

Справка Guard Commander

Оглавление

| | |
|---|----|
| Справка Guard Commander | 1 |
| Введение | 1 |
| Основные возможности | 1 |
| Требования к системе | 2 |
| Пример применения | 2 |
| Быстрый обзор | 3 |
| Вкладка 'Подключение' | 4 |
| Вкладка 'Информация' | 6 |
| Вкладка 'Замок' | 6 |
| Вкладка 'Расписание' | 8 |
| Вкладка 'Ключи' | 9 |
| Вкладка 'События' | 11 |
| Вкладка 'Монитор событий' | 13 |
| Вкладка 'Лог событий' | 14 |
| Контакт с автором | 15 |

Введение

Guard Commander - это специализированное приложение для управления контроллерами **Z-5R Net**, **MATRIX-II Net**, **GATE-4000**, **GATE-2000** с помощью конвертора **Z-397**.

Основные возможности

Требования к системе

Основные возможности

Guard Commander позволяет выполнять следующие функции:

- настройка контроллера (задание сетевого адреса, синхронизация времени)
- дистанционное управление контроллером
- ведение базы данных сотрудников, расписания доступа
- мониторинг в реальном времени событий

- скачивание событий из памяти контроллера
- экспорт в Excel (базы данных, окна мониторинга, событий)
- Возможность импорта баз, созданных с помощью адаптера Z-2 и ПО "BaseZ5R"

Требования к системе

ОС: Windows® 2000/XP

Видео: Разрешение экрана 800x600 или больше

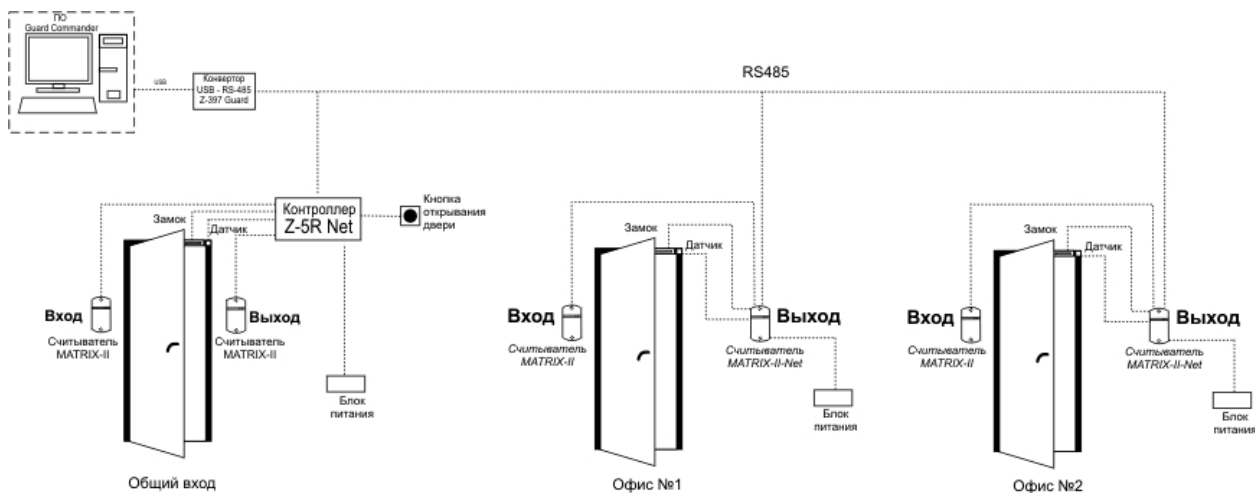
Пример применения

Пример организации, сборки и наладки -три точки прохода- с использованием специальных возможностей конвертера Z-397 Guard

Основной особенностью представляемой конфигурации является то, что при использовании конвертера Z-397 Guard и его специальных режимов работы значительно упрощается процесс сборки и наладки монтажной схемы.

Используемое оборудование:

- контроллер Z-5R Net -1шт (на общий вход +кнопка открывания двери на охране)
- считыватель/контроллер Matrix-II Net-2шт (два помещения- Офис №1,Офис №2)
- считыватель MATRIX-II- 4 шт
- конвертор USB-RS485 Z-397 Guard-1шт
- как пример- программа Guard Commander



Работы, выполняемые до установки ПО.

1. Сборка монтажной схемы, согласно инструкции.
2. Проверка сборки схемы.

Установить конвертер Z-397 Guard в режим "Асерт", подключить его через провод USB к ПК. В этом режиме выполняется:

