



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
PERCo-SYSTEM-12000
Программа «Мониторинг»
(«Управление»)

Руководство пользователя

1. ВВЕДЕНИЕ

Это описание является руководством по программе управления системой контроля доступа PERCo-SYSTEM-12000 (в дальнейшем — «система»). Оно рассчитано на работников, занимающихся установкой и обслуживанием данной системы.

Что вы найдете в этом описании:

Вторая глава «ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ» подробно описывает основные термины и понятия, используемые в данном описании и в программе управления.

Третья глава «СОСТАВ ПРОГРАММЫ» содержит описание функциональных частей программы и базовые сведения о пользовательском интерфейсе.

Четвертая глава «ЛИЦЕНЗИОННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ» содержит ссылки на используемые программные продукты и номера лицензий.

1.1. Назначение программы

Программа управления MONITOR.EXE (в дальнейшем — «программа») предназначена для:

- слежения за состоянием системы в реальном масштабе времени (как по журналу мониторинга, так и по мнемосхеме территории);
- управления системой на любом уровне — от системы в целом до отдельного релейного выхода.

Под слежением за состоянием системы мы понимаем получение с задержкой не более 1 сек. от момента возникновения информации о нештатных ситуациях в системе:

- тревоги в системе с указанием причины;
- нарушения режима контроля доступа, например, попытка проникнуть на объект лица, не имеющего права входа;
- длительные (дольше допустимого) разблокировки исполнительных механизмов (замки, турникеты, шлагбаумы и т.п.);
- срабатывание тестовых входов (к ним подключаются, например, датчики охранно-пожарной сигнализации);
- постановка объектов на охрану и снятие объектов с охраны и т.д.

Все события фиксируются с указанием времени и места их возникновения.

Программа предоставляет возможности как по плановому управлению системой (задание режима контроля доступа — РКД), так и по оперативному реагированию на тревожные ситуации. Например, перевести двери на объекте в состояние «Закрыто» при обнаружении там злоумышленника, или, наоборот,

рот, установить в системе режим «Открыто» — при пожаре или другой чрезвычайной ситуации; оперативно запретить определенный пропуск в системе; поднять в системе тревогу и т.п.

Таким образом, программа управления является рабочим местом оператора системы — как правило, работника службы безопасности предприятия.

1.2. Ограничения при работе с программой

1. Управление системой возможно только при запущенном сервере системы. Если вы приобрели несетевой (одномашинный) вариант программного обеспечения системы, все программное обеспечение должно быть установлено на том же компьютере, к СОМ-порту которого подключено оборудование системы (см. «Руководство пользователя по программе “Сервер системы”»).

2. Система должна быть предварительно сконфигурирована — воспользуйтесь программой конфигурации (см. «Руководство пользователя по программе “Конфигуратор системы”»).

3. В сетевом варианте программного обеспечения не исключена ситуация, когда при запущенной программе управления проводится конфигурирование системы с другого компьютера. В этой ситуации в адрес программы управления от программы конфигурации поступит соответствующее сообщение с предложением выйти из программы на время конфигурирования системы. Рекомендуется так и поступить, чтобы при последующем старте (после окончания процесса конфигурации) программа управления корректно определила новый состав системы.

4. При старте программа опрашивает режим работы системы, и, если в данный момент проводится конфигурирование системы, выполнение программы будет завершено, а оператору будет выдано соответствующее сообщение.

1.3. Доступ к программе

При старте программа автоматически запрашивает имя пользователя и пароль. Регистрация пользователей в системе и определение их прав по управлению тем или иным приложением системы осуществляется администратором системы при помощи соответствующей программы (программа АДМИНИСТРАТОР, ADMIN.EXE). Доступ к программе всегда имеет пользователь по имени СУПЕРВИЗОР, его пароль (по умолчанию — пустая строка) также задается администратором.

При первом запуске, программа предупредит, что не найден "Главный сервер" системы. Его необходимо указать при помощи кнопки вызова диалогового окна "Задание пути к главному серверу" (см. п. 3.2.).

