

**Система контроля доступа**

# **IronLogicControl**

**Версия 1.1**

**Описание программного обеспечения**

Кишинёв 2011 г.

**IronLogicControl 1.1**

---

**Описание программного обеспечения**

1. Обзор системы.....	3
1.1 Обзор системы.....	3
1.2 Архитектура системы.....	3
1.3 Программное обеспечение.....	4
2. Установка программного обеспечения.....	5
2.1 Установка сервера.....	5
2.2 Установка программных модулей IronLogicControl.....	6
2.3 Установка сервера базы данных FireBird 2.0.....	6
3. Запуск и настройка IronLogicControl-Server.....	9
3.1 Запуск сервера.....	9
3.3 Настройка последовательного порта связи с контроллерами.....	10
3.4 Настройка подключения к серверу БД.....	11
4. Запуск и настройка IronLogicControl-Config.....	12
4.1 Управление контроллерами.....	13
4.2 Расписания контроллеров.....	16
4.3 Пользователи.....	18
4.4 Доступ.....	22
5. Запуск и настройка IronLogicControl-Terminal.....	23
6. Запуск и настройка IronLogicControl-Report.....	27
6.1 Стандартные отчёты.....	29
6.2 Учёт рабочего времени.....	34
7. События системы, отображаемые в программе.....	39

# 1. Обзор системы

## 1.1 Обзор системы

Система контроля доступа **IronLogicControl** предназначена для организации управления доступом на объектах различного масштаба (от небольшого офиса до целого здания). Гибкость системы достигается благодаря наличию следующих возможностей:

- объединение в сеть до 254 контроллеров
- поддержка считывателей различных типов:
  - контактные считыватели Touch-memory;
  - бесконтактные считыватели Proximity;
  - любые считыватели с выходом Wiegand 4/8/26/34;
- программирование системы как автономно (с самих контроллеров), так и централизованно (с помощью программы с компьютера);
- управление любыми исполнительными устройствами (замками, турникетами, шлагбаумами и т.д.)
  - задание до 7 расписаний доступа для каждого считывателя;
  - наличие локального буфера событий в каждом контроллере;
  - наличие функции непосредственного управления системой с компьютера (открытие двери, блокировка двери);
  - мониторинг (просмотр в реальном времени текущих событий системы);
  - сохранение всех событий системы на жестком диске компьютера с возможностью последующей генерации отчетов;
  - учет рабочего времени персонала;
  - учет рабочего времени персонала;
  - контроль состояния питающей сети;
  - контроль состояния уровня заряда АКБ;
  - обнаружение признаков пожара в зоне размещения контроллера;
  - пожарное открывание дверей управляемых контроллером (вне зависимости от наличия связи с программой).

## 1.2 Архитектура системы

Основным элементом системы являются сетевые контроллеры KIP-XX, GATE-x000 поддерживающие работу двух считывателей и двух управляющих реле. Таким образом, один контроллер может применяться для оборудования одной двухсторонней (2 считывателя) точки прохода или двух односторонних (считыватель + кнопка) точек прохода.

Пользовательские ключи, параметры доступа и события доступа хранятся в энергонезависимой памяти контроллеров, т.е. они сохраняются даже при пропадании питания.

Контроллеры объединяются в линию с использованием интерфейса RS-422 или RS-485 и через преобразователь интерфейса RS232/RS485 или USB/RS-485 подключаются к управляющему компьютеру. В одну линию может быть подключено до 254 контроллеров.

### 1.3 Программное обеспечение

Программное обеспечение системы **IronLogicControl** работает под управлением операционной системы Windows 95/98/NT/2000/XP/Seven. Оно имеет интуитивно понятный графический интерфейс, просто в установке и в работе, что позволяет работать с ним людям, не имеющим специальной подготовки.

**IronLogicControl** позволяет построить распределенную систему управления путем организации нескольких сетевых рабочих мест.

Основные преимущества **IronLogicControl**:

- Возможность организации нескольких рабочих мест операторов с различными функциями.
- Постоянный мониторинг событий и диагностика состояния контроллеров.
- Автоматическое чтение всех новых событий из контроллеров.
- Автоматическая передача в контроллеры всех изменений базы данных

**IronLogicControl** это комплекс программ, состоящие из четырёх модулей:

• **IronLogicControl-Server**. (Обязательный компонент, требуется один на систему). Запускается на машине, к которой подключается ветвь контроллеров. Сервер выполняет все функции взаимодействия с контроллерами: диагностика состояния, корректировка внутренних часов контроллеров, чтение событий, передачу данных, выполнение команд управления (открытие, блокировка двери). При работе с системой сервер должен быть запущен постоянно.

• **IronLogicControl-Terminal** («Мониторинг проходов»)

Представляет собой рабочее место оператора системы контроля доступа. В зависимости от уровня доступа оператора рабочее место может быть настроено на выполнение всех или некоторых из перечисленных ниже функций:

- Мониторинг (просмотр событий в реальном времени)
- Выполнение команд управления (блокировка, открытие двери)

**IronLogicControl 1.1**

• **IronLogicControl-Config** («Конфигуратор») является программным средством для конфигурации и настройки системы СКУД:

IronLogicControl-Config выполняет следующие функции:

- описание списка и задание параметров физических устройств подключенных в данной конфигурации. Он предоставляет возможность добавлять новые или удалять старые устройства. Для всех устройств имеется возможность редактирования параметров.

- конфигурация и настройка списка расписаний контроллеров системы
- управление списком пользователей системы СКУД
- управление правами доступа для пользователей программного продукта

• **IronLogicControl-Report** «Генератор отчетов»

Генератор отчетов служит для выбора и обработки информации о событиях системы, хранящейся на жестком диске компьютера. Данный программный модуль позволяет генерировать отчеты, как в произвольном виде, так и в заданном (учет рабочего времени).

## 2. Установка программного обеспечения

### 2.1 Установка сервера

Программа сервера должна устанавливаться на тот же компьютер, к которому подключается конвертор интерфейса с контроллерами. Для ее работы на компьютере должен быть свободный физический или виртуальный последовательный порт (при использовании конвертера USB/RS-485).

Для установки сервера выполните следующую последовательность действий:

- Вставьте в компьютер CD-ROM из комплекта поставки.
- Запустите программу «*Install/SetupIronLogicControl.exe*».
- В меню выбора программного модуля укажите "IronLogicServer - сервер".
- Следуйте всем инструкциям программы установки.
- В директории BD находится файл базы данных. Если вы хотите оставить параметры старой системы, то перед установкой новой версии

сохраните файл БД (SCUD.fdb). В момент установки новой версии откажитесь от перезаписи БД и конфигурационного файла.

• После установки программы, для работы сервера необходимо пройти процедуру регистрации. (П 2.3)

По умолчанию программа будет установлена на системный диск в папку: “*Program Files\IronLogicControl\ServerSCUD*”.

## 2.2 Установка программных модулей IronLogicControl.

Данные программные модули могут устанавливаться на различных компьютерах, которые подключены в единую локальную сеть. Количество подключаемых модулей к серверу ограничивается ключом регистрации.

Для установки одного из модулей выполните следующую последовательность действий:

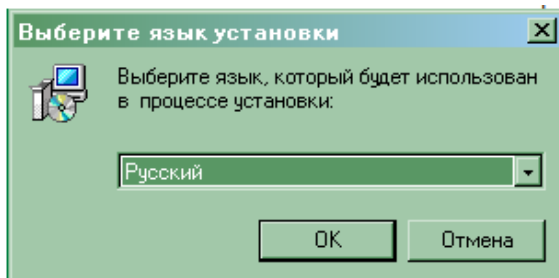
- Вставьте в компьютер CD-ROM из комплекта поставки.
- Запустите программу «*Install/SetupIronLogicControl.exe*».
- Следуйте всем инструкциям программы установки.
- В меню выбора программного модуля, укажите необходимые.

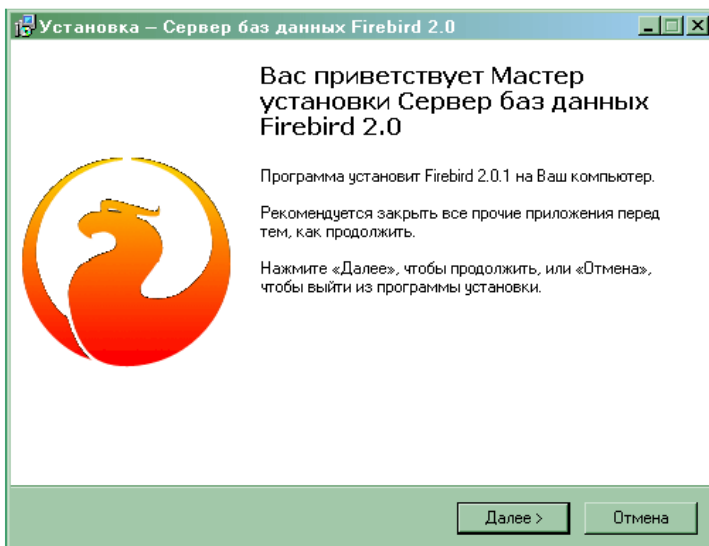
По умолчанию программа будет установлена на системный диск в папку “*Program Files\IronLogicControl*”;

Для быстрого запуска программ, на рабочем столе будет создана папка “*Iron Logic*” с ярлыками программ.

