

Система контроля и ограничения доступа ASC32 v3.0.

Руководство по эксплуатации

(версия 1.3 от 25.06.2010)

Содержание:

1. Краткое описание.
2. Монтаж оборудования
3. Описание программы.
4. Работа системы.
5. Схема подключения устройств в сеть RS485.

1. Краткое описание.

Система контроля и ограничения доступа ASC32 представляет собой программно-аппаратный комплекс, позволяющий ограничить доступ персонала по помещениям (зонам доступа, территориям) с учетом дня недели и времени суток. Так же, система ведет контроль за перемещением персонала с учетом времени входа/выхода с возможностью формирования отчетов по отработанному времени.

Система состоит из двух частей:

1. Оборудование для компьютера:
 - диск с программным обеспечением;
 - преобразователь уровней (конвертор) RS232/RS485;
 - считыватель кода карты (электронного ключа).
2. Оборудование для помещения (точки прохода):
 - контроллер ATN3;
 - считыватель кода карты (электронного ключа) – 1 или 2 шт.;
 - электромагнитный либо электромеханический замок или защелка, турникет или иное исполнительное устройство;
 - блок питания постоянного тока 12 В (возможно использование одного блока питания на несколько контроллеров).

Для работы системы ASC32 необходимо смонтировать оборудование и выполнить установку и настройку программного обеспечения.

2. Монтаж оборудования.

При монтаже оборудования необходимо использовать схемы, приведенные в паспорте контроллера и описании системы. На платах крайних устройств в сети RS485 необходимо задействовать переключатель включения нагрузки 120 Ом. В модуле преобразователя уровней RS232/RS485 перемычка установлена по умолчанию, в случае если этот модуль окажется не крайним в сети, перемычку необходимо снять. Нагрузка 120 Ом может не использоваться, если общая протяженность линии RS485 не превышает 200 м.

3. Описание программы.

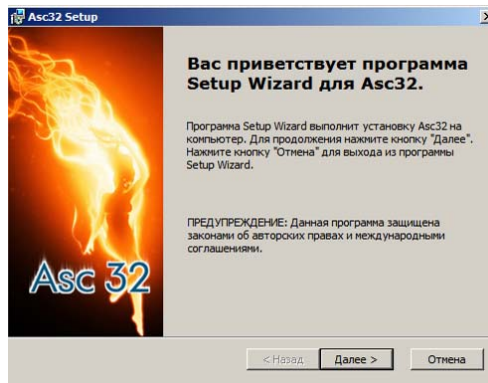
Установка программного обеспечения

Программное обеспечение предназначено для работы на компьютерах с операционной системой Windows XP, Windows 7, Windows Server 2003. Для работы программы на компьютере должно быть установлено программное обеспечение Microsoft SQL Server 2005.

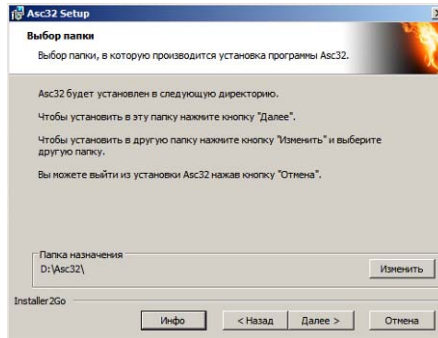
При установке Microsoft SQL Server 2005 следуйте указаниям документа «Инструкция по установке SQL SERVER 2005 EXPRESS EDITION» (файл с инструкцией находится на компакт-диске с программным обеспечением).

После установки SQL Server необходимо установить программу ASC32. Программное обеспечение и соответствующие описания поставляются на диске совместно с оборудованием для компьютера.

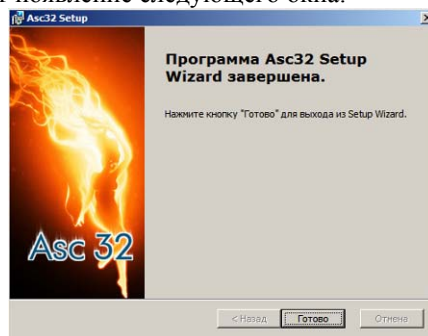
Для установки программного обеспечения вставьте диск с программой в привод для компакт-дисков и запустите установочный файл «Asc32_Setup.exe» (наименование установочного файла может незначительно отличаться в зависимости от версии). После распаковки файлов и подготовительных операций появится диалоговое окно:



Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее». Появится окно выбора директории для установки программы:

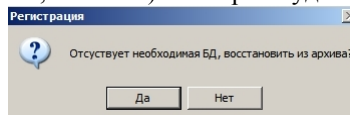


По умолчанию программа устанавливается на диск «D:» (при его наличии) в папку «Asc32». Если вы желаете установить программу в другую папку или на другой диск, нажмите кнопку «Изменить» и выберите соответствующий путь. Нажав на кнопку «Инфо» можно получить информации о наличии свободного места на дисках. Определившись с местом для установки программы, нажмите кнопку «Далее» - в появившемся окне нажмите кнопку «Установить» и дождитесь окончания процесса установки. Успешная установка программного обеспечения вызовет появление следующего окна:

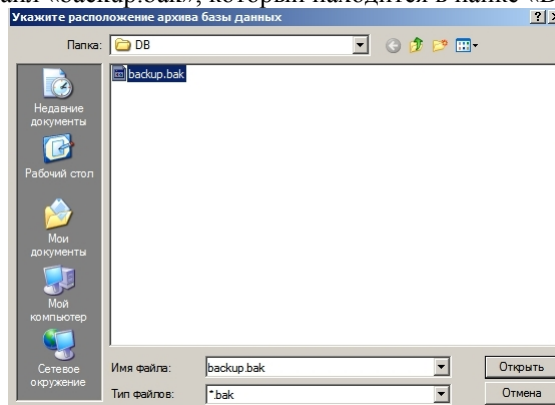


Закройте диалоговое окно, нажав кнопку «Готово».

После установки программного обеспечения необходимо создать базу данных системы ASC32 и подключить ее к SQL Server. Для этого необходимо запустить программу «Управление Asc32» (кнопка «Пуск», выберите закладку «Программы», «Asc32»). На экран будет выведено следующее сообщение:

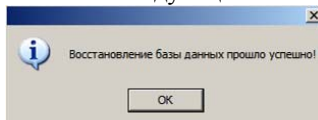


Щелкните кнопку «Да». На экране отобразится диалоговое окно выбора файла для создания базы данных. По умолчанию это файл «backup.bak», который находится в папке «DB» (x:\Asc32\DB):



Выберите указанный файл и щелкните кнопку «Открыть».

При удачном выполнении операции появится следующее сообщение:



Начало работы с программой

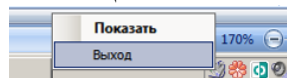
При инсталляции программного обеспечения в меню «Пуск» создаются ярлыки для запуска программ «Драйвер Asc32» и «Управление Asc32».

Программа «Драйвер Asc32» обеспечивает работу с контроллерами и контрольным считывателем: запись настроек в контроллеры, получение событий из контроллеров и запись их в базу данных, считывание кода карты с контрольного считывателя и его передачу в программу «Управление Asc32». Пока данная программа не загружена, никакие изменения в базе данных не будут записаны в контроллеры и сообщения о проходах не будут получены от контроллеров и сохранены на компьютере. Для запуска программы нажмите кнопку «Пуск», выберите закладку «Программы», «Asc32» и загрузите программу «Драйвер Asc32».

После загрузки программы в правой части панели задач появится значок:

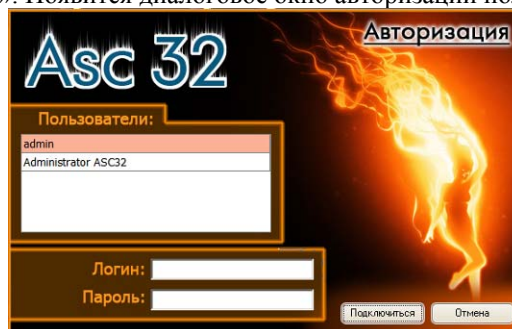


При необходимости выгрузить программу «Драйвер Asc32» щелкните на значок правой кнопкой «мышки» и в появившемся меню выберите пункт «Выход»:



Программа «Управление Asc32» служит для конфигурирования контроллеров, создания и редактирования базы данных персонала, формирования отчетов.

