

СКУД КРОНВЕРК

СТАРТ

- ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ
- НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ
- ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ



Содержание.

Введение	3
Порядок работы с программой.....	3
Установка и запуск программы.....	3
Установка связи с оборудованием.....	4
Создание конфигурации.....	7
Особенности некоторых конфигураций.....	7
Конфигурации с замком.....	7
Конфигурации с турникетом.....	9
Параметры доступа.....	10
Пропуска.....	10
Выгрузка событий из контроллера.....	12
Экспорт и обработка отчета.....	13
Интеграция с охранной системой.....	17
Создание резервной копии. Перенос на другой компьютер.....	19
Кабинет.....	19
Вопросы-ответы.....	19
Контактная информация.....	21

ВВЕДЕНИЕ

Целью настоящего руководства является обеспечение помощи персоналу, начинающему знакомство со СКУД «Кронверк Старт». Рассматривается процесс конфигурирования контроллера «Кронверк АТ+», создание списка пользователей, получение и обработка простейшего отчета.

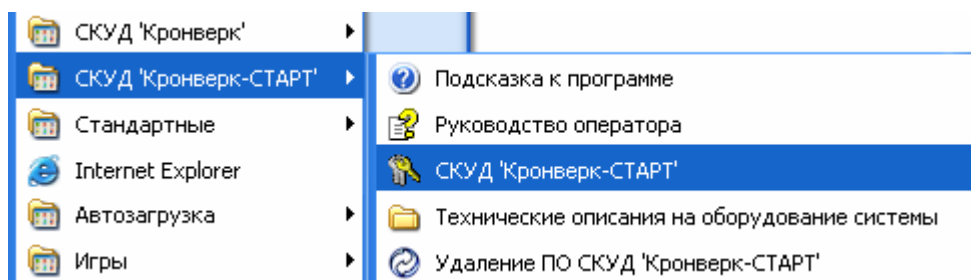
Для получения более подробной информации об особенностях системы обращайтесь к руководству оператора программы и руководству по эксплуатации контроллера «Кронверк АТ+».

ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ

Установка и запуск программы.

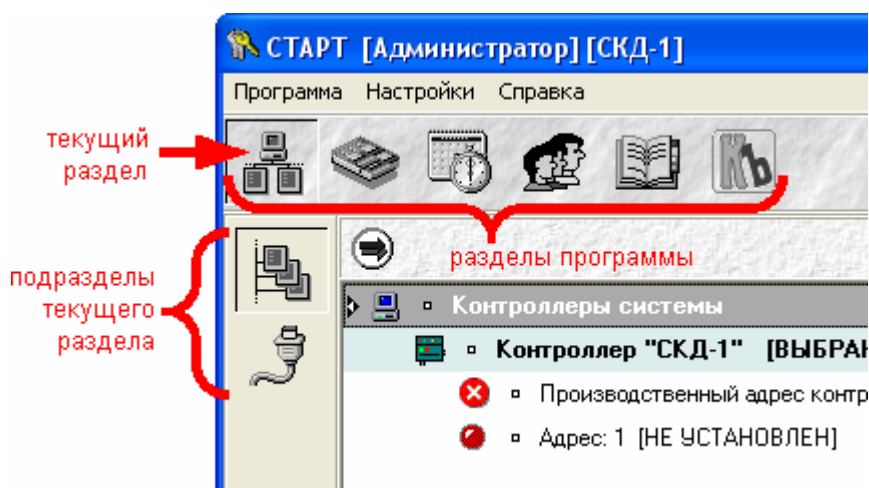
Установите программу с компакт-диска, поставляемого с контроллерами «Кронверк АТ+» или из дистрибутива, доступного для скачивания на сайте www.kronwerk.ru.

Запустить программу можно с ярлыка **СКУД 'Кронверк-СТАРТ'** в главном меню,








или запустив файл **start.exe** из папки программы (при установке по умолчанию **C:\Program Files\KRONWERK_START**).


В главном окне программы расположены две панели кнопок – горизонтальная и вертикальная. Горизонтальная панель управления содержит кнопки быстрого доступа к разделам программы, вертикальная – содержит кнопки быстрого доступа к подразделам выбранного раздела. Названия разделов и подразделов можно узнать, наведя на кнопку курсор мыши.

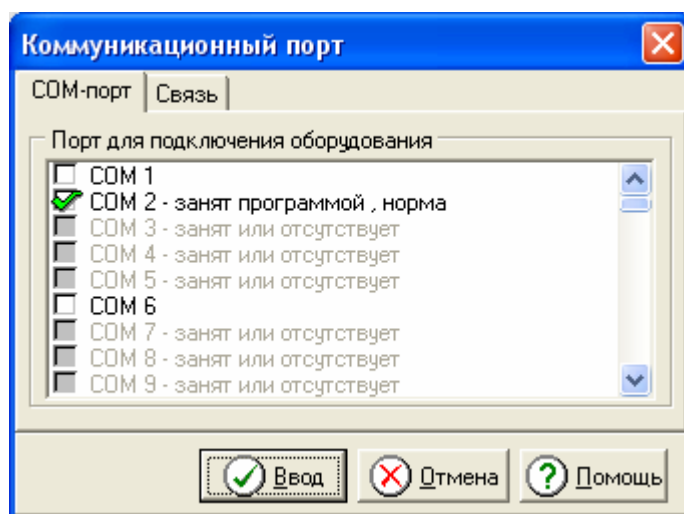


Кроме кнопок перемещения по разделам (подразделам) присутствуют кнопки управления. Для каждого раздела (подраздела) их количество различно. Основные из них:

-  – изменить значения параметров данного подраздела;
-  – загрузить значения параметров данного подраздела в контроллер;
-  – загрузить значения параметров всего раздела в контроллер;
-  – выгрузить информацию из контроллера;
-  – удалить информацию из контроллера (очистить память контроллера).

Установка связи с оборудованием.

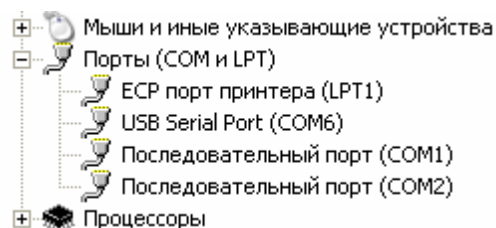
Запустите программу, откройте раздел **Система**, подраздел **Коммуникационный порт**, и нажмите кнопку **Изменить** .




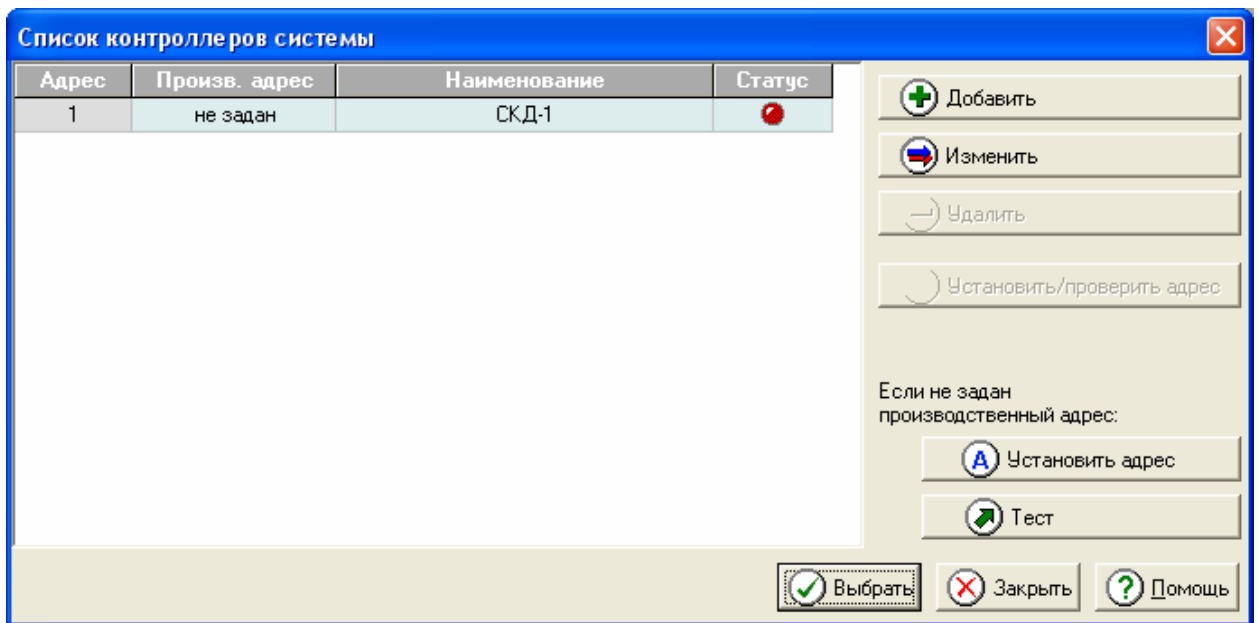
Перед вами список доступных COM-портов на вашем компьютере. Выберите тот порт, к которому подключено оборудование системы, нажмите **Ввод**.


Если используется USB-конвертер!