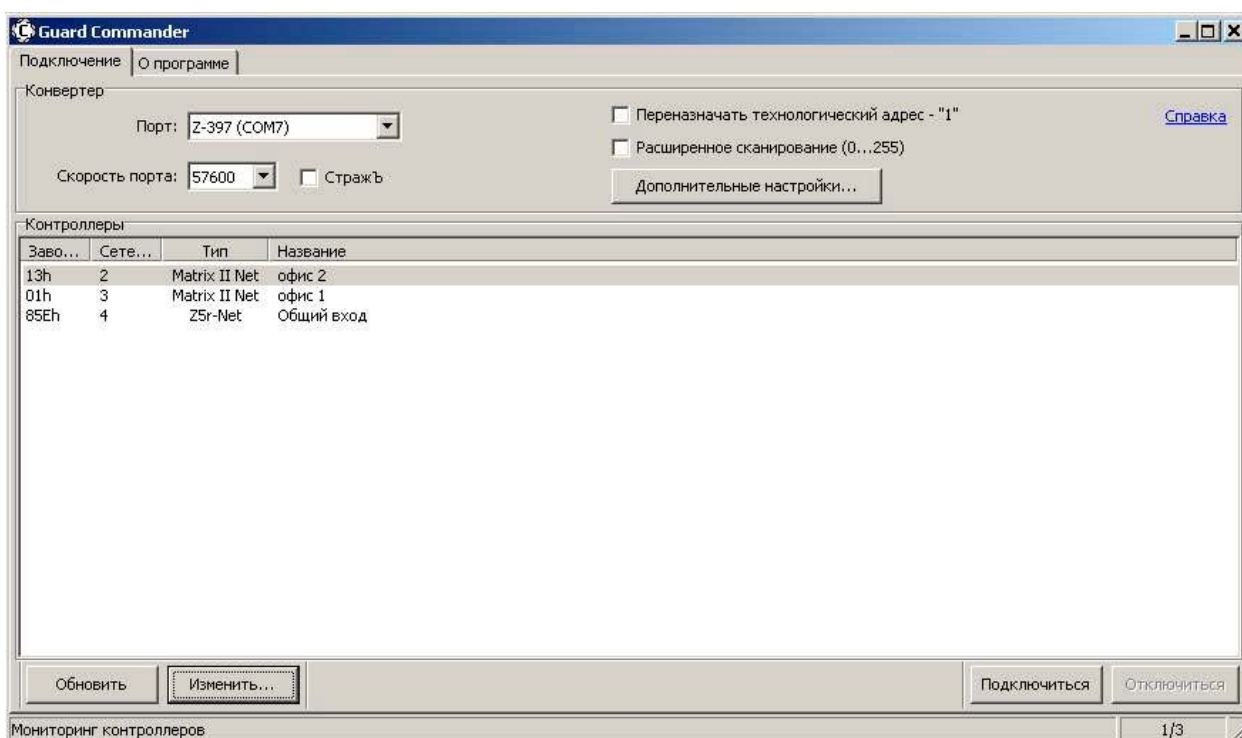
- автоматическое задание контроллерам сетевых адресов (заводской адрес- "1")

- при поднесении карточки к считывателям на вход/выход точки прохода, карточка записывается в память контроллера и происходит открытие двери.
- Если сработали все контроллеры от карточки, значит можно сделать вывод, что схема собрана правильно и работоспособна.

Установка Guard Commander

1. Установить драйвера конвертора USB-RS485 Z-397 Guard
2. Установить ПО Guard Commander

При запуске, программа покажет все контроллеры, которые подключены в сеть с назначенными в режиме "Асерт" сетевыми адресами. Далее необходимо идентифицировать-дать название каждому контроллеру – Общий вход, Офис №1, Офис №2.....и т.д.

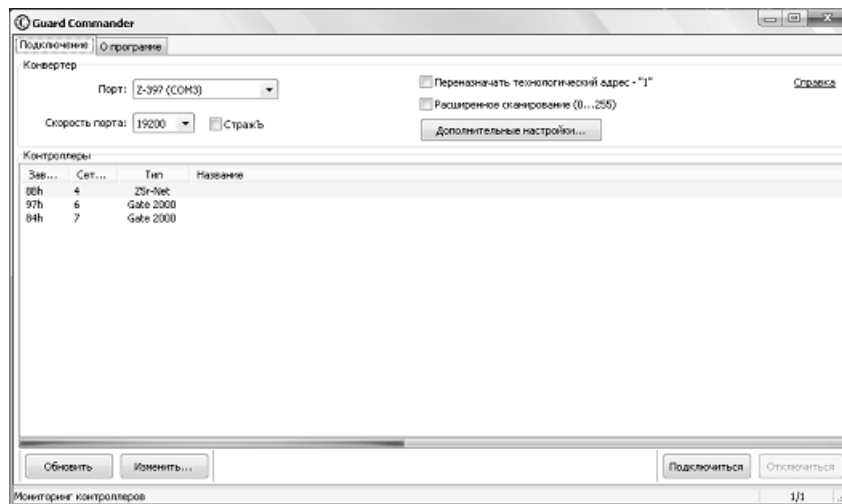


Первоначально при создании базы пользователей необходимо сделать общую базу на контроллере “Общий вход” , далее эту базу можно копировать и корректировать в другие контроллеры сети.

Примечание: "Guard Commander" позволяет построить конфигурацию до 32 контроллеров в сети и локально подключаться к одному из контроллеров Z-5R Net или MATRIX-II Net для задания параметров, мониторинга событий в реальном времени, считывания событий из контроллера и построения отчётов.

Быстрый обзор

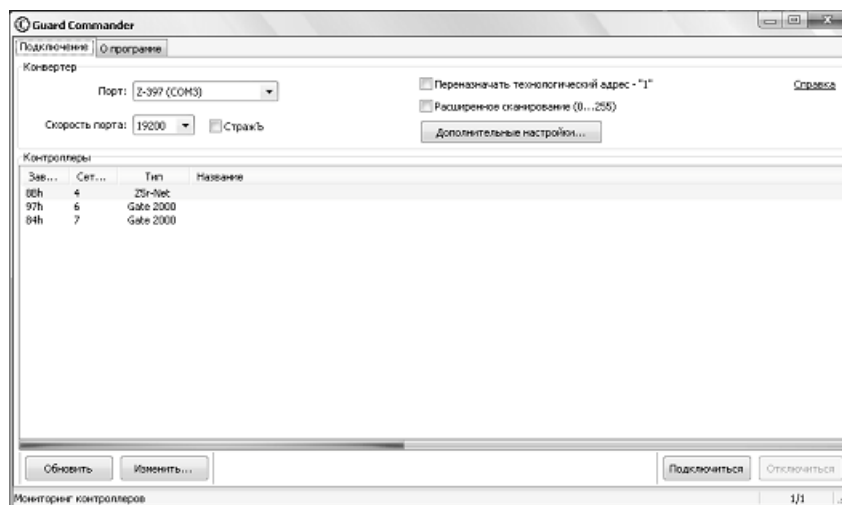
После запуска **Guard Commander** на экране появится главное окно программы.