1.4. Совместное управление

В сетевом варианте ПО возможна работа одновременно нескольких копий программы управления (на разных компьютерах в локальной сети). Однако управление системой возможно только с одного из компьютеров: «Пульт управления» будет доступен только оператору с более высоким приоритетом — приоритет пользователя задается администратором при регистрации пользователей в системе. При этом возможны три варианта:

- Вновь запустивший программу управления оператор имеет приоритет ниже, чем приоритет оператора, уже работающего с системой. В этом случае права по управлению системой останутся у того оператора, который и управлял системой, а вновь запустивший программу оператор сможет лишь следить за состоянием системы — «Пульт управления» системой ему будет недоступен.
- Приоритеты операторов равны. В этом случае приоритет имеет оператор, уже управляющий системой, т.е. тот, у которого в данный момент задействован пульт управления системой.
- Вновь запустивший программу управления оператор имеет приоритет выше, чем приоритет оператора, уже работающего с системой. В этом случае права по управлению системой будут переданы новому оператору.

Во всех случаях передача прав сопровождается соответствующими диагностическими сообщениями.

2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

2.1. Базовый контроллер

Базовый контроллер — основной аппаратный элемент системы, представляющий собой микропроцессорное устройство, предназначенное для автоматизации доступа, регистрации проходов, управления драйверами исполнительных устройств (замок, турникет, калитка и т. д.) и поддержки функций охранной сигнализации.

2.2. Драйвер

Драйвер — аппаратный модуль системы, предназначенный для управления конкретным исполнительным механизмом (или механизмами), контроля состояния датчиков, тестовых входов, управления релейными и служебными выходами.

2.5. Считыватель

Считыватель — устройство, предназначенное для считывания и расшифровки кода, содержащегося в карте доступа, с целью идентификации пользователей.

2.6. Считыватель с клавиатурой

Считыватель с клавиатурой — считыватель, дополнительно оборудованный клавиатурой для набора кодовой комбинации.

2.7. Терминал контроля доступа (ТКД)

Терминал контроля доступа — структурно-логическая составляющая системы, представляет собой базовый контроллер вместе с подключенными к нему драйверами, считывателями и исполнительными механизмами.

2.8. Пространственная зона контроля

Пространственная зона контроля — часть территории объекта, все проходы в (из) которую, осуществляются под контролем системы, т.е. с предъявлением карты доступа. Вся территория предприятия, не входящая в состав зон контроля, считается нулевой зоной. Пространственная зона контроля может состоять из нескольких контуров. Контуров зон контроля могут находиться на разных мнемосхемах.

2.9. Временная зона контроля

Временная зона контроля — совокупность временных интервалов (до 4-х для каждого считывателя и до 8-ми для исполнительных механизмов, входов и выходов) в пределах календарных суток, в течение которых возможно:

- разрешение доступа по пользовательской карте;
- автоматическое открытие исполнительного механизма;
- запрещение управления исполнительным механизмом от пульта дистанционного управления;
- автоактивизация релейных выходов;
- разрешение мониторинга тестовых входов, а также генерация тревоги при их активизации.

2.10. Недельный график контроля

Недельный график контроля — совокупность временных зон, заданных для каждого дня недели, включая выходные и праздничные дни (более подробно о работе с объектами системы см. «Руководство пользователя по программе “Отдел кадров”»).










2.11. Режим контроля доступа

Режим контроля доступа — совокупность установок и параметров функционирования системы или отдельной ее части (ТКД, считывателя).

2.12. Мнемосхема

Мнемосхема — графическое представление контролируемой системой территории либо ее части с расположенными на ней пространственными зонами контроля. В качестве подложки может быть использован файл формата *.bmp с изображенной схемой предприятия. Размер и цветовая палитра файла любые. Система может иметь неограниченное число мнемосхем.