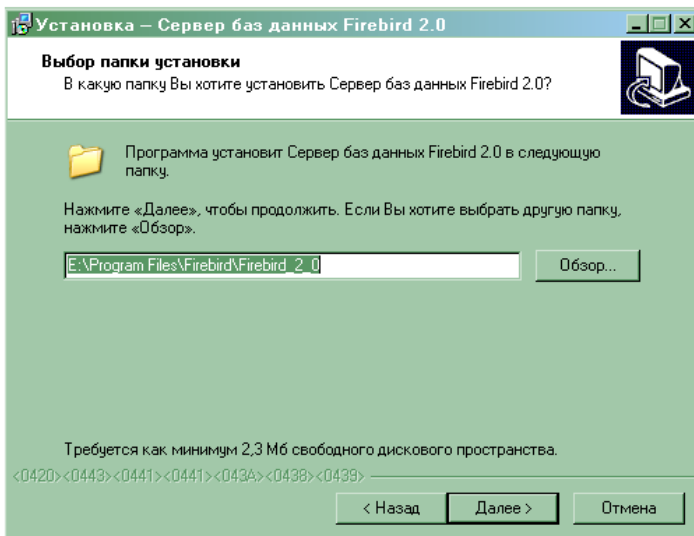
## 2.3 Установка сервера базы данных FireBird 2.0

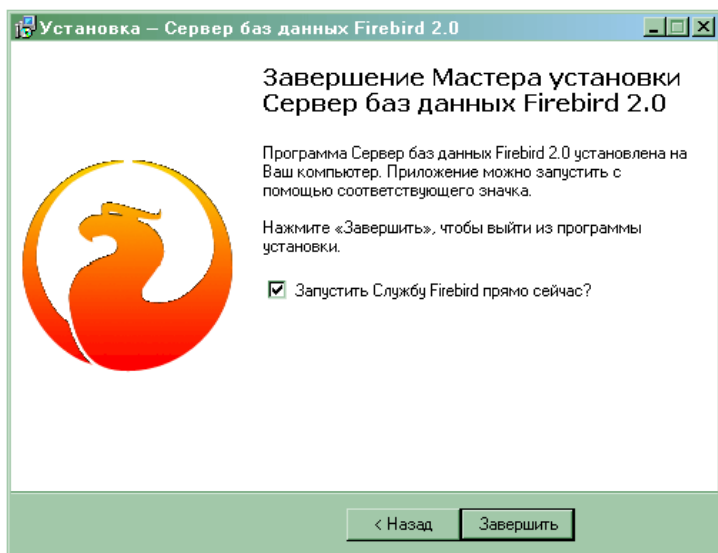
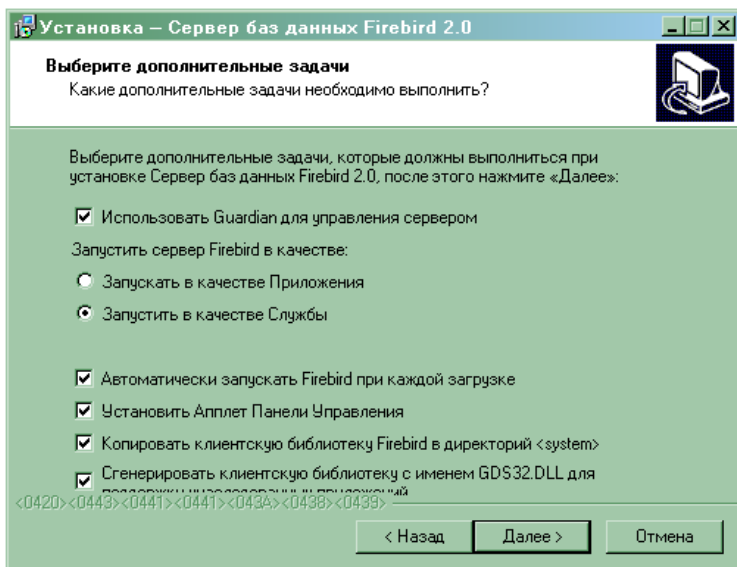
Запустить исполняемый файл инсталлятора который находится в комплекте поставки *Firebird-2.0.1.12810-0-Win32.exe*. Выбрать язык, на котором будет происходить процесс установки.





Без принятия условий лицензионного соглашения установка не произойдет. Поэтому их следует принять. Опять нажмите кнопку "Далее". Указываем папку для установки сервера или оставляем по умолчанию.





На этом установка SQL-сервера закончена. Проследить работу с сервера можно по панели управления.

## 3. Запуск и настройка IronLogicControl-Server

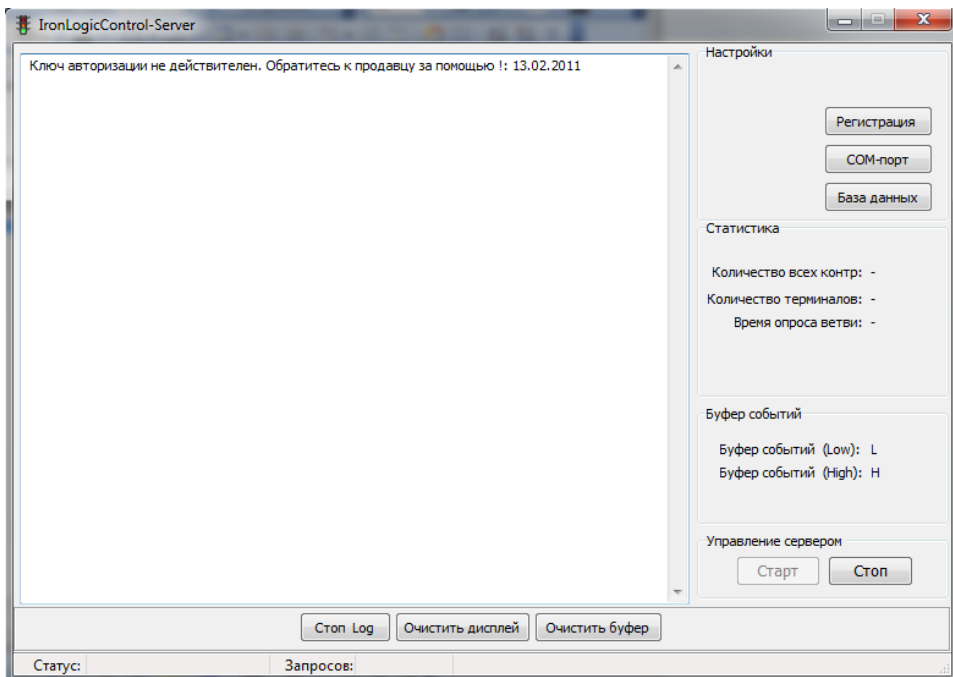
### 3.1 Запуск сервера

Для запуска программы сервера выполните команду главного меню «ПУСК» -> «IronLogicControl» -> «ServerSCUD».

Перед запуском программы убедитесь, что установлен сервер базы данных FireBird 2.0. В противном случае программа запустится с ошибкой «Связь с сервером БД отсутствует!».

При запуске программы сервера в окне сообщений появятся строки состояния сервера, как на рисунке. Это говорит о том, что нет ключа регистрации продукта.

Окно программы имеет следующий вид:

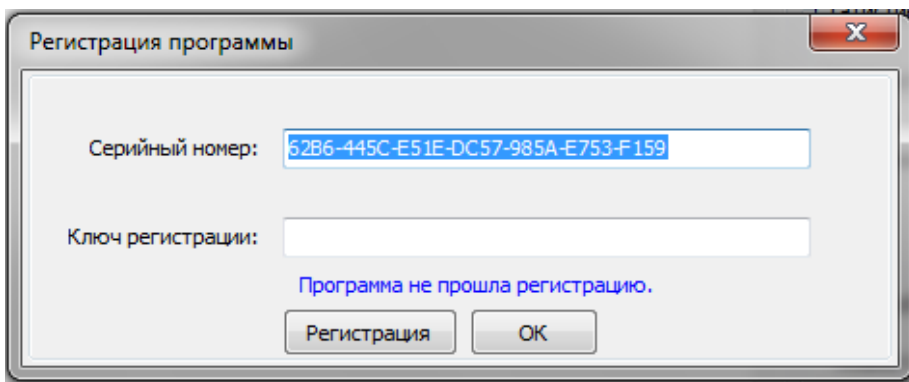


### 3.2 Регистрация продукта

Данный продукт нуждается в регистрации. За информацией обращайтесь к вашему продавцу или к разработчикам программного продукта SRL ABRAIT ([www.abrait.com](http://www.abrait.com)).

Регистрация происходит следующим образом:

- Установка модуля IronLogicControlServer
- После запуска программы IronLogicServer в окне сообщений появится статус вашей копии.
- Далее в окне настроек выбираем «Регистрация».



- В строке серийный номер для данной копии сформируется новый номер.

- Для регистрации продукта необходимо серийный номер передать разработчику. В запросе указать номер контракта, продавца и данные для обратной связи. Если вы переустанавливаете продукт, то можете ввести старый ключ регистрации. Если конфигурация компьютера была изменена, то обратитесь к продавцу.

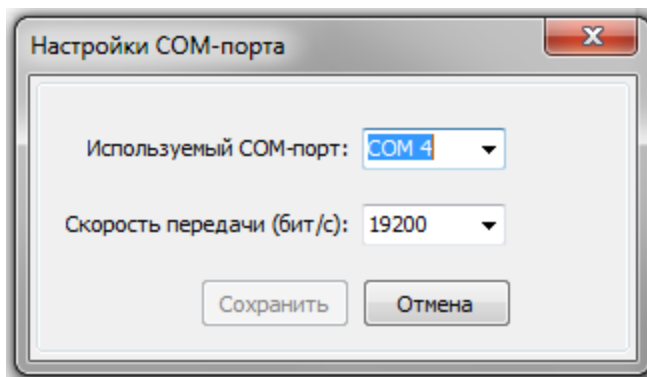
- После получения ключа введите его и нажмите кнопку регистрация. Запустите программу заново.