Для запуска программы нажмите кнопку «Пуск», выберите закладку «Программы», «Asc32» и загрузите программу «Управление Asc32». Появится диалоговое окно авторизации пользователя:

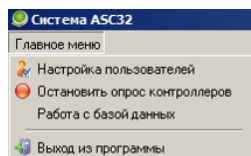


Для входа в программу необходимо ввести логин и пароль для пользователя **admin** и нажать кнопку «Подключиться». При корректных данных откроется главное окно программы. Если введенные данные ошибочны, появится сообщение «Доступ запрещен» и примерно на 10 секунд заблокируется возможность повторного ввода логина и пароля для усложнения процесса подбора пароля. По умолчанию логин: admin, пароль: 1234.

Главное окно программы показано на рис. 1. В программе имеется «Главное меню» и несколько закладок, которые открываются щелчком мыши на соответствующем значке в левой части главного окна.

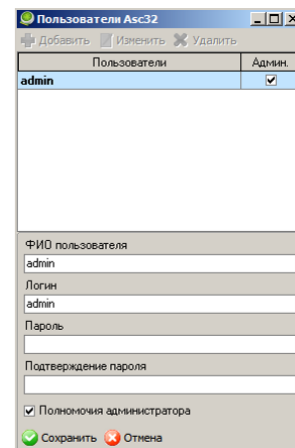
Описание работы с Главным меню (настройка пользователей, работа с базой данных)

Главное меню имеет следующий вид:



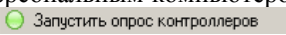
Пункт «Настройка пользователей» предназначен для вызова окна, в котором можно сформировать список пользователей, имеющих право входа в программу «Управление Asc32»:

По умолчанию в базе имеется пользователь **admin** у которого: логин admin, пароль 1234. Для данного пользователя включена опция «Полномочия администратора» - пользователь с такими полномочиями имеет возможность создавать других пользователей, включать и отключать у них опцию «Полномочия администратора», добавлять вручную «виртуальные проходы» в базу данных. Ручное добавление событий о проходах может потребоваться для обеспечения корректного формирования отчетов об отработанном времени в случаях, когда сотрудник не смог «отметиться» в системе: забыл, потерял карту (ключ) доступа или карта вышла из строя, попал на работу через необорудованную системой разграничения доступа проходную, при выходе из строя оборудования системы – не работает контроллер или считыватель и т.п.



В целях безопасности рекомендуется удалить пользователя по умолчанию (или изменить его логин и пароль), предварительно создав необходимое количество пользователей среди которых хотя бы у одного должна быть включена опция «Полномочия администратора».

В случае удаления всех пользователей или утери логина и/или пароля программу можно загрузить только с помощью специального инженерного пароля – в этом случае необходимо обратиться в службу технической поддержки, направив письмо по электронной почте: asc32system@gmail.com

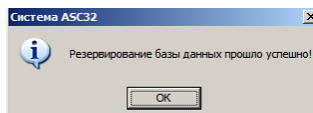
Пункт «Остановить опрос контролеров» служит для отправки команды программе «Драйвер Asc32» для прекращения обмена данными между персональным компьютером и контроллерами АТN3. После отправки такой команды пункт принимает вид:  - повторное использование этого пункта приводит к отправлению команды на возобновление обмена данными.

Пункт «Работа с базой данных» предназначен для выполнения следующих операций: присоединение, отсоединение базы данных; создание резервной копии базы данных и восстановление базы из файла резервной копии.

Резервное копирование базы данных используется для предотвращения полной потери данных в случаях повреждения файлов, в которых хранится информация о системе контроля и разграничения доступа ASC32, например, при сбоях в файловой системе или выходе из строя жесткого диска персонального компьютера. Резервное копирование также используется при необходимости перенести программное обеспечение ASC32 на другой компьютер. Для создания резервной копии выполните следующие шаги:

- в Главном меню выберите пункт «Работа с базой данных»;
- отметьте пункт «Резервное копирование базы данных» и нажмите кнопку «Выполнить»;
- в появившемся окне укажите путь для сохранения файла архива базы данных, задайте ему имя – в качестве имени рекомендуется указывать дату и время создания резервной копии базы, например, 2009-11-08_14-48.bak;

- щелкните указателем «мыши» по кнопке «Сохранить». По окончании операции будет выведено следующее информационное окно:



Файл резервной копии базы данных рекомендуется скопировать в безопасное место: на компакт-диск, Flash накопитель, другой компьютер – это позволит в случае выхода из строя основного компьютера восстановить базу данных системы ASC32.

Для переноса программного обеспечения ASC32 на другой персональный компьютер необходимо произвести на нем установку Microsoft SQL Server 2005 и установить программу ASC32 как указано в начале раздела 3 в пункте «Установка программного обеспечения». Затем, при выполнении процедуры создания базы данных вместо файла «backup.bak» необходимо выбрать подготовленный ранее файл с резервной копией (архивом) базы данных.

В случае необходимости восстановления базы данных из резервной копии непосредственно на том же компьютере (например, при случайном удалении каких-либо данных: сотрудников, пропусков, контролеров и т.п.) операции выполняются в следующем порядке:

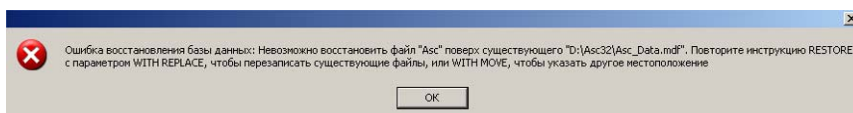
- в Главном меню выберите пункт «Работа с базой данных»;
- отметьте пункт «Отсоединение базы данных» и нажмите кнопку «Выполнить» - после подготовительных операций будет выведено информационное окно: Нажмите кнопку «ОК» и перезапустите программу «Управление ASC32»;

- при запуске программа осуществит отсоединение базы данных, о чем будет сообщено путем вывода окна следующего вида: Нажмите кнопку «ОК» и перезапустите программу «Управление ASC32» еще раз;

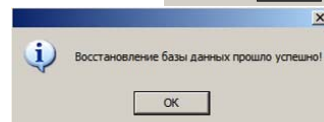
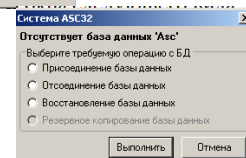
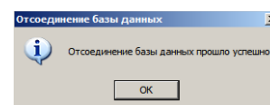
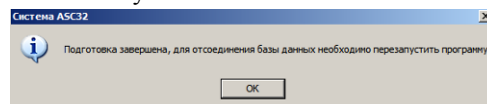
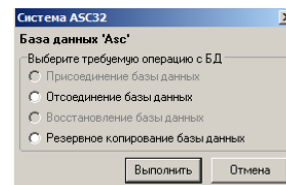
- при запуске программа, не обнаружив базу данных, отобразит следующее окно: Выберите пункт «Восстановление базы данных» и щелкните кнопку «Выполнить». В появившемся диалоговом окне укажите путь размещения файла с резервной копией базы данных, выделите его мышкой и щелкните кнопку «Открыть».

При удачном выполнении операции появится следующее сообщение:

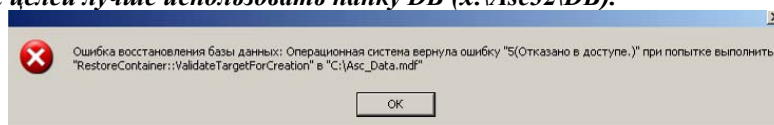
ВНИМАНИЕ! База данных хранится в файлах Asc_Data.mdf и Asc_Log.ldf, которые обычно размещаются в папке «DB» (x:\Asc32\DB). При восстановлении базы данных из резервной копии такие файлы создаются в той папке, где находится файл с резервной копией базы данных. Если в этой папке на момент восстановления уже будут файлы с такими названиями, то система выдаст ошибку:



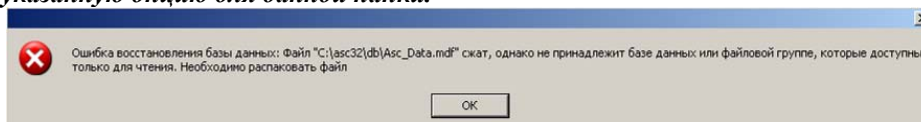
Для того, чтобы такого не произошло, прежде чем восстановить базу данных, необходимо предварительно удалить файлы Asc_Data.mdf и Asc_Log.ldf из папки, в которой размещается файл с резервной копией базы данных (лучше переместить их в другую папку или заархивировать).