Объекты системы на мнемосхемах изображаются следующим образом:

	Обобщенное изображение ТКД
 	Считыватели
 	Считыватели с Pin- кодом (клавиатурой)
Исполнительные механизмы:	
	Турникет
	Замок
	Релейные выходы контроллера
	Тестовые входы контроллера

3. СОСТАВ ПРОГРАММЫ

3.1. Главное окно программы

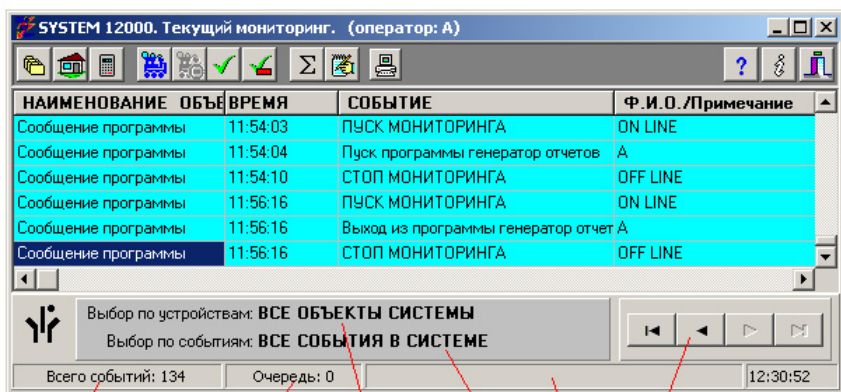
Перед вами на рисунке — главное окно программы. Вверху расположена панель управления главным окном программы. Рабочая область окна содержит журнал мониторинга системы за текущий день.

Нижняя панель содержит средства управления отображением текущего журнала мониторинга — можно оставить для просмотра в текущем журнале мониторинга только интересующие вас события. В самом низу находится строка состояния, показывающая дополнительную информацию.

Рассмотрим последовательно работу главного окна программы.

3.1.1. Кнопочная панель главного окна программы

На верхней панели расположены группы кнопок, служащие для управления главным окном программы. Самая левая группа кнопок предназначена для переключения между различными окнами программы:



1

2

3

4

5

6



— переход к окну «Просмотр журнала мониторинга».



— переход к окну слежения за состоянием системы по мнемосхеме территории.



— вызов «Пульты управления» системой.

Следующая группа из четырех кнопок предназначена для управления журналом мониторинга системы:



— кнопка пуска мониторинга. По умолчанию она запрещена (подсвечена серым цветом), т.е. по умолчанию мониторинг включен. На самом деле мониторинг системы проводит другая программа — сервер системы (см. «Руководство пользователя по программе "Сервер системы"»), и если сервер системы запущен, то мониторинг системы проводится. Но программа управления может и не отслеживать изменения в состоянии системы (условно говоря, мониторинг выключен). Для этих целей используется следующая кнопка:




— кнопка остановки мониторинга. Нормально мониторинг должен быть включен (программа управления должна отслеживать текущее состояние системы).

Мониторинг системы может быть временно остановлен в двух случаях:


- Если нужно пролистать журнал текущего мониторинга (вернуться по нему назад). Не остановив мониторинг, вы не сможете просматривать журнал — из-за постоянного обновления журнала текущий журнал мониторинга будет все время «прокручиваться» вниз для отображения наиболее свежей информации.


- Если нужно ввести примечания (комментарии к событиям) в журнал мониторинга системы (см. ниже).


Примечание. Когда мониторинг запущен, в нижней части журнала текущего мониторинга видна фигура человека, поднимающего голову (идет слежение за состоянием системы).

 — кнопка перехода в режим ввода замечаний (комментариев). Любое событие в системе при необходимости может быть прокомментировано оператором системы. Например, в комментарий оператор может внести, что он предпринял в ответ на обнаруженное тревожное событие. Прежде чем внести комментарий, при помощи мыши или клавиш управления движением курсора (можно также воспользоваться Навигатором (поз. 6 на рисунке)) выберите нужную запись (одно из полей выбранной записи подсвечивается) — именно к этой записи и будет относиться вводимое оператором замечание.

Замечание. Данная кнопка доступна только при выключенном мониторинге системы.