Главное окно программы содержит несколько страниц, переключаться между которыми можно с помощью вкладок в верхней области окна.

После запуска доступны 2 вкладки: "[Подключение](#)" и "О программе", после подключения к контроллеру появятся еще 6 дополнительных вкладок: "[Информация](#)", "[Замок](#)", "[Расписание](#)", "[Ключи](#)", "[События](#)", "[Монитор событий](#)", "[Лог событий](#)".

Вкладка 'Подключение'

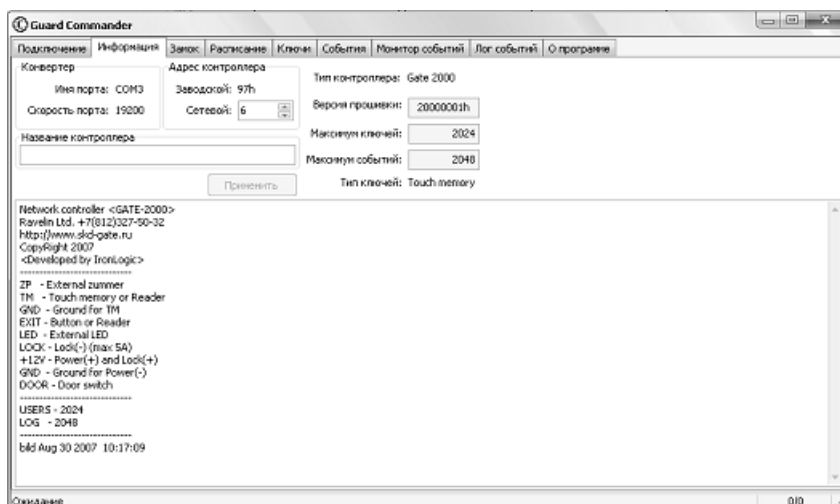


На этой вкладке осуществляется подключение к конвертеру и к контроллеру.

- Список портов конвертеров обновляется автоматически. Однако при необходимости список можно обновить вручную двойным кликом по метке «**Порт:**»;
- Подключение к конвертеру осуществляется автоматически при выборе порта из списка. Если порт открыть не удалось, то программа продолжает попытки 1 раз в секунду. При изменении скорости порта или типа конвертера (флажок «**Страж**») программа закрывает и снова открывает порт, перенастраивая его параметры;
- Программа сканирует контроллеры с сетевыми адресами 0 до 31, для сканирования полного диапазона нужно включить флажок «**Расширенное сканирование**». Однако при этом время сканирования увеличится в 8 раз;
- Если используется конвертер «Strag», то нужно установить соответствующий флажок в программе, иначе снять флажок (по умолчанию, он снят);

- Если 2 или более контроллеров имеют одинаковый сетевой адрес, то программа не сможет их обнаружить. Для решения данной проблемы нужно эти контроллеры включать по очереди и менять их адреса вручную;
- После сканирования контроллеров программа автоматически переназначает сетевой адрес тому контроллеру, у которого он равен 0 на первый свободный; Если установлен флажок **«Переназначать технологический адрес - 1»**, то также переназначаются контроллеры с сетевым адресом 1;
- После сканирования всего диапазона сетевых адресов, сканирование продолжается сначала (с адреса 0), но индикатор процесса сканирования скрывается (находится под списком контроллеров);
- Кнопка **«Изменить»** позволяет изменить параметры выделенного контроллера: сетевой адрес и название. Название контроллера сохраняется в файле настроек программы, который лежит в папке с программой с тем же именем что и программа, но с расширением "cfg" (по умолчанию **"guardcmd.cfg"**). Название контроллера привязывается к заводскому номеру контроллера (постоянный номер). Исключением является контроллер **Gate 4000**, его название привязывается к сетевому адресу, поэтому при изменении его сетевого адреса другими средствами, название может быть утеряно;
- Кнопка **«Обновить»** позволяет запустить сканирование контроллеров сначала (с адреса 0), при этом процесс сканирования отображается соответствующим индикатором (находится под списком контроллеров).
- При нажатии кнопки **«Подключиться»** происходит подключение к контроллеру, при этом сканирование контроллеров останавливается. При успешном подключении откроется вкладка **«Информация»**, иначе появится сообщение об ошибке;
- Программа сохраняет настройки контроллера в файле:
 - При первом подключении к контроллеру программа создает такой файл и записывает туда настройки контроллера. Далее программа предполагает, что информация в файле и контроллере совпадает;
 - Команда **«Записать»** обновляет только измененные пользователем параметры (они выделены жирным шрифтом);
 - Команда **«Читать»** восстанавливает измененные пользователем параметры, считывая их из контроллера;
 - Если информация в контроллере была изменена другими средствами, имеется возможность с помощью команды **«Читать все»** обновить соответствующую часть файла. Либо с помощью команды **«Записать все»** восстановить информацию в контроллере.
- Кнопка **«Отключиться»** позволяет завершить работу с контроллером и вернуться к вкладке **«Подключение»** для выбора другого конвертора и контроллера. После отключения от контроллера сканирование контроллеров возобновляется.

