.1.4.1 Вход

Данная настройка позволяет выбрать вход, к которому будет подключена кнопка управления реле.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Нет – кнопка управления не подключена ни к одному из входов;
- Вход №1,2 - кнопка управления подключена к дискретному входу №1 или 2, соответственно.

9.5.9.1.4.2 Таймер кнопки реле

Данная настройка задает время в миллисекундах, в течение которого реле будет находиться в активном состоянии после срабатывания по событию «Выход по кнопке».

9.5.9.1.5 Настройка работы датчиков прохода в разделе «Сенсор»

В данном разделе осуществляется настройка реакции системы на события от подключенных на входы терминала датчиков прохода.

9.5.9.1.5.1 Датчик прохода

Данная настройка позволяет выбрать вход, к которому будет подключен датчик прохода.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Нет – датчик прохода не подключен ни к одному из входов;
- Вход №1,2 - датчик прохода подключен к дискретному входу №1 или 2, соответственно.

9.5.9.1.5.2 Активное состояние

Данная настройка позволяет произвести выбор уровня сигнала, появляющегося на дискретном входе терминала, при котором фиксируется срабатывание датчика прохода. Высокий (подача +12В на входы IN1,2) и низкий (снятие +12В с входов IN1,2), соответственно.

9.5.9.1.5.3 Режим разблокировки выходного реле

Данная настройка позволяет выбрать режим отключения, сработавшего по событию «Идентификация успешна» или «Выход по кнопке», выходного реле при поступлении сигнала от датчика прохода.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- По открытию двери – реле отключается по переднему фронту сигнала срабатывания датчика прохода;
- По закрытию двери - реле отключается по заднему фронту сигнала срабатывания датчика прохода.

9.5.9.1.5.4 Учет рабочего времени по датчику

Данная настройка применяется для фиксации действительного прохода сотрудника через зону действия датчика прохода в системе УРВ.

При включении настройки, в случае успешной идентификации пользователя и последующем получении сигнала с датчика прохода, событие «Идентификация успешна» фиксируется в системе УРВ ПО Biosmart-studio.

При отсутствии сигнала с датчика прохода после успешной идентификации сотрудника, фиксируется событие «Факта прохода не было», при этом факт идентификации сотрудника не учитывается в системе УРВ ПО Biosmart-studio.

9.5.9.1.5.5 Генерация события «Взлом двери»

При включении данной настройки, контроллер формирует событие «Взлом двери» при появлении активного сигнала с датчика прохода без предшествующего события «Идентификация успешна».

9.5.9.1.6 Настройка работы дисплея в разделе «Управление дисплеем»

В данном разделе осуществляется настройка работы дисплея терминала

9.5.9.1.6.1 Подсветка в рабочем режиме

При включении данной настройки, в рабочем режиме терминала графический жидкокристаллический дисплей будет подсвечиваться.

9.5.9.1.6.2 Таймер режима ожидания

В данной настройке задается время в секундах по истечении которого терминал переходит в режим ожидания. Таймер запускается после любого события на терминале.

9.5.9.1.6.3 Подсветка в режиме ожидания

В данной настройке производится включение, либо отключение подсветки дисплея в режиме ожидания.

9.5.9.1.6.4 Выводить на экран

В данной настройке выбирается тип изображения, выводимого на дисплей в режиме ожидания.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Пустой экран – в режиме ожидания изображение на дисплей не выводится.

- Время – в режиме ожидания выводится текущее время в формате 00:00.

- Логотип Biosmart – в режиме ожидания выводится логотип Biosmart.

- Пользовательский рисунки 1, 2 – в режиме ожидания на дисплей выводится изображение, созданное пользователем в приложении VmpToLCD.exe.

9.5.9.1.7 Настройка работы кнопок клавиатуры в разделе «Альтернативные функции кнопок»

В этом разделе существует возможность задать кнопкам «приход», «уход» альтернативные функции, в случае отключенной настройки вход/выход по кнопкам (раздел «Общие»).

9.5.9.1.7.1 Кнопка 1, кнопка 2

В данной настройке задаются альтернативные функции, которые будут выполнять кнопки 1 и 2 соответственно.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

Включение подсветки – включение подсветки дисплея на время, заданное таймером перехода в режим ожидания;

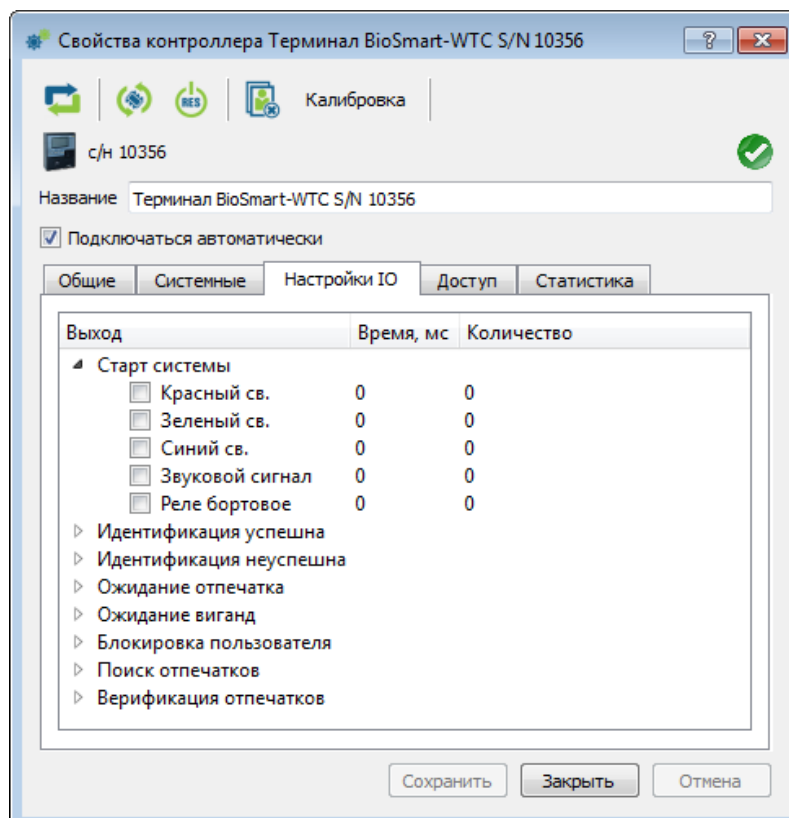
Выключение подсветки – выключение подсветки дисплея на время, заданное таймером перехода в режим ожидания;

Вывод времени на экран – вывод текущего времени на дисплей на время, заданное таймером перехода в режим ожидания;

Очистка экрана – очистка экрана до следующего события.

9.5.9.2 Вкладка «Настройки IO»

В данной вкладке можно настроить сценарии работы бортового реле терминала, звукового зуммера, светодиодов панели индикации при наступлении различных событий в терминале.



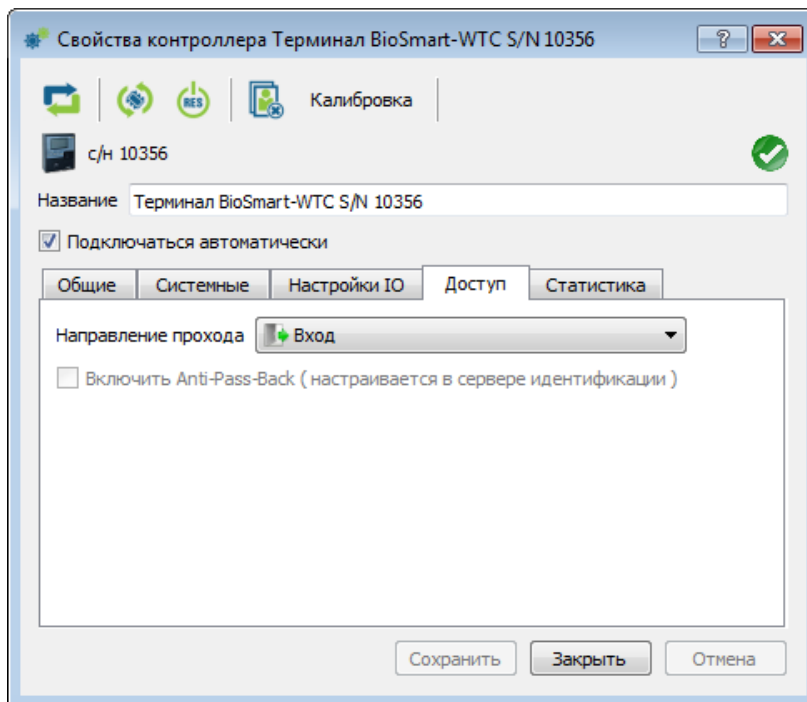
Выберите из списка необходимое событие, проставьте галочки около компонентов, которые будут реагировать на данное событие.

В столбце «Время, мс» установите время, на которое компонент при наступлении данного события будет находиться в активном состоянии.

В столбце «Количество» установите число срабатываний компонента при наступлении события, при этом промежуток между активными состояниями будет также равен времени, установленному в столбце «Время, мс».

9.5.9.3 Настройка направления прохода во вкладке «Доступ»

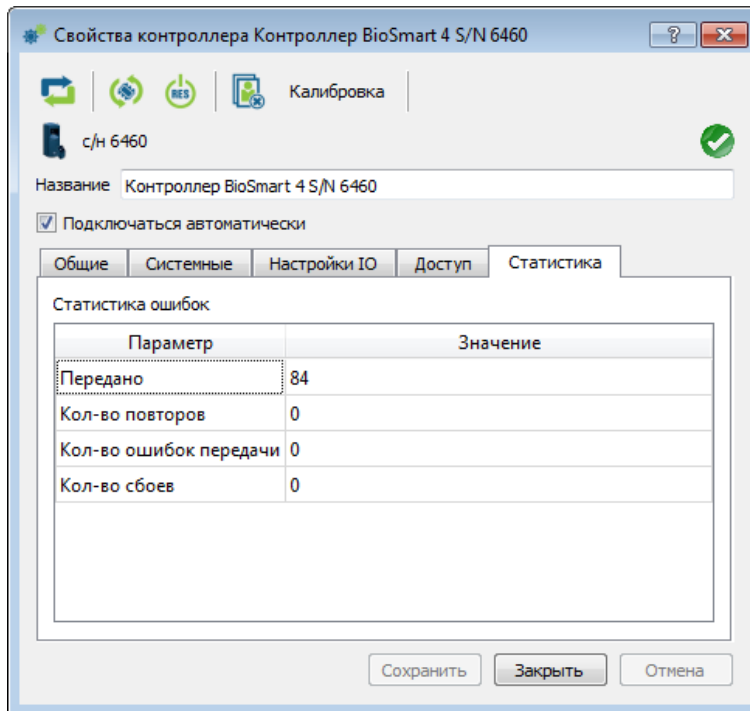
Вкладка служит для задания направления прохода, по которому будет работать терминал, если не включена настройка «вход/выход по кнопкам» (раздел «Общие»).



В строке «Направление прохода» установите соответствующее направление (вход, выход). Если терминал будет использоваться для прохода в оба направления, выберите «Не назначен».

9.5.9.4 Вкладка «Статистика»

В данной вкладке отображена статистика событий связи с сервером Biosmart.



В строке «передано» отображено число пакетов, переданных терминалом за последний час.