- В случае успешной регистрации сервер запустится.

### 3.3 Настройка последовательного порта связи с контроллерами.

После успешного запуска сервера открывается порт связи с контроллерами для сбора данных с удаленных устройств системы СКУД. Номер порта связи задаётся при нажатии на кнопку «COM-Порт».

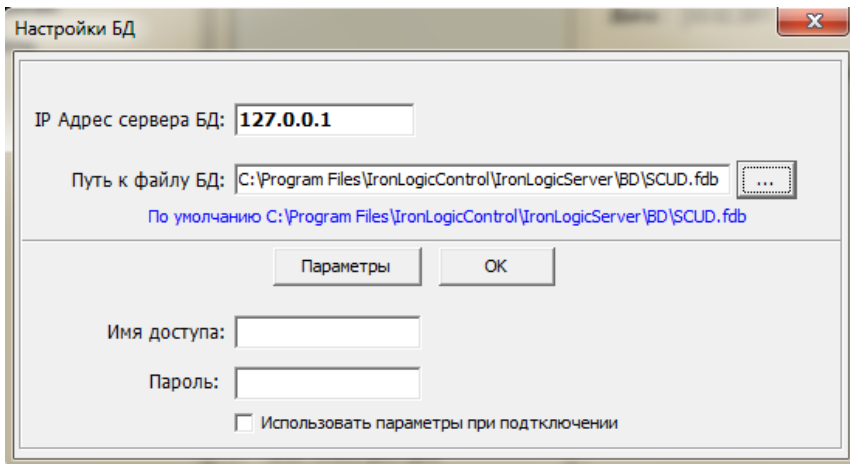
Окно настройки порта связи имеет следующий вид.



В данном окне настраивается номер порта и скорость передачи данных. Состояние порта связи отображается в нижней части окна, там же отображается количество запросов к контроллерам.

### 3.4 Настройка подключения к серверу БД

Все программные модули подключаются к серверу БД, где хранятся все настройки системы. Поэтому необходимо указать путь к базе данных и её название. Для настройки связи с сервером БД откройте вспомогательное окно. Окно открывается по нажатию на кнопку «База данных». Данная форма используется для всех модулей данного продукта.



Указываем адрес сервера и место расположения файла БД. По умолчанию это файл SCUD.FDB. База данных по умолчанию не имеет пароля для подключения, поэтому, галочка должна быть снята. В противном случае, если доступ к серверу БД по авторизации, необходимо указать пароль и имя. После корректировки параметров конфигурации подключения, необходимо программу перезапустить.

После всех настроек сервер переходит к выполнению своих основных задач. Окно сообщений отображает состояние работы сервера.

*Сервер является обязательным модулем любой конфигурации системы IronLogicControl, так как он выполняет все операции взаимодействия с контроллерами. Программа IronLogicControl-Server после запуска, последовательно опрашивает все контроллеры, которые программой IronLogicControl-Config, были добавлены в систему. Поэтому, после запуска IronLogicControl-Server проведите настройки системы с помощью программы IronLogicControl-Config.*

## 4. Запуск и настройка IronLogicControl-Config.

Программа конфигуратор предназначена для конфигурации системы. Она может быть установлена как на компьютере с программой сервера, так и на любом другом. При неправильных настройках, при первом запуске необходимо будет настроить параметры связи БД (смотреть

3.4). После авторизации откроется основное окно программы конфигурации.

*Перед началом настройки системы Вы должны убедиться в том, что контроллеры подключены к компьютеру и сетевые адреса контроллеров не повторяются. Для конфигурации сетевых адресов и мониторинга состояния контроллеров, воспользуйтесь программой **IronLogicConfig** (эту программу вы можете найти на прилагаемом диске или на сайте [www.abrait.com](http://www.abrait.com)). После этого Вы можете приступить к конфигурации системы.*

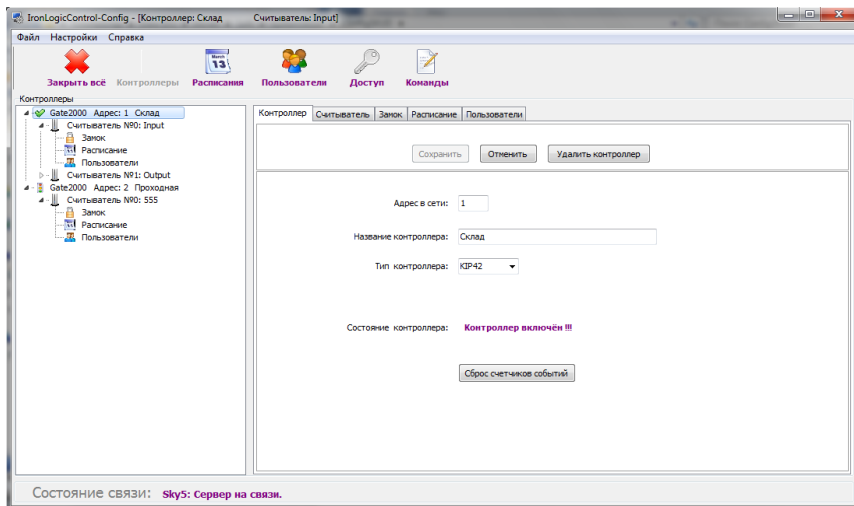


Программа конфигуратор позволяет настраивать:

- а) Контроллеры (контроллеры системы).
- б) Расписания (общий список расписаний системы).
- в) Пользователи (управление пользовательскими ключами доступа).
- г) Доступ (список доступа пользователей к программным модулям системы).
- д) Команды (текущие состояния операций конфигулятора).

#### **4.1 Управление контроллерами.**

После первоначально запуска необходимо сконфигурировать контроллеры, для этого откройте окно «Контроллеры».

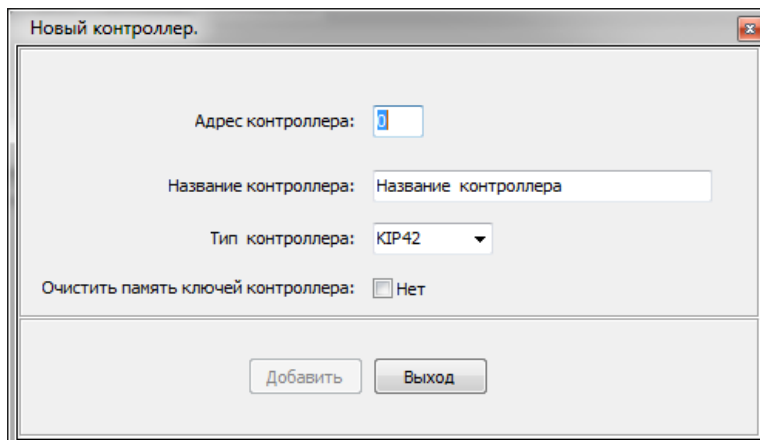


### **Создание нового контроллера**

Для создания нового контроллера выберите подменю в окне «Контроллеры» (щелчок по правой кнопке мышки), а затем «Добавить контроллер».

На экран выводится окно конфигурации контроллера, в котором необходимо определить параметры создаваемого контроллера. После завершения новый контроллер отобразится в списке контроллеров.

Основные параметры контроллера это сетевой адрес контроллера в сети. Для физического изменения адреса контроллера необходимо использовать дополнительную утилиту для конфигурации IronLogic Config. Далее необходимо указать тип контроллера, в противном случае при запуске сервера, контроллер с неправильным типом, будет исключен из цикла опроса. Следующий параметр «Очистка памяти контроллера». Данный параметр необходимо использовать, если контроллер работал под управлением другой системы или автономно, это необходимо для корректной работы системы.



Новый контроллер.

Адрес контроллера:

Название контроллера:

Тип контроллера: КР42 ▼

Очистить память ключей контроллера:  Нет

### ***Конфигурация контроллера.***

Свойства контроллера представлены в виде древовидной структуры. Выбирая необходимое свойство, пользователь может изменить его значение.

Свойства контроллера следующие:

а) «Контроллер». Данное свойство позволяет редактировать адрес контроллера и его название. Фиксация изменений происходит после нажатия на кнопку «Сохранить». Кнопка «Удалить» удаляет контроллер из системы.

б) «Считыватель» описывает название считывателя. Если в системе был заменен контроллер, то для передачи в новый контроллер всех настроек необходимо нажать на кнопку «Синхронизировать». Данная операция заставит сервер передать в новый контроллер все блоки памяти, а именно: расписания, временные параметры и список пользовательских ключей.

в) «Замок». Данные параметры определяют временные характеристики срабатывания реле замка и контроля датчика двери (геркона) при проходе.

#### ***Время открывания двери***

Определяет время включения реле замка при разрешении прохода. По истечении данного времени, либо при открывании двери (размыкании геркона), реле выключается. Если значение данного параметра равно нулю, то реле не включается, т.е. дверь остается заблокированной (проход через дверь невозможен).

### ***Время контроля закрытой двери***

Определяет время после выключения реле замка, в течение которого дверь может быть открыта без появления сигнала тревоги. Если дверь открывается по истечении данного времени, то контроллер генерирует событие «*Взлом двери*». Отсчет данного времени начинается в том случае, если время реле истекло, а дверь еще не была открыта (геркон не разомкнут). В момент открывания двери отсчет данного времени прекращается.

Если значение данного параметра равно нулю, то событие «*Проход совершен*» генерируется одновременно с событием разрешения прохода (по ключу, кнопке или команде с компьютера), независимо от того была дверь открыта или нет

Если значение параметра не равно нулю, то событие «*Проход совершен*» генерируется только при фактическом открывании двери (размыкании геркона).