 — кнопка удаления замечания оператора. Кнопка доступна только при выключенном мониторинге. Следует иметь ввиду, что удаляется замечание, относящееся к выбранной в данный момент записи журнала мониторинга.

 — кнопка вызывает окно, содержащее «фотографию» текущего состояния системы. Информация в окне расположена в виде ветвящегося дерева объектов системы (контроллеры системы, считыватели, драйверы и т.п., вплоть до тестовых входов и релейных выходов). Для каждого объекта указывается его состояние на момент времени, указанный в заголовке окна.

 — кнопка вызова диалогового окна создания комментариев к событиям, в котором можно задать текстовые и звуковые сообщения для каждого устройства, входящего в состав системы.



— кнопка поиска главного сервера системы.



— кнопка вызова главного окна помощи.



— вызов диалогового окна «О программе».



— кнопка выхода из программы.

3.1.2. Журнал мониторинга

Рабочая область окна содержит журнал текущего мониторинга. В нормальном состоянии журнал постоянно обновляется (мониторинг включен), индикатором чего является меняющаяся пиктограмма в поле нижней незаанятой записи журнала.

Журнал отображается в виде таблицы, расположение колонок которой можно изменить по своему усмотрению. Для этого захватите мышкой заголовок колонки таблицы (установите курсор мыши на заголовок таблицы и нажмите левую кнопку мыши) и «перетащите» колонку в нужное место. Вы также можете изменить ширину любой колонки, для чего захватите мышью границу раздела между колонками в заголовке колонок (форма курсора изменится) и передвигайте ее до тех пор, пока ширина колонки не достигнет нужного значения. Программа автоматически запомнит сделанные изменения, и заданные расположение и размеры колонок будут использоваться при последующих запусках программы.

Вы можете отслеживать состояние не всех, а только выбранных объектов системы, или следить только за определенными событиями в системе. Для этого на нижней панели расположены элементы управления, помеченные на рисунке цифрами 3 и 4. Эти элементы содержат информацию о текущей используемой выборке (по умолчанию — **ВСЕ ОБЪЕКТЫ СИСТЕМЫ** и **ВСЕ СОБЫТИЯ В СИСТЕМЕ**). Если вы хотите следить только за состоянием определенных объектов в системе, щелкните мышкой на информации о текущей выборке по объектам (на той ее части, которая выделена **жирным шрифтом**) — перед вами появится окно, содержащее дерево объектов системы. Выберите тот объект, состояние которого вы хотите отслеживать, и затем нажмите клавишу «Enter» или щелкните мышью на «птичке» в левом нижнем углу окна — теперь в журнале текущего мониторинга будет отображаться только информация о выбранном объекте. Если вы раздумали выбирать объект для слежения, щелкните правой кнопкой мыши в поле окна или нажмите клавишу «Esc». Аналогично можно выбрать те события, которые представляют интерес с точки зрения слежения за текущим состоянием системы (например, вы хотите видеть только все **ТРЕВОЖНЫЕ** события).

На нижней панели справа расположен так называемый «навигатор» (позиция 6 на рисунке) — средство для передвижения по журналу текущего мониторинга. Навигатор в данном случае состоит из 4-х кнопок: «перейти к самой первой записи журнала», «перейти к предыдущей записи журнала», «перейти к следующей записи журнала», «перейти к последней записи журнала» (перемещение будет осуществляться не по всем записям журнала, а только по выборке, удовлетворяющей заданным условиям, например, только по тревожным событиям). Напомним, что перемещение по журналу возможно только при остановленном мониторинге.



3.1.3. Строка состояния

Строка состояния содержит необходимую справочную информацию:

- слева (поз. 1) указано, сколько всего событий содержит журнал текущего мониторинга.
- в следующем поле (поз. 2) указан размер очереди событий — то количество новых событий, появление которых программа зафиксировала, но по тем или иным причинам не успевает отобразить в таблице просмотра журнала текущего мониторинга. Нормально в очереди должно быть «0» событий. Если очередь событий не пуста и количество стоящих в очереди событий продолжает расти, это означает, что программа не справляется с наложением сложного условия выборки на интенсивный поток событий. Рекомендуется в данном случае снять все выборки (следить за всеми событиями со всех устройств) до тех пор, пока интенсивность потока событий в системе не ослабнет, иначе новые события появятся в таблице текущего мониторинга с некоторой задержкой. Однако в реальной жизни возникновение такой ситуации крайне маловероятно.