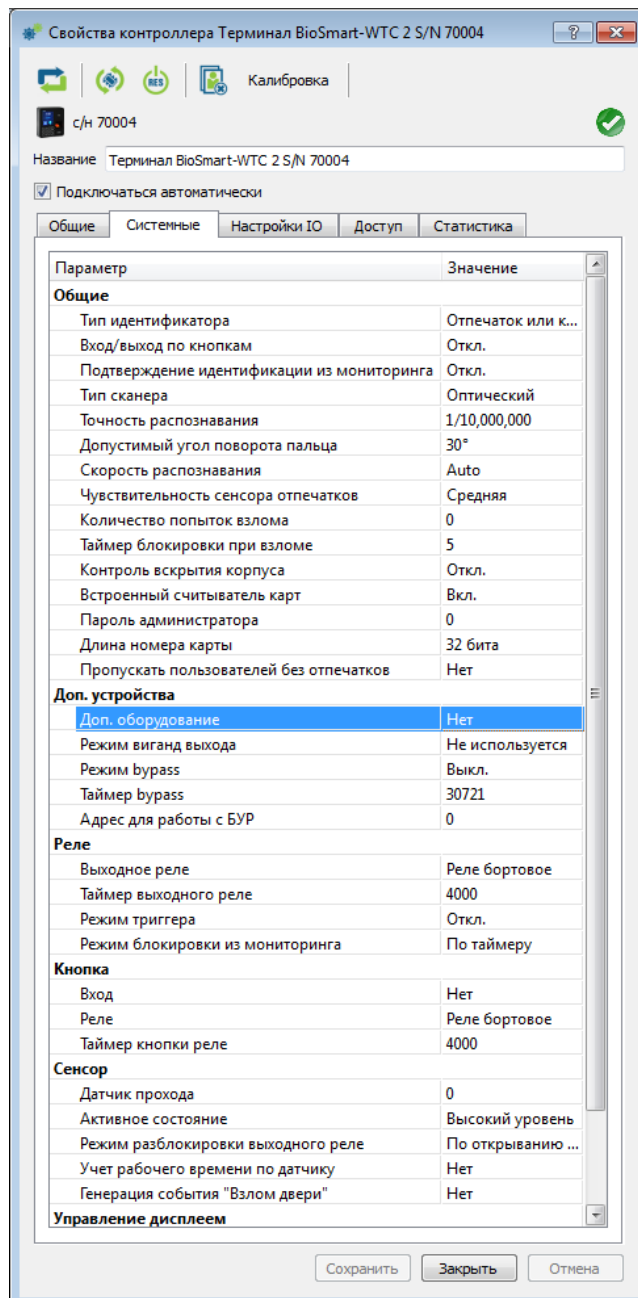
В строках «Кол-во повторов», «Кол-во ошибок передачи» отображено количество соответствующих ошибок за последний час.

В строке «Кол-во сбоев» отображено количество пакетов, которые терминал не смог передать на сервер.

9.5.10 Настойки терминала Biosmart WTC2

9.5.10.1 Вкладка «Системные»

В данной вкладке можно настроить параметры сканера, параметры работы с исполнительными устройствами, параметры работы дискретных входов терминала, а также, параметры работы дисплея и прочее.



9.5.10.1.1 Настройка сканера и раздел «Общие»

Настройки сканера терминала полностью совпадают с настройками сканера контроллера Biosmart4, описанными в пункте ... «настройка сканера и раздел «Общие» настроек контроллера.

9.5.10.1.1.1 Вход\выход по кнопкам

При включении данной настройки, программируемые кнопки клавиатуры «приход», «уход» (6 и 4) будут выполнять роль указателя направления прохода в системе УРВ. Идентификация сотрудника в этом режиме возможна только после нажатия одной из этих кнопок.

9.5.10.1.1.2 Подтверждение идентификации из мониторинга

При включении данной настройки, для появления события «идентификация успешна» не достаточно, собственно, успешной идентификации на терминале. Событие появится только после нажатия кнопки «Открыть» на иконке соответствующего терминала в окне «Мониторинг» ПО Biosmart-studio.

9.5.10.1.1.3 Контроль вскрытия корпуса

Если данная настройка включена, при вскрытии корпуса терминала будет генерироваться событие (вскрыт корпус). На терминале сработает заданная в настройках IO контроллера звуковая сигнализация.

9.5.10.1.1.4 Встроенный считыватель карт

Данная настройка подключает(отключает) встроенный считыватель карт.

9.5.10.1.1.5 Пароль администратора

Данная настройка позволяет задать цифровой пароль для возможности входа в меню настроек терминала непосредственно с его клавиатуры.

9.5.10.1.1.6 Длина номера карты

Данная настройка позволяет выбрать длину номера карт (24 или 32 бит, что соответствует стандарту карт Wiegand 26 и Wiegand 32, соответственно), с которыми будет работать встроенный считыватель карт терминала

9.5.10.1.1.7 Пропускать пользователей без отпечатков

При включении данной настройки, терминал с настроенной двухфакторной идентификацией (карта + отпечаток) сможет пропускать сотрудников (событие «Идентификация успешна»), имеющих в качестве идентификатора в базе только карту. Если в базе сотруднику присвоены два идентификатора (отпечаток и карта), предъявление обоих в режиме «карта + отпечаток», обязательно в любом случае.

9.5.10.1.2 Настройка работы с дополнительными устройствами в разделе «Доп. Устройства»

9.5.10.1.2.1 Доп. оборудование

Данная настройка определяет тип устройства, подключенного к порту RS485 терминала (контакты +, - 485).

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Нет – дополнительное оборудование не используется;
- Biosmart БУР – контроллер работает с “Блоком управления реле”;

9.5.10.1.2.2 Режим Wiegand выхода

Данная настройка задает тип протокола выходного интерфейса Wiegand терминала (контакты W00 и W01). Используется для интеграции со сторонними СКУД.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Не используется – к выходу Wiegand терминала не подключено стороннее устройство;

- Wiegand-26 (W/P) - ко выходу Wiegand терминала подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 26 с битами проверки четности;
- Wiegand-32 - ко выходу Wiegand терминала подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 32.

9.5.10.1.2.3 Режим Wiegand входа

Данная настройка задает тип протокола входного интерфейса Wiegand контроллера (контакты W10 и W11). Используется для подключения к контроллеру внешнего считывателя.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Не используется – ко входу Wiegand контроллера не подключен считыватель;
- Wiegand-26 (W/P) - ко входу Wiegand контроллера подключен считыватель, использующий протокол Wiegand 26 с битами проверки четности;
- Wiegand-26 - ко входу Wiegand контроллера подключен считыватель, использующий протокол Wiegand 26;
- Wiegand-32 - ко входу Wiegand контроллера подключен считыватель, использующий протокол Wiegand 32;

9.5.10.1.2.4 Режим Bypass

При включении данной настройки доступна передача ID proximity карты, не зарегистрированной в базе ПО Biosmart-studio, на контроллер сторонней СКУД через wiegand выход контроллера.

9.5.10.1.2.5 Адрес для работы с БУР

С блоком управления реле БУР Biosmart могут работать до 4 терминалов по интерфейсу RS485. Каждый терминал, подключенный к БУР должен иметь свой уникальный адрес от 0 до 3. Данная настройка позволяет задать этот адрес.

9.5.10.1.3 Настройка работы выходных (бортового и БУР) реле в разделе «Реле»

9.5.10.1.3.1 Выходное реле

Данная настройка предназначена для выбора типа реле, срабатывающего по событию «идентификация успешна».

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Реле бортовое - по событию «идентификация успешна» срабатывает бортовое реле (нормально разомкнутые контакты REL терминала);
- Реле №1 БУР - по событию «идентификация успешна» срабатывает реле №1 блока управления реле (БУР);
- Реле №2 БУР - по событию «идентификация успешна» срабатывает реле №2 блока управления реле (БУР).

9.5.10.1.3.2 Таймер выходного реле

Данная настройка задает время в миллисекундах, в течение которого реле будет находиться в активном состоянии после срабатывания по событию «Идентификация успешна».

9.5.10.1.3.3 Режим триггера

При включении данной настройки, настроенное для работы выходное реле меняет свое состояние на противоположное при каждом событии «идентификация успешна». При включении питания терминала после его аварийного отключения, реле возвращается в состояние, в котором оно находилось при выключении питания.

9.5.10.1.3.4 Режим блокировки из мониторинга

Данная настройка позволяет задать режим работы реле при поступлении на терминал команды «Открыть» из окна «Мониторинг» ПО Biosmart-studio.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Ручной – при поступлении на терминал команды «Открыть» из окна «Мониторинг», выходное реле срабатывает и находится в активном состоянии до тех пор, пока на терминал не поступит команда “Заккрыть” из окна «Мониторинг» ПО Biosmart-studio;
- По таймеру – при поступлении на терминал команды «Открыть» из окна «Мониторинг», выходное реле срабатывает и находится в активном состоянии в течение времени, установленного в настройке «Таймер выходного реле».

9.5.10.1.4 Настройка работы кнопки выхода в разделе «Кнопка»

В данном разделе осуществляется настройка работы выходных реле при подключении на вход терминала (контакты IN, +IN), либо на один из входов БУР кнопки управления реле.

9.5.10.1.4.1 Реле

Данная настройка предназначена для выбора типа реле, срабатывающего при появлении события «Выход по кнопке».

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Реле бортовое – при появлении события «Выход по кнопке» срабатывает бортовое реле (нормально разомкнутые контакты REL терминала);
- Реле №1 БУР – при появлении события «Выход по кнопке» срабатывает реле №1 блока управления реле (БУР);
- Реле №2 БУР – при появлении события «Выход по кнопке» срабатывает реле №2 блока управления реле (БУР).

9.5.10.1.4.2 Вход

Данная настройка позволяет выбрать вход, к которому будет подключена кнопка управления реле.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Нет – кнопка управления не подключена ни к одному из входов;
- Вход бортовой – кнопка управления подключена к бортовому дискретному входу терминала (контакты IN, +IN);
- Вход БУР №1,2,3,4 - кнопка управления подключена к дискретному входу БУР №1,2,3,4, соответственно.

9.5.10.1.4.3 Таймер кнопки реле

Данная настройка задает время в миллисекундах, в течение которого реле будет находиться в активном состоянии после срабатывания по событию «Выход по кнопке».

9.5.10.1.5 Настройка работы датчиков прохода в разделе «Сенсор»

В данном разделе осуществляется настройка реакции системы на события от подключенных на вход контроллера (контакты INPUT), либо на входы БУР датчиков прохода.

9.5.10.1.5.1 Датчик прохода

Данная настройка позволяет выбрать вход, к которому будет подключен датчик прохода.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Нет – датчик прохода не подключен ни к одному из входов;
- Вход бортовой – датчик прохода подключен к бортовому дискретному входу терминала (контакты IN, +IN);
- Вход БУР №1,2,3,4 - датчик прохода подключен к дискретному входу БУР №1,2,3,4, соответственно.

9.5.10.1.5.2 Активное состояние

Данная настройка позволяет произвести выбор уровня сигнала, появляющегося на дискретном входе, при котором фиксируется срабатывание датчика прохода. Высокий (замыкание контактов IN, +IN терминала, подача +12В на входы IN1,2,3,4 БУР) и низкий (размыкание контактов IN, +IN терминала, снятие +12В с входов IN1,2,3,4 БУР), соответственно.