Вкладка 'Информация'



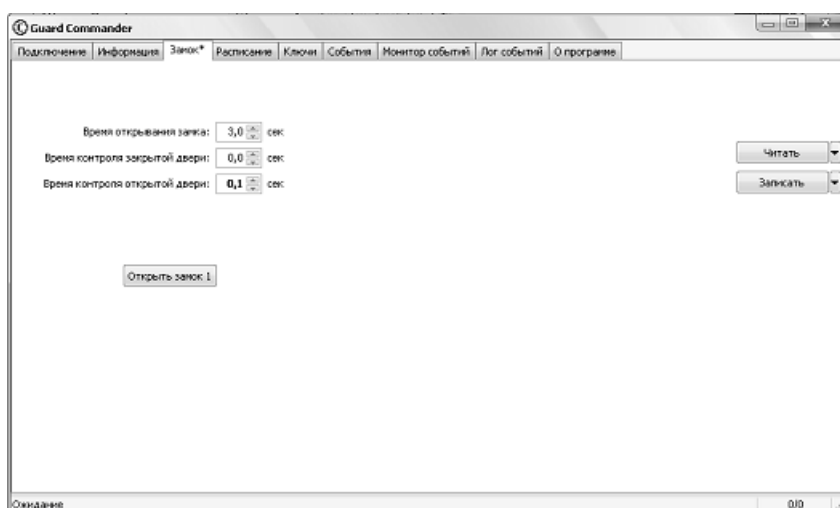
На этой вкладке отображается основная информация о контроллере, а также эта вкладка дает возможность изменить сетевой адрес и (или) название контроллера. Эта вкладка доступна только после [подключения к контроллеру](#).

- От параметра "**Тип ключей**" зависит формат хранения номеров ключей в контроллере.
- Параметр "**Максимум событий**" определяет сколько в контроллере может храниться событий. Однако максимальное количество новых событий равно (максимум событий-1).

См.также

[Вкладка 'Замок'](#), [Вкладка 'Расписание'](#), [Вкладка 'Ключи'](#), [Вкладка 'События'](#), [Вкладка 'Монитор событий'](#), [Вкладка 'Лог событий'](#)

Вкладка 'Замок'



На этой вкладке задаются времена для замков. Эта вкладка доступна только после [подключения к контроллеру](#).

Время открывания замка

Время, на которое подается отпирающее напряжение в исполнительный механизм замка, может составлять от 0.1 до 25.5с.

Особым случаем является время, равное 0 – в этом случае замок блокируется и не может быть открыт ни ключом, ни кнопкой, ни командой извне до тех пор, пока время не будет изменено на любое ненулевое. При попытке открыть заблокированную дверь формируется событие «дверь заблокирована».

Время контроля закрытой двери

Определяет промежуток после открывания замка, в течение которого человек должен открыть дверь, при этом в момент открывания двери формируется событие – «открыто ключом», «открыто кнопкой». Если за это время дверь не была открыта, никаких событий не формируется, но при последующей попытке открыть дверь без ключа/кнопки (т.к. электромеханический замок остается открытым и после снятия напряжения, если не была открыта дверь) фиксируется событие «дверь взломана».

Особым случаем является время, равное 0 – в этом случае контроль не производится и попытки взлома двери не обнаруживаются, а события «открыто ключом», «открыто кнопкой» фиксируются в момент подачи напряжения на исполнительный механизм. Эта установка используется при отсутствии дверного геркона.

Время контроля открытой двери

Определяет промежуток после открывания двери (0.1 – 25.5с), в течение которого дверь должна быть закрыта. Если по истечении этого времени дверь не была закрыта (что определяется по дверному геркону), фиксируется событие «дверь оставлена открытой». Особым случаем является время, равное 0 – в этом случае контроль не производится. Эта установка используется при отсутствии дверного геркона.

Управление

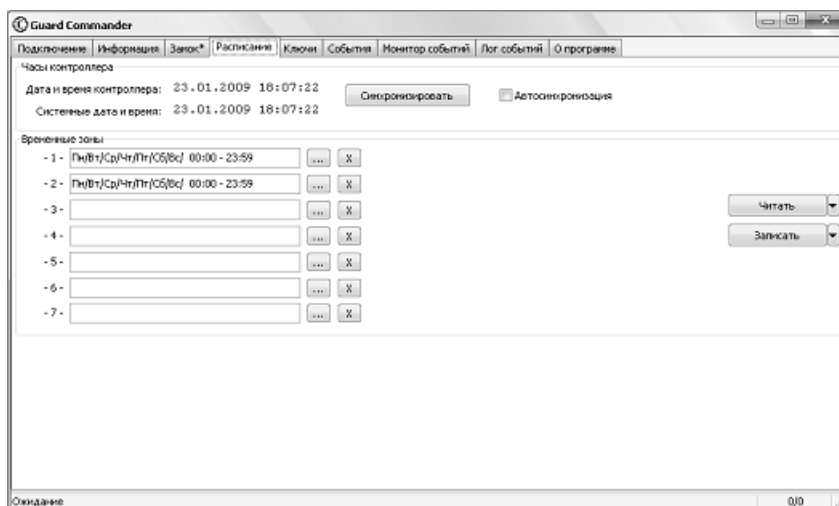
- Кнопка «**Открыть замок 1**» открывает замок, на время, записанное в «**Время открывания замка**». Для контроллера **Gate 4000** также будет доступна дополнительная кнопка «**Открыть замок 2**», которая открывает второй замок контроллера;
- Для контроллера **Matrix II Net** будет доступен флажок «**Один считыватель на входе**». Если флажок установлен, то все события будут отображаться с меткой «**Вход**», иначе события будут показаны также, как записаны в контроллере;
- Кнопка «**Читать**» восстанавливает измененные параметры (они выделены жирным шрифтом), считывая их из контроллера. Для **Gate 4000** считываются параметры только из первого банка (соответствие с параметрами во втором банке не проверяется). Нажатие на стрелочку рядом с кнопкой вызывает расширенное меню, в котором доступны следующие команды:
 - «**Читать**» - действие аналогично простому нажатию на кнопку «**Читать**»;
 - «**Читать все**» - читает все времена из контроллера и сохраняет их в файле настроек контроллера;
- Кнопка «**Записать**» обновляет только измененные пользователем параметры (они выделены жирным шрифтом). Нажатие на стрелочку рядом с кнопкой вызывает расширенное меню, в котором доступны следующие команды:
 - «**Записать**» - действие аналогично простому нажатию на кнопку «**Записать**»;