### ***Время контроля открытой двери***

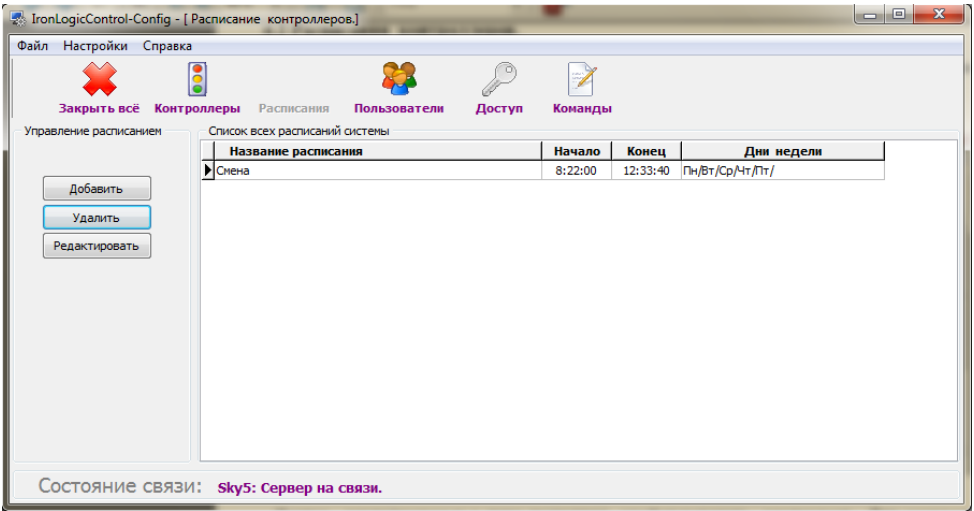
Определяет время, в течение которого дверь может оставаться открытой после появления события «*Проход совершен*». Если дверь открыта дольше, то генерируется событие «*Дверь не закрыта*».

г) «*Расписание*». Список всех доступных расписаний для данного считывателя. Для удаления или добавления, используются соответствующие кнопки. Добавить новое расписание в контроллер можно, только те, которые заданы системой в окне «*Расписания*».

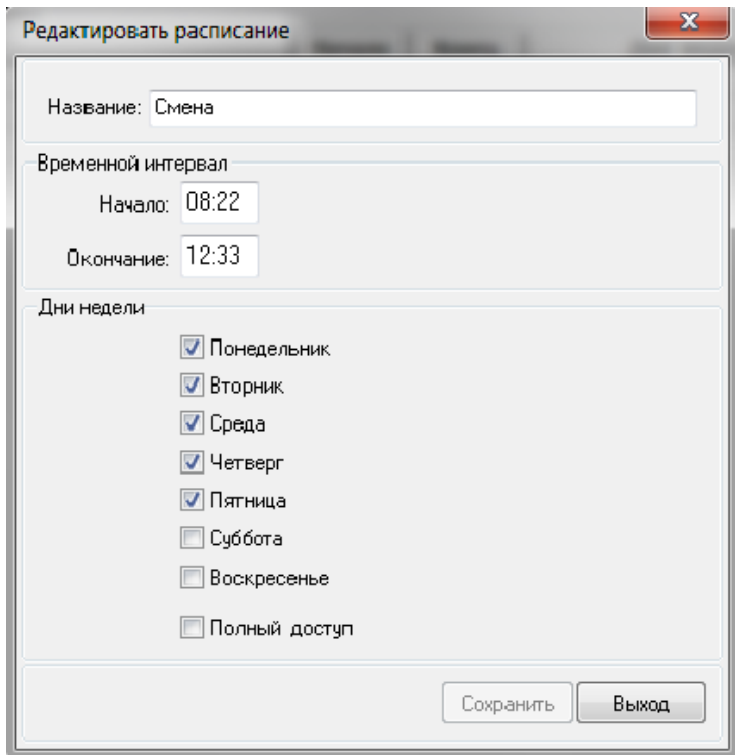
д) «*Пользователи*». В данной закладке перечислены все пользователи, для которых разрешен доступ к данному контроллеру. К списку пользователей можно добавить новых пользователей из списка пользователей, или удалить по кнопке «*Удалить*».

## **4.2 Расписания контроллеров.**

Расписание определяет дни недели и время, в течение которого пользователи индивидуальных ключей будут иметь право прохода через дверь.



Кнопки, расположенные слева позволяют конфигурировать расписания. Для создания нового расписания нажимаем «Добавить» и заполняем форму.



Редактировать расписание

Название: Смена

Временной интервал

Начало: 08:22

Окончание: 12:33

Дни недели

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Суббота
- Воскресенье
- Полный доступ

Сохранить      Выход

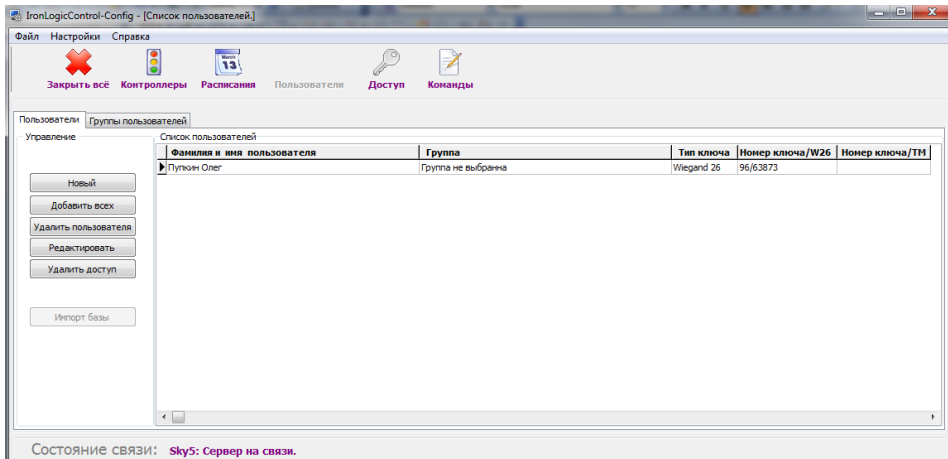
После всех заполнений сохраняем. Удалить расписание можно только в том случае, если они не используются в контроллерах.

### 4.3 Пользователи.

Работа с пользователями включает в себя выполнение всех основных функций отдела кадров (бюро пропусков):

- Добавление пользователей
- Удаление пользователей
- Определение прав доступа пользователя (выдача ключа-пропуска)
- Определение групп пользователей

Рекомендуется начинать работу с пользователями только после того, как была выполнена конфигурация системы.



### **Создание нового пользователя**

Для создания нового пользователя выберите пункт меню «**Новый**». На экран выводится окно редактирования пользователя, в котором можно определить данные нового пользователя и его права доступа. Ввод ключа осуществляется двумя способами: ручной и вводом с контроллера. Выберите нужный формат ключа, затем введите номер ключа. При вводе с контроллера тип ключа устанавливается сам, в зависимости от конфигурации контроллера. Точки доступа задают список доступных контроллеров со своими расписаниями. Если данный пользователь относится к одной из существующих групп системы, то в выпадающем окне выбираем необходимую группу, при этом выбор точек доступа будет заблокирован, а пользователю доступ будет определен как для группы.

**Добавить нового пользователя**

Пользователь

Фамилия пользователя:

Имя пользователя:

Группа:

Информация о ключе

Тип ключа:

Номер ключа:

Точки доступа

Все точки доступа

Расписание для точки доступа	
<input type="checkbox"/> Склад	Вход
<input type="checkbox"/> Склад	Выход
<input type="checkbox"/> Проходная	Вход

***Редактирование существующего пользователя***

Для редактирования существующего пользователя установите курсор на нужной записи в списке и выберите кнопку «Редактировать».

На экран выводится окно редактирования пользователя, в котором можно изменить данные текущего пользователя и его права доступа. Кнопка «Сохранить» фиксирует все изменения.

### Удаление пользователя

Для удаления существующего пользователя установите курсор на удаляемом пользователе и выберите пункт меню «Удалить».

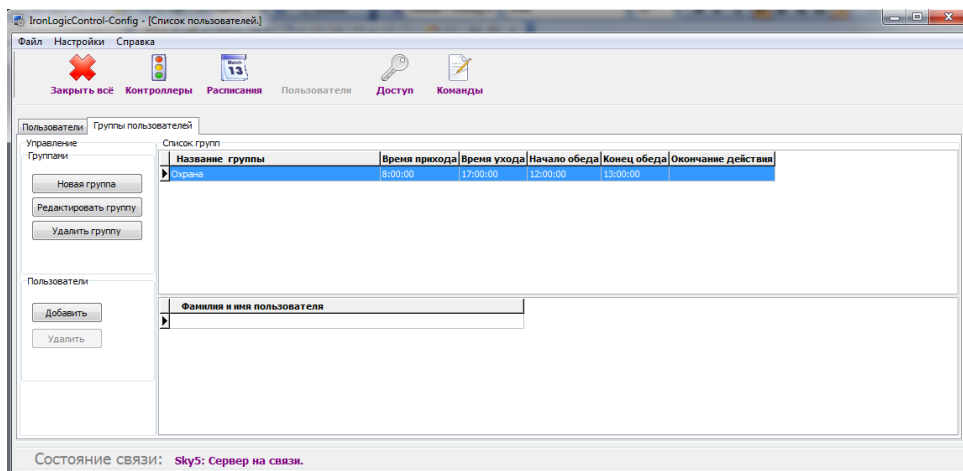
В результате выполнения данной операции пользователь будет удален из базы данных, а все его права доступа будут отменены. Если в списке пользователей для контроллеров имеется пустая строка, её надо удалить вручную.