9.5.10.1.5.3 Режим разблокировки выходного реле

Данная настройка позволяет выбрать режим отключения, сработавшего по событию «Идентификация успешна» или «Выход по кнопке», выходного реле при поступлении сигнала от датчика прохода.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- По открытию двери – реле отключается по переднему фронту сигнала срабатывания датчика прохода;
- По закрытию двери - реле отключается по заднему фронту сигнала срабатывания датчика прохода.

9.5.10.1.5.4 Учет рабочего времени по датчику

Данная настройка применяется для фиксации действительного прохода сотрудника через зону действия датчика прохода в системе УРВ.

При включении настройки, в случае успешной идентификации пользователя и последующем получении сигнала с датчика прохода, событие «Идентификация успешна» фиксируется в системе УРВ ПО Biosmart-studio.

При отсутствии сигнала с датчика прохода после успешной идентификации сотрудника, фиксируется событие “Факта прохода не было”, при этом факт идентификации сотрудника не учитывается в системе УРВ ПО Biosmart-studio.

9.5.10.1.5.5 Генерация события «Взлом двери»

При включении данной настройки, терминал формирует событие «Взлом двери» при появлении активного сигнала с датчика прохода без предшествующего события «Идентификация успешна».

9.5.10.1.6 Настройка работы дисплея в разделе «Управление дисплеем»

В данном разделе осуществляется настройка работы дисплея терминала

9.5.10.1.6.1 Таймер режима ожидания

В данной настройке задается время в секундах по истечении которого терминал переходит в режим ожидания. Таймер запускается после любого события на терминале.

9.5.10.1.6.2 Выводить на экран

В данной настройке выбирается тип изображения, выводимого на дисплей в режиме ожидания.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

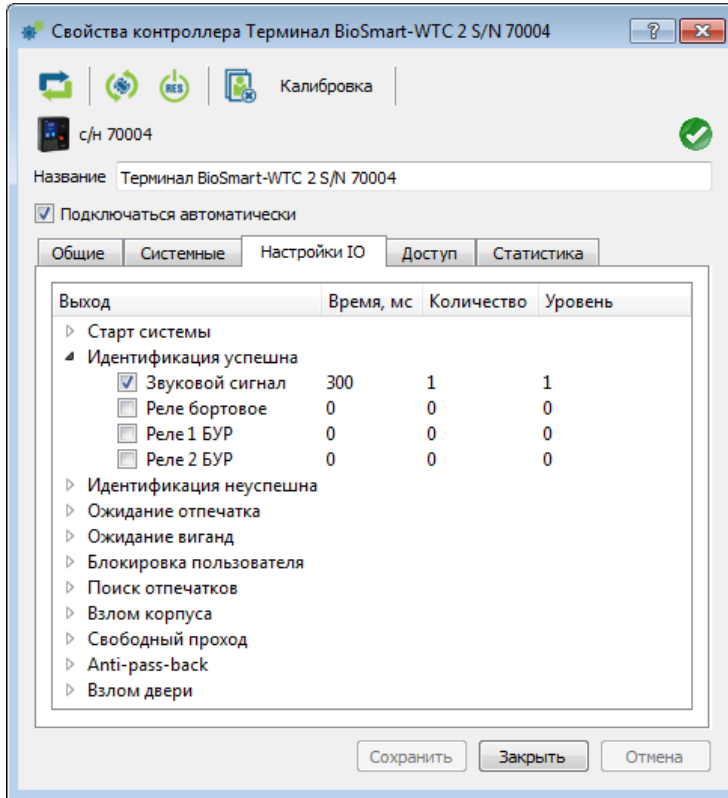
- Текущее время – в режиме ожидания выводится текущее время в формате 00:00.
- Пустой экран, подсветка отключена – в режиме ожидания изображение на дисплей не выводится.

9.5.10.1.6.3 Язык интерфейса экрана

В данной настройке возможно выбрать язык интерфейса экрана (Русский или английский).

9.5.10.2 Вкладка «Настройки IO»

В данной вкладке можно настроить сценарии работы бортового реле терминала, реле БУР и звукового зуммера терминала.



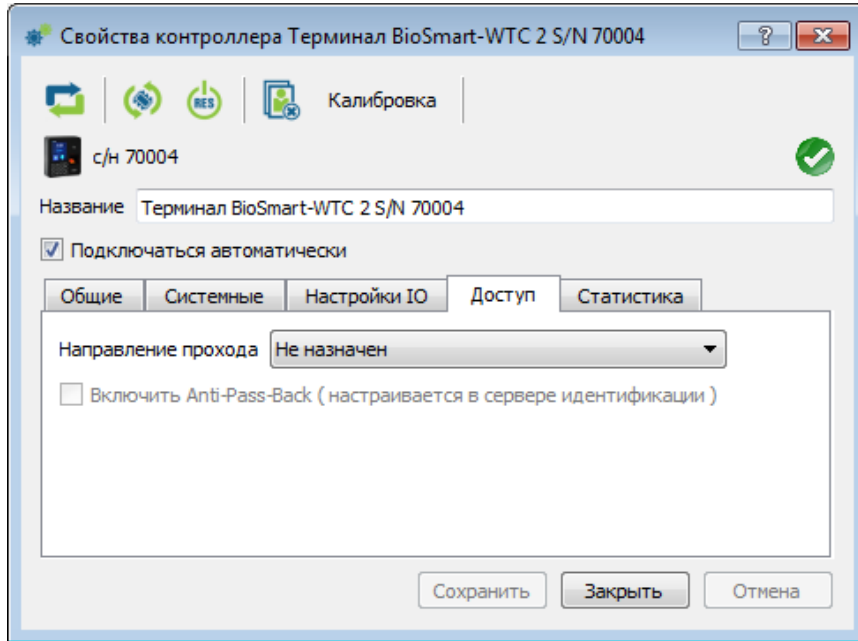
Выберите из списка необходимое событие, проставьте галочки около компонентов, которые будут реагировать на данное событие.

В столбце «Время, мс» установите время, на которое компонент при наступлении данного события будет находиться в активном состоянии.

В столбце «Количество» установите число срабатываний компонента при наступлении события, при этом промежуток между активными состояниями будет также равен времени, установленному в столбце «Время, мс».

9.5.10.3 Настройка направления прохода во вкладке «Доступ»

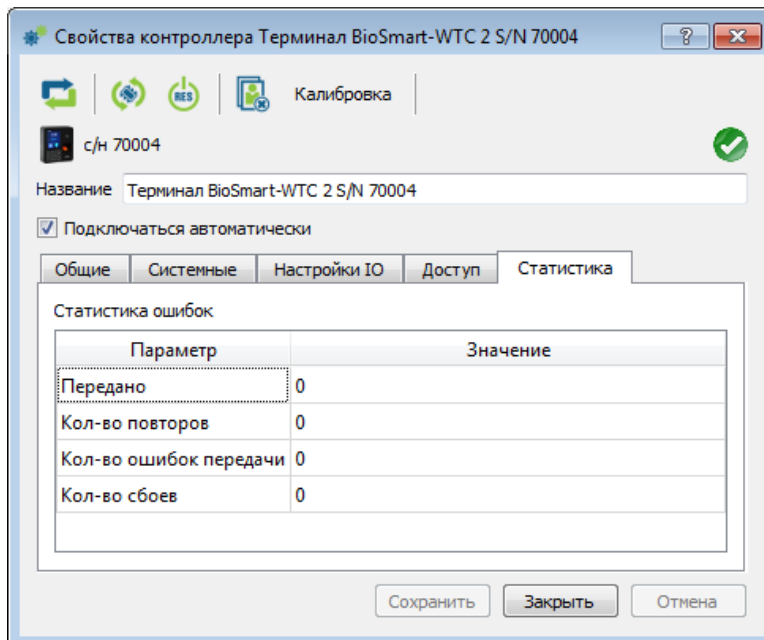
Вкладка служит для задания направления прохода, по которому будет работать терминал, если не включена настройка «вход/выход по кнопкам» (раздел «Общие»).



В строке «Направление прохода» установите соответствующее направление (вход, выход). Если терминал будет использоваться для прохода в оба направления, выберите «Не назначен».

9.5.10.4 Вкладка «Статистика»

В данной вкладке отображена статистика событий связи с сервером Biosmart.



В строке «передано» отображено число пакетов, переданных терминалом за последний час.

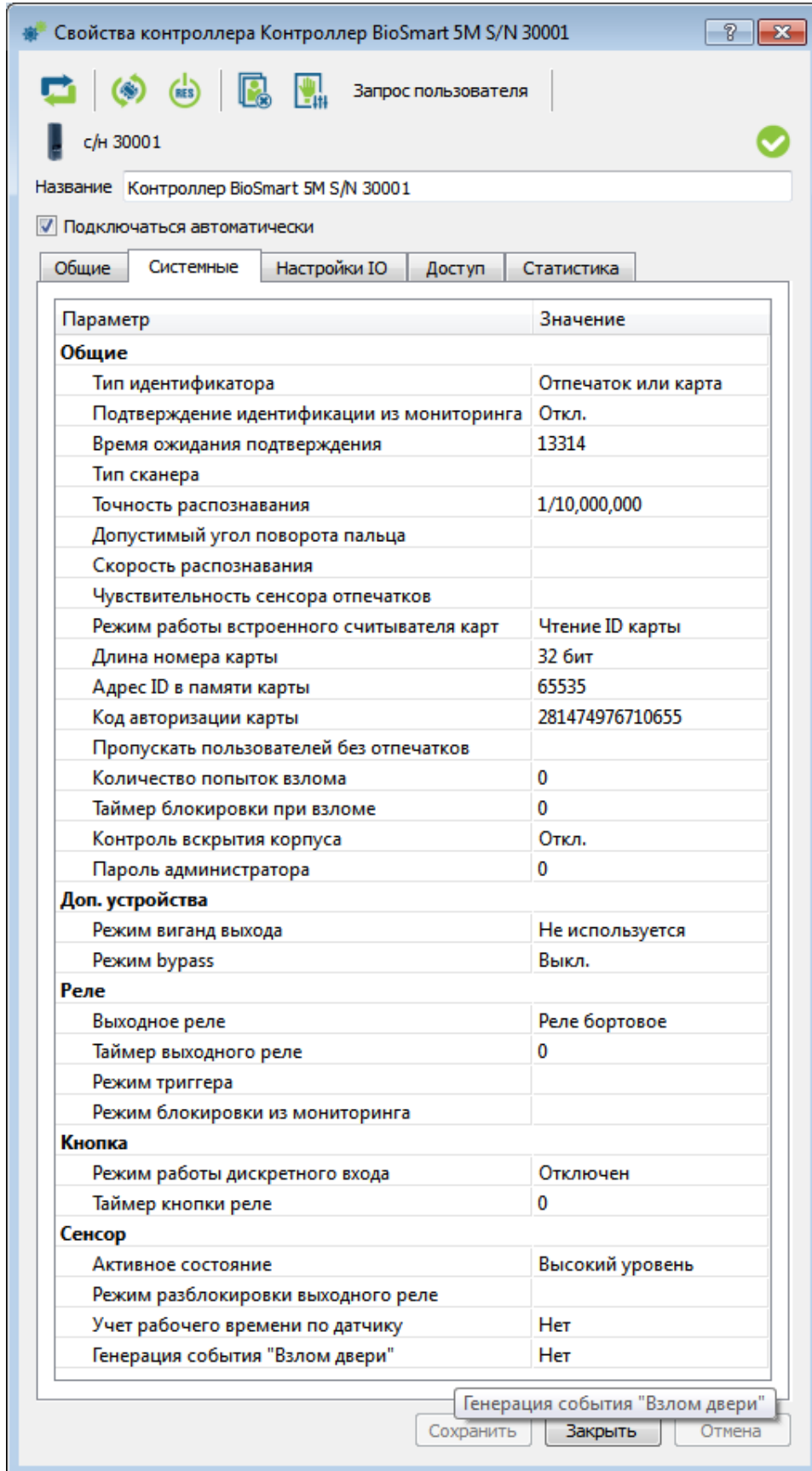
В строках «Кол-во повторов», «Кол-во ошибок передачи» отображено количество соответствующих ошибок за последний час.