Появление ошибки приведенной ниже означает, что Вы пытаетесь восстановить базу данных в корневой каталог диска, на системный диск (папку), в папку для которой разрешен доступ «только для чтения». Для этих целей лучше использовать папку DB (x:\Asc32\DB).

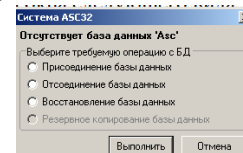


Появление ошибки приведенной ниже означает, что Вы пытаетесь восстановить базу данных в папку, для которой включена опция «сжимать содержимое для экономии места на диске». Отключите указанную опцию для данной папки.



Перенос базы данных на другой компьютер или ее восстановление можно осуществить и без файла резервной копии при наличии не поврежденных файлов Asc_Data.mdf и Asc_Log.ldf. Для этого необходимо воспользоваться пунктом «Присоединение базы данных» в меню восстановления базы:

Выберите указанный пункт и щелкните кнопку «Выполнить». В появившемся диалоговом окне поочередно укажите путь размещения файлов Asc_Data.mdf и Asc_Log.ldf.



Назначение закладок главного окна программы

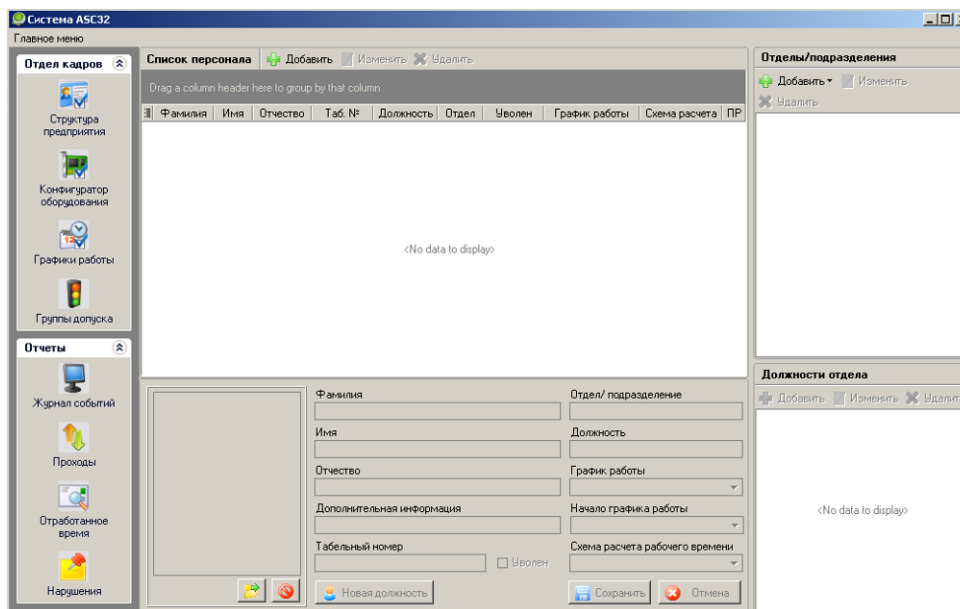


Рис. 1 – Главное окно программы

Закладка «Структура предприятия» предназначена для формирования и редактирования базы данных по объекту, оснащенной системой контроля и ограничения доступа. В данной закладке задаются подразделения, должности и другие данные по сотрудникам (ФИО, табельный номер, фотография, график работы, схема расчета рабочего времени).

Закладка «Конфигуратор оборудования» предназначена для формирования и редактирования базы данных оборудования: контролеры, считыватели, замки, турникеты и их параметры: протоколы работы, режимы управления, время открытия, временные расписания и т.д.

Закладка «Графики работы» предназначена для задания графиков работы персонала и схем расчета рабочего времени для возможности автоматического формирования отчетов по отработанному времени.

Закладка «Группы допуска» предназначена для формирования базы данных электронных пропусков и назначения прав персоналу по доступу через точки контроля, оснащенные средствами системы контроля и разграничения доступа.

Закладка «Журнал событий» служит для отображения сообщений, полученных от контроллеров системы управления и ограничения доступа АТНЗ.

Закладка «Проходы» служит для формирования отчетов по проходам выбранных сотрудников за указанный период времени.

Закладка «Отработанное время» используется для формирования отчетов по отработанному времени выбранных сотрудников за указанный период времени.

Закладка «Нарушения» используется для формирования отчетов по нарушениям графика работы для выбранных сотрудников за указанный период времени (опоздания, преждевременные уходы с работы, отрыв от работы в течение рабочего дня и т.д.).

Рекомендуемая последовательность заполнения базы данных системы ASC32:

- создаются расписания для разграничения доступа (Конфигуратор оборудования);
- создается база контроллеров с соответствующими настройками (Конфигуратор оборудования);
- создаются графики работы и схемы расчета рабочего времени (Графики работы);
- создаются подразделения и должности (Структура предприятия);
- создается список персонала (Структура предприятия);
- создается база пропусков для персонала с назначением прав доступа (Группы допуска);
- изменяется пароль на вход в программу «Управление Asc32» (Главное меню-Пользователи).

Расписания для разграничения доступа, конфигурация контроллеров

При переключении на закладку «Конфигуратор оборудования» окно программы приобретает вид, показанный на рис. 2.

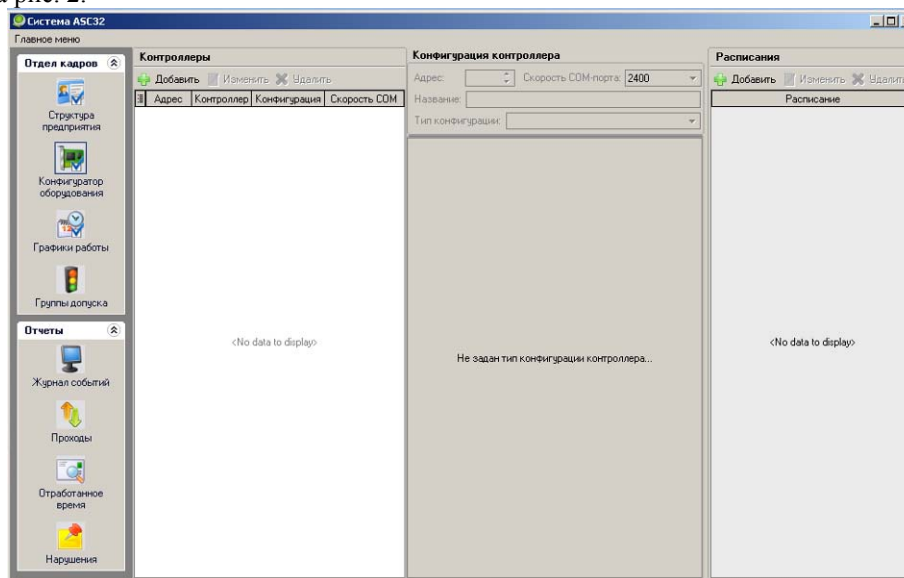


Рис. 2 – Закладка «Конфигуратор оборудования»

Для добавления нового расписания нажмите кнопку «Добавить» в правой части окна. В нижней части списка расписаний появится поле для ввода наименования добавляемого расписания: введите имя и нажмите кнопку подтверждения . В списке появится новое расписание – необходимо назначить для него временные интервалы. Выделите расписание «мышкой» и нажмите кнопку «Изменить» - в нижней части окна появится пространство для задания временных интервалов. Нажмите кнопку «Редактировать» и затем кнопку «Добавить» - в появившейся строчке для каждого дня недели необходимо указать временные интервалы, соответствующие времени, когда проход через точку контроля (турникет, дверь) разрешен, после чего нажать кнопку «Сохранить» (перед нажатием на кнопку «Сохранить» перейдите с последнего редактируемого дня недели на любой другой день недели, иначе данный временной интервал не сохранится). Если день состоит из нескольких интервалов с разрешенным доступом, то необходимо создать соответствующее количество временных интервалов для данного расписания.