- **«Записать все»** - записывает все времена в контроллер. Для **Gate 4000** прописывает параметры в оба банка (для всех считывателей).

См.также

[Вкладка 'Информация'](#), [Вкладка 'Расписание'](#), [Вкладка 'Ключи'](#), [Вкладка 'События'](#),
[Вкладка 'Монитор событий'](#), [Вкладка 'Лог событий'](#)

Вкладка 'Расписание'



Эта вкладка позволяет синхронизировать часы контроллера и задать временные зоны. Эта вкладка доступна только после [подключения к контроллеру](#).

Управление

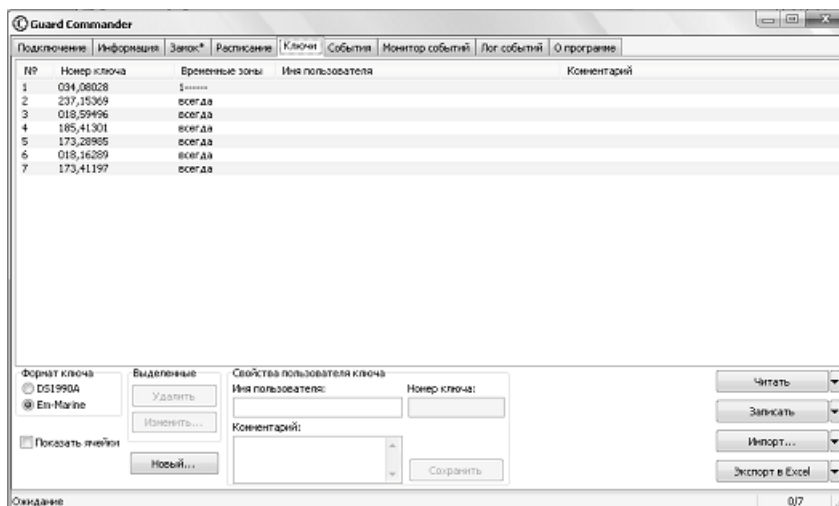
- Кнопка **«Синхронизировать»** позволяет синхронизировать часы контроллера с часами компьютера;
- У каждого контроллера есть 7 временных зон. Редактирование временной зоны осуществляется с помощью кнопки «...». Кнопка **«X»** обнуляет параметры временной зоны, т.е. отключает доступ через эту временную зону;
- Кнопка **«Читать»** восстанавливает измененные параметры (они выделены жирным шрифтом), считывая их из контроллера. Для **Gate 4000** считываются параметры только из первого банка (соответствие с параметрами во втором банке не проверяется). Нажатие на стрелочку рядом с кнопкой вызывает расширенное меню, в котором доступны следующие команды:
 - **«Читать»** - действие аналогично простому нажатию на кнопку **«Читать»**;
 - **«Читать все»** - читает все временные зоны из контроллера и сохраняет их в файле настроек контроллера;
- Кнопка **«Записать»** обновляет только измененные пользователем параметры (они выделены жирным шрифтом). Нажатие на стрелочку рядом с кнопкой вызывает расширенное меню, в котором доступны следующие команды:
 - **«Записать»** - действие аналогично простому нажатию на кнопку **«Записать»**;

- **«Записать все»** - записывает все временные зоны в контроллер. Для **Gate 4000** прописывает параметры в оба банка (для всех считывателей).

См.также

[Вкладка 'Информация'](#), [Вкладка 'Замок'](#), [Вкладка 'Ключи'](#), [Вкладка 'События'](#), [Вкладка 'Монитор событий'](#), [Вкладка 'Лог событий'](#)

Вкладка 'Ключи'



Эта вкладка позволяет редактировать список ключей, параметры доступа ключей, а также хранить имя пользователя и комментарий для каждого номера ключа. Эта вкладка доступна только после [подключения к контроллеру](#).