В строке «Кол-во сбоев» отображено количество пакетов, которые терминал не смог передать на сервер.

9.5.11 Настойки контроллера Biosmart 5M

9.5.11.1 Вкладка «Системные»

В данной вкладке можно настроить параметры сканера, параметры работы с реле, параметры работы дискретного входа контроллера, параметры работы встроенного считывателя карт и прочее.



9.5.11.1.1 Настройка сканера и раздел «Общие»

Настройки сканера терминала полностью совпадают с настройками сканера контроллера Biosmart4, описанными в пункте ... «настройка сканера и раздел «Общие» настроек контроллера.

9.5.11.1.1.1 Тип идентификатора

Контроллер Biosmart 5M может работать только в режимах «отпечаток или карта» и карта + отпечаток. Режим «Отпечаток на карте» для данного устройства недоступен.

9.5.11.1.1.2 Подтверждение идентификации из мониторинга

При включении данной настройки, для появления события «идентификация успешна» не достаточно, собственно, успешной идентификации на контроллере. Событие появится только после нажатия кнопки «Открыть» на иконке соответствующего контроллера в окне «Мониторинг» ПО Biosmart-studio.

9.5.11.1.1.3 Время ожидания подтверждения

Время, в течение которого контроллер будет ожидать подтверждения идентификации из мониторинга. При отсутствии подтверждения в течение этого времени, контроллер сформирует событие «факта прохода не было».

9.5.11.1.1.4 Режим работы встроенного считывателя карт

Данная настройка позволяет установить различные режимы работы встроенного считывателя карт:

- Чтение ID карты – считыватель будет читать ID карт различного типа, записанный при изготовлении карты;
- Отключен – считыватель будет отключен и чтение данных с карт производиться не будет;
- Чтение KABA UID – считыватель будет работать в режиме чтения ID карт типа KABA Legik;
- Чтение ID из памяти – считыватель будет производить чтение записанного пользователем ID из определенного сектора памяти карт.

9.5.11.1.1.5 Длина номера карты

Данная настройка позволяет выбрать длину номера карт (24 или 32 бит, что соответствует стандарту карт Wiegand 26 и Wiegand 32, соответственно), с которыми будет работать встроенный считыватель карт контроллера

9.5.11.1.1.6 Адрес ID в памяти карты

Данная настройка позволяет задать адрес ячейки памяти карты, в которой хранится записанный пользователем ID. По этому адресу считыватель будет производить чтение ID в режиме «Чтение ID из памяти».

9.5.11.1.1.7 Код авторизации карты

Данная настройка позволяет задать код авторизации карты. Считыватель будет читать данные только с карт, в которых записан такой же код авторизации.

9.5.11.1.1.8 Пропускать пользователей без отпечатков

При включении данной настройки, контроллер с настроенной двухфакторной идентификацией (карта + отпечаток) сможет пропускать сотрудников (событие «Идентификация успешна»), имеющих в качестве идентификатора в базе только карту. Если в базе сотруднику присвоены два идентификатора (отпечаток и карта), предъявление обоих в режиме «карта + отпечаток», обязательно в любом случае.

9.5.11.1.1.9 Контроль вскрытия корпуса

Если данная настройка включена, при вскрытии корпуса контроллера будет генерироваться событие (вскрыт корпус). На контроллере сработает заданная в настройках IO контроллера звуковая сигнализация.

9.5.11.1.2 Настройка работы с дополнительными устройствами в разделе «Доп. Устройства»

9.5.11.1.2.1 Режим Wiegand выхода

Данная настройка задает тип протокола выходного интерфейса Wiegand контроллера (контакты WG0 и WG1). Используется для интеграции со сторонними СКУД.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Не используется – к выходу Wiegand контроллера не подключено стороннее устройство;
- Wiegand-26 (W/P) - к выходу Wiegand контроллера подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 26 с битами проверки четности;
- Wiegand-32 - к выходу Wiegand терминала подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 32.

9.5.11.1.2.2 Режим Wiegand входа

Данная настройка задает тип протокола входного интерфейса Wiegand контроллера (контакты WI0 и WI1). Используется для подключения к контроллеру внешнего считывателя.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Не используется – к входу Wiegand контроллера не подключен считыватель;
- Wiegand-26 (W/P) - к входу Wiegand контроллера подключен считыватель, использующий протокол Wiegand 26 с битами проверки четности;
- Wiegand-26 - к входу Wiegand контроллера подключен считыватель, использующий протокол Wiegand 26;
- Wiegand-32 - к входу Wiegand контроллера подключен считыватель, использующий протокол Wiegand 32;

9.5.11.1.2.3 Режим Bypass

При включении данной настройки доступна передача ID proximity карты, не зарегистрированной в базе ПО Biosmart-studio, на контроллер сторонней СКУД через wiegand выход контроллера.

9.5.11.1.3 Настройка работы выходного реле в разделе «Реле»

9.5.11.1.3.1 Таймер выходного реле

Данная настройка задает время в миллисекундах, в течение которого реле будет находиться в активном состоянии после срабатывания по событию «Идентификация успешна».

9.5.11.1.3.2 Режим триггера

При включении данной настройки, настроенное для работы выходное реле меняет свое состояние на противоположное при каждом событии «идентификация успешна». При включении питания терминала после его аварийного отключения, реле возвращается в состояние, в котором оно находилось при выключении питания.

9.5.11.1.3.3 Режим блокировки из мониторинга

Данная настройка позволяет задать режим работы реле при поступлении на терминал команды «Открыть» из окна «Мониторинг» ПО Biosmart-studio.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Ручной – при поступлении на терминал команды «Открыть» из окна «Мониторинг», выходное реле срабатывает и находится в активном состоянии до тех пор, пока на терминал не поступит команда “Заккрыть” из окна «Мониторинг» ПО Biosmart-studio;
- По таймеру – при поступлении на терминал команды «Открыть» из окна «Мониторинг», выходное реле срабатывает и находится в активном состоянии в течение времени, установленного в настройке «Таймер выходного реле».

9.5.11.1.4 Настройка работы кнопки выхода и датчиков прохода в разделе «Параметры управления доступом»

В данном разделе осуществляется настройка работы выходного реле при подключении на вход контроллера (контакты IN, +IN) кнопки управления реле или настройка реакции системы на события от подключенного на вход контроллера датчика прохода.

9.5.11.1.4.1 Режим работы дискретного входа

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- отключен - дискретный вход отключен
- кнопка управления реле – к дискретному входу (контакты IN, +IN) подключена кнопка управления реле.
- датчик прохода – к дискретному входу подключен датчик прохода (геркон, датчик поворота турникета и.т.д).

9.5.11.1.4.2 Таймер кнопки реле

Данная настройка задает время в миллисекундах, в течение которого реле будет находиться в активном состоянии после срабатывания по событию «Выход по кнопке».

9.5.11.1.4.3 *Активное состояние*

Данная настройка позволяет произвести выбор уровня сигнала, появляющегося на дискретном входе, при котором фиксируется срабатывание датчика прохода. Высокий (замыкание контактов IN, +IN контроллера) и низкий (размыкание контактов IN, +IN контроллера).

9.5.11.1.4.4 *Режим разблокировки выходного реле*

Данная настройка позволяет выбрать режим отключения, сработавшего по событию «Идентификация успешна» или «Выход по кнопке», выходного реле при поступлении сигнала от датчика прохода.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- По открытию двери – реле отключается по переднему фронту сигнала срабатывания датчика прохода;
- По закрытию двери - реле отключается по заднему фронту сигнала срабатывания датчика прохода.

9.5.11.1.4.5 *Учет рабочего времени по датчику*

Данная настройка применяется для фиксации действительного прохода сотрудника через зону действия датчика прохода в системе УРВ.

При включении настройки, в случае успешной идентификации пользователя и последующем получении сигнала с датчика прохода, событие «Идентификация успешна» фиксируется в системе УРВ ПО Biosmart-studio.

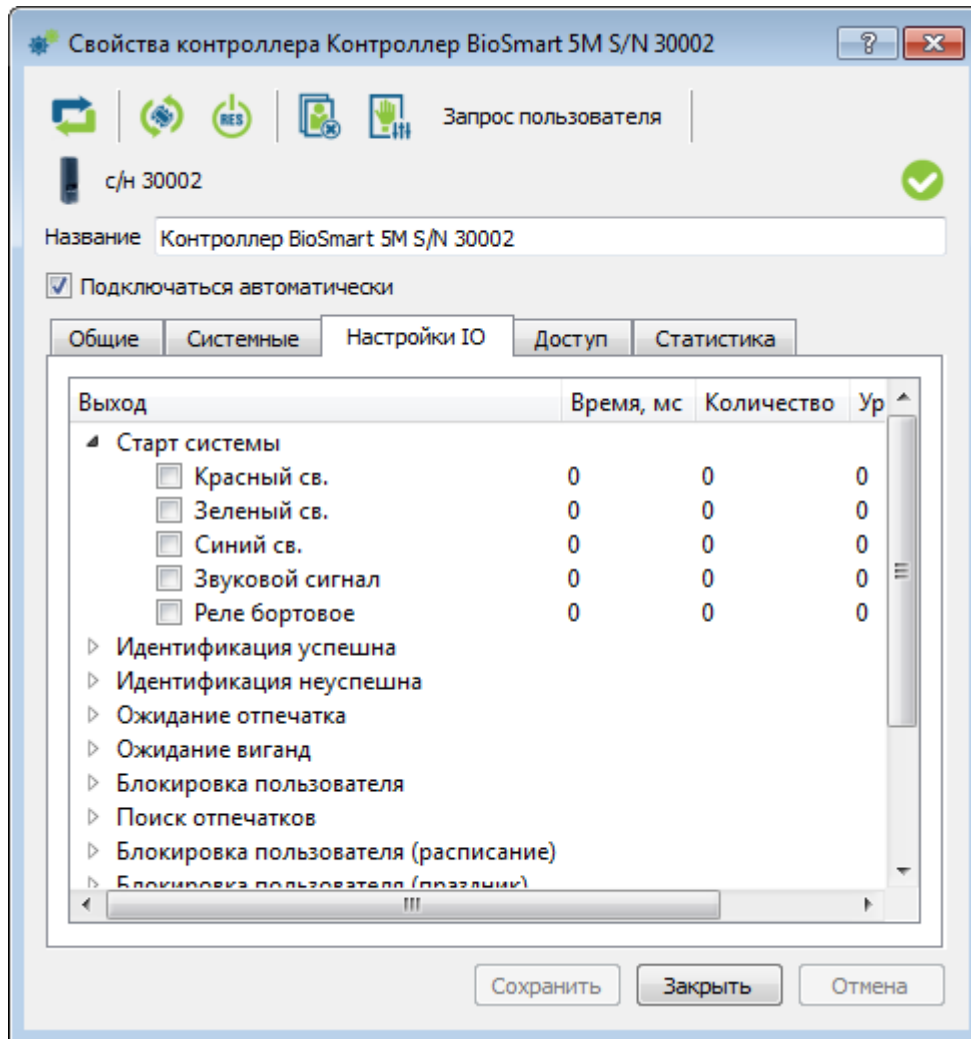
При отсутствии сигнала с датчика прохода после успешной идентификации сотрудника, фиксируется событие «Факта прохода не было», при этом факт идентификации сотрудника не учитывается в системе УРВ ПО Biosmart-studio.