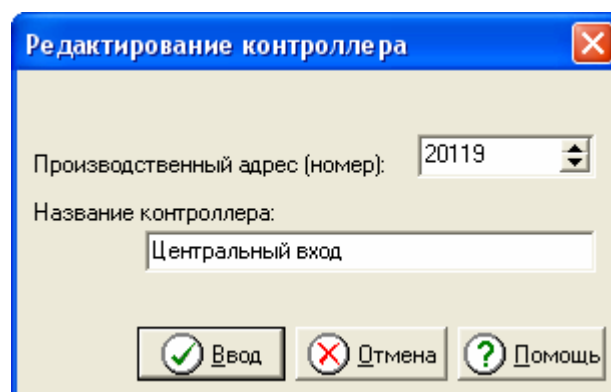
Необходимо предварительно установить драйвера виртуального COM-порта с диска, поставляемого с конвертером. После установки в «Диспетчере Устройств» Windows в списке COM-портов появится виртуальный порт, его и нужно указывать в качестве порта, к которому подключено оборудование. Также зайдите на вкладку **Связь** окна **Коммуникационный порт** и установите флаг **Контроллеры подключены через конвертер USB/RS-485**.




Откройте раздел **Система**, подраздел **Контроллеры**, из которых состоит система, и нажмите кнопку **Изменить** .



Нажмите кнопку  **Изменить**, чтобы ввести адрес контроллера.




Введите **Производственный адрес (номер)** контроллера (указан на плате контроллера, в паспорте и на коробке), и, удобное для вас **Название контроллера**.

Чтобы добавить второй контроллер в систему нажмите кнопку , также введите адрес и название.

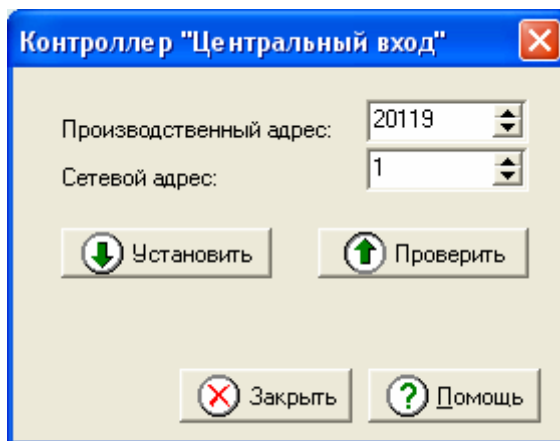
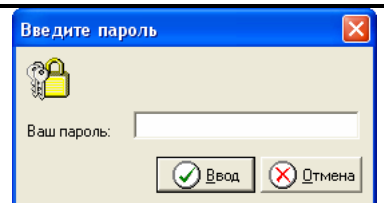
Таким образом, сформируйте список контроллеров, из которых состоит ваша система.



Адрес	Произв. адрес	Наименование	Статус
1	20119	Центральный вход	Offline
2	19346	Запасной выход	Offline

Выделите первый контроллер, и нажмите  **Установить/проверить адрес**.

Ввод пароля!

Изначально в программе не задан ни один пароль, для продолжения работы просто нажмите **Ввод**. В дальнейшем вы можете задать пароли **Администратора**, **Оператора** и **Пользователя** в меню **Настройки / Операторы...**






Нажмите  **Установить**, а затем  **Проверить**. В первом случае вы должны получить сообщение **Успешная операция**, а во втором – **Сетевой адрес: X**, где X соответствует сетевому адресу этого контроллера.


Если получено сообщение **Нет ответа от контроллера!**

Проверьте:

- правильность выбора COM-порта;
- подано ли питание на контроллер и конвертер;
- соответствует ли введенный производственный адрес напечатанному на плате контроллера;
- установлена ли перемычка XT3 на плате контроллера «Кронверк АТ+»;
- если используется USB-конвертер, мигает ли на нем светодиод в момент установки и проверки адреса;
- убедитесь в согласовании магистрали RS-485 (резисторы на концах 120...240 Ом).

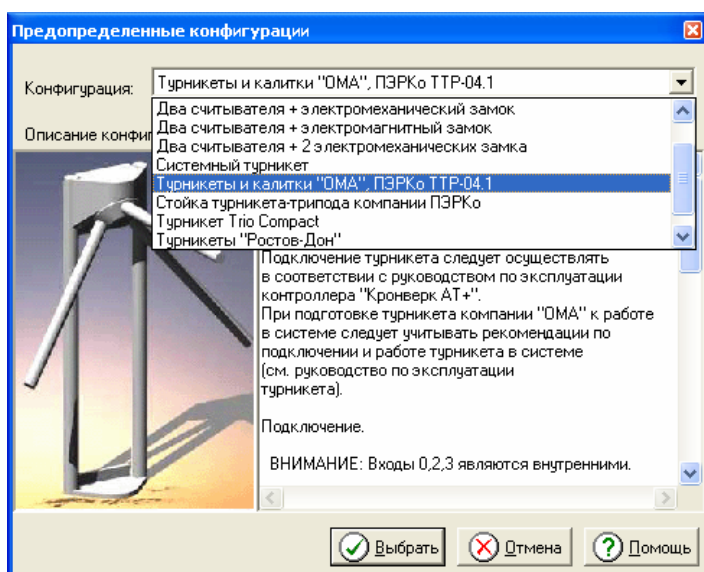
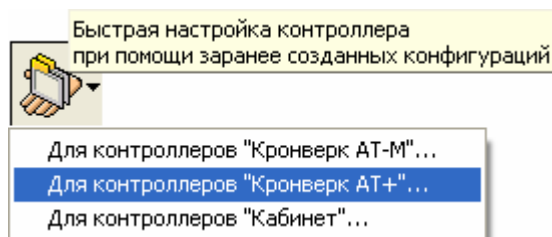
Таким образом установите сетевые адреса всем контроллерам системы (статус  (зеленый) означает, что адрес установлен).

Адрес	Произв. адрес	Наименование	Статус
1	20119	Центральный вход	
2	19346	Запасной выход	

Дальнейшая работа будет производиться с каждым контроллером индивидуально. Для выбора контроллера, с которым будет производиться работа, выделите контроллер в списке, и нажмите  **Выбрать**.

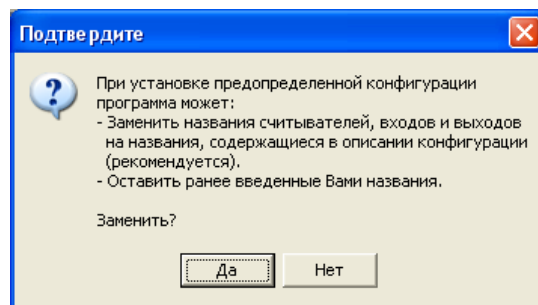
Создание конфигурации.


Откройте раздел **Настройка контроллера**, выберите в вертикальной панели пункт **Быстрая настройка контроллера при помощи заранее созданных конфигураций**.



Выберите ваш тип контроллера, для открытия окна с предопределенными конфигурациями, доступными для вашего контроллера.



Выбрав подходящую вам конфигурацию, нажмите **Выбрать**. Перед вами появится окно с предупреждением, в котором нажмите **Да**.





В подразделе **Свойства собственно контроллера** нажмите кнопку **Полностью загрузить контроллер** , чтобы загрузить созданную вами конфигурацию в контроллер.

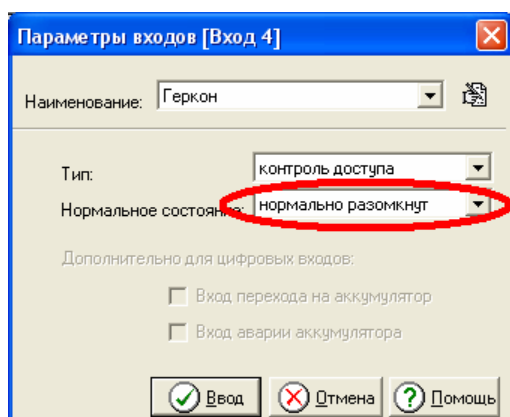
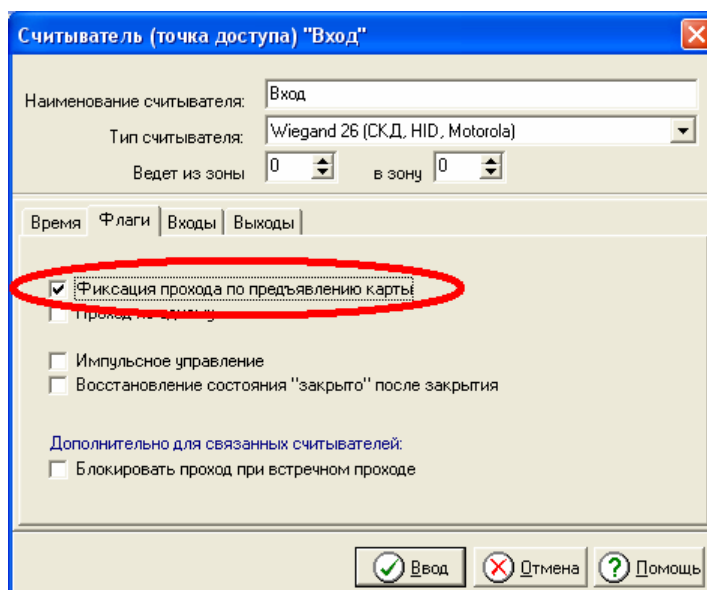
Особенности некоторых конфигураций.


Конфигурации с замком.