- Имя пользователя и комментарий привязываются к полному номеру ключа. При выполнении команд чтения из контроллера информация о пользователях ключей восстанавливается, даже если ключи изменили свои позиции в контроллере;
- Имя пользователя ограничено 64 символами. Комментарий - 128 символами;
- Атрибут **«Короткий номер»** ключа применяется только для контроллеров с типом ключей **«Proximity»** (см. вкладку [«Информация»](#)), когда полный номер ключа не известен, а известен только номер Em-Marine, записанный на поверхности карты;

Управление

- Переключатель **«Формат ключа»** позволяет изменить вид ключей в списке: DS1990A - побайтное представление номера ключа в шестнадцатеричном виде; Em-Marine - номер партии карт (1-255) + ',' + номер карты (1-65535)
- Переключатель **«Показать все»** изменяет представление списка ключей. Если включен, то показывает все ячейки ключей: обнуленные и необнуленные, при этом в том порядке, в котором они расположены в контроллере, иначе - только необнуленные.
- Кнопка **«Удалить»** если флажок **«Показать все»** установлен - обнуляет выделенные ячейки ключей, иначе - удаляет выделенные ключи из списка. Для сохранения результатов в контроллере нужно нажать кнопку **«Записать»**;
- Кнопка **«Изменить...»** позволяет изменить параметры выделенного ключа: номер, атрибут "Короткий номер", доступ, имя пользователя и комментарий ключа;

- Кнопка **«Новый...»** позволяет создать новый ключ в списке если есть свободное место. Максимальное количество ключей можно посмотреть на вкладке **«Информация»**. При снятом флажке **«Показать все»** новый ключ появится в том месте списка, где будет найдена первая свободная ячейка, которая оставалась невидимой до добавления, поэтому может сложиться впечатление, что позиция для нового ключа выбирается случайно. Это сделано для экономии ресурса контроллера, т.е. срока службы его флеш-памяти, и для уменьшения вероятности появления **«некорректных» событий**;
- Кнопка **«Сохранить»** для выделенного ключа (ключей) сохраняет в файл настроек контроллера введенную информацию о пользователе ключа (имя пользователя, комментарий). Если выделено несколько ключей, то применяет ко всем ключам введенные параметры, значения которых не равно "";
- Кнопка **«Читать»** восстанавливает измененные ключи (они выделены жирным шрифтом), считывая их из контроллера. Для **Gate 4000** считываются параметры только из первого банка (соответствие с параметрами во втором банке не проверяется). Нажатие на стрелочку рядом с кнопкой вызывает расширенное меню, в котором доступны следующие команды:
 - **«Читать»** - действие аналогично простому нажатию на кнопку **«Читать»**;
 - **«Читать все»** - читает все ключи из контроллера и сохраняет их в файле настроек контроллера;
 - **«Читать все используемые»** - читает ключи из контроллера только до верхней границы ключей и сохраняет их в файле настроек контроллера. Верхняя граница ключей - это индекс ячейки ключа, следующей после последней необнуленной, т.е. это количество ячеек, подлежащих перебору при открывании замка;
- Кнопка **«Записать»** обновляет только измененные пользователем параметры (они выделены жирным шрифтом). Нажатие на стрелочку рядом с кнопкой вызывает расширенное меню, в котором доступны следующие команды:
 - **«Записать»** - действие аналогично простому нажатию на кнопку **«Записать»**;
 - **«Записать все»** - записывает все ключи в контроллер. Для **Gate 4000** прописывает параметры в оба банка (для всех считывателей);
 - **«Записать все используемые»** - записывает ключи только до последнего необнуленного и устанавливает верхнюю границу ключей. Эта команда доступна только для **Gate 4000**. Команда прописывает параметры в оба банка (для всех считывателей).
Внимание. Эта команда не обнуляет ячейки за верхней границей ключей. Сторонние программы могут установить верхнюю границы, расширив область перебора ключа и при этом не обнулить ячейки, которые были вне этой области, таким образом могут "появиться" ранее удаленные ключи.
- Кнопка **«Импорт...»** Вызывает окно для импорта ключей из файла настроек другого контроллера. Перед загрузкой список ключей программы очищается. Нажатие на стрелочку рядом с кнопкой вызывает расширенное меню, в котором доступны следующие команды:
 - **«Импорт..»** - действие аналогично простому нажатию на кнопку **«Импорт...»**;
 - **базы Z2..»** - открывает окно выбора файла базы Z2, затем после выбора файла, загружает из него ключи. Перед загрузкой список ключей программы очищается;

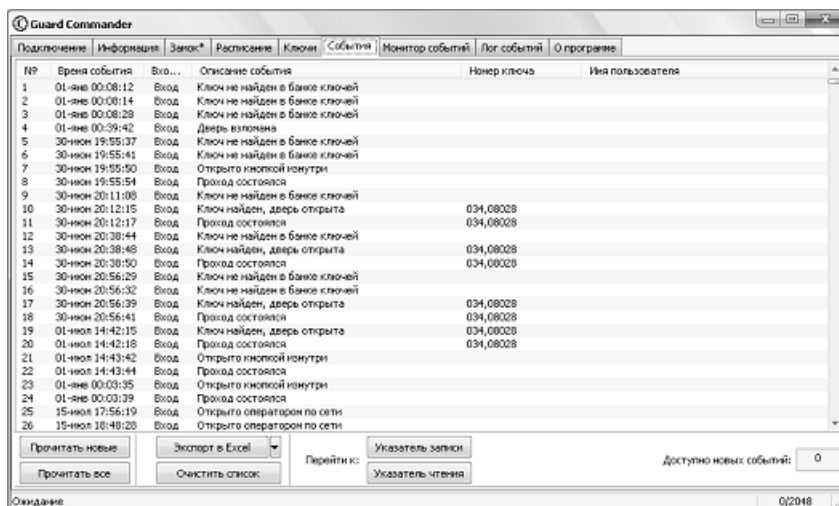
• Кнопка «Экспорт в Excel» передает список ключей в приложение Microsoft Excel. Эта кнопка доступна только если Excel установлен. Нажатие на стрелочку рядом с кнопкой вызывает расширенное меню, в котором доступны следующие команды:

- «Экспорт в Excel» - действие аналогично простому нажатию на кнопку «Экспорт в Excel»;
- Экспорт в CSV-файл» - открывает окно выбора имени файла, затем после выбора файла, сохраняет в него ключи в формате CSV. Формат CSV (от англ. Comma Separated Values — значения, разделённые запятыми) — это текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных. Каждая строка файла — это одна строка таблицы. Значения отдельных колонок разделяются разделительным символом ','.