9.5.11.1.4.6 *Генерация события «Взлом двери»*

При включении данной настройки, терминал формирует событие «Взлом двери» при появлении активного сигнала с датчика прохода без предшествующего события «Идентификация успешна».

9.5.11.2 Вкладка «Настройки IO»

В данной вкладке можно настроить сценарии работы бортового реле контроллера, светодиодной индикации и звукового зуммера контроллера.



Выберите из списка необходимое событие, проставьте галочки около компонентов, которые будут реагировать на данное событие.

В столбце «Время, мс» установите время, на которое компонент при наступлении данного события будет находиться в активном состоянии.

В столбце «Количество» установите число срабатываний компонента при наступлении события, при этом промежуток между активными состояниями будет также равен времени, установленному в столбце «Время, мс».

9.5.11.3 Настройка направления прохода во вкладке «Доступ»

Вкладка служит для задания направления прохода, по которому будет работать терминал. Настройка аналогична терминалу BioSmart-WTC2.

9.5.11.4 Вкладка «Статистика»

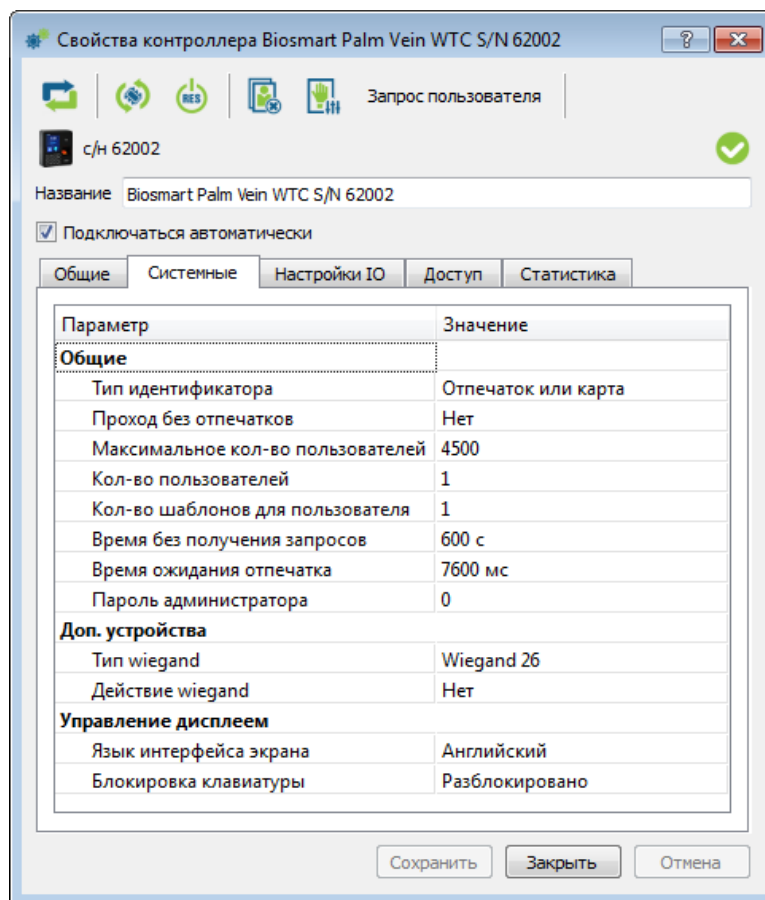
В данной вкладке отображена статистика событий связи с сервером Biosmart.

Настройка аналогична терминалу BioSmart-WTC2.

9.5.12 Настойки терминала «BioSmart PV-WTC»

9.5.12.1 Вкладка «Системные»

В данной вкладке можно настроить параметры сканера вен ладони, параметры работы с исполнительными устройствами, параметры работы дискретных входов терминала, а также, параметры работы дисплея и прочее.



9.5.12.1.1 Настройка сканера и раздел «Общие»

9.5.12.1.1.1 Тип идентификатора:

Ладонь или карта - событие «Идентификация успешна» может быть инициировано по предъявлению как ладони, так и proximity карты.

Карта + Ладонь - событие «Идентификация успешна» будет происходить, если будут опознаны сначала карта, а потом, в течение заданного времени ожидания, ладонь пользователя.

Ладонь или код - событие «Идентификация успешна» может быть инициировано по предъявлению как ладони, так и при введении кода с клавиатуры терминала.

Код + Ладонь - событие «Идентификация успешна» может быть инициировано при последовательном предъявлении кода, набранного на клавиатуре терминала а, затем ладони пользователя.

9.5.12.1.1.2 Проход без ладони

При включении данной настройки, терминал с настроенной двухфакторной идентификацией (карта + ладонь, код + ладонь) сможет пропускать сотрудников (событие «Идентификация успешна»), имеющих в качестве идентификатора в базе только карту или код. Если в базе сотруднику присвоены два идентификатора (ладонь и карта), предъявление обоих в режиме «карта + ладонь, код + ладонь », обязательно в любом случае.

9.5.12.1.1.3 Время без получения запросов

Данная настройка задает время в секундах, по истечению которого, при отсутствии запросов от Biosmart сервера, связь с сервером будет принудительно разорвана.

9.5.12.1.1.4 Время ожидания ладони

Данная настройка задает время в миллисекундах, в течение которого, при двухфакторной идентификации (карта + ладонь, код + ладонь), терминал будет ожидать предъявления ладони пользователя.

9.5.12.1.1.5 Пароль администратора

Данная настройка позволяет задать цифровой пароль для возможности входа в меню настроек терминала непосредственно с его клавиатуры.

9.5.12.1.1.6 Пропускать пользователей без отпечатков

При включении данной настройки, терминал с настроенной двухфакторной идентификацией (карта + отпечаток) сможет пропускать сотрудников (событие «Идентификация успешна»), имеющих в качестве идентификатора в базе только карту. Если в базе сотруднику присвоены два идентификатора (отпечаток и карта), предъявление обоих в режиме «карта + отпечаток», обязательно в любом случае.

9.5.12.1.2 Настройка работы с дополнительными устройствами в разделе «Доп. Устройства»

9.5.12.1.2.1 Тип Wiegand

Данная настройка позволяет выбрать стандарт работы Wiegand выхода терминала Wiegand 26 или Wiegand 32.

9.5.12.1.2.2 Действие Wiegand

Данная настройка задает условия, при которых на Wiegand выход терминала будет передан код карты.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- Нет – Wiegand выход терминала отключен;
- При успешной идентификации – код карты будет передан на Wiegand выход только при успешной идентификации пользователя;

- В любом случае - код карты будет передан на Wiegand выход в любом случае.

9.5.12.1.3 Настройка работы дисплея в разделе «Управление дисплеем»

В данном разделе осуществляется настройка работы дисплея терминала

9.5.12.1.3.1 Язык интерфейса экрана

В данной настройке возможно выбрать язык интерфейса экрана (Русский или английский).

9.5.12.1.3.2 Блокировка клавиатуры

Данная настройка позволяет заблокировать/разблокировать клавиатуру терминала

9.5.12.2 Настройка направления прохода во вкладке «Доступ»

Вкладка служит для задания направления прохода, по которому будет работать терминал. Настройка аналогична терминалу BioSmart-WTC2.

9.5.12.3 Вкладка «Статистика»

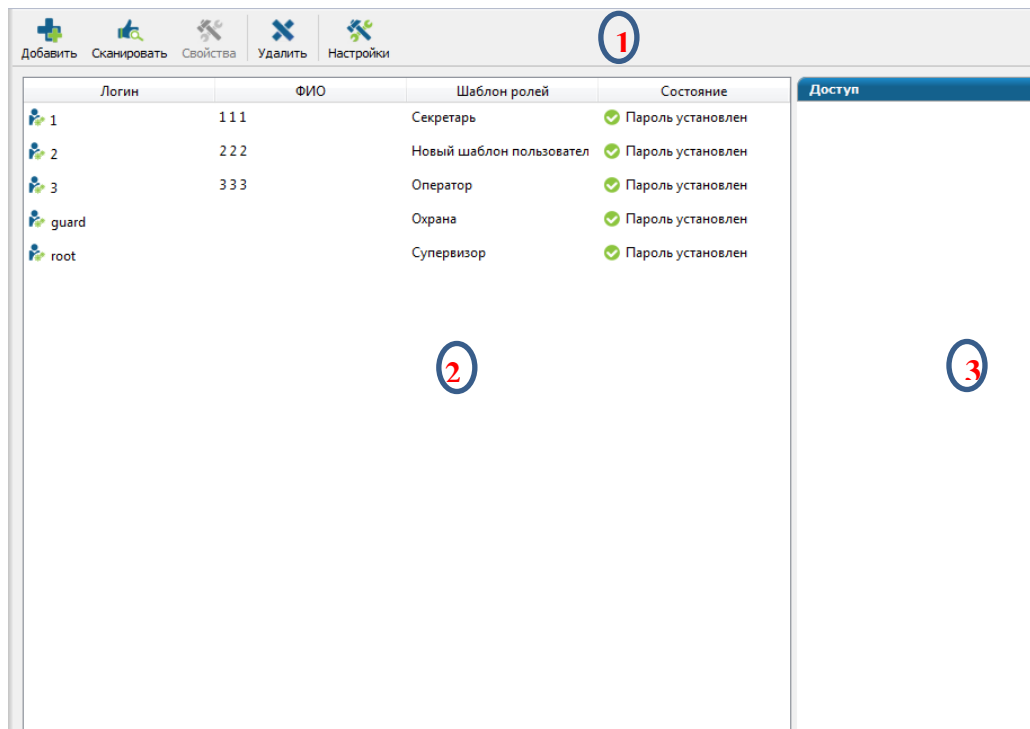
В данной вкладке отображена статистика событий связи с сервером Biosmart.

Настройка аналогична терминалу BioSmart-WTC2.

10 Назначение прав доступа пользователям ПО

10.1 Описание интерфейса раздела ПО «Пользователи»

Интерфейс раздела:



Интерфейс раздела содержит следующие компоненты:

1. Панель управления
2. Список пользователей
3. Права доступа пользователей.

10.1.1 Панель управления

Компонент «добавить» панели управления служит для добавления нового пользователя.