1. При использовании этих конфигураций для управления исполнительным механизмом (ИМ) используются релейные выходы контроллера (0 и 1). Если замок используется один, то он подключается к выходу 0. Замки бывают двух типов: разблокируемые подачей питания (электромеханические) и разблокируемые снятием питания (электромагнитные). Релейные выходы контроллера «Кронверк АТ+» представляют собой сухие контакты, для управления электромагнитными замками используются контакты, которые в нормальном состоянии замкнуты С0 (С1) и NC0 (NC1). Для управления электромеханическими замками – контакты, которые в нормальном состоянии разомкнуты С0 (С1) и NO0 (NO1). Также есть возможность задавать нормальное состояние выходов их программного обеспечения. Для изменения его выберите раздел **Настройка контроллера**, подраздел **Выходы контроллера** и нажмите **Изменить** . В поле **Наименование** выберите выход, нормальное состояние которого хотите изменить. Выберите необходимое вам **Нормальное состояние**, нажмите **Ввод**, и **Загрузить** , чтобы внести изменения в память контроллера.

2. Все конфигурации с замком предполагают использование геркона – нормально-замкнутого датчика открытия двери. Герконы подключаются к **входу 4** – для первой двери и к **входу 6** – для второй двери. **Если геркон разомкнут, система считает, что дверь открыта, и замок открываться не будет!**

3. **Если вы не используете герконы**, вам нужно установить фиксацию прохода по факту предъявления карты считывателю. Для этого выберите раздел **Настройка контроллера**, подраздел **Свойства считывателя X** (где X – номер считывателя, который будет управлять замком двери, не имеющей геркона) и нажмите **Изменить** . Перейдите на вкладку **Флаги**, установите флаг **Фиксация прохода по предъявлению карты**, нажмите **Ввод**. Если требуется, сделайте тоже самое со вторым считывателем. Откройте подраздел **Входы контроллера**, и нажмите **Изменить** . В поле **Наименова-**



ние выберите геркон, и установите для него **Нормальное состояние: нормально разомкнут**. Сделайте тоже самое для второго геркона (если их два). Нажмите **Ввод**, перейдите в подраздел **Свойства собственно контроллера** нажмите кнопку **Полностью загрузить контроллер** .

4. **Если вы используете импульсный замок**, откройте раздел **Настройка контроллера**, подраздел **Свойства считывателя X** (где X – номер считывателя, который будет управлять импульсным замком) и нажмите **Изменить** . Перейдите на вкладку **Флаги**, установите флаг **Импульсное управление**, в этом случае замок будет открываться импульсом, длительность которого вы можете установить в подразделе **Выходы контроллера**, выбрав в поле **Наименование** выход замка, в поле **Время активизации** установите время, на которое нужно активизировать выход. Флаг **Восстановление состояния "закрыто" после закрытия** предназначен для блокировки исполнительного механизма, не блокирующегося автоматически, и блокировки прохода только после того, как исполнительный механизм будет закрыт. При установленном флаге с **Выхода открытия ИМ** будет снят потенциал, или выдан импульс закрытия (при импульсном управлении), только после того, как вход состояния прохода станет неактивным (дверь закрыта).

Будьте осторожны при использовании импульсных замков!

Некоторые импульсные замки могут выйти из строя при длительной подаче на них напряжения. Это может произойти при неправильном подключении, неправильной настройке параметров выхода и считывателя. Если в контроллер не загружено описание, он находится в неопределенном состоянии, в этом случае также есть риск испортить замок.


Конфигурации с турникетом.

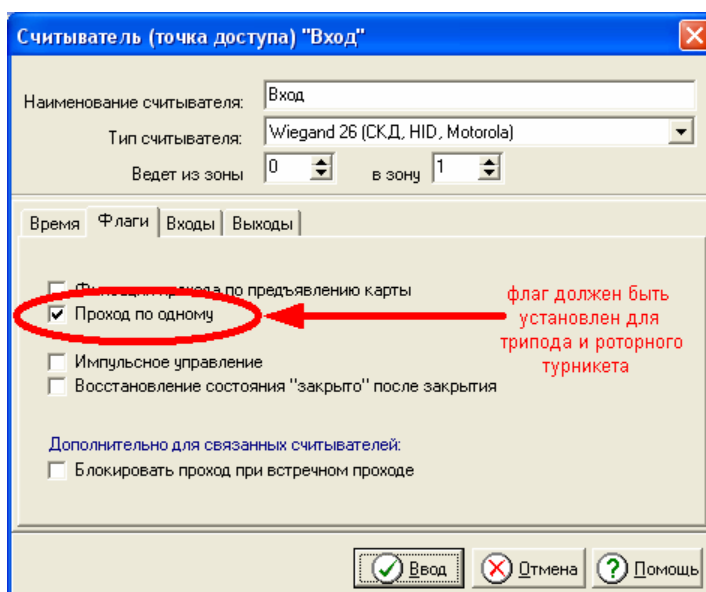
1. Для управления турникетом рекомендуется использовать потенциальный режим. Управление в импульсном режиме также возможно, в этом случае отключите времязадающие цепи турникета – иначе турникет будет блокироваться (закрываться) самостоятельно по истечении времени удержания турникета в открытом состоянии и некоторые возможности СКУД – например, реализация режима **открыто** будут невозможны.

2. Подключайте турникет в соответствие со схемой в руководстве по эксплуатации контроллера «Кронверк АТ+». Согласно этой схеме пульт дистанционно управления (ДУ) турникета подключается не к турникету, а к контроллеру. Если вы подключите пульт ДУ напрямую к турникету, **проходы по команде оператора** будут отображаться в ленте событий как **взломы**.


3. Многие турникеты имеют релейные выходы (сухие контакты). При подключении таких выходов один контакт нужно соединять с соответствующим входом контроллера, а другой с общим. Например, у турникетов фирмы «ОМА» PAS-R и PAS-L – выходы сигналов прохода, PAS-LR – необходимо соединить с землей; у турникетов «PERCo» COMMON нужно соединить с землей.

4. Нормальное состояние входов **Сигнал прохода** зависит от нормального состояния выходов турникета. Для турникетов «ОМА» они обычно **нормально разомкнуты**, а для «PERCo» – **нормально замкнуты**.

5. На точке доступа, использующей в качестве исполнительного механизма турникет-трипод или роторный турникет, необходимо установить флаг **Проход по одному**. Для этого откройте раздел **Настройка контроллера**, подраздел **Свойства считывателя 1**, нажмите **Изменить** , перейдите на вкладку **Флаги**.

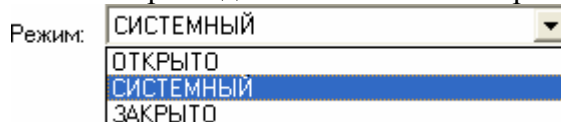


Параметры доступа.


Откройте раздел **Параметры доступа**, подраздел **Свойства считывателя 1**, нажмите **Изменить** .

1. Установите режим доступа:


ОТКРЫТО – исполнительный механизм находится в разблокированном состоянии;
СИСТЕМНЫЙ – исполнительный механизм находится в заблокированном состоянии, проход разрешен при поднесении **обычного** или **главного** пропусков;
ЗАКРЫТО – исполнительный механизм находится в заблокированном состоянии, проход разрешен только при поднесении **главного** пропуска.

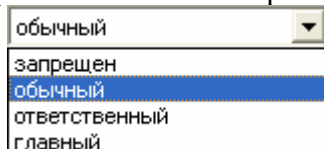


2. Если вы используете контроллер «Кронверк АТ+», ни в коем случае не устанавливайте флаг **Разрешена смена режима кнопкой**.
3. Флаг **Разрешена смена режима картой** (автономная смена режима) позволяет владельцам **ответственных** пропусков менять режим. Если текущий режим **системный** или **открыто**, то двойное поднесение **ответственного** пропуска меняет режим на **закрыто**. Если текущий режим **закрыто**, то проход по **ответственному** пропуску меняет режим на **системный**. Автономная смена режима невозможна при отсутствии датчика прохода.
4. Контроль местоположения – запрет повторного прохода в одном направлении (должны быть корректно расставлены зоны в разделе **Настройка контроллера**, подразделе **Свойства считывателя X**);
5. Контроль времени – запрет прохода в неустановленное время (должно быть создано расписание доступа).

Нажмите **Ввод** и **Загрузить** . Аналогичным образом настройте параметры второго считывателя.

Пропуска.

Откройте раздел **Пользователи системы**, нажмите **Добавить пользователя** . Перед вами окно добавления пользователя. Обязательно заполните поля **Фамилия**, **Номер пропуска** и **Права пропуска**. Значения полей **Права пропуска** выбираются из списка вариантов:

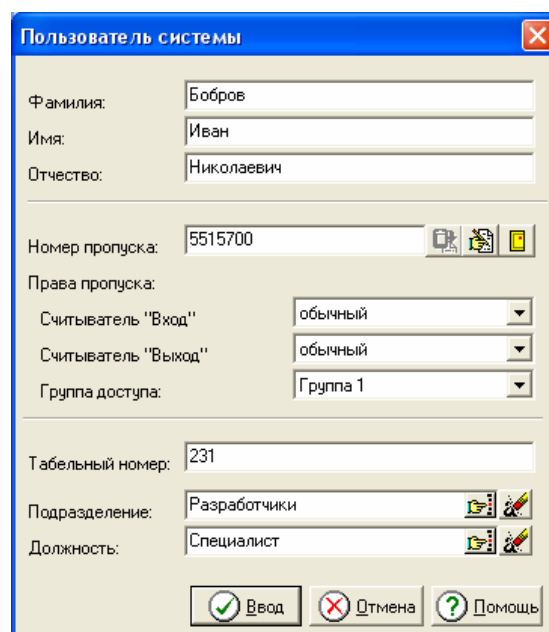


запрещен – доступ запрещен во всех режимах (кроме **открыто**);

обычный – доступ разрешен в режиме **системный**;

ответственный – может менять режим, если разрешена автономная смена режима;


главный – доступ разрешен во всех режимах.