Например, необходимо создать расписание для разрешения прохода с 7.00 до 20.00 во все дни кроме субботы и воскресенье. Временные интервалы для такого расписания будут иметь следующий вид:

Временные интервалы расписания							Редактировать
Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье	
07:00 - 20:00	07:00 - 20:00	07:00 - 20:00	07:00 - 20:00	07:00 - 20:00	: : :	: : :	

Если требуется разрешить доступ только в субботу с 6.00 до 9.00 и с 18.00 до 21.00 (например, для уборки помещений), то интервалы будут следующие:

Временные интервалы расписания							Редактировать
Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье	
: : :	: : :	: : :	: : :	: : :	06:00 - 09:00	: : :	
: : :	: : :	: : :	: : :	: : :	18:00 - 21:00	: : :	

Максимальное количество интервалов для каждого дня недели в одном расписании не может превышать четырех.

Аналогично добавляется и настраивается требуемое количество расписаний. В один контроллер ATN3 можно записать до 64 расписаний. Так как в системе может быть до 126 контроллеров, то общее количество расписаний в программе не может превышать 8064.

Для добавления нового контроллера нажмите кнопку «Добавить» в левой части окна. В центральной части окна станет активной зона для задания параметров добавляемого контроллера. Настройте все необходимые для работы контроллера параметры:

- в поле «Адрес» введите необходимое значение (программа по умолчанию выставляет в данном поле наименьший из незанятых адресов, рекомендуется его не изменять) – доступные адреса от 1 до 126;
- в поле «Название» введите наименование контроллера (обычно оно соответствует месту установки контроллера);

- в поле «Тип конфигурации» выберите требуемый тип: две двери (считыватель на вход, кнопка на выход для каждой из двух дверей), одна дверь (считыватель на вход, считыватель на выход, при необходимости кнопка открытия на рабочем месте), турникет (считыватель на вход, считыватель на выход, при необходимости две кнопки – отдельно для каждого направления прохода);

в зависимости от выбранной конфигурации станут доступны для редактирования следующие параметры:

- для считывателя: наименование (обычно название помещения) и тип протокола (TouchMemory или Wiegand26);

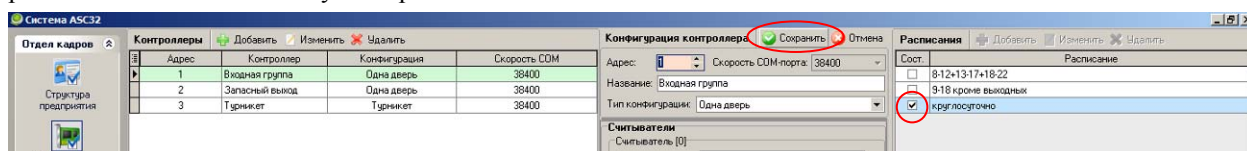
- для замка (турникета): тип замка (нормально незапитанный – в закрытом режиме питание на замок не подается; нормально запитанный – в закрытом режиме замок запитан; импульсный – для открытия замка подается кратковременный импульс) и время разблокировки в секундах (от 0 до 255);

- для датчика, контролирующего состояние преграждающего устройства (двери, турникета): тип датчика (нормально замкнутый – при закрытой двери контакты замкнуты; нормально разомкнутый – при закрытой двери контакты разомкнуты) и время прохода в секундах (время, исчисляемое от момента открытия двери до момента закрытия двери – при его превышении выдается сообщение «Дверь открыта дольше положенного времени»);

- для кнопки выхода: тип кнопки (нормально замкнутый – при размыкании контактов замок разблокируется; нормально разомкнутый – при замыкании контактов замок разблокируется);

- для светодиодов: тип светодиода (земля – управление светодиодом достигается замыканием его на общий провод схемы контроллера; питание – управление светодиодом достигается подачей на него напряжения положительной полярности).

По окончании настроек нажмите кнопку «Сохранить». После сохранения контроллер добавляется в список и для него можно назначить список доступных расписаний. Максимальное количество расписаний для каждого контроллера – не более 64. Для добавления расписаний в контроллер выделите его «мышкой» и нажмите кнопку «Изменить» - в списке расписаний слева от каждого расписания появятся поля для отметок галочками активных для данного контроллера расписаний. После установки галочек напротив нужных расписаний нажмите кнопку «Сохранить».



Графики работы и схемы расчета рабочего времени

При переключении на закладку «Графики работы» окно программы приобретает вид, показанный на рис. 3.

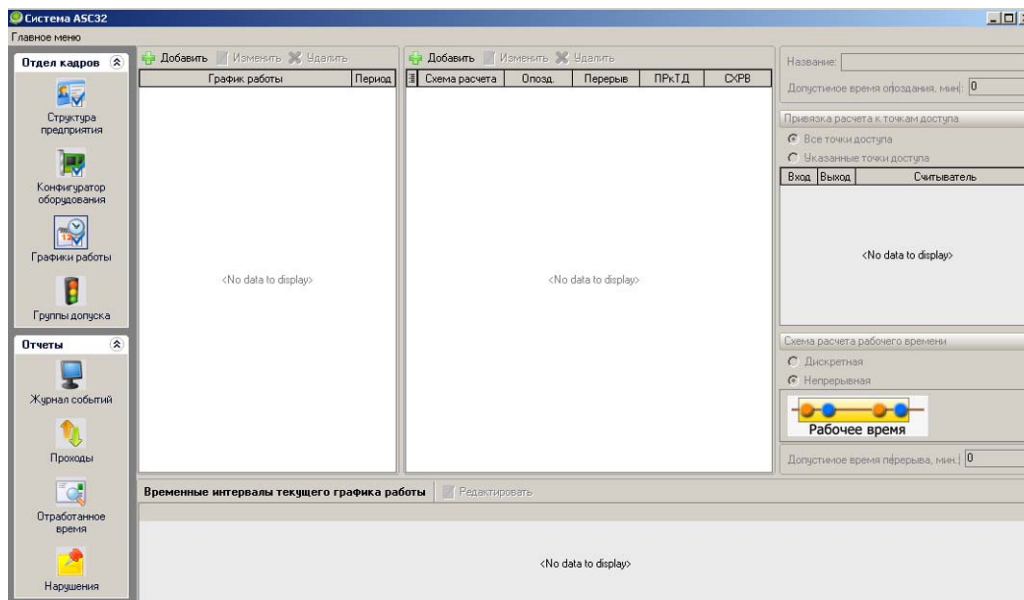


Рис. 3 – Закладка «Графики работы»

Для добавления нового графика работы нажмите кнопку «Добавить» в левой части окна. В нижней части списка графиков работы появится поле для ввода наименования добавляемого графика: введите имя и нажмите кнопку подтверждения

В списке появится новый график – необходимо назначить для него временные интервалы. По умолчанию добавляемый график имеет период повторения, равный семи дням, то есть одной неделе. Такой период повторения подходит для большинства предприятий. Если требуется создать график с другим периодом повторения, то это возможно сделать щелкнув «мышкой» на кнопку «Редактировать».

Рассмотрим создание нескольких типовых рабочих графиков.

Например, необходимо создать график работы для персонала, работающего с 8.00 до 17.00 с обеденным перерывом с 12.00 до 13.00 и выходными днями в субботу и воскресенье.

Обратите внимание, что если мы задаем время начала интервала, то интервал начинается с первой секунды указанной минуты, а когда задаем время окончания интервала, то интервал оканчивается последней секундой указанной минуты. То есть, задав интервал с 8.00 до 17.00 реально получим интервал с 8.00.00 до 17.00.59.