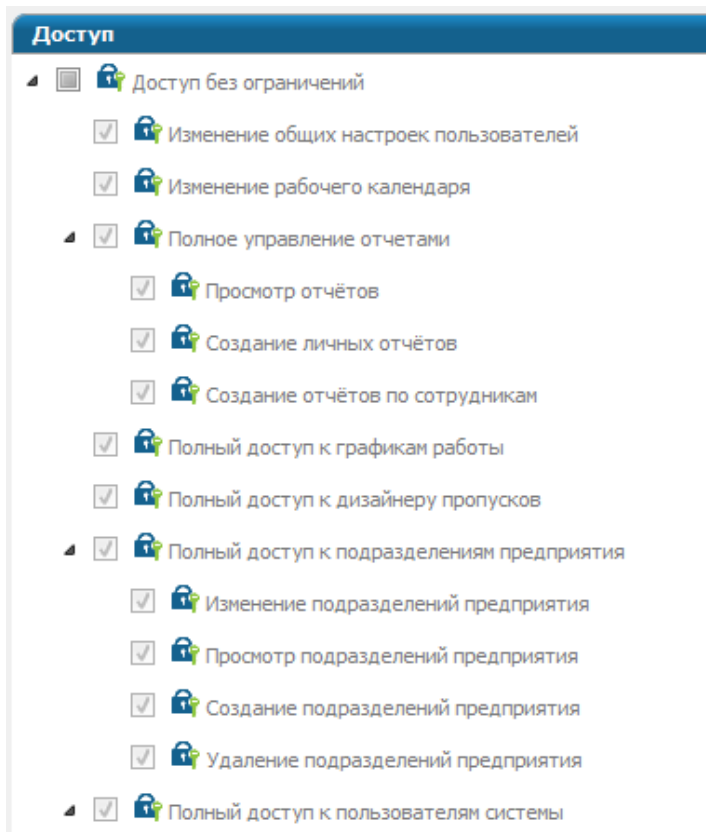
Компонент «сканировать» служит для добавления биометрических данных пользователя.

Компонент «свойства» служит для просмотра и редактирования свойств пользователя.

Компонент «Удалить» служит для удаления выделенного пользователя.

10.1.2 Доступ

В окне «Доступ», при выделении пользователя в списке будут отображены все роли доступа, назначенные ему.



10.2 Добавление нового пользователя



Права доступа добавляемого пользователя могут быть ниже, либо такими же, как у пользователя, который его добавляет.

Для добавления нового пользователя нажмите «Добавить».

В открывшемся окне мастера добавления нового пользователя укажите логин, фамилию, имя и отчество пользователя. Нажмите «Сохранить и продолжить».

The screenshot shows a window titled "Мастер добавления нового пользователя" (Master of adding a new user). On the left, a list of steps includes "Параметры" (Parameters) with a green checkmark, "Пароль" (Password), and "Доступ" (Access). The main area is titled "Параметры" and contains four input fields: "Логин" (Login), "Фамилия" (Surname), "Имя" (Name), and "Отчество" (Patronymic). At the bottom right, there are two buttons: "Сохранить и продолжить" (Save and continue) and "Отмена" (Cancel).

В следующем окне при необходимости задать пароль для входа в ПО BioSmart studio v5 для пользователя, поставьте галочку в чекбокс «Задать пароль». Введите и подтвердите пароль. Также пароль можно сгенерировать, нажав «Сгенерировать пароль».

Пароль для пользователя может быть как бессрочным, так и иметь ограничение по сроку действия, для дальнейшей его смены.

Выберите в строке «Срок действия пароля» из выпадающего списка «Дата смены пароля» и установите дату, до которой пароль должен быть заменен на новый.

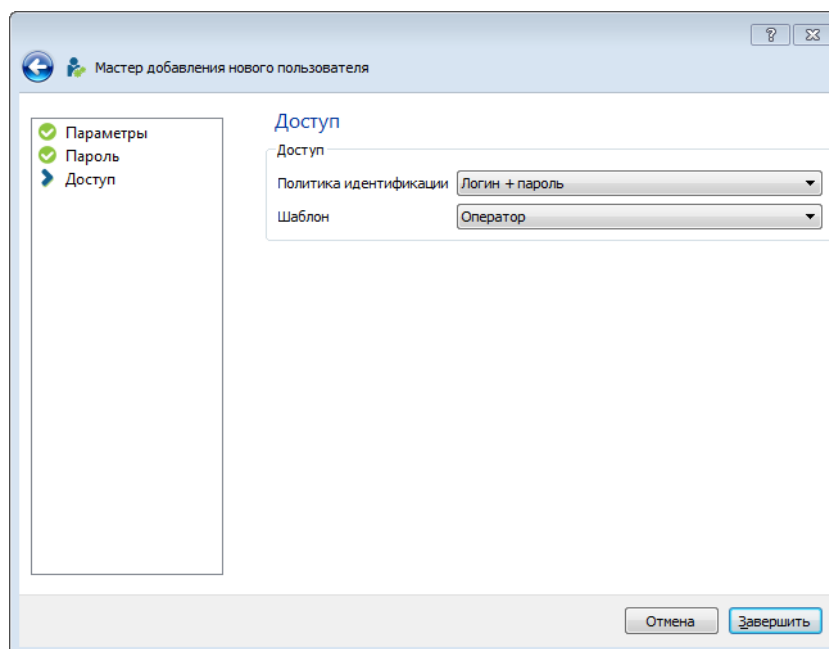
Нажмите «Далее».

The screenshot shows the same window, now on the "Пароль" (Password) step. The left list shows "Пароль" with a green checkmark. The main area is titled "Пароль" and includes a checked checkbox "Задать пароль" (Set password). Below it are two input fields for "Пароль" (Password) and "Подтверждение пароля" (Confirm password), both containing "123". A link "Сгенерировать пароль" (Generate password) is visible. At the bottom, there is a "Срок действия пароля" (Password validity period) section with a dropdown menu set to "Дата смены пароля" (Password change date) and a date field showing "1.12.2013". At the bottom right, there are two buttons: "Далее" (Next) and "Отмена" (Cancel).

В появившемся окне «Доступ» выберите из выпадающего списка политику идентификации пользователя (логин + пароль, логин + биометрическая информация, логин + пароль + биометрическая информация).

Выберите шаблон ролей пользователя (стандартный, или созданный самостоятельно).

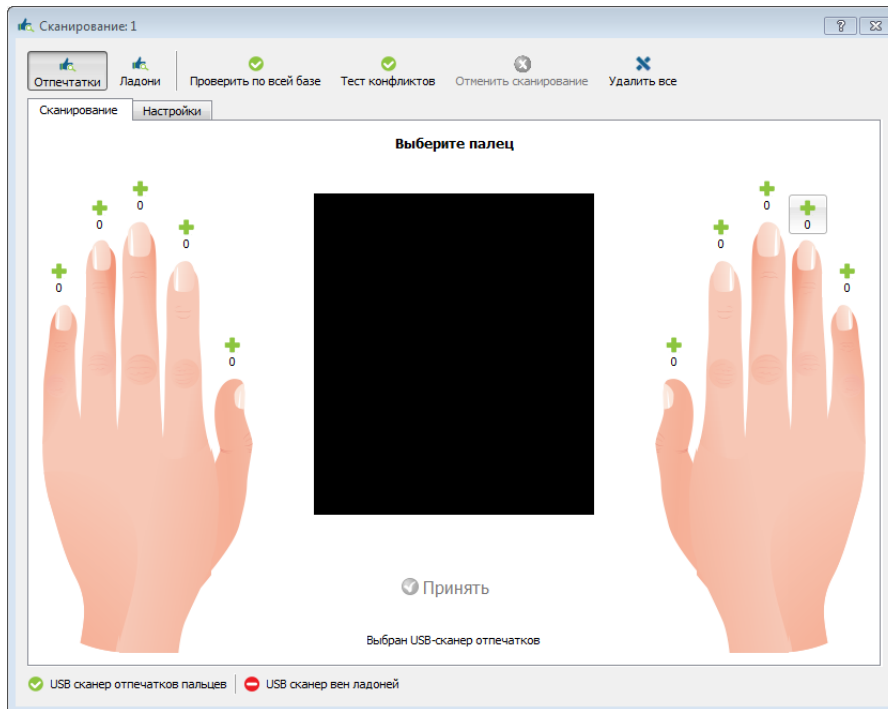
Нажмите «Завершить»



В списке пользователей появится новый пользователь.

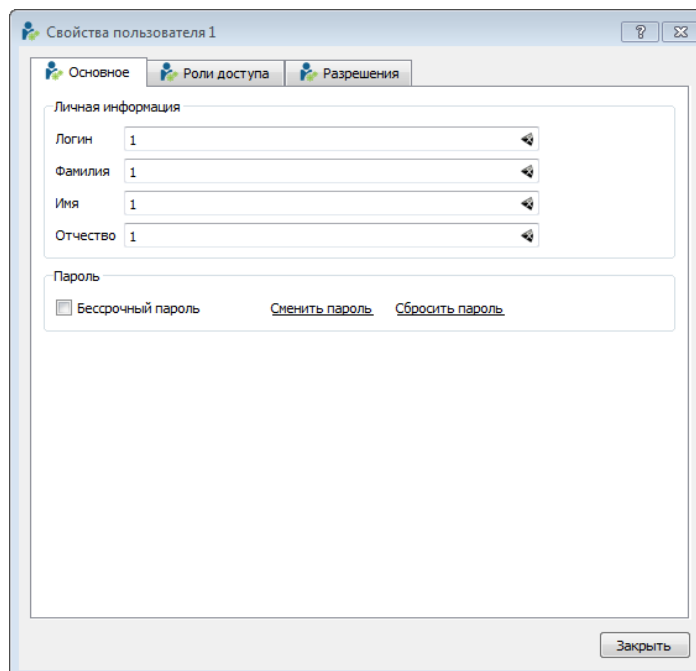
10.3 Добавление биометрической информации пользователя

Для внесения биометрической информации пользователя, выберите его в списке пользователей и нажмите кнопку «Сканировать» панели управления. В открывшемся окне проведите сканирование отпечатка пальца или вен ладони. Процесс сканирования подробно описан в руководстве пользователя ПО BioSmart-Studio v5.