Фамилия:	Бобров
Имя:	Иван
Отчество:	Николаевич
Номер пропуска:	5515700
Права пропуска:	обычный
Считыватель "Вход":	обычный
Считыватель "Выход":	обычный
Группа доступа:	Группа 1
Табельный номер:	231
Подразделение:	Разработчики
Должность:	Специалист

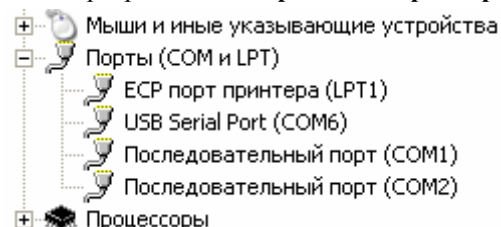
Ввод Отмена Помощь

Ввести **Номер пропуска** можно с помощью контрольного считывателя (персонификатора).


Предварительно настройте персонификатор. Нажмите на кнопку **Ввести номер пропуска посредством контрольного считывателя**  рядом с полем **Номер пропуска**. Поднесите пропуск к контрольному считывателю. Номер пропуска появится в поле **Номер пропуска**.

Настройка персонификатора!

Для настройки контрольного считывателя выберите в меню программы **Настройки / Параметры персонификатора**, и отметьте COM-порт, к которому подключен контрольный считыватель. Если ваш контрольный считыватель подключается к USB-порту, необходимо предварительно установить драйвера виртуального COM-порта с диска, поставляемого с устройством. После установки в «Диспетчере Устройств» Windows в списке COM-портов появится виртуальный порт. Его номер и нужно указывать в окне **Параметры персонификатора**.



Если у вас нет контрольного считывателя!

Поднесите пропуск к любому считывателю системы, на считывателе вы должны увидеть индикацию, означающую запрет доступа – редкое красное мигание. Откройте раздел **События**, и нажмите кнопку **Загрузить события из всех контроллеров** .








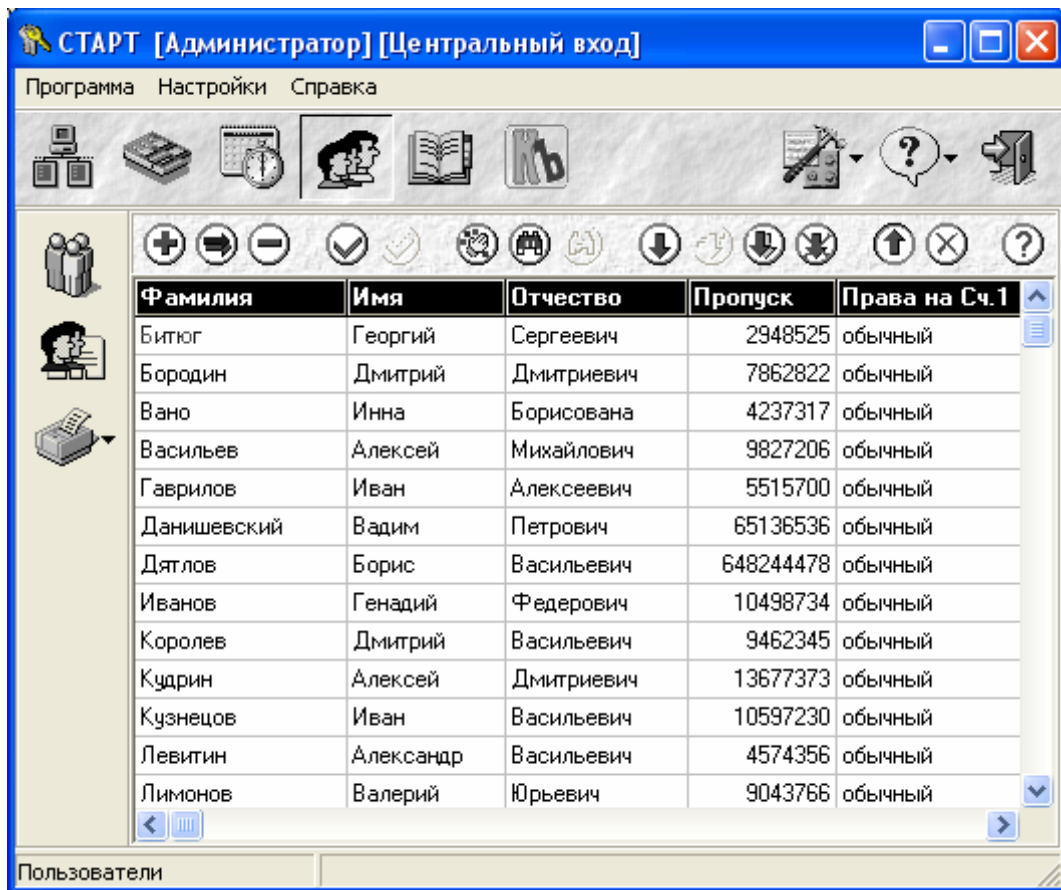


→ **выгрузить события**
→ **копировать номер пропуска**



Дата/время	Место	Событие	Пропуск	Ф.И.О.
29.02.2008 10:14:52	Центральный вход	Выключение контроллера		
29.02.2008 10:14:56	Центральный вход	Включение контроллера		
29.02.2008 10:14:56	Центральный вход	Корпус ВСКРЫТ		
29.02.2008 10:15:34	Центральный вход	Выключение контроллера		
29.02.2008 10:18:24	Центральный вход	Включение контроллера		
29.02.2008 10:18:30	Центральный вход	Корпус ВСКРЫТ		
29.02.2008 10:18:32	Центральный вход.Вход	Смена режима оператором - СИСТЕМНЫЙ	номер пропуска	
29.02.2008 10:18:34	Центральный вход.Выход	Смена режима оператором - СИСТЕМНЫЙ		
29.02.2008 10:18:40	Центральный вход.Выход	Доступ запрещен - несистемная карта	5515700	

В списке событий вы должны увидеть событие **Доступ запрещен - несистемная карта** и номер пропуска. Чтобы скопировать его, выделите эту строку, и нажмите **Копировать в буфер номер пропуска** . Вернитесь в раздел **Пользователи системы**, и в окне добавления пропуска около поля **Номер пропуска** нажмите **Загрузить номер пропуска из буфера** .

Таким образом сформируйте список пользователей системы. Нажмите **Загрузить все пропуска** , для загрузки пропусков в контроллер.




Выгрузка событий из контроллера.

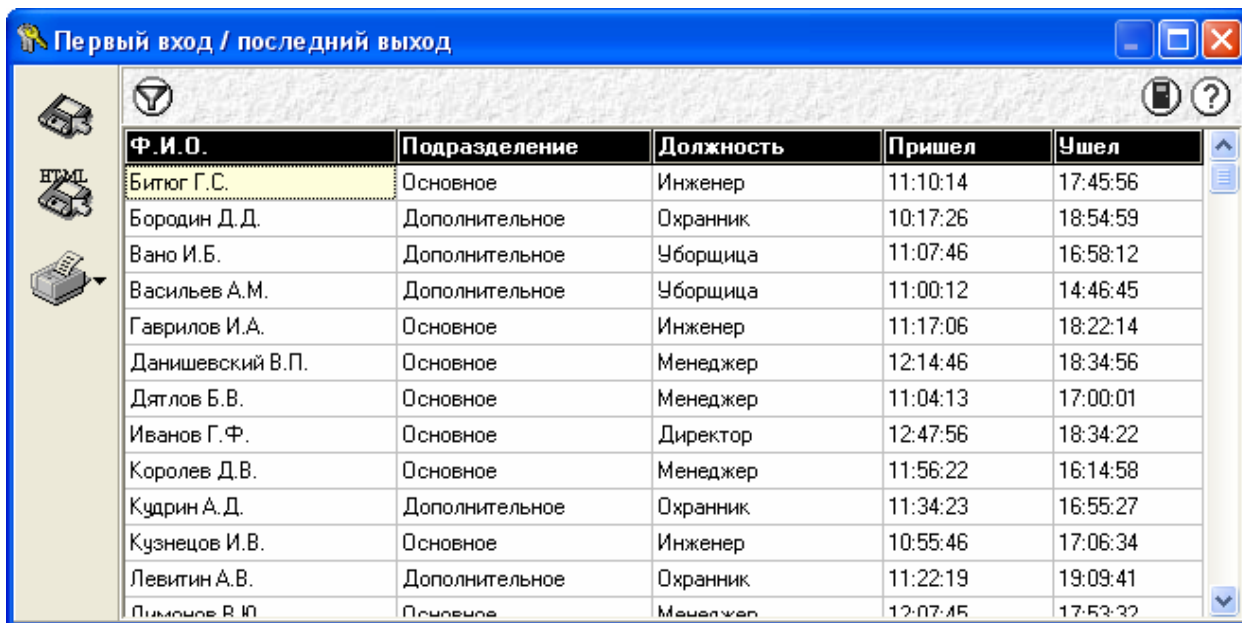
Откройте раздел **События**, и нажмите **Загрузить события из контроллера** . Чтобы выгрузить события сразу из всех контроллеров системы нажмите **Загрузить события из всех контроллеров** .