### Удалить доступ

Нажатием этой кнопки, у выбранного пользователя будут отменены все права доступа, но сама учетная запись пользователя в системе останется.

### Группы пользователей

Разделение пользователей по группам используется для удобства ввода пользователей, распределения прав доступа и создания отчетов.



Органы управления позволяют настраивать пользовательские группы: создать, редактировать группу, а также для формирования списка пользователей данной группы.

## 4.4 Доступ

В данном окне формируется список пользователей, которым разрешен доступ в систему. По умолчанию в БД присутствуют учетные записи : Admin (Пароль: Admin), Олег (Пароль: Отсутствует).

### *Команды.*

Все операции (добавление и удаление расписаний, добавление пользователей, изменение временных параметров замка) происходят автоматически при включенном сервере. Состояние этих действий отображает в окне команд.

№	Адрес	Название контроллера	Название команды	Параметр	Время команды	Номер считывателя
10	2	Проходная	Обновить расписание. Считыватель 0.	0	22.12.2010 1:20:12	0
9	1	Склад А	Обновить расписание. Считыватель 0.	0	22.12.2010 1:16:17	0
8	1	Склад А	Обновить расписание. Считыватель 0.	0	22.12.2010 1:16:01	0

Состояние связи: **Ошибка подключения**

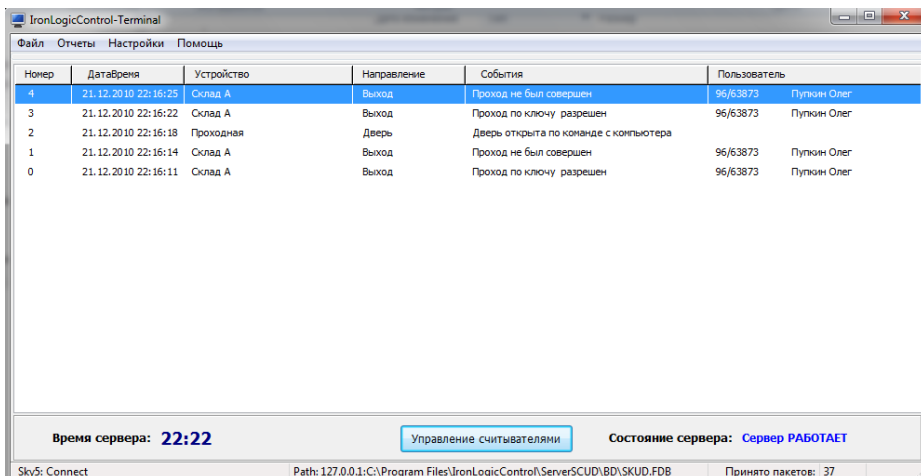
Действие может считаться выполненным, если в списке команд отсутствует данная строка с названием операции и номером контроллера. Если команда не выполнена за время 120 секунд, проверьте состояние сервера. Команды выполняются только при запущенном сервере.

## 5. Запуск и настройка IronLogicControl-Terminal.

Программа терминала может быть установлена как на компьютере с программой сервера, так и на любом другом, имеющем к нему доступ по локальной сети.

После установки терминального модуля, при первом запуске в случае изменения настроек, на экране появится окна настройки БД. Для дальнейшей работы необходимо настроить путь к БД (смотреть 3.4). В противном случае программа перейдет к авторизации входа.

Окно терминальной части выглядит следующим образом:



**ВНИМАНИЕ!** Если при работе с программой терминала программа сервера не запущена, то обмен информацией с контроллерами производиться не будет.

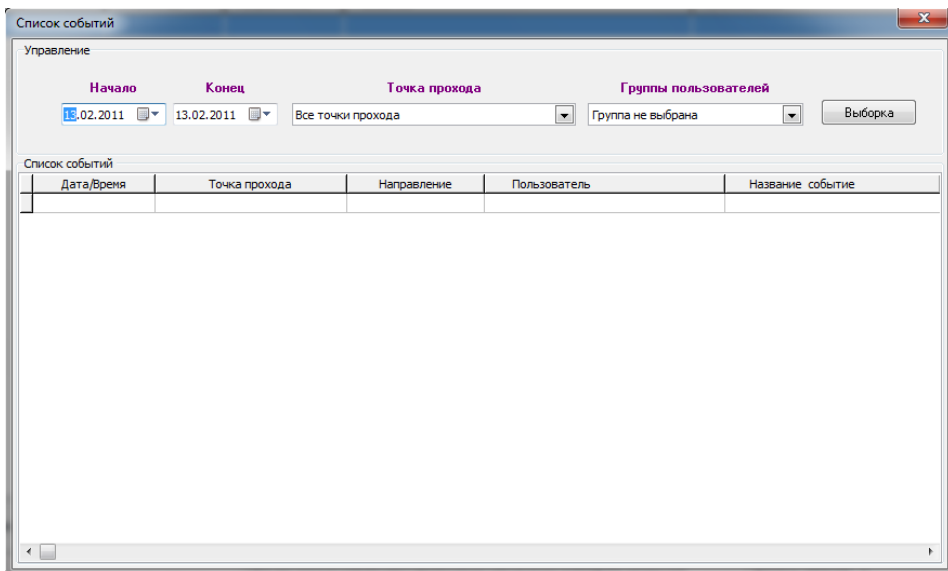
В главном окне программы выводятся все текущие события системы в реальном масштабе времени (при запущенном сервере!).

В нижнем правом углу окна отображается состояние сервера («Сервер работает» или «Сервер не работает»), в левом углу отображается время сервера.

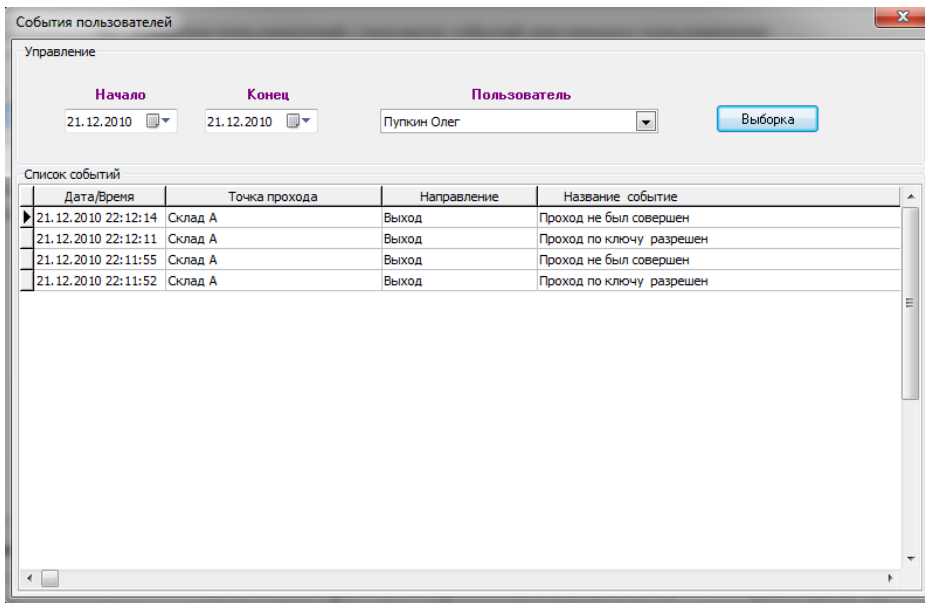
В окне событий в колонке «Время» указывается время возникновения события. В колонке «Устройство» указывается название контроллера, в котором возникло событие. «Направление» указывает название считывателя. Колонка «События» указывает, какое событие произошло. «Пользователь» - в этой колонке выводятся фамилия и имя пользователя, который поднёс к считывателю ключ. Все события поступают с сервера IronLogicContol-Server и выводятся в реальном времени.

Все события, происходящие в системе, сохраняются в БД. Просмотр событий доступен в любой момент времени. В терминале предусмотрен просмотр событий системы, для этого необходимо в меню выбрать «Отчеты». Просмотр событий предусмотрен по двум критериям:

а) Список событий (просмотр по точкам доступа):



б) События пользователей (просмотр событий для каждого пользователя):



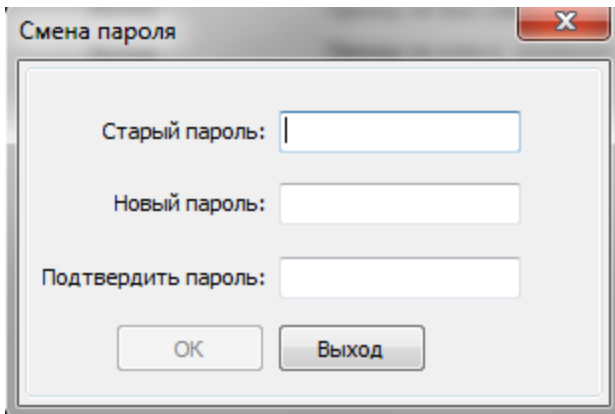
в) События системы. Данный отчет позволяет просмотреть состояние контроллеров.

г) Тревожные события. Отчёт отображает тревожные события контроллеров.

Во всех отчетах предусмотрено фильтр периода времени, за который производится выборка.