См.также

[Вкладка 'Информация'](#), [Вкладка 'Замок'](#), [Вкладка 'Расписание'](#), [Вкладка 'События'](#), [Вкладка 'Монитор событий'](#), [Вкладка 'Лог событий'](#)

Вкладка 'События'



Эта вкладка позволяет считывать события из контроллера и экспортировать их в приложение Microsoft Excel или текстовый файл. Эта вкладка доступна только после [подключения к контроллеру](#).

- Если в поле «Доступно новых событий» ничего не отображается, значит в контроллере установлены некорректные указатели событий. Для их исправления нужно двойным кликом щелкнуть левой кнопкой мыши по этому полю;
- При определенных условиях номер ключа у событий может быть некорректен: Каждая запись о событии в контроллере содержит следующие параметры:

- Код события

Событие

Адрес
ключа

Открыто кнопкой изнутри

нет

| | |
|---|------|
| Ключ не найден в банке ключей | нет |
| Ключ найден, дверь открыта | есть |
| Ключ найден, доступ не разрешен | есть |
| Открыто оператором по сети | нет |
| Ключ найден, дверь заблокирована | есть |
| Попытка открыть заблокированную дверь кнопкой | нет |
| Дверь взломана | нет |
| Дверь оставлена открытой (timeout) | нет |
| Проход состоялся | нет |
| Сработал датчик 1 | нет |
| Сработал датчик 2 | нет |
| Перезагрузка контроллера | нет |
| Заблокирована кнопка открывания | нет |
| Попытка двойного прохода | нет |

- Адрес ключа (если есть)
- Дата и время события
- Т.к. записи о событиях содержат только ссылки на номер ключа в банке ключей, то прежде чем удалять или изменять номера ключей в контроллере рекомендуется считать все новые события, чтобы ссылки не оказались недействительными;
- Если контроллер не имеет батарейки для автономной работы часов, то после включения контроллера необходимо установить часы так, чтобы дата записываемых событий была корректной;

Управление

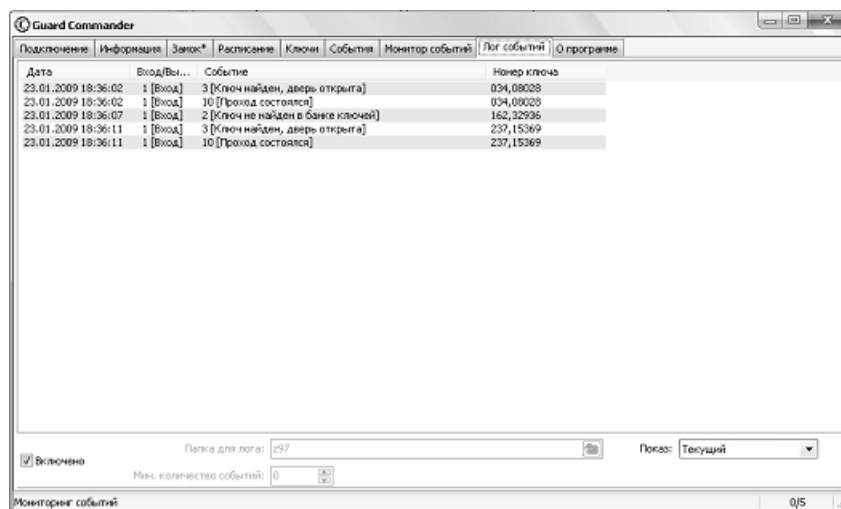
- Кнопка **«Прочитать новые»** очищает список, загружает новые события в диапазоне: от указателя чтения до (указателя записи-1). Затем устанавливает новый указатель чтения, равный указателю записи. При этом индикатор новых событий покажет "0";
- Кнопка **«Прочитать все»** очищает список, считывает все ячейки событий в контроллере. Указатель чтения и указатель записи не изменяются. В этом режиме каждая строка в списке соответствует номеру ячейки события в контроллере;
- Кнопка **«Экспорт в Excel»** передает список считанных событий в приложение Microsoft Excel. Эта кнопка доступна только если Excel установлен. Нажатие на стрелочку рядом с кнопкой вызывает расширенное меню, в котором доступны следующие команды:
 - **«Экспорт в Excel»** - действие аналогично простому нажатию на кнопку **«Экспорт в Excel»**;

- **Экспорт в CSV-файл** - открывает окно выбора имени файла, затем после выбора файла, сохраняет в него события в формате CSV. Формат CSV (от англ. Comma Separated Values — значения, разделённые запятыми) — это текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных. Каждая строка файла — это одна строка таблицы. Значения отдельных колонок разделяются разделительным символом ';'.
 - Кнопка **«Очистить список»** очищает список считанных событий;
 - Кнопка **«Указатель записи»** выделяет в списке событий указатель для следующую ячейку для записи нового события. Доступно только в режиме отображения всех ячеек событий (при нажатии на кнопку **«Прочитать все»**);
 - Кнопка **«Указатель записи»** выделяет в списке событий указатель для следующее считываемое событие, которое будет прочитано первым при нажатии на кнопку **«Прочитать новые»**;

См.также

[Вкладка 'Информация'](#), [Вкладка 'Замок'](#), [Вкладка 'Расписание'](#), [Вкладка 'Ключи'](#), [Вкладка 'Монитор событий'](#), [Вкладка 'Лог событий'](#)

Вкладка 'Монитор событий'



Эта вкладка позволяет в реальном времени отслеживать события контроллера. Эта вкладка доступна только после [подключения к контроллеру](#).