Дата/время	Место	Событие	Пропуск	Ф.И.О.	Подразделение	Должность
28.02.2008 11:19:06	Центральный вход	Корпус ВСКРЫТ				
28.02.2008 11:19:10	Центральный вход	Выключение контроллера				
28.02.2008 11:19:20	Центральный вход	Включение контроллера				
28.02.2008 11:27:06	Центральный вход.Вход	Отказ от прохода	5515700	Гаврилов И.А.	Основное	Инженер
28.02.2008 11:32:32	Центральный вход.Вход	Проход	5515700	Гаврилов И.А.	Основное	Инженер
28.02.2008 11:55:52	Центральный вход.Вход	ВЗЛОМ				
28.02.2008 11:55:52	Центральный вход.Вход	Проникновение				
28.02.2008 11:56:52	Центральный вход.Вход	Отказ от прохода	648244478	Дятлов Б.В.	Основное	Менеджер
28.02.2008 12:14:52	Центральный вход.Вход	Проход	10498734	Иванов Г.Ф.	Основное	Директор
28.02.2008 12:15:32	Центральный вход.Вход	Проход	9462345	Королев Д.В.	Основное	Менеджер
28.02.2008 12:15:52	Центральный вход.Вход	Проход	13677373	Кудрин А.Д.	Дополнительное	Охранник
28.02.2008 12:15:56	Центральный вход.Выход	Проход	5515700	Гаврилов И.А.	Основное	Инженер
28.02.2008 12:16:04	Центральный вход.Вход	Отказ от прохода	5515700	Гаврилов И.А.	Основное	Инженер
28.02.2008 12:17:04	Центральный вход.Вход	Проход	5515700	Гаврилов И.А.	Основное	Инженер
28.02.2008 12:17:10	Центральный вход.Выход	Проход	9462345	Королев Д.В.	Основное	Менеджер
28.02.2008 12:17:20	Центральный вход.Вход	Проход	9462345	Королев Д.В.	Основное	Менеджер
28.02.2008 12:17:34	Центральный вход	Переход на питание				
28.02.2008 12:17:42	Центральный вход.Выход	Отказ от прохода	10498734	Иванов Г.Ф.	Основное	Директор

По умолчанию отображаются все события сегодня. Чтобы просмотреть события за другое число нажмите **Загрузить события из файла** на вертикальной панели кнопок.

Полученный отчет вы можете экспортировать, нажав кнопку **Сохранить как HTML документ**, или распечатать, нажав **Печать событий**.

Нажав кнопку **Первый вход, последний выход**  вы можете получить дополнительный отчет о приходах и уходах сотрудников, который также можно экспортировать и распечатать.

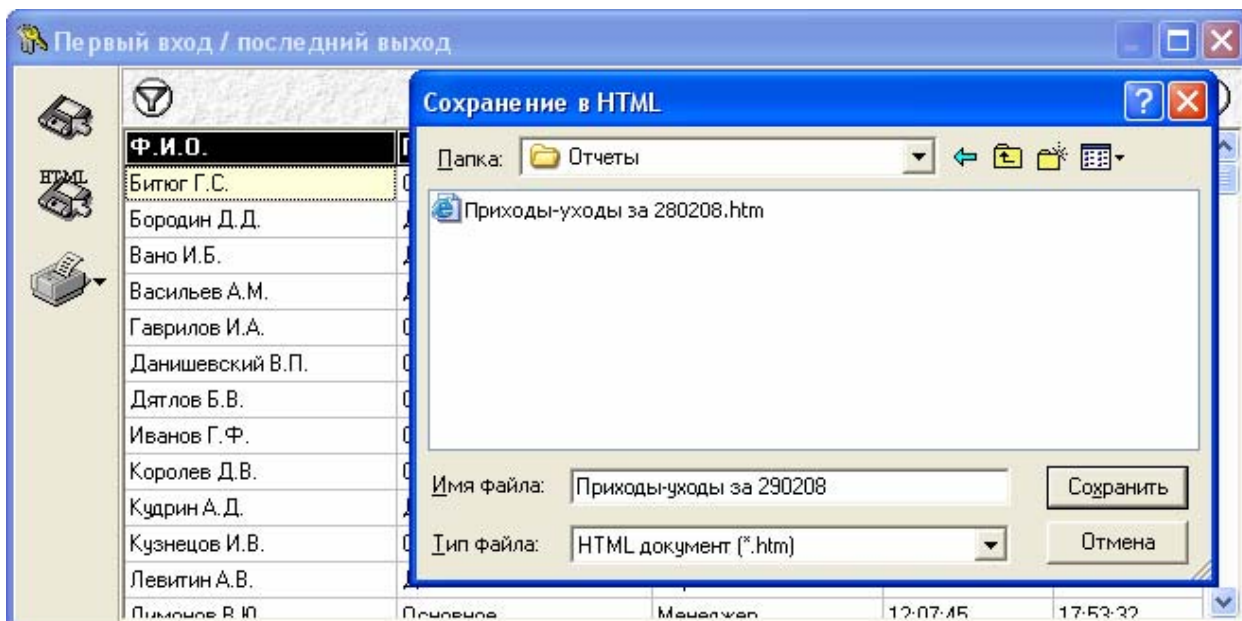


Ф.И.О.	Подразделение	Должность	Пришел	Ушел
Битюг Г.С.	Основное	Инженер	11:10:14	17:45:56
Бородин Д.Д.	Дополнительное	Охранник	10:17:26	18:54:59
Вано И.Б.	Дополнительное	Уборщица	11:07:46	16:58:12
Васильев А.М.	Дополнительное	Уборщица	11:00:12	14:46:45
Гаврилов И.А.	Основное	Инженер	11:17:06	18:22:14
Данишевский В.П.	Основное	Менеджер	12:14:46	18:34:56
Дятлов Б.В.	Основное	Менеджер	11:04:13	17:00:01
Иванов Г.Ф.	Основное	Директор	12:47:56	18:34:22
Королев Д.В.	Основное	Менеджер	11:56:22	16:14:58
Кудрин А.Д.	Дополнительное	Охранник	11:34:23	16:55:27
Кузнецов И.В.	Основное	Инженер	10:55:46	17:06:34
Левитин А.В.	Дополнительное	Охранник	11:22:19	19:09:41
Пименов В.Ю.	Основное	Менеджер	12:07:45	17:53:32

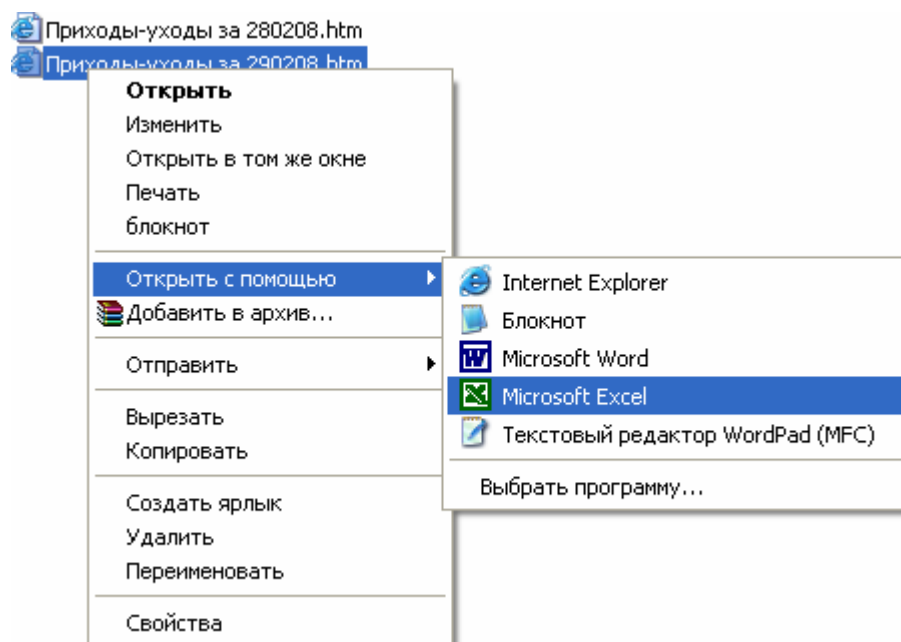
ЭКСПОРТ И ОБРАБОТКА ОТЧЕТА.

Рассмотрим пример экспорта отчета **Первый вход, последний выход** в формат HTML, и обработку его в Microsoft Excel.

Сохраним полученный отчет в формате HTML.



Сохраненный файл откроем в Microsoft Excel.