Нажмите кнопку «Редактировать» в нижней части окна и затем кнопку «Добавить» - в появившейся строчке для каждого дня необходимо указать временные интервалы, соответствующие рабочему времени, после чего нажать кнопку «Сохранить» (перед нажатием на кнопку «Сохранить» перейдите с последнего редактируемого дня на любой другой день, иначе данный временной интервал не сохранится). Если рабочий день состоит из нескольких рабочих интервалов, то необходимо создать соответствующее количество временных интервалов для данного графика работы.

Временные интервалы для такого графика будут иметь следующий вид:

Временные интервалы текущего графика работы							Редактировать	Период 7	Добавить	Оптимизировать	Сохранить	Отмена
День 1	День 2	День 3	День 4	День 5	День 6	День 7						
08:00 - 11:59	08:00 - 11:59	08:00 - 11:59	08:00 - 11:59	08:00 - 11:59	: : :	: : :						
13:00 - 16:59	13:00 - 16:59	13:00 - 16:59	13:00 - 16:59	13:00 - 16:59	: : :	: : :						

Если нужно создать график работы для персонала, работающего сутки через трое (время смены 7.00) с перерывом 30 минут после первых двенадцати часов работы, то необходимо выполнить следующее:

Нажмите кнопку «Редактировать» и установите период повторения (поле «Период») равный 4. Затем щелкните по кнопке «Добавить» столько раз, сколько будет временных интервалов (в данном случае два раза) - в появившихся строчках укажите необходимые временные интервалы, соответствующие рабочему времени, после чего нажмите кнопку «Сохранить» (перед нажатием на кнопку «Сохранить» перейдите с последнего редактируемого дня на любой другой день, иначе данный временной интервал не сохранится).

Временные интервалы для такого графика будут иметь следующий вид:

Временные интервалы текущего графика работы				Редактировать	Период 4	Добавить	Оптимизировать	Сохранить	Отмена
День 1	День 2	День 3	День 4						
07:00 - 18:59	: : :	: : :	: : :						
19:30 - 06:59	: : :	: : :	: : :						

Для добавления новой схемы расчета рабочего времени нажмите кнопку «Добавить» в центральной части окна. В правой части окна станет активным поле для ввода наименования добавляемой схемы расчета: введите имя и настройте остальные параметры:

- допустимое время опоздания – если время опоздания сотрудника не превысит указанный интервал, то данный сотрудник не будет фигурировать в отчетах с нарушениями режима работы;
- точки доступа (считыватели), отметки на которых будут использоваться для определения прихода на работу и ухода с нее;
- способ расчета рабочего времени: дискретный (при отрывах сотрудника в рабочее время перерывы в работе отнимаются от общего отработанного времени) или непрерывный (перерывы не отнимаются, общее отработанное время отсчитывается от момента первого входа до момента последнего выхода);

Обратите внимание, если в пункте «Привязка расчета к точкам доступа» вы указали «Все точки доступа», то схема расчета рабочего времени может быть только «Непрерывная», так как в данной ситуации системе не известно отметка на каком считывателе будет означать приход на работу и на каком - уход с нее. В данной случае самая первая отметка считается приходом на работу, а самая последняя – уходом с работы.

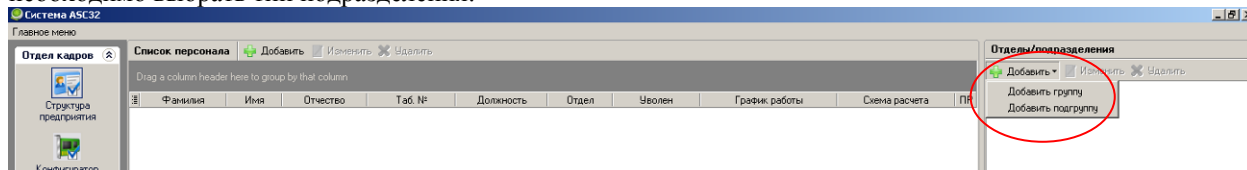
- допустимое время перерыва – если время отсутствия на рабочем месте превышает указанное значение, то это считается отрывом от работы и время отсутствия будет отнято от общего отработанного времени.

По окончании настроек схемы расчета рабочего времени нажмите кнопку «Сохранить».

Подразделения и должности

При переключении на закладку «Структура предприятия» окно программы приобретает вид, показанный на рис. 1.

Для добавления нового отдела (подразделения) нажмите кнопку «Добавить» в правой верхней части окна – при этом появится выпадающий список («Добавить группу», «Добавить подгруппу»), в котором необходимо выбрать тип подразделения.



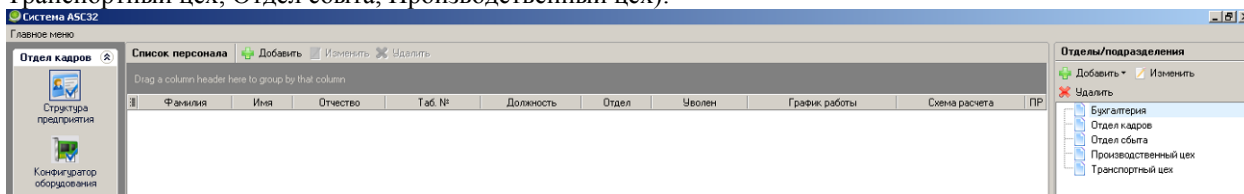
Если выбрать «Добавить группу», то добавляемое подразделение будет отображаться в древовидной структуре предприятия на том же уровне, что и выделенное в момент добавления подразделение.

Если выбрать «Добавить подгруппу», то добавляемое подразделение будет входить в состав того отдела (подразделения), которое было выделено в момент добавления.

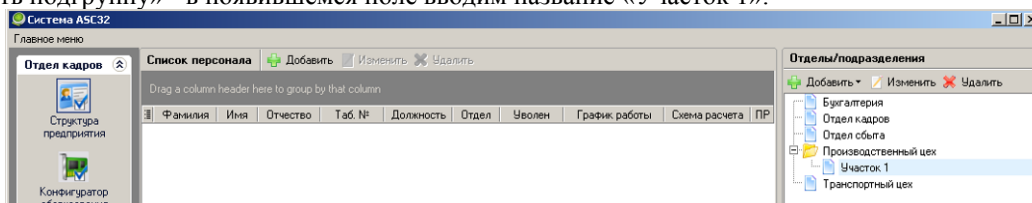
Например, предприятие состоит из следующих подразделений: Бухгалтерия, Отдел кадров, Транспортный цех, Отдел сбыта, Производственный цех. В свою очередь Производственный цех состоит из трех участков, в каждом из которых две бригады.

Для создания такой структуры нужно сделать следующее:

- сначала создадим головные подразделения (те, которые не входят в состав других подразделений). Для этого нажимаем кнопку **В** в нижней части списка отделов/подразделений появится поле для ввода наименования: введите имя (например, Бухгалтерия) и нажмите кнопку подтверждения **✓**. В списке появится новое подразделение. Аналогично добавьте остальные подразделения (Отдел кадров, Транспортный цех, Отдел сбыта, Производственный цех):

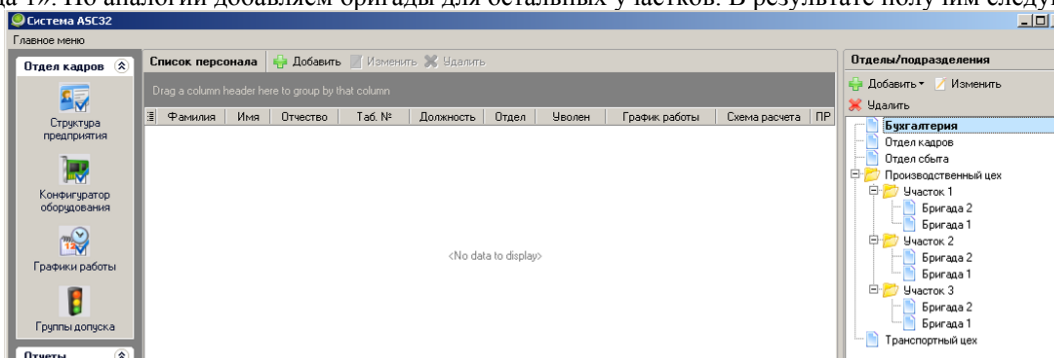


- затем создадим подразделения второго уровня: Участки Производственного цеха. Для этого выделяем «мышью» строчку «Производственный цех» и нажимаем кнопку «Добавить», затем выбираем пункт «Добавить подгруппу» - в появившемся поле вводим название «Участок 1».