- Указатель чтения и указатель записи не изменяются монитором;
- События в списке сортируются в порядке убывания даты, т.е. самое позднее событие всегда наверху;
- Программа пытается определить номер ключа для тех событий, которые вызваны ключем и у которых адрес ключа не известен, подставляя **«Номер последнего ключа»**. Во время чтения номера последнего ключа указатель чтения не должен измениться;

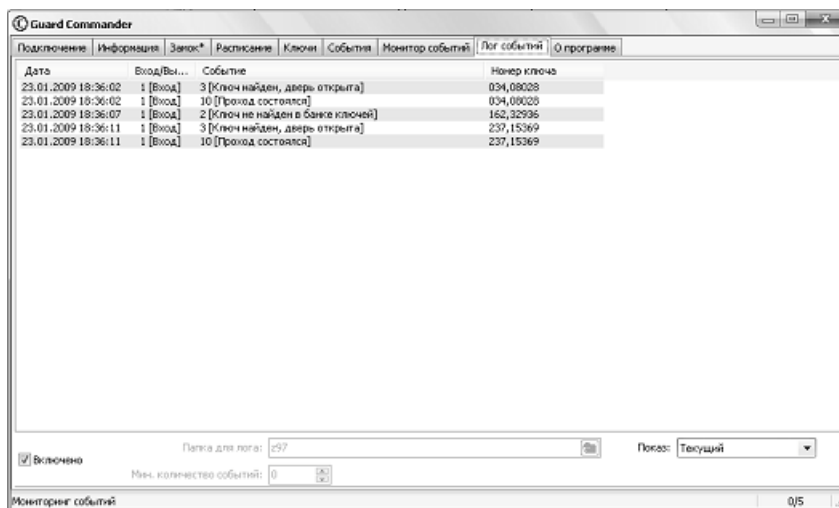
Управление

- Переключатель **«Включено»** включает монитор событий. При этом список не очищается;
- Кнопка **«Очистить список»** очищает список считанных событий.
- Кнопка **«Экспорт в Excel»** передает список считанных событий в приложение Microsoft Excel. Эта кнопка доступна только если Excel установлен. Нажатие на стрелочку рядом с кнопкой вызывает расширенное меню, в котором доступны следующие команды:
 - **«Экспорт в Excel»** - действие аналогично простому нажатию на кнопку **«Экспорт в Excel»**;
 - **Экспорт в CSV-файл** - открывает окно выбора имени файла, затем после выбора файла, сохраняет в него события в формате CSV. Формат CSV (от англ. Comma Separated Values — значения, разделённые запятыми) — это текстовый формат, предназначенный для представления табличных данных. Каждая строка файла — это одна строка таблицы. Значения отдельных колонок разделяются разделительным символом ';';
- Индикатор **«Номер последнего ключа»** отображает номер последнего поднесенного ключа. Индикатор работает не зависимо от монитора.

См.также

[Вкладка 'Информация'](#), [Вкладка 'Замок'](#), [Вкладка 'Расписание'](#), [Вкладка 'Ключи'](#), [Вкладка 'События'](#), [Вкладка 'Лог событий'](#)

Вкладка 'Лог событий'



Эта вкладка позволяет настроить лог события контроллера, и просматривать файлы лога. Эта вкладка доступна только после [подключения к контроллеру](#).

- Лог сохраняется в файлах в формате "csv";
- При включении лога создается папка для файлов лога если не создана;
- События за текущий день пишутся в файл лога "GKMS.csv". При смене дня если записей за текущий день больше или равно минимально допустимого, то записи в "GKMS.csv" перемещаются в архивный лог-файл с именем GK18122008.csv, где 18122008 - это дата первого события в логе "GKMS.csv" (18 декабря 2008);

- Раз в сутки сбрасывается таблица "Временные зоны", "Ключи", "Карта событий" в формате "csv". Таблица "Карта событий" содержит расшифровку кодов событий в лог-файлах.

Управление

- Переключатель **«Включено»** включает лог событий.
- Текстовое поле **«Папка для лога»** содержит путь к папке для создаваемых файлов лога. Если указан относительный путь, то базовой папкой считается папка с программой.
- Счетчик **«Мин. количество событий:»** содержит минимальное количество записей в логе,
- Выпадающий список **«Показ»** позволяет выбрать для просмотра лог-файл за определенный день.

См.также

[Вкладка 'Информация'](#), [Вкладка 'Замок'](#), [Вкладка 'Расписание'](#), [Вкладка 'Ключи'](#), [Вкладка 'События'](#), [Вкладка 'Монитор событий'](#)

Контакт с автором

E-mail: marketing@ironlogic.ru

Internet: www.ironlogic.ru

RF Enabled Limited

UK, Northumberland House
Aldbridge Suite 230 High Street
BROMLEY KENT BR1 1PQ
Mobile: +44(0) 780 385 3449.