	A	B	C	D	E
1	Приход / уход за 29.02.2008.				
2	Все пользователи системы.				
3					
4	Ф.И.О.	Подразделение	Должность	Пришел	Ушел
5	Битюг Г.С.	Основное	Инженер	11:10:14	17:45:56
6	Бородин Д.Д.	Дополнительное	Охранник	10:17:26	18:54:59
7	Вано И.Б.	Дополнительное	Уборщица	11:07:46	16:58:12
8	Васильев А.М.	Дополнительное	Уборщица	11:00:12	14:46:45
9	Гаврилов И.А.	Основное	Инженер	11:17:06	18:22:14
10	Данишевский В.П.	Основное	Менеджер	12:14:46	18:34:56
11	Дятлов Б.В.	Основное	Менеджер	11:04:13	17:00:01
12	Иванов Г.Ф.	Основное	Директор	12:47:56	18:34:22
13	Королев Д.В.	Основное	Менеджер	11:56:22	16:14:58
14	Кудрин А.Д.	Дополнительное	Охранник	11:34:23	16:55:27
15	Кузнецов И.В.	Основное	Инженер	10:55:46	17:06:34
16	Левитин А.В.	Дополнительное	Охранник	11:22:19	19:09:41
17	Лимонов В.Ю.	Основное	Менеджер	12:07:45	17:53:32
18	Меркель С.В.	Дополнительное	Охранник	11:45:34	19:59:56
19	Петрова А.С.	Основное	Сисадмин	13:14:45	19:34:32
20	Попов В.П.	Дополнительное	Охранник	10:06:52	18:04:47
21	Сидорова Г.Н.	Дополнительное	Уборщица	10:13:26	14:23:45
22	Стукалов И.К.	Основное	Менеджер	11:14:44	18:02:18
23	Фетисов Е.А.	Основное	Инженер	10:59:46	17:44:38
24	Шлыков А.В.	Основное	Инженер	11:02:35	18:14:24
25	Яковлев Р.Г.	Дополнительное	Охранник	10:56:36	18:45:32

Создадим еще два столбца, в которых будут расписания, по которым работают сотрудники. В столбце **Начало** – начало рабочего интервала, в столбце **Конец** – окончание рабочего интервала.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Приход / уход за 29.02.2008.						
2	Все пользователи системы.						
3	Расписание						
4	Ф.И.О.	Подразделение	Должность	Пришел	Ушел	Начало	Конец
5	Битюг Г.С.	Основное	Инженер	11:10:14	17:45:56	11:00:00	18:00:00
6	Бородин Д.Д.	Дополнительное	Охранник	10:17:26	18:54:59	10:00:00	19:00:00
7	Вано И.Б.	Дополнительное	Уборщица	11:07:46	16:58:12	11:00:00	18:00:00
8	Васильев А.М.	Дополнительное	Уборщица	11:00:12	14:46:45	10:00:00	14:00:00
9	Гаврилов И.А.	Основное	Инженер	11:17:06	18:22:14	11:00:00	18:00:00
10	Данишевский В.П.	Основное	Менеджер	12:14:46	18:34:56	11:00:00	18:00:00
11	Дятлов Б.В.	Основное	Менеджер	11:04:13	17:00:01	11:00:00	18:00:00
12	Иванов Г.Ф.	Основное	Директор	12:47:56	18:34:22	11:00:00	18:00:00
13	Королев Д.В.	Основное	Менеджер	11:56:22	16:14:58	11:00:00	18:00:00
14	Кудрин А.Д.	Дополнительное	Охранник	11:34:23	16:55:27	10:00:00	19:00:00
15	Кузнецов И.В.	Основное	Инженер	10:55:46	17:06:34	11:00:00	18:00:00
16	Левитин А.В.	Дополнительное	Охранник	11:22:19	19:09:41	10:00:00	19:00:00
17	Лимонов В.Ю.	Основное	Менеджер	12:07:45	17:53:32	11:00:00	18:00:00
18	Меркель С.В.	Дополнительное	Охранник	11:45:34	19:59:56	10:00:00	19:00:00
19	Петрова А.С.	Основное	Сисадмин	13:14:45	19:34:32	11:00:00	18:00:00
20	Попов В.П.	Дополнительное	Охранник	10:06:52	18:04:47	10:00:00	19:00:00
21	Сидорова Г.Н.	Дополнительное	Уборщица	10:13:26	14:23:45	10:00:00	14:00:00
22	Стукалов И.К.	Основное	Менеджер	11:14:44	18:02:18	11:00:00	18:00:00
23	Фетисов Е.А.	Основное	Инженер	10:59:46	17:44:38	11:00:00	18:00:00
24	Шлыков А.В.	Основное	Инженер	11:02:35	18:14:24	11:00:00	18:00:00
25	Яковлев Р.Г.	Дополнительное	Охранник	10:56:36	18:45:32	10:00:00	19:00:00

Рассчитаем **Время присутствия**, как разность ячеек **E** и **D**.

	D	E	F	G	H
3	Расписание				
4	Пришел	Ушел	Начало	Конец	Время присутствия
5	11:10:14	17:45:56	11:00:00	18:00:00	6:35:42
6	10:17:26	18:54:59	10:00:00	19:00:00	8:37:33
7	11:07:46	16:58:12	11:00:00	18:00:00	5:50:26
8	11:00:12	14:46:45	10:00:00	14:00:00	3:46:33
9	11:17:06	18:22:14	11:00:00	18:00:00	7:05:08
10	12:14:46	18:34:56	11:00:00	18:00:00	6:20:10
11	11:04:13	17:00:01	11:00:00	18:00:00	5:55:48
12	12:47:56	18:34:22	11:00:00	18:00:00	46:26
13	11:56:22	16:14:58	11:00:00	18:00:00	18:36
14	11:34:23	16:55:27	10:00:00	19:00:00	5:21:04
15	10:55:46	17:06:34	11:00:00	18:00:00	6:10:48
16	11:22:19	19:09:41	10:00:00	19:00:00	7:47:22
17	12:07:45	17:53:32	11:00:00	18:00:00	5:45:47
18	11:45:34	19:59:56	10:00:00	19:00:00	8:14:22
19	13:14:45	19:34:32	11:00:00	18:00:00	6:19:47
20	10:06:52	18:04:47	10:00:00	19:00:00	7:57:55
21	10:13:26	14:23:45	10:00:00	14:00:00	4:10:19
22	11:14:44	18:02:18	11:00:00	18:00:00	6:47:34
23	10:59:46	17:44:38	11:00:00	18:00:00	6:44:52
24	11:02:35	18:14:24	11:00:00	18:00:00	7:11:49
25	10:56:36	18:45:32	10:00:00	19:00:00	7:48:56

Рассчитаем **Рабочее время**, как время присутствия в рабочий интервал времени.

	D	E	F	G	H	I
3	Расписание					
4	Пришел	Ушел	Начало	Конец	Время присутствия	Рабочее время
5	11:10:14	17:45:56	11:00:00	18:00:00	6:35:42	6:35:42
6	10:17:26	18:54:59	10:00:00	19:00:00	8:37:33	8:37:33
7	11:07:46	16:58:12	11:00:00	18:00:00	5:50:26	5:50:26
8	11:00:12	14:46:45	10:00:00	14:00:00	3:46:33	2:59:48
9	11:17:06	18:22:14	11:00:00	18:00:00	7:05:08	6:42:54
10	12:14:46	18:34:56	11:00:00	18:00:00	6:20:10	5:45:14
11	11:04:13	17:00:01	11:00:00	18:00:00	5:55:48	5:55:48
12	12:47:56	18:34:22	11:00:00	18:00:00	5:46:26	5:12:04
13	11:56:22	16:14:58	11:00:00	18:00:00	4:18:36	4:18:36
14	11:34:23	16:55:27	10:00:00	19:00:00	5:21:04	5:21:04
15	10:55:46	17:00:01	11:00:00	18:00:00	6:04:15	6:04:15
16	11:22:19	19:09:41	10:00:00	19:00:00	7:47:22	7:37:41
17	12:07:45	17:53:32	11:00:00	18:00:00	5:45:47	5:45:47
18	11:45:34	19:59:56	10:00:00	19:00:00	8:14:22	7:14:26
19	13:14:45	19:34:32	11:00:00	18:00:00	6:19:47	4:45:15
20	10:06:52	18:04:47	10:00:00	19:00:00	7:57:55	7:57:55
21	10:13:26	14:23:45	10:00:00	14:00:00	4:10:19	3:46:34
22	11:14:44	18:02:18	11:00:00	18:00:00	6:47:34	6:45:16
23	10:59:46	17:44:38	11:00:00	18:00:00	6:44:52	6:44:38
24	11:02:35	18:14:24	11:00:00	18:00:00	7:11:49	6:57:25
25	10:56:36	18:45:32	10:00:00	19:00:00	7:48:56	7:48:56

$$I16 = \text{МИН}(E16;G16) - \text{МАКС}(D16;F16)$$

Также несложно определить **Опоздавших** и **Ушедших раньше**.