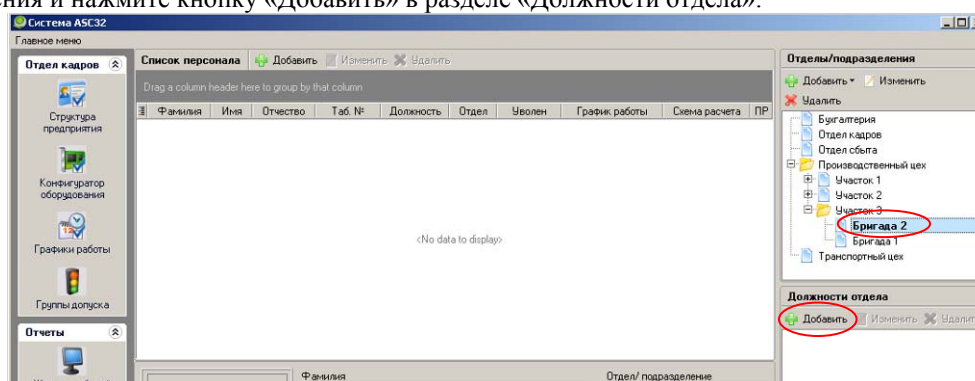


Аналогично добавляем еще два Участка.

- после этого создадим подразделения третьего уровня: Бригады, из которых состоят Участки Производственного цеха. Для этого выделяем «мышью» строчку «Участок 1» и нажимаем кнопку «Добавить», затем выбираем пункт «Добавить подгруппу» - в появившемся поле вводим название «Бригада 1». По аналогии добавляем бригады для остальных участков. В результате получим следующее:



Для добавления должностей необходимо предварительно выделить отдел (подразделение), для которого будут добавляться должности – для этого щелкните «мышью» на строчку с наименованием подразделения и нажмите кнопку «Добавить» в разделе «Должности отдела»:



При этом в нижней части окна появится поле для ввода наименования должности – введите его и нажмите кнопку подтверждения **✓**. Аналогично введите все остальные должности.

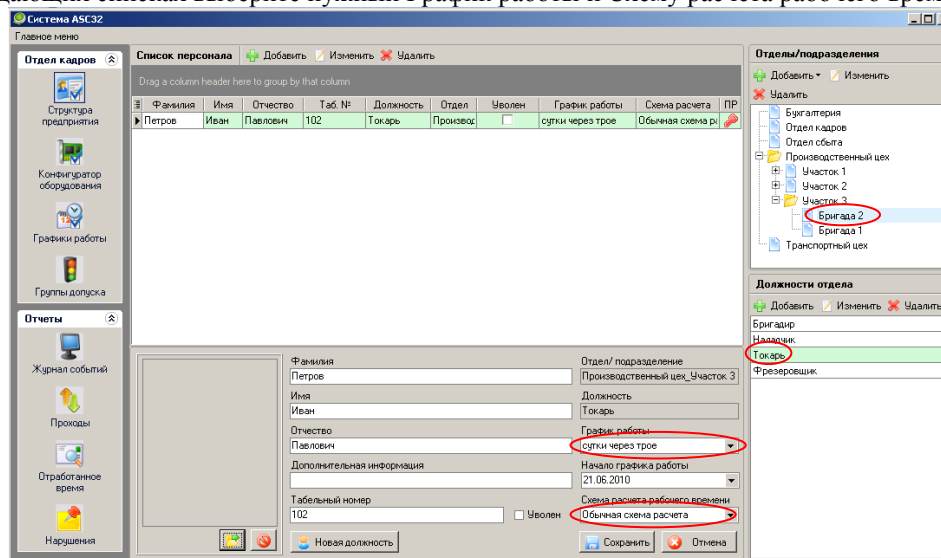
Список персонала


Для создания списка персонала переключитесь на закладку «Структура предприятия».

Для того, чтобы добавить нового сотрудника необходимо сделать следующее:

- щелкните кнопку «Добавить» в разделе «Список персонала» (слева вверх);
- в разделе «Отделы/подразделения» щелкните «мышью» на наименование подразделения, в котором работает данный сотрудник;
- в разделе «Должности отдела» щелкните «мышью» на наименование должности, в которой работает данный сотрудник;
- в соответствующие поля введите Фамилию, Имя, Отчество, Табельный номер. При необходимости можно заполнить поле «Дополнительная информация».

- в выпадающих списках выберите нужный График работы и Схему расчета рабочего времени:



- в левой нижней части окна щелкните кнопку  и в диалоговом окне укажите файл с фотографией добавляемого сотрудника;

- в поле Начало графика работы задайте необходимую дату. К указанной в этом поле дате привязывается **первый** день графика работы для данного сотрудника. То есть, если данный сотрудник работает с понедельника по пятницу, в субботу и воскресенье – выходные, то для него нужно указать такую дату, которая будет приходиться на ближайший понедельник с момента его трудоустройства и выбрать график работы со структурой, аналогичной приведенной ниже:

Временные интервалы текущего графика работы							Редактировать	Период 7	Добавить	Оптимизировать	Сохранить	Отмена
День 1	День 2	День 3	День 4	День 5	День 6	День 7						
08:00 - 11:59	08:00 - 11:59	08:00 - 11:59	08:00 - 11:59	08:00 - 11:59	:	:						
13:00 - 16:59	13:00 - 16:59	13:00 - 16:59	13:00 - 16:59	13:00 - 16:59	:	:						


Если же сотрудник, к примеру, работает сутки через трое, то ему в поле Начало графика работы нужно указать дату его первого дня выхода на работу и выбрать график работы со следующей структурой:

Временные интервалы текущего графика работы					Редактировать	Период 4	Добавить	Оптимизировать	Сохранить	Отмена
День 1	День 2	День 3	День 4	День 5						
07:00 - 18:59	:	:	:	:						
19:30 - 06:59	:	:	:	:						

- по окончании ввода данных щелкните кнопку «Сохранить».

Перевод сотрудника с одной должности на другую и/или из одного подразделения в другое

При смене места работы сотрудника и/или должности для внесения изменений выполните следующие действия:

- выделите в списке сотрудников нужную строку, щелкнув по ней «мышью»;
- щелкните кнопку «Изменить» в разделе «Список персонала» (слева вверху);
- в разделе «Отделы/подразделения» щелкните «мышью» на наименование подразделения, в которое переведен данный сотрудник;
- в разделе «Должности отдела» щелкните «мышью» на наименование должности, на которую назначен данный сотрудник;
- щелкните кнопку  и затем кнопку «Сохранить».


Создание базы пропусков

Переключитесь на закладку «Группы допуска» - окно программы приобретет вид, показанный на рис. 4. Для каждого сотрудника можно назначить несколько пропусков (максимальное количество ограничивается памятью контроллера ATN3 – в один контроллер можно записать до 2000 пропусков).

Добавление пропусков может производиться с помощью контрольного считывателя (специальный считыватель, подключаемый к конвертору RS232/RS485 или USB/RS485, либо непосредственно к компьютеру), или путем ручного ввода кода карты (электронного ключа). Если оборудование системы уже смонтировано и подключено к компьютеру, то узнать код карты можно путем считывания карты (ключа) на дверных считывателях – на закладке «Журнал событий» будет отображено событие с указанием кода карты.

Для добавления пропуска сотруднику с помощью контрольного считывателя выполните следующие действия:

- убедитесь, что программа «Драйвер Asc32» загружена и работает;
- выделите в списке сотрудников нужную строку, щелкнув по ней «мышью»;
- щелкните кнопку «Добавить» в разделе «Пропуска персонала» (слева внизу);
- в выпадающем меню выберите пункт «Получить со считывателя»;

- поднесите карту к контрольному считывателю – в поле Код отобразится восьмизначный код карты (электронного ключа) - нажмите кнопку подтверждения .