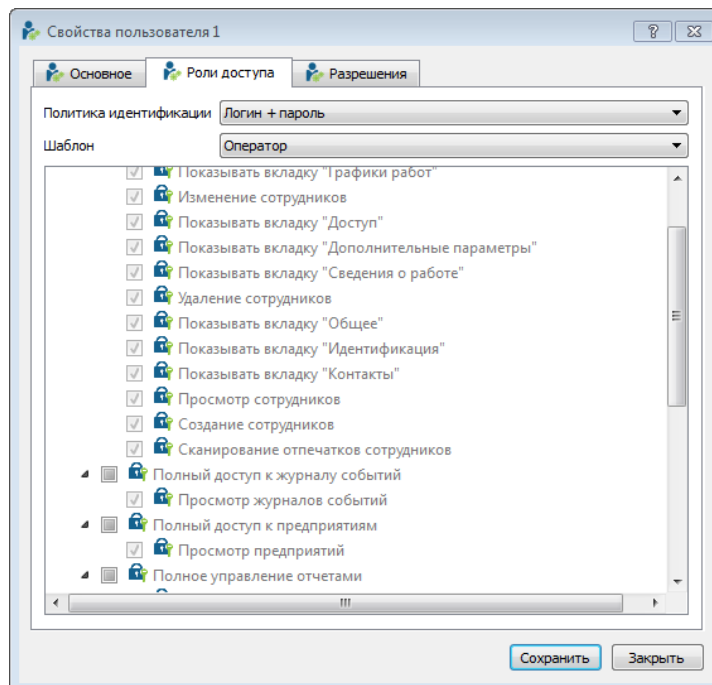


10.4 Назначение и редактирование прав пользователя

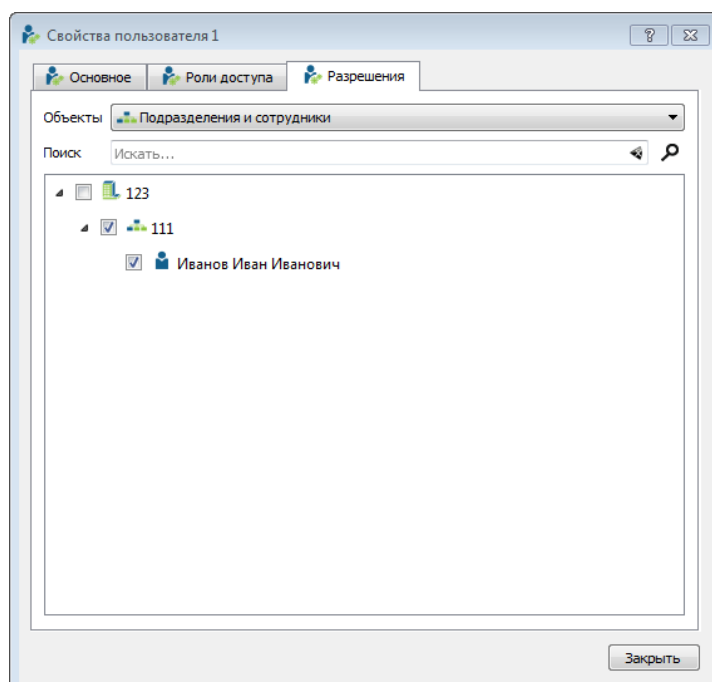
Выделите пользователя в списке. Нажмите «Свойства». В открывшемся окне во вкладке «Основное» можно изменить логин, ФИО, пароль и срок действия пароля.



Во вкладке «Роли доступа» можно просмотреть все права доступа, которыми сможет обладать выделенный пользователь, а также изменить политику идентификации и шаблон ролей пользователя.



Во вкладке «Разрешения» пользователю можно задать предприятия, подразделения, которые будут отображаться для данного пользователя в ПО. Все остальные подразделения будут для него закрыты.



10.5 Удаление пользователя

Для удаления пользователя нажмите «Удалить». В появившемся окне выберите пользователей для удаления и подтвердите намерение удалить пользователя, нажав «Удалить».

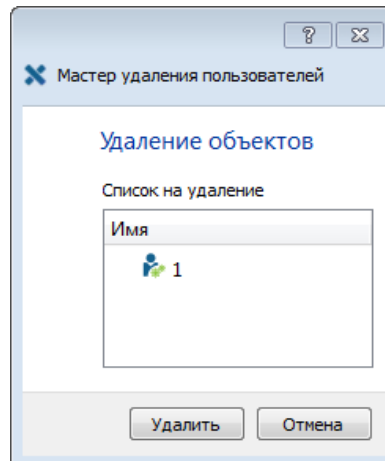


Рисунок 73. Удаление пользователя

Пользователь будет удален из списка.

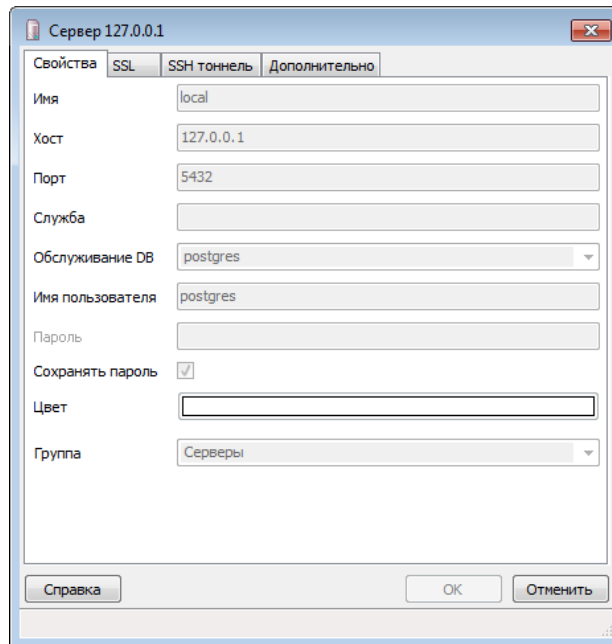
11 Администрирование БД

11.1 Инструменты для администрирования БД

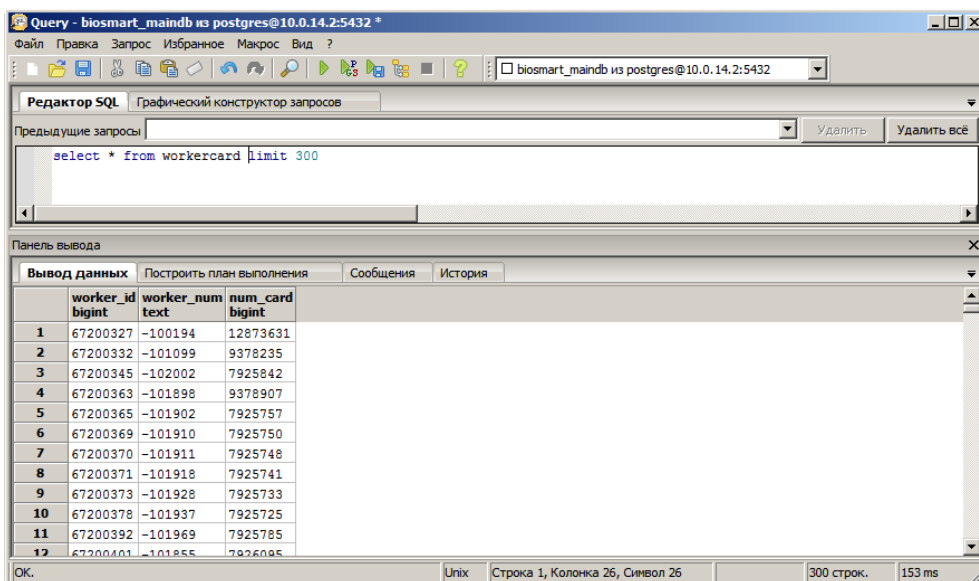
В качестве основной БД в системе BioSmart используется БД PostgreSQL. Конфигурация PostgreSQL в плане производительности не изменяется при установке и настроена по умолчанию.

Инструментом администрирования БД PostgreSQL является программа pgadmin III. Программа pgadmin устанавливается вместе с Biosmart-Studio v5 и находится в папке «c:\Program Files\Biosmart Studio 5\db\bin\pgAdmin3.exe».

При первом подключении к БД необходимо в программе pgadmin создать новое подключение к серверу. Вид окна создания нового подключения приведен на рисунке ниже.



После подключения к БД, необходимо выбрать БД, по умолчанию система BioSmart использует БД с именем biosmart_maindb. Для выполнения пользовательских запросов необходимо нажать кнопку «SQL».



11.2 Резервное копирование БД

Скрипт:

```
@echo This batch file

::ip сервера БД
SET CONF_DUMP_HOST_IP=127.0.0.1

::имя БД на сервере
SET CONF_DUMP_DB_NAME=biosmart_maindb

::дата, создания дампа
SET CONF_DATE=%date:~-10%

::папка для сохранения дампа
SET CONF_DIR=e:\tmp\backup\

::полный путь до файла с дампом
SET
CONF_DUMP_FILE_NAME=%CONF_DIR%%CONF_DUMP_HOST_IP%_%CONF_DUMP_DB_NAME%_%CONF_DATE%.backup

::создать дамп
pg_dump --host %CONF_DUMP_HOST_IP% --port 5432 --username "postgres" --role
"postgres" --no-password --format custom --blobs --encoding UTF8 --verbose --file
%CONF_DUMP_FILE_NAME% %CONF_DUMP_DB_NAME%
```

Для выполнения резервного копирования БД, необходимо:

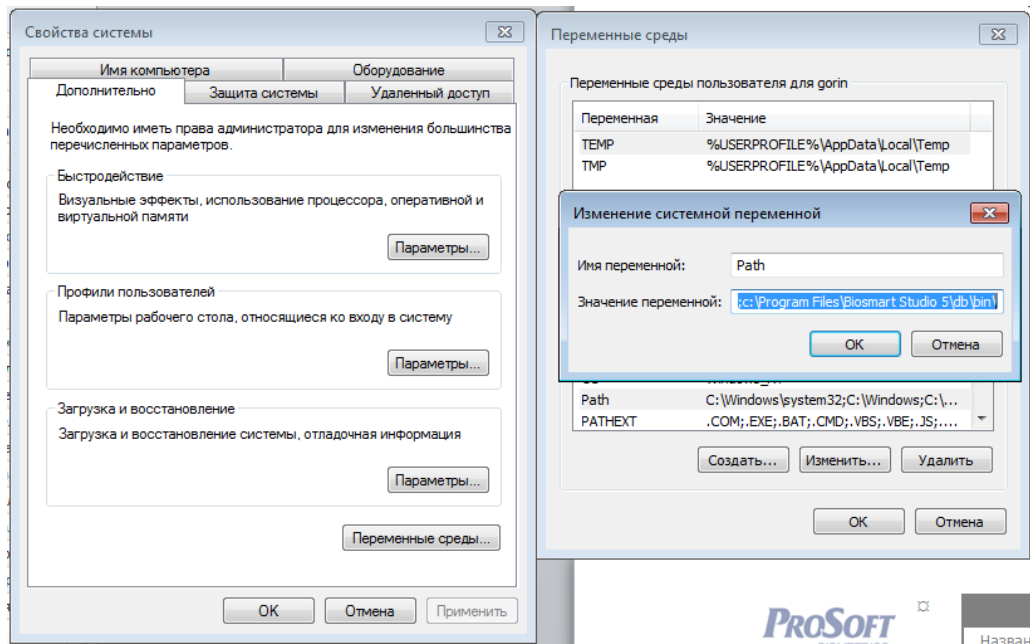
- создайте командный файл «db_backup.bat», скопируйте в него текст скрипта;
- в тексте скрипта поправьте параметр CONF_DIR – укажите путь для сохранения файлов с копией БД;
- выполните скрипт «db_backup.bat».

Периодичность: 1 раз в день в период низкой загрузки сервера.

Функциональность: Создается полная копия БД. При выполнении скрипта не блокируются таблицы БД. При выполнении команды нет необходимости останавливать работу сервисов BioSmart. Рекомендуем хранить последние 10 дампов БД на независимом файловом сервере.



Для того чтобы программы администрирования БД запускались из командной строки - добавьте в переменные окружения PATH путь до папки «с:\Program Files\Biosmart Studio 5\db\bin\».