	D	E	F	G	H	I	J	K
3	Расписание							
4	Пришел	Ушел	Начало	Конец	Время	Рабочее	Опоздавшие	Ушедшие раньше
5	11:10:14	17:45:56	11:00:00	18:00:00	6:35:42	6:35:42	0:10:14	0:14:04
6	10:17:26	18:54:59	10:00:00	19:00:00	8:37:33	8:37:33	0:17:26	0:05:01
7	11:07:46	16:58:12	11:00:00	18:00:00	5:50:26	5:50:26	0:07:46	1:01:48
8	11:00:12	14:46:45	10:00:00	14:00:00	3:46:33	2:59:48	1:00:12	0:00:00
9	11:17:06	18:22:14	11:00:00	18:00:00	7:05:08	6:42:54	0:17:06	0:00:00
10	12:14:46	18:34:56	11:00:00	18:00:00	6:20:10	5:45:14	1:14:46	0:00:00
11	11:04:13	17:00:01	11:00:00	18:00:00	5:55:48	5:55:48	0:04:13	0:59:59
12	12:47:56	18:34:22	11:00:00	18:00:00	5:46:26	5:12:04	1:47:56	0:00:00
13	11:56:22	16:14:58	11:00:00	18:00:00	4:18:36	4:18:36	0:56:22	1:45:02
14	11:34:23	16:55:27	10:00:00	19:00:00	5:21:04	5:21:04	1:34:23	2:04:33
15	10:55:46	17:00:01	11:00:00	18:00:00	6:04:15	6:04:15	0:00:00	0:53:26
16	11:22:19	19:09:41	10:00:00	19:00:00	7:47:22	7:37:41	1:22:19	0:00:00
17	12:07:45	17:53:32	11:00:00	18:00:00	5:45:47	5:45:47	1:07:45	0:06:28
18	11:45:34	19:59:56	10:00:00	19:00:00	8:14:22	7:14:26	1:45:34	0:00:00
19	13:14:45	19:34:32	11:00:00	18:00:00	6:19:47	4:45:15	2:14:45	0:00:00
20	10:06:52	18:04:47	10:00:00	19:00:00	7:57:55	7:57:55	0:06:52	0:55:13
21	10:13:26	14:23:45	10:00:00	14:00:00	4:10:19	3:46:34	0:00:00	0:00:00
22	11:14:44	18:02:18	11:00:00	18:00:00	6:47:34	6:45:16	0:00:00	0:00:00
23	10:59:46	17:44:38	11:00:00	18:00:00	6:44:52	6:44:38	0:00:00	0:15:22
24	11:02:35	18:14:24	11:00:00	18:00:00	7:11:49	6:57:25	0:02:35	0:00:00
25	10:56:36	18:45:32	10:00:00	19:00:00	7:48:56	7:48:56	0:56:36	0:14:28

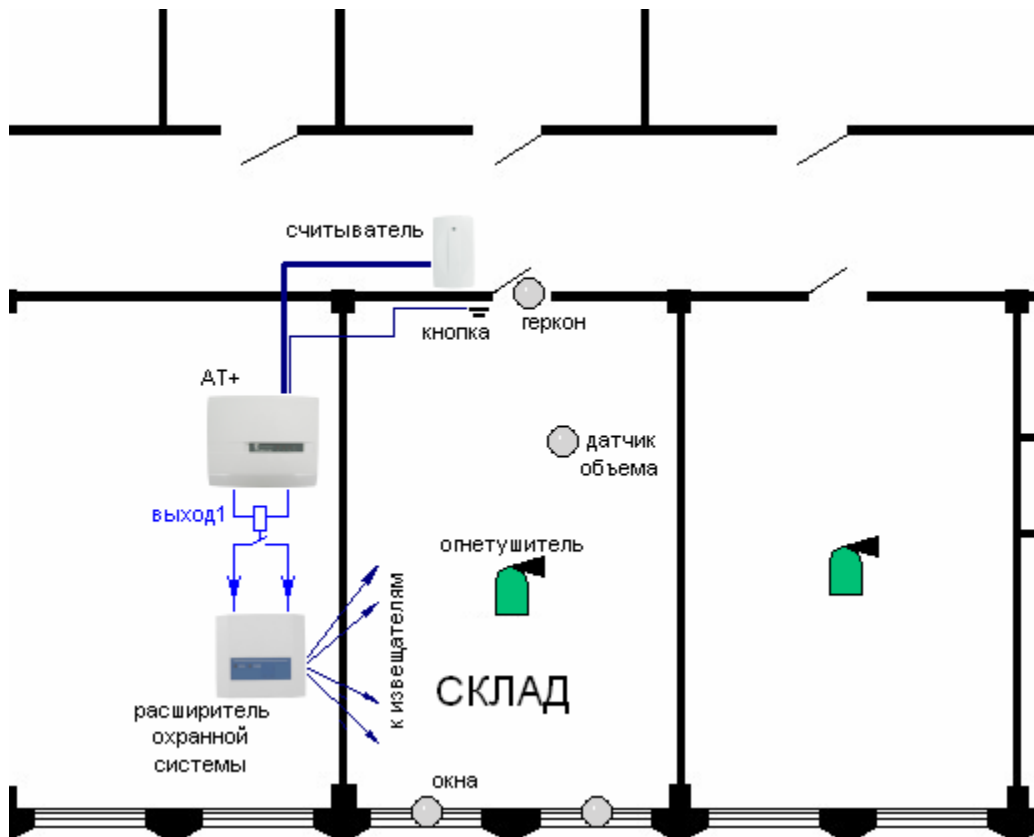
$$J19 = \text{ЕСЛИ}(D19 > F19; D19 - F19; 0)$$

$$K25 = \text{ЕСЛИ}(G25 > E25; G25 - E25; 0)$$

В данном примере рассмотрена упрощенная модель учета рабочего времени, она не учитывает входы и выходы, которые могли быть между приходом и уходом.

ИНТЕГРАЦИЯ С ОХРАННОЙ СИСТЕМОЙ.

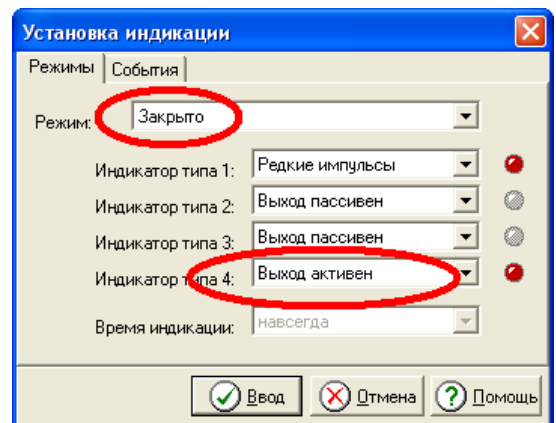
В СКУД «Кронверк Старт» нет возможности создавать программируемые реакции на события, например, перевод дверей в **открыто** по сигналу от пожарной системы. Для реализации сложных реакций вам необходима СКУД «Кронверк Профессионал». Тем не менее, некоторые задачи можно решить и в СКУД «Кронверк Старт». Рассмотрим задачу постановка помещения под охрану (снятие с охраны) по предъявлению определенной карты.




В качестве помещения рассмотрим склад, вход осуществляется по предъявлению разрешенной карты, выход по нажатию кнопки. Склад оборудован охранной системой, постановка на охрану осуществляется активизацией входа расширителя, снятие с охраны – нормализацией этого входа.

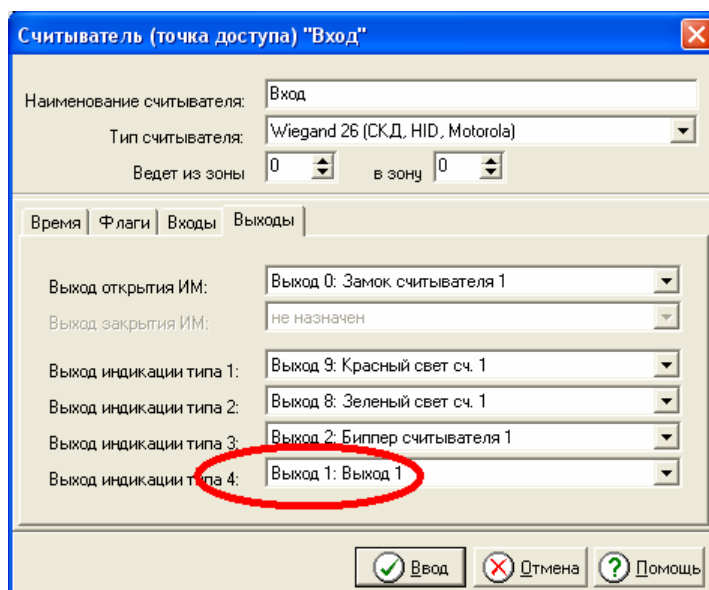
1. Создайте контроллер «Кронверк AT+» с конфигурацией **Один считыватель + замок**.


2. Зайдите в раздел **Настройка контроллера**, подраздел **Настройка индикации**, нажмите **Изменить** . В поле **Режим** выберите **Закр**то, и **Индикатор типа 4: Выход активен**. Убедитесь, что для всех остальных режимов и событий, **Индикатор типа 4** находится в положении **Выход пассивен**.

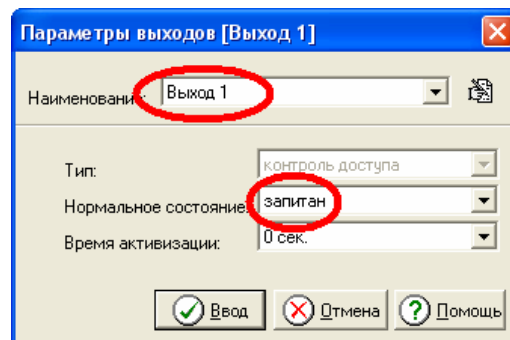


3. Зайдите в раздел **Настройка контроллера**, подраздел **Свойства считывателя 1**, нажмите **Изменить** . Перейдите на вкладку **Выходы**, в качестве **Выхода индикации типа 4** установите **Выход 1**.


Таким образом, **Выход 1** будет активизироваться при установке режима **закрыто**, и нормализоваться при установке любого другого режима.