Меню « **Настройки** » позволяет изменить основные параметры работы программы:

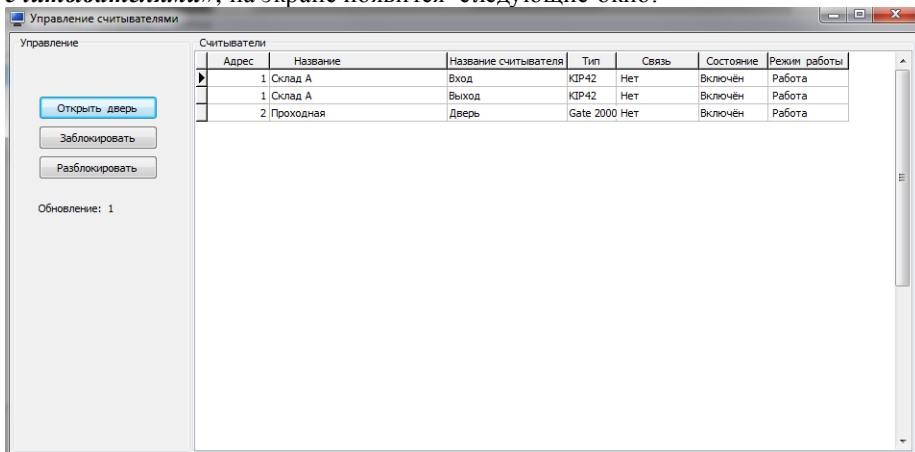
- а) Путь к программам **IronLogicConfig** и **IronLogicReport**;
- б) Путь к базе данных (Подключение к базе данных);
- в) Сменить пароль (Смена текущего пароля).



г) Подключение к серверу событий. Данная настройка позволяет настроить номер порта и адрес сервера, по которому поступают события. Данная настройка по умолчанию настроена на сервер событий, что не требует дополнительных настроек при первом запуске. Если порт сервера был изменен, по каким либо соображением, то необходимо воспользоваться данной настройкой.

Кнопка, расположенная внизу основного окна, позволяет контролировать текущее состояние контроллеров системы.

Для входа в окно управления нажмите кнопку «**Управление считывателями**», на экране появится следующее окно:



**Примечание.**

Управление считывателями возможно только при работающей программе сервера.

В окне представлен список всех устройств системы, упорядоченный по адресам. Для каждого устройства выводится следующая информация:

- **Название** – название контроллера для отображения в программе.
- **Название считывателя.**
- **Тип** – модель контроллера.
- **Связь** – текущие состояние связи с контроллером («Есть связь», «Нет связи»).
- **Состояние** – указывает на состояние в системе. Управляется с конфигуратора и указывает серверу, контролировать ли данный контроллер. Состояние «Включен» указывает, что необходимо формировать запросы к контроллеру, «Выключен» пропустить этот контроллер. Рекомендуется выключать при наладке оборудования.

## 6. Запуск и настройка IronLogicControl-Report.

Данная программа предназначена для выбора и обработки событий, хранящихся на жестком диске компьютера (в базе данных).

Мастер отчетов содержит в себе специальные фильтры, применение каждого из которых позволяет сократить объем отображаемой в отчете информации.

Таким образом, в отчет добавятся только те данные, которые отвечают критериям всех заданных фильтров. Информация отчета может быть просмотрена на экране и распечатана.

### I. Стандартные отчёты:

Данный отчет позволяет сформировать просмотр произвольных событий, как для каждого пользователя, так и для групп пользователей данной системы СКУД. Вывод отчётов может быть в следующем виде:

- а. События пользователя;
- б. Полный отчёт;
- в. В виде таблицы;
- г. Тревожные события;
- д. События системы.

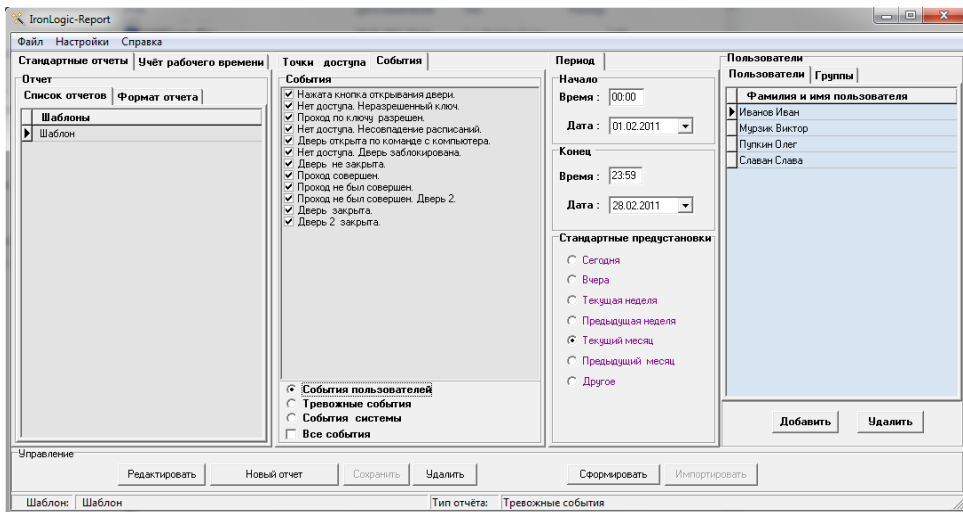
### II. Учет рабочего времени:

Позволяет на основе событий хранящихся в БД сформировать следующие отчёты:

- а. Учет времени по предъявлению ключа;
- б. Отчёт об опоздавших за день;
- в. Отчёт об ушедших раньше;

г. Отсутствующие за день.

### Общий вид мастера отчётов:



Панель управления мастером отчета визуально разделена на 5 частей: четыре вертикальных окна, предназначенные для настройки фильтров выбора, и одно горизонтальное, расположенное в нижней части, для управления.

Для формирования отчёта необходимо, в зависимости от условий, настроить фильтр выборки. Настроенные фильтры можно сохранить для дальнейшего использования. Для этого после всех настроек фильтра необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

Для выбора сохраненного шаблона отчета, необходимо в списке шаблонов в крайней левой колонке указать выбранный шаблон и щелкнуть указателем манипулятора. Если данный отчет был ранее настроен и сохранен, то параметры фильтра установятся при нажатии на шаблоне.

### Настройки фильтра:

а. «Точки доступа» - позволяет отфильтровать точку прохода. В отчете будут отображены только те события, которые связаны с выбранными точками доступа.

б. «События» - в данном элементе выбираются события которые будут помещены в фильтр.

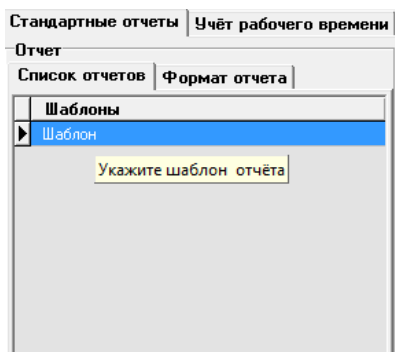
в. «Период» - задаёт временные пределы выборки фильтра. Данный элемент можно настраивать, используя стандартные предустановки.

г. «Пользователи» - в данном окне выбирается список пользователей, к которым применяется данный фильтр. Выбор может осуществляться как для группы, так и для каждого отдельного пользователя. Кнопки «Добавить» и «Удалить» позволяют манипулировать списками пользователей и групп.

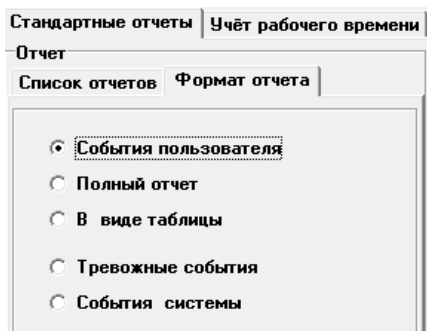
## 6.1 Стандартные отчёты.

Позволяют сформировать отчеты пользователей, отчеты системных и тревожных событий. Последовательность действий для формирования отчёта:

а. Выбираем или создаём новый отчёт.

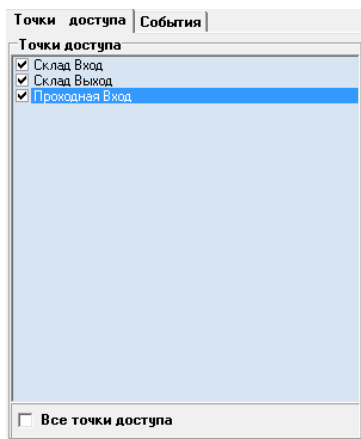


б. Указываем формат отчета. Данный список форматов определяет формат вывода результата выборки. «События пользователя» - в данном формате настроенный фильтр применяется только для одного пользователя, того который в окне «Пользователи» указан первым. «Полный отчет» и «В виде таблицы» - к ним фильтр выбора применяется для всех пользователей в окне «Пользователи».



«Тревожные события» и «События системы» выводят только события данной группы. Фильтр для этого формата колонку «Пользователи» не включает, поэтому она может быть пустой.

в. Указываем список точек доступа, которые добавляем в фильтр выборки. Необходимые точки доступа отмечаем галочкой.



г. Выбираем события системы, которые будут помещены в фильтр.

**Точки доступа** | **События**

**События**

- Нажата кнопка открывания двери.
- Нет доступа. Незапрещенный ключ.
- Проход по ключу разрешен.
- Нет доступа. Несовпадение расписаний.
- Дверь открыта по команде с компьютера.
- Нет доступа. Дверь заблокирована.
- Дверь не закрыта.
- Проход совершен.
- Проход не был совершен.
- Проход не был совершен. Дверь 2.
- Дверь закрыта.
- Дверь 2 закрыта.

Выбор события для формирования отчёта.

События пользователей

Тревожные события

События системы

Все события

Кнопки, расположенные в нижней части позволяют переключаться между группами событий.

д. Настройка периода. Данный элемент фильтра состоит из двух полей: «Начало» и «Конец». В поле «Начало» указывается начало действия фильтра времени. В поле «Конец» указывается конец время действия фильтра времени. Стандартные предустановки облегчают настройку данного фильтра.