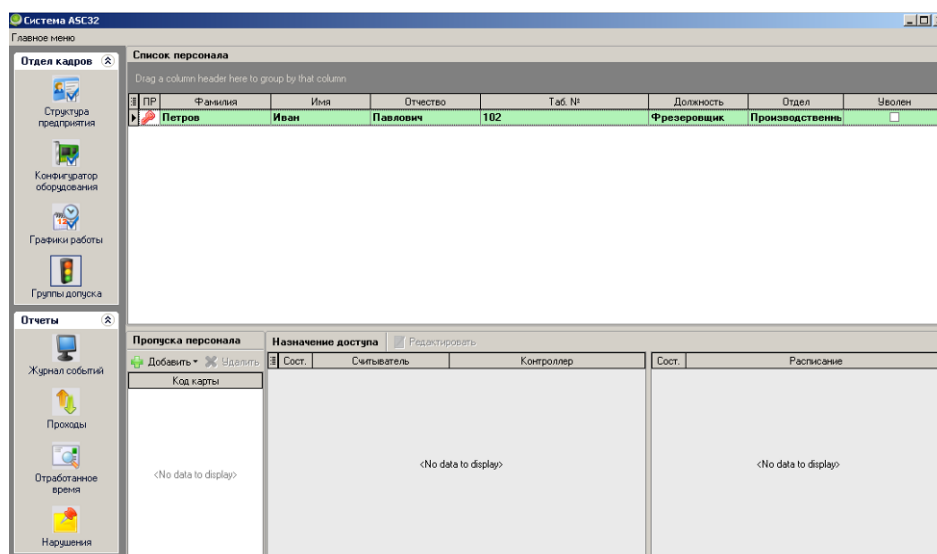
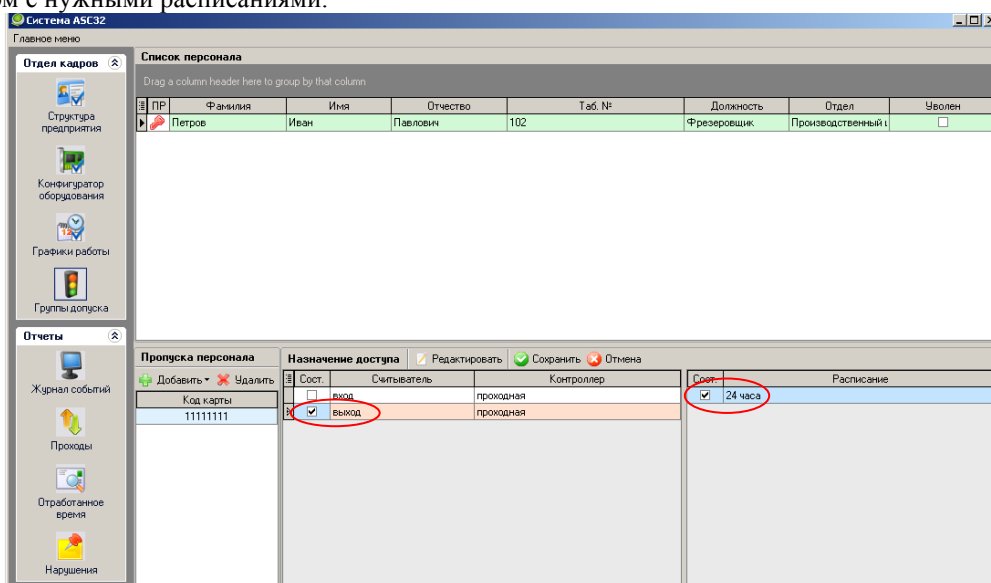


Рис. 4 – Закладка «Группы допуска»

После добавления пропуска ему необходимо назначить права доступа. Для этого щелкните «мышью» на соответствующий пропуск и нажмите кнопку «Редактировать» в разделе «Назначение доступа».

Для того, чтобы по данному пропуску был разрешен проход через определенную точку контроля (считыватель), нужно отметить данный считыватель в колонке «Сост.». Проход через указанную точку будет разрешен только в те временные интервалы, которые для данного считывателя отмечены в колонке «Сост.» рядом с нужными расписаниями:



Если при прикладывании карты (ключа) к считывателю в журнале событий формируется сообщение:

- «попытка доступа – неизвестная карта», то это означает, что для данной карты не отмечен для доступа ни один из считывателей данного контроллера АТНЗ;
- «попытка доступа в запрещенную дверь», то это означает, что для данной карты отмечен для доступа другой считыватель данного контроллера АТНЗ;
- «попытка доступа в запрещенное время», то это означает, что для данной карты не отмечено расписание доступа для данного считывателя, либо в отмеченном расписании нет разрешенных временных интервалов, либо ни один из разрешенных временных интервалов еще не наступил.

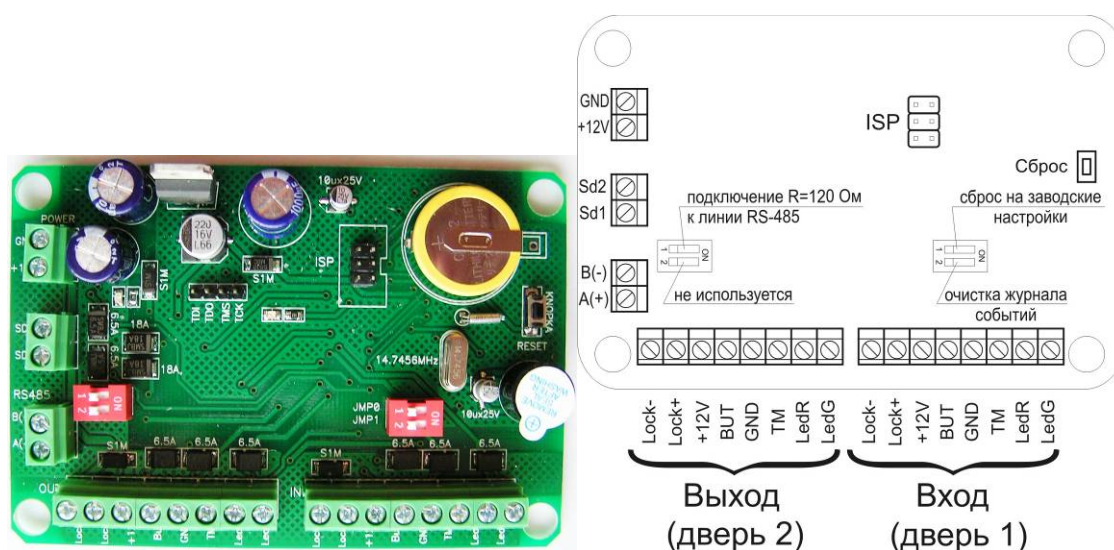
4. Работа системы.

Для работы системы необходимо выполнить монтажные работы по установке и подключению контроллеров, блоков питания, считывателей, замков, а также других элементов (при необходимости). По окончании монтажных работ необходимо инициализировать систему: ввести в базу список контроллеров, список сотрудников, раздать ключи/карты, определить права доступа сотрудников по помещениям, создать расписания ограничения доступа по времени, настроить графики работы и схемы расчета рабочего времени.

При работе программы компьютер постоянно опрашивает контроллеры, получает от них сообщения о проходах и о состоянии различных элементов системы, сохраняет данные сообщения в базу данных на персональном компьютере. Если компьютер длительное время был выключен или программа не запущена,

то после включения может понадобиться время для скачивания накопленных в энергонезависимой памяти контроллеров событий.

5. Описание контроллера ATN3.



На контроллере ATN3 имеется два светодиодных индикатора и четыре микропереключателя (смотри фотографию и рисунок выше):

- светодиодный индикатор «Питание» расположен недалеко от клеммной колодки электропитания контроллера. При поданном электропитании данный индикатор постоянно горит.