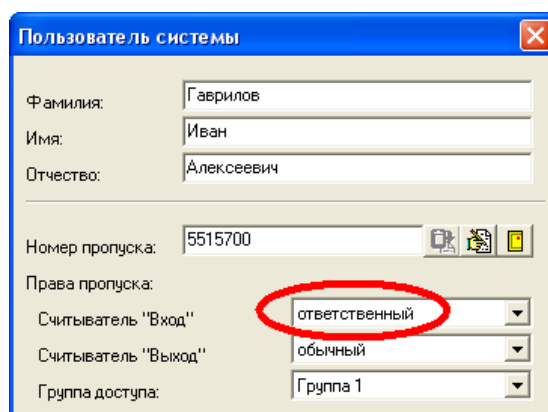
4. Зайдите в раздел **Настройка контроллера**, подраздел **Выходы контроллера**, нажмите **Изменить** . В поле **Наименование** выберите **Выход 1**, **Нормальное состояние** – **запитан**.



5. Зайдите в раздел **Настройка контроллера**, подраздел **Свойства собственно контроллера**, нажмите **Полностью загрузить контроллер** .

6. Зайдите в раздел **Параметры доступа**, подраздел **Свойства считывателя 1**, нажмите **Изменить** . Установите флаг **Разрешена смена режима картой**.

7. Зайдите в раздел **Пользователи системы**, добавьте пользователя, **Права пропуски на Считыватель "Вход"** установите **ответственный**. Загрузите пропуск .



Таким образом, двойное поднесение **ответственного** пропуска будет менять режим доступа на **закрыто**, при этом будет активизироваться реле 1 и замыкать вход охранной системы. Поскольку установлен режим **закрыто**, владельцы **обычных** пропусков не смогут пройти в помещение, а проход по **ответственному** пропуску сменит режим доступа на **системный**, тем самым нормализует **выход 1**, и снимет помещение с охраны.

Недостаток этого метода заключается в том, что при поднесении любой карты (**обычной, запрещенной**), индикация режима будет меняться на индикацию события, на время которой помещение будет сниматься с охраны. Вторым недостатком – возможность проникновения в охраняемое помещение людей с пропусками, имеющими статус **главный**, что приведет к срабатыванию охранной сигнализации.

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ. ПЕРЕНОС НА ДРУГОЙ КОМПЬЮТЕР.

Вся информация о конфигурации системы, пользователей и их пропусках хранится в каталоге **DATA**, находящемся в папке программы **C:\Program Files\KRONWERK_START** (при установке по умолчанию). Все отчеты о событиях в системе хранятся в каталоге **EVENTS**. Рекомендуется создавать резервные копии этих каталогов, и хранить их в надежном месте.

Если требуется перенести программное обеспечение на другой компьютер, установите на нем программу **Старт**, затем скопируйте в папку программы **KRONWERK_START** сохраненные каталоги **DATA** и **EVENTS**.

КАБИНЕТ

Работа с контроллером «Кабинет» производится точно так же, как с контроллером «Кронверк АТ+». Одно из отличий состоит в том, что для контроллера «Кабинет» доступна только одна конфигурация **Один считыватель + замок**.

Второе отличие – возможность беспроводного программирования. При этом перенос информации в контроллер «Кабинет» осуществляется посредством «контейнера» DS1996. Загрузка информации в «контейнер» осуществляется в разделе **Кабинет**. При таком способе программирования выгрузка событий из контроллера невозможна.

Занесение пропусков в «Кабинет»!

При использовании беспроводного программирования контроллера «Кабинет», для занесения номеров пропусков необходим контрольный считыватель. Занесение пропусков без контрольного считывателя невозможно по причине невозможности выгрузки событий (в том числе номера предьявленного пропуска) из контроллера.

ВОПРОСЫ-ОТВЕТЫ

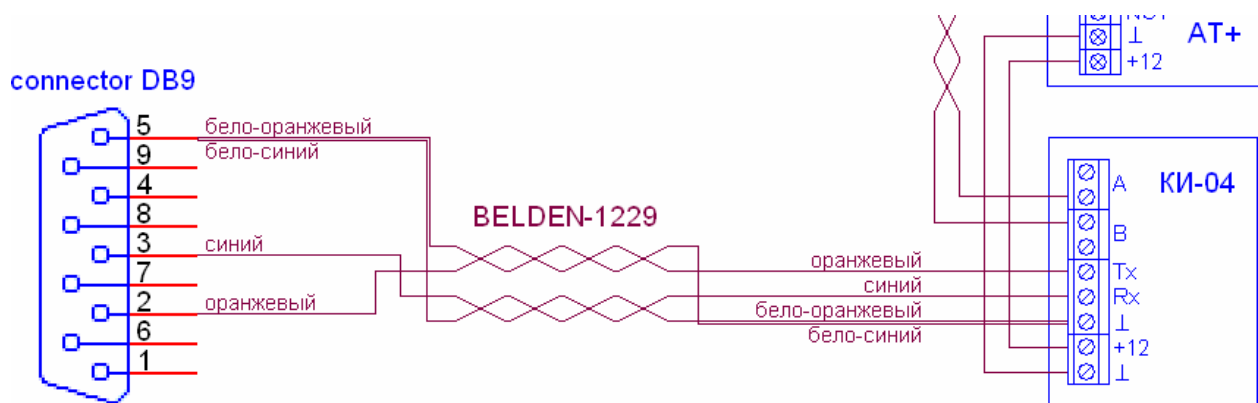
Утеряно содержимое каталога DATA, можно ли восстановить его, выгрузив конфигурацию из контроллера?

Нет. Выгрузка конфигурации из контроллера невозможна.

Нет связи с контроллером (используется конвертер «СКД КИ-04»).

Проверьте:

- правильность выбора СОМ-порта;
- подано ли питание на контроллер и конвертер;
- не перепутаны ли провода магистрали А и В;
- правильно ли подключен конвертер к СОМ-порту, нормальный ли контакт в разьеме;



- исправность СОМ-порта;
- соответствует ли введенный производственный адрес напечатанному на плате контроллера;
- установлена ли перемычка ХТЗ на плате контроллера «Кронверк АТ+»;
- убедитесь в согласовании магистрали RS-485 (резисторы на концах 120...240 Ом).

Нет связи с контроллером (используется конвертер «СКД КИ-06»).

Проверьте:

- нет ли в списке устройств компьютера неизвестных устройств;
- отображается ли в списке СОМ-портов (в «Диспетчере устройств») USB-порт (контрольный считыватель должен быть при этом отключен);
- правильность выбора СОМ-порта;
- мигает ли светодиод конвертера при установке и проверке адреса;
- не перепутаны ли провода магистрали А и В;
- соответствует ли введенный производственный адрес напечатанному на плате контроллера;
- установлена ли перемычка ХТЗ на плате контроллера «Кронверк АТ+»;
- убедитесь в согласовании магистрали RS-485 (резисторы на концах 120...240 Ом).

Не войти в программу. Забыли пароль.

Удалите программу и установите заново, сохранив папки **DATA** и **EVENTS**.

Нужен ли отдельный источник питания для замка?

Если замок потребляет менее 1А, его можно питать от контроллера «Кронверк АТ+». В любом случае не забывайте ставить силовой диод параллельно обмотке замка в обратном включении.

При подносе разрешенной карты замок не открывается, в списке событий появляется проход.

Обрыв в цепи геркона. Если геркона нет, поставьте **фиксацию прохода**. Если геркон есть, проверьте:

- закрыта ли дверь;
- замыкаются ли контакты геркона при закрытой двери;
- правильность подключения геркона.

При подносе разрешенной карты турникет не открывается, в списке событий появляется проход.

Это может быть следствием неправильного подключения **сигналов прохода** (например, не заземлен общий провод релейных выходов турникета), или неправильной настройки нормального состояния входов **сигнал прохода** контроллера.


При подносе разрешенной карты через турникет можно пройти несколько раз, в списке событий появляется отказ от прохода.

Не доходит сигнал о проходе от турникета до контроллера. Это может быть следствием неправильного подключения (не заземлен общий провод релейных выходов турникета), или неправильной настройки нормального состояния входов контроллера.

При подносе разрешенной карты нет никакой реакции, в списке событий ничего не появляется. Запрещенные карты – появляются.

Неверно настроен **Вход кнопки блокировки**, или неправильно подключен пульт управления турникетом (кнопка **стоп**). Если в свойствах считывателя установлен флаг **Прход по одному**, снимите его на время устранения этой неисправности.

При попытке загрузить пропуск в контроллер появляется сообщение: Карта не загрузилась! Возможно, в контроллере нет места для загрузки карты!

Нажмите **Очистить список пропусков контроллера** , затем **Загрузить все пропуска** .

Какие возможности дает система СКУД «Кронверк Профессионал» по сравнению с системой СКУД «Кронверк Старт»?

- сетевое программное обеспечение;
- мониторинг в реальном времени;
- программируемые реакции на события;
- дополнительный модуль табельного учета;
- зональный контроль в рамках всей системы;
- возможность интеграции с охранно-пожарными системами;
- фотоидентификация.

Каким образом осуществить переход с системы СКУД «Кронверк Старт» на СКУД «Кронверк Профессионал»?

Ветвь контроллеров «Кронверк АТ+», уже имеющуюся у вас, нужно подключить к контроллеру «Кронверк СМ -01» (если более 16 считывателей, потребуется второй контроллер «Кронверк СМ -01»). Для работы программного обеспечения потребуется ключ «Кронверк СРВ». Данные о сотрудниках можно перенести из базы СКУД «Кронверк Старт» в базу СКУД «Кронверк Профессионал» с помощью специальной программы.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес:

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская ул., 65.

Телефон/факс:

(812)7037502

E- mail:

skd@kronwerk.ru

Internet:

www.kronwerk.ru



**ЗАО «Системы Контроля Доступа»
Санкт-Петербург 2008**