**Период**

**Начало**

Время : 00:00

Дата : 01.02.2011

**Конец**

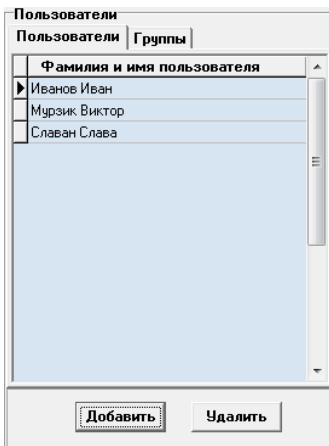
Время : 23:59

Дата : 28.02.2011

**Стандартные предустановки**

- Сегодня
- Вчера
- Текущая неделя
- Предыдущая неделя
- Текущий месяц
- Предыдущий месяц

е. В окне «Пользователи» указывается список пользователей, к которым будет применен фильтр выборки.



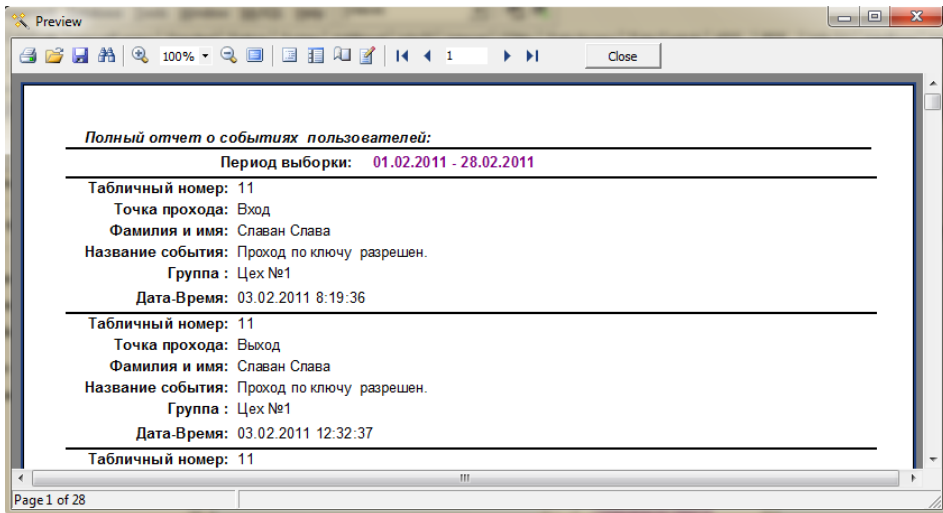
После настройки фильтра выборки, по нажатию на кнопку «Сформировать», в зависимости от выбранного формата отчета, сформируется один из следующих отчетов:

#### *Отчет «События пользователя»:*

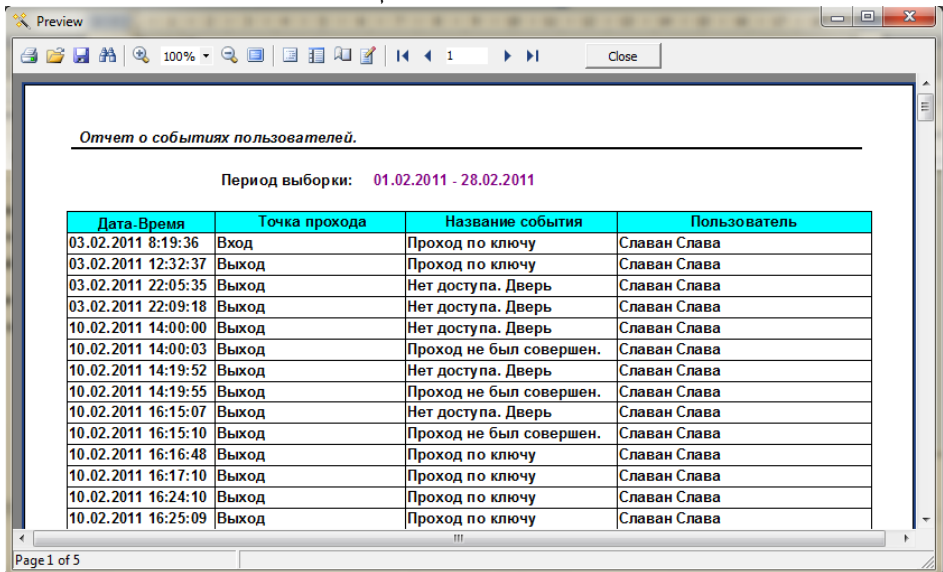
Дата-Время	Точка доступа	Название событий
03.02.2011 8:19:36	Вход	Проход по ключу разрешен.
03.02.2011 12:32:37	Выход	Проход по ключу разрешен.
03.02.2011 22:05:35	Выход	Нет доступа. Дверь заблокирована.
03.02.2011 22:09:18	Выход	Нет доступа. Дверь заблокирована.
10.02.2011 14:00:00	Выход	Нет доступа. Дверь заблокирована.
10.02.2011 14:00:03	Выход	Проход не был совершен. Дверь 2.
10.02.2011 14:19:52	Выход	Нет доступа. Дверь заблокирована.

Page 1 of 6

**Отчет «Полный отчет»:**



**Отчет «В виде таблицы»:**



**Отчет «Тревожных событий»:**

**Отчет тревожных событий**

Период выборки: 09.02.2011 - 28.02.2011

Дата-Время	Название контроллера	Название события
11.02.2011 0:19:01	Склад	Резистор3 охраны луча3 поврежден (КЗ или обрыв)
11.02.2011 0:19:01	Склад	Резистор4 охраны луча4 поврежден (КЗ или обрыв)
11.02.2011 0:19:01	Склад	Резистор1 охраны луча1 поврежден (КЗ или обрыв)
11.02.2011 0:19:01	Склад	Резистор2 охраны луча2 поврежден (КЗ или обрыв)
11.02.2011 0:31:13	Склад	Резистор3 охраны луча3 поврежден (КЗ или обрыв)
11.02.2011 0:31:13	Склад	Резистор4 охраны луча4 поврежден (КЗ или обрыв)
11.02.2011 0:31:13	Склад	Резистор1 охраны луча1 поврежден (КЗ или обрыв)
11.02.2011 0:31:13	Склад	Резистор2 охраны луча2 поврежден (КЗ или обрыв)

Page 1 of 1

**Отчет «Отчет о событиях системы»:**

**Отчет о событиях системы**

Период выборки: 10.02.2011 - 10.02.2011

Дата-Время	Название контроллера	Название события
10.02.2011 15:56:28	Склад	Сети нет, батарея разряжена, отключение <10.3В
10.02.2011 16:16:51	Склад	Перезагрузка контроллера
10.02.2011 17:47:47	Склад	Сети нет, батарея разряжена, отключение <10.3В
10.02.2011 17:47:47	Склад	Сети нет, батарея разряжена, отключение <10.3В

Page 1 of 1

**6.2 Учёт рабочего времени.**

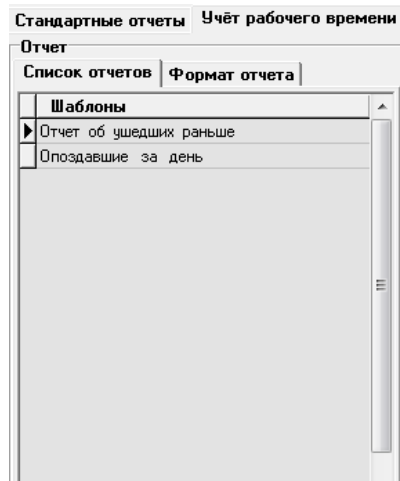
Программа учет рабочего времени была создана для того, чтобы иметь возможность вести учет присутствия сотрудников на рабочих местах.

**Отчёт «Время по предъявлению ключа».**

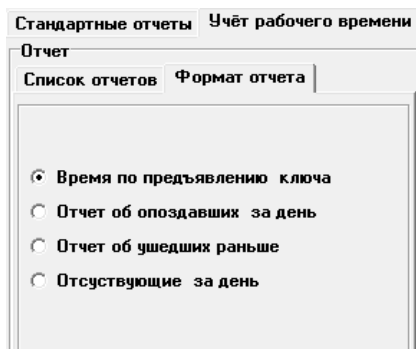
Данный отчет позволяет подсчитать суммарное рабочее время за месяц.

Для этого необходимо настроить фильтр выборки. Данный отчет работает только с группами пользователей.

а. Выбираем или создаём новый отчёт.



б. Указываем формат отчета.



в. Указываем список точек доступа.

Точки доступа | События

Точки доступа

Устройство регистрации прихода:

Склад Вход  
 Склад Выход  
 Проходная Вход

Устройство регистрации ухода:

Склад Вход  
 Склад Выход  
 Проходная Вход

Все точки доступа

На данном этапе настройки фильтра выбора необходимо указать через какую точку доступа считать вход на рабочее место - «Устройство регистрации прихода», и уход с рабочего места - «Устройство регистрации ухода».

г. Выбираем события системы, которые будут критерием выбора событий при создании отчёта.

д. Настройка периода. Данный элемент фильтра по умолчанию принимает параметры группы пользователей, для которых создаётся отчёт, а также учитывается и время обеда. В окне «Начало» указывается время прихода на работу и дату выборки (учитывается только месяц). В окне «Конец» указывается время ухода.

е. В окне «Группы» указываются группы, к которым будет применен расчёт рабочего времени.