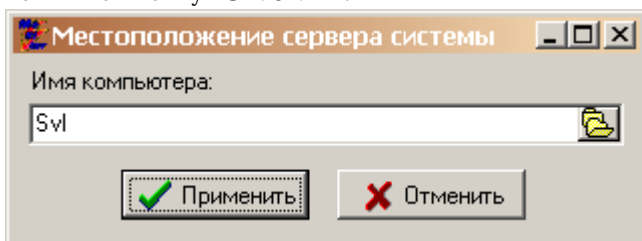
- правее расположено поле (поз. 5), содержащее информацию о последнем произошедшем в системе критическом событии (тревога, авария питания, авария аккумулятора). Если это поле не заполнено, то в данный момент в системе нет серьезных неприятностей — все тревожные ситуации ликвидированы, аппаратура функционирует нормально.
- в крайней правой позиции указывается текущее время (с точностью до секунды).

3.2. Определение местоположения главного сервера системы

Кнопка  предназначена для вызова диалогового окна «Задание пути к главному серверу». Данное диалоговое окно предназначено для установки имени компьютера на котором функционирует главный сервер системы (Bs12000.exe). В строке ввода вы можете указать название этого компьютера, либо воспользоваться расположенной рядом кнопкой  для вызова диалогового окна со списком всех компьютеров доступных в локальной сети.

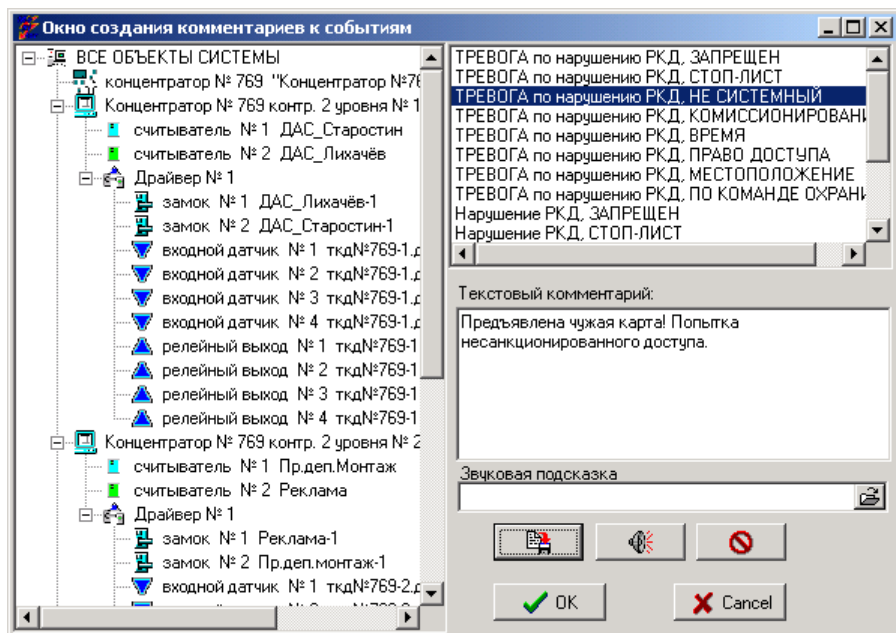
Выполнив необходимые установки, нажмите кнопку "Применить" — сделанные Вами установки вступят в силу.

Если Вы решили отказаться от произведенных Вами изменений в настройках канала, нажмите кнопку "Отменить".