- светодиодный индикатор «Обмен данными» расположен примерно в центре платы. Данный индикатор начинает часто мигать при наличии обмена с компьютером по интерфейсу RS-485. Кроме того, при считывании электронного ключа (карты) на считывателе, подключенном к данному контроллеру, индикатор кратковременно вспыхивает ярким свечением. По данному признаку можно ориентироваться на корректность подключения считывателя и правильность указанного при настройке контроллера типа протокола подключения считывателя (TouchMemory или Wiegand26).

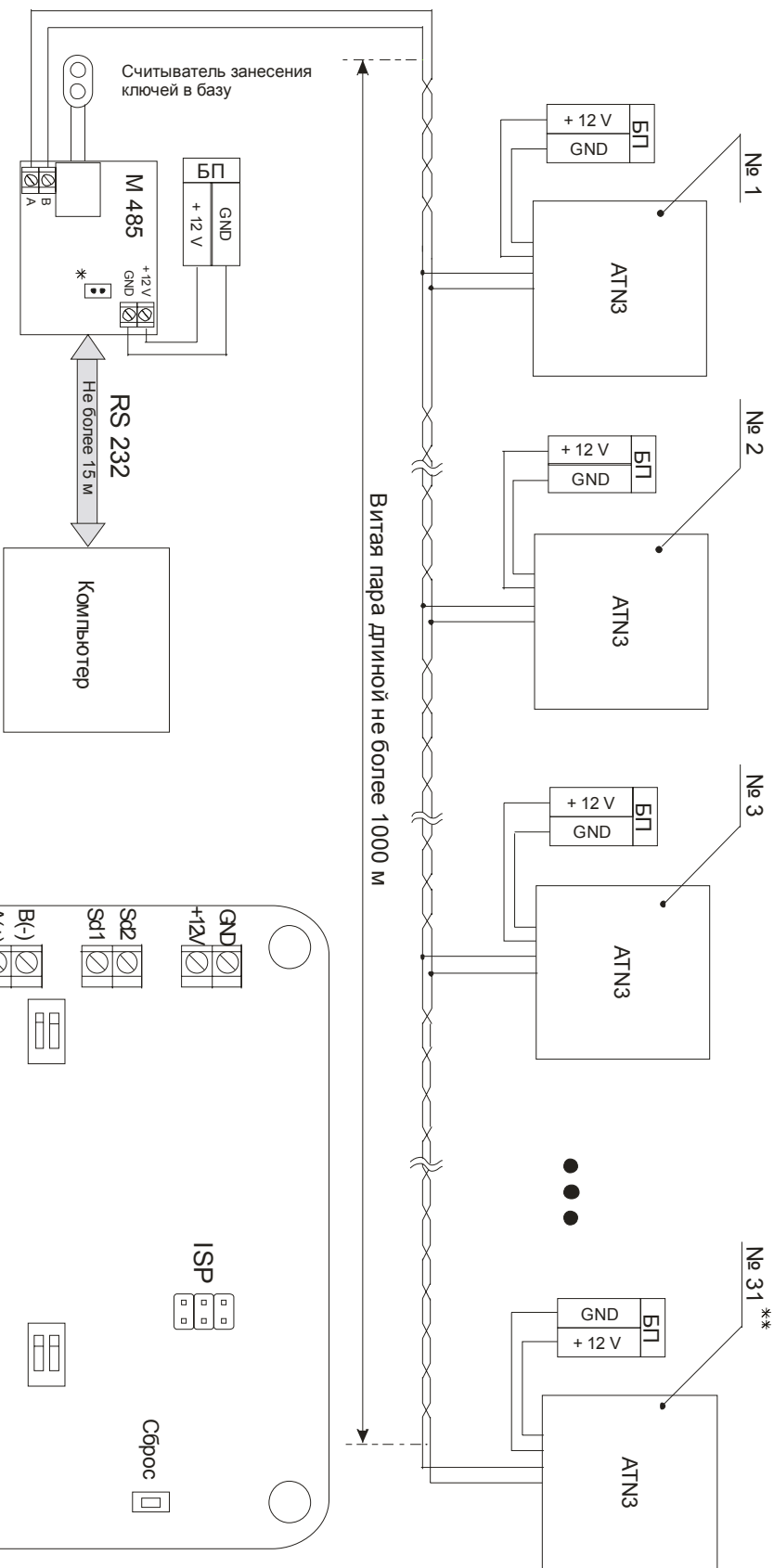
- микропереключатель «подключение R=120 Ом к линии RS-485» необходимо перевести в положение ON на контроллерах, которые являются крайними в линии интерфейса RS-485. Для всех остальных контроллеров ATN3 данный микропереключатель должен находиться в выключенном состоянии.

- микропереключатель «сброс на заводские настройки» предназначен установки адреса контроллера равным 126. Для того, чтобы сбросить контроллер необходимо при включенном электропитании перевести данный микропереключатель в положение ON и кратковременно (около 1 с) нажать кнопку «Сброс» (RESET). После окончания звукового сигнала необходимо вернуть микропереключатель в выключенное состояние. После сброса контроллеру будет установлен 126 адрес. Дальнейшая смена адреса контроллеру осуществляется через программу «Управление ASC32» в закладке «Конфигуратор оборудования». Более подробно процедуру смены адреса смотри выше в соответствующем разделе описания программного обеспечения.

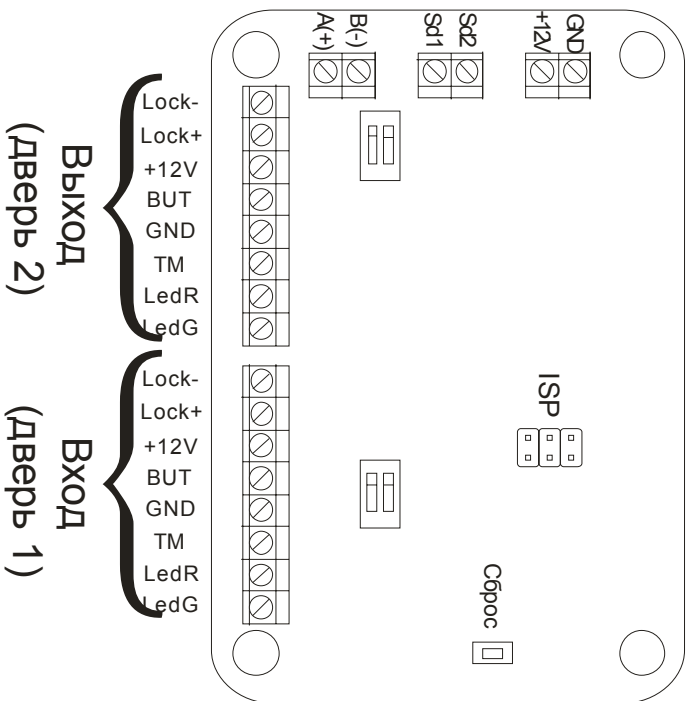
- микропереключатель «очистка журнала событий» предназначен для стирания области микросхемы, где хранятся события. Это может потребоваться при перестановке контроллера с одного объекта на другой, а также в некоторых других случаях для того, чтобы накопленные в энергонезависимой памяти контроллера события с другого объекта не попали в существующую базу данных. Для очистки журнала событий необходимо перевести указанный микропереключатель в положение ON и кратковременно нажать кнопку «Сброс». После окончания звукового сигнала и погасания светодиодного индикатора «Обмен данными» на плате контроллера ATN3 необходимо вернуть микропереключатель в выключенное состояние.

- при переводе в положение ON одновременно обоих переключателей («сброс на заводские настройки» и «очистка журнала событий») и нажатия кнопки «Сброс» (или пересбросе электропитания) контроллер перейдет в режим приема прошивки микропроцессора. Данный режим рекомендуется использовать только подготовленным специалистам в случае повреждения прошивки при попытке ее обновления (например, при обрыве связи в момент обновления прошивки).

Схема подключения устройств доступа ASC 32 в сеть RS 485



- * Переключка устанавливается если на линии RS 485 устройства являются последними (крайними).
- ** Максимально 31 устройство с интерфейсом RS 485 подключается без дополнительного модуля (репитера) в сеть.



6. Схема подключения устройств в сеть RS485.