После настройки всех параметров фильтра выборки, по нажатию на кнопку «Сформировать», программа сформирует отчёт:

*Отчёт учета рабочего времени: (Первое и последнее подписание карты)*

Рабочее время: 08:20 - 17:30  
 Время перерыва: 12:00:00 - 13:00:00  
 Месяц отчета: Февраль 2011 г  
 Событие системы: Проход по ключу разрешен.  
 Устройство регистрации входа: Склад Выход  
 Устройство регистрации ухода: Склад Выход  
 Группа пользователей: Цех №1

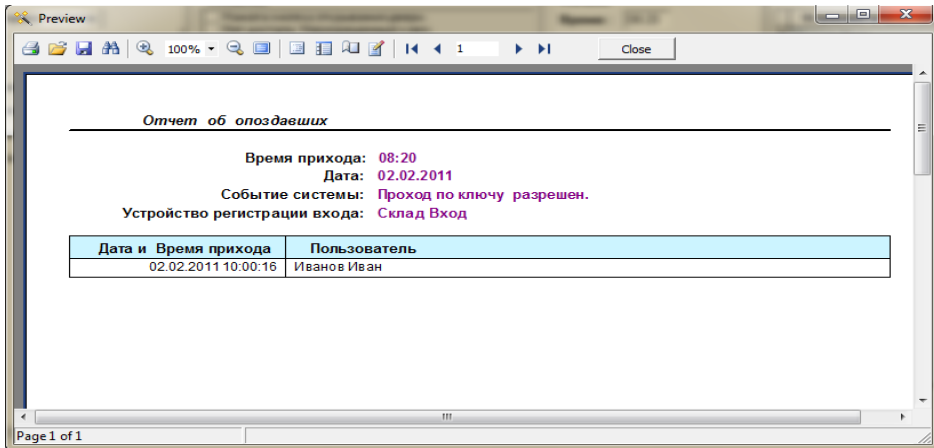
Пользователь	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Всего (ч)	
Иванов Иван	00:00	06:29	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	6:50	
Мурзик Виктор	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0:00
Пупкин Олег	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0:00
Славян Слава	00:00	00:00	03:38	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	3:67	

Page 1 of 1

### Отчет «Отчет об опоздавших за день»:

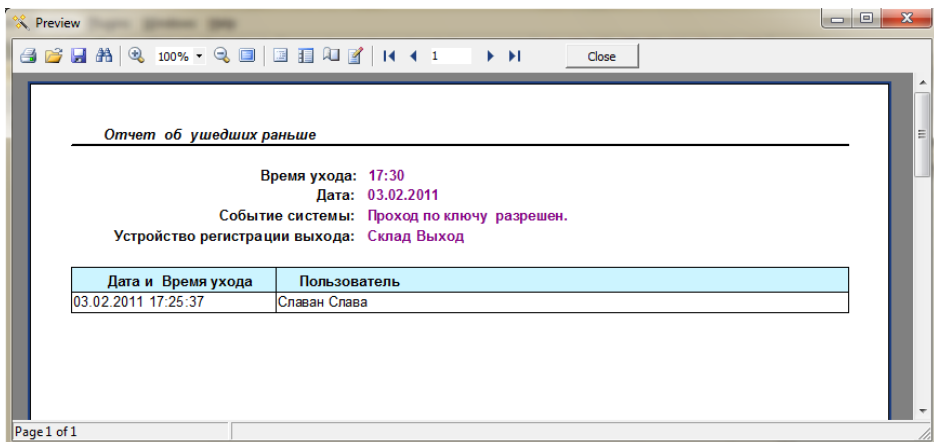
- а. Выбираем или создаём новый отчёт.
- б. Указываем формат отчета «Отчет об опоздавших за день».
- в. Указываем список точек доступа (устройство регистрации прихода).
- г. Выбираем событие системы.
- д. Настройка периода. Параметром «Дата» в окне «Начало» указывается дата для создания отчёта, а также надо указать время начала и конца рабочего дня.

*Если пользователь отсутствует, то он не помещается в отчёт, для выявления отсутствующих выберите отчёт «Отсутствующие за день».*



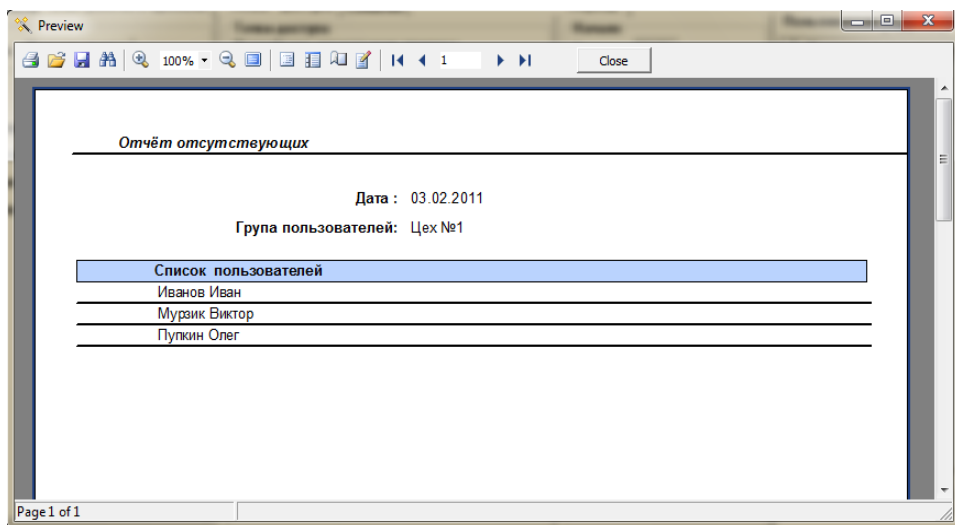
**Отчет «Отчет об ушедших раньше»:**

- а. Выбираем или создаём новый отчёт.
- б. Указываем формат отчета «Отчет об ушедших раньше».
- в. Указываем список точек доступа (устройство регистрации ухода).
- г. Выбираем событие системы.
- д. Настройка периода. Параметром «Дата» и «Время» в окне «Конец» указывается дата для создания отчёта и время окончания рабочего дня.



**Отчет «Отсутствующие за день»:**

- а. Выбираем или создаём новый отчет.
- б. Указываем формат отчета. «Отсутствующие за день».
- в. Указываем список точек доступа (устройство регистрации прихода).
- г. Выбираем событие системы.
- д. Настройка периода. Параметром «Дата» в окне «Конец» указывается дата для создания отчёта, а также надо указать время начала и конца рабочего дня.

**7. События системы, отображаемые в программе.**

Сообщение программы	Значение
Нажата кнопка прохода	Нажата кнопка «Проход» SE1
Нажата кнопка прохода	Нажата кнопка «Проход» SE2
Несанкционированный проход	Несанкционированный проход SE1
Несанкционированный проход	Несанкционированный проход SE2
Проход оставлен открытым	Проход оставлен открытым SE1

Сообщение программы	Значение
Проход оставлен открытым	Проход оставлен открытым SE2
Нарушение зоны «а» шлейфа IN1	Нарушение зоны «а» шлейфа IN1
Нарушение зоны «а» шлейфа IN2	Нарушение зоны «а» шлейфа IN2
Восстановление зоны «а» шлейфа IN1	Восстановление зоны «а» шлейфа IN1
Восстановление зоны «а» шлейфа IN2	Восстановление зоны «а» шлейфа IN2
Проход закрыт SE 1	Проход закрыт SE 1
Проход закрыт SE 1	Проход закрыт SE 2
Нарушение зоны «b» шлейфа IN 1	Нарушение зоны «b» шлейфа IN 1
Нарушение зоны «b» шлейфа IN2	Нарушение зоны «b» шлейфа IN2
Восстановление зоны «b» шлейфа IN1	Восстановление зоны «b» шлейфа IN1
Восстановление зоны «b» шлейфа IN2	Восстановление зоны «b» шлейфа IN2
Повреждение шлейфа SE 1	Повреждение шлейфа SE 1
Восстановление шлейфа SE1	Восстановление шлейфа SE1
Повреждение шлейфа SE2	Повреждение шлейфа SE2
Восстановление шлейфа SE2	Восстановление шлейфа SE2
Повреждение шлейфа IN1	Повреждение шлейфа IN1
Восстановление шлейфа IN1	Восстановление шлейфа IN1
Повреждение шлейфа IN2	Повреждение шлейфа IN2
Восстановление шлейфа IN2	Восстановление шлейфа IN2
Сеть появилась 220V.	Восстановление сети 220V.
Пропала сеть 220V.	Нет сети 220V.

<b>Сообщение программы</b>	<b>Значение</b>
Сети нет, батарея разряжена, отключение. Низкий заряд батареи, <1.5V при отсутствии 220V.	<10.3V, Батарея разряжена.
Глубокий разряд или отсутствие батареи, замените батарею. Загорочена батарея при наличии 220V.	<7V, Батарея вышла из строя.
Батарея восстановилась.	>7V, Батарея заряжена.
Короткое замыкание по 12V силовым.	Саботаж по выходу 12V.
Исчезновение короткого замыкания по 12V силовым.	Восстановление по выходу 12V.
Исчезновение 12V на входах F+,F-.	Нарушение шлейфа «F» ПРОХОДЫ ОТКРЫТЫ.
Восстановление 12V на входах F+, F-.	Восстановление шлейфа «F» ПРОХОДЫ ЗАКРЫТЫ.
Контроллер обнаружил пожар по IN1, IN2.	Состояние ПОЖАР.
	Отмена состояния ПОЖАР.

Благодарим Вас за интерес, проявленный к нашему предприятию. Наше предприятие занимается разработкой, производством и внедрением систем контроля доступа, систем автоматизации и безопасности жизнедеятельности и производственных процессов.

Молдова г. Кишинев.  
«ABRAIT» SRL  
tel. 373 22 593853  
fax. 373 22 589716

[www.abrait.com](http://www.abrait.com)

**Edit 1.1 02.2011**