11.3 Восстановление БД из резервной копии

Скрипт:

@echo This batch file

::ip сервера БД

SET CONF_DUMP_HOST_IP=127.0.0.1

::имя БД на сервере в которую восстанавливать БД, при отсутствии БД с таким именем она создается

SET CONF_DUMP_DB_NAME=biosmart_maindb

::Папка где находится файл с дампом БД

SET CONF_DIR=e:\tmp\backup\

::имя файл с дампом БД

SET CONF_DUMP_FILE_NAME=127.0.0.1_biosmart_maindb_23.12.2014.backup

::создадим БД на сервере

createdb -U "postgres" %CONF_DUMP_DB_NAME%

::восстановим из дампа БД

```
pg_restore --host %CONF_DUMP_HOST_IP% --port 5432 --username "postgres" --role
"postgres" --dbname %CONF_DUMP_DB_NAME% --no-password --verbose
%CONF_DIR%%CONF_DUMP_FILE_NAME%
```

Для выполнения восстановления или переноса БД, необходимо:

- создайте командный файл «db_restore.bat», скопируйте в него текст скрипта;

- в тексте скрипта поправьте параметр CONF_DIR и CONF_DUMP_FILE_NAME – укажите путь до файла с копией БД и имя этого файла;
- выполните скрипт «db_restore.bat».

Периодичность: Для переноса БД с одного сервера на другой, для резервного восстановления БД.

Функциональность: Полное восстановление структуры БД.

11.4 Добавление разрешения для коннекта к БД

- Файл конфигурации: c:\ProgramData\bsdb\data\pg_hba.conf

В конце файла дописать:

```
host all all xx.xx.xx.xx/32 md5
```

, где xx.xx.xx.xx – ip ПК, с которого необходимо подключаться к БД.

- Файл конфигурации: c:\ProgramData\bsdb\data\postgresql.conf

В конце файла дописать:

```
listen_addresses = *
```

- Перезапустить службу Biosmart DB Server

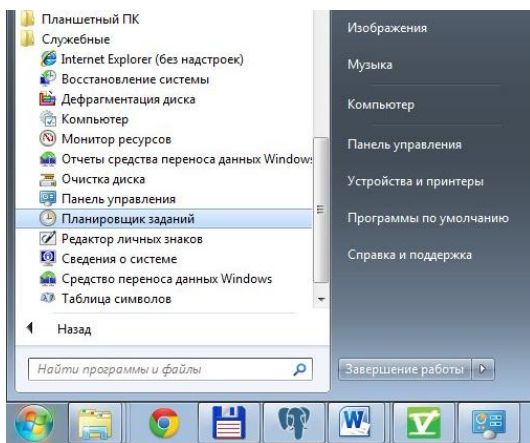
Периодичность: При необходимости подключения нового клиента к БД.

11.5 Периодическое создание резервной копии БД

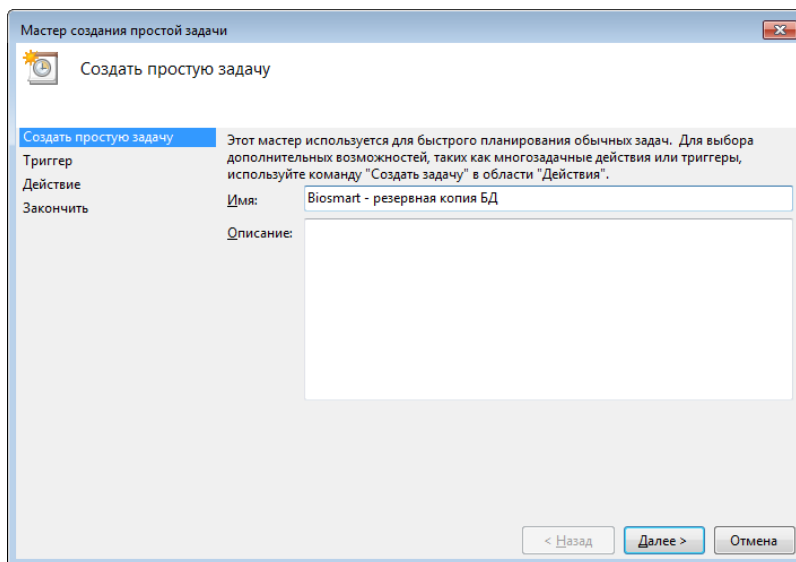
Для настройки периодического создания копии БД создайте скрипт в соответствии с п.11.2.

Создайте задание в планировщике Windows:

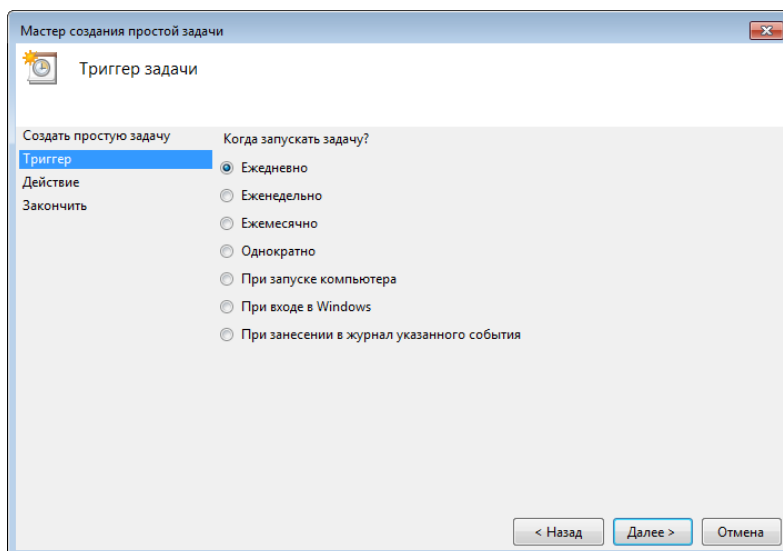
1. Запустите утилиту Планировщик заданий из меню «Пуск»: **Все программы → Стандартные → Служебные**



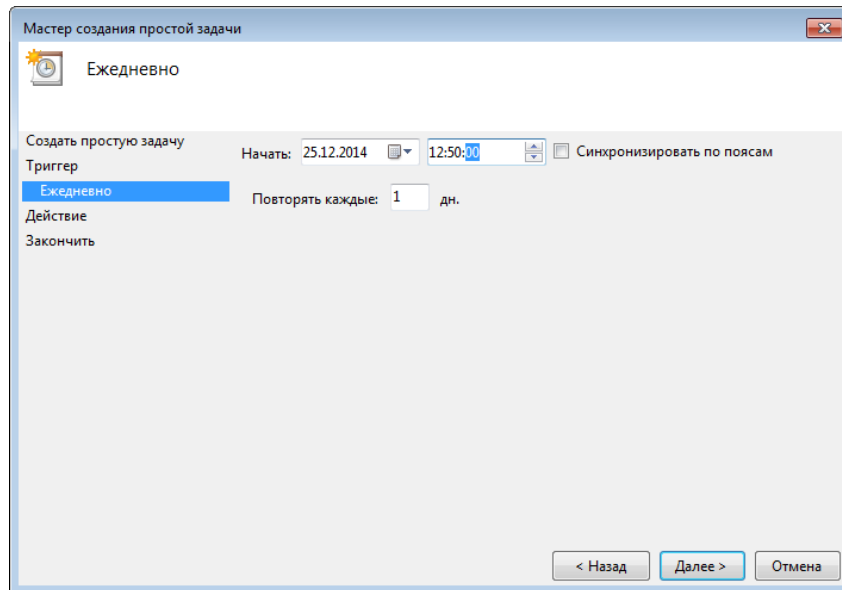
2. Запустите создание задачи, введите имя задачи.



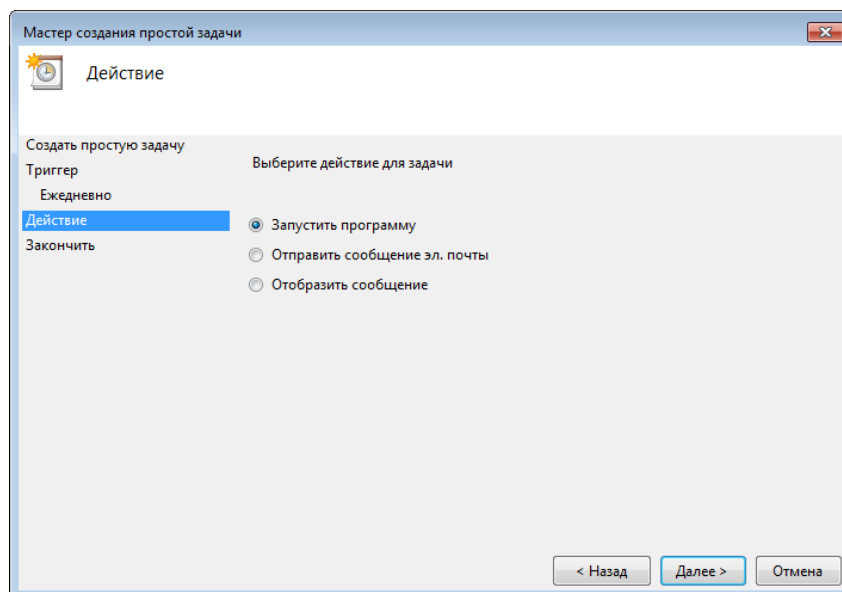
3. Настройте периодичность запуска задачи (рекомендуем запускать ежедневно)



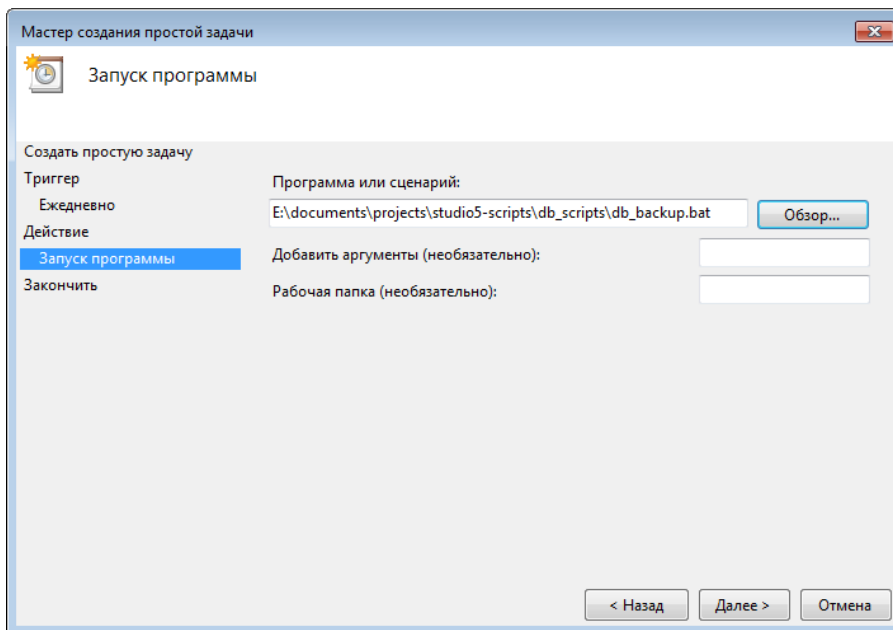
4. Введите время запуска задачи (рекомендуем запускать задание в время наименьшей нагрузки системы, например в 00:00)



5. Настройте действие



6. Укажите путь к скрипту создания копии БД db_backup.bat.



7. Нажмите кнопку «Готово» для окончания настройки задания.
8. Для проверки корректности выполнения задания выберите в списке заданий задание создание резервной копии БД и выполните его. Проверьте корректность выполнения задания.