3.3. Окно создания комментариев к событиям

Это диалоговое окно предназначено для создания текстовых и звуковых подсказок для оператора программы управления. Подсказки могут создаваться конкретно для каждого устройства, входящего в состав системы. В левой части диалогового окна представлено иерархическое дерево устройств, доступных в данный момент. При выборе устройства в правой верхней части диалогового окна отображается список событий, соответствующий выбранному устройству. Под списком событий находятся окно ввода текста комментария и окно ввода имени звукового файла. Для ввода комментария выберите устройство и событие, для которого вы хотите задать комментарий. В окне ввода текстового комментария введите текст подсказки, в строке ввода звуковой подсказки задайте имя звукового файла (формат WAV) подсказки.



Для тестирования звукового файла вы можете воспользоваться кнопкой



для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку




, для

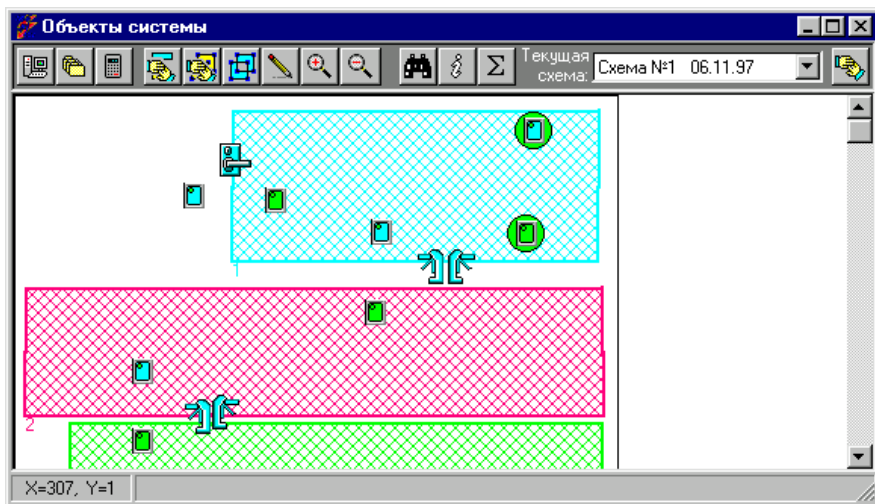
удаления комментария воспользуйтесь кнопкой



Нажатие на кнопку «ОК» приводит к записи всех изменений в базу данных и закрытию окна. Для отказа от внесенных изменений воспользуйтесь кнопкой «Cancel».

3.4. Объекты системы

Вызов окна «Объекты системы» осуществляется кнопкой . Окно предназначено для слежения за состоянием системы по мнемосхеме территории.




Мнемосхема территории представляет собой созданную при помощи любого графического редактора картинку в формате BMP, на которой при помощи программы конфигурации нанесены пространственные зоны и расставлены объекты системы — контроллеры, считыватели, исполнительные механизмы, тестовые входы, релейные выходы, причем схема отображает не только объекты системы, но и их состояние.

Более подробную информацию о создании мнемосхемы предприятия и расстановке объектов системы можно получить в «Руководстве пользователя по программе “Конфигуратор системы”».

На рисунке приведено окно слежения за состоянием системы по схеме территории. По своей структуре окно похоже на другие окна программы, например, на «Главное окно программы». Верхняя панель содержит кнопки, служащие для управления окном и управления отображением на мнемосхеме территории. Рабочая область окна содержит схему территории. Нижняя панель — информационная.

3.4.1. Панель кнопок

Левая группа из трех кнопок, как и в других окнах программы, служит для переключения между окнами программы. Самая левая кнопка вызывает журнал текущего мониторинга, средняя — просмотр журналов мониторинга, правая — пульт управления.

 — кнопка включает/выключает индикацию привязки считывателей к исполнительным механизмам, т.е. показывает, какой исполнительный механизм будет разблокирован при разрешении прохода в направлении, контролируемом определенным считывателем.



— включает / выключает отображение пространственных зон.



— включает / выключает заполнение контуров пространственных зон (заливку контуров).



— кнопка «перерисовать все» — используется, если по каким либо причинам (при интенсивном переключении между окнами) программа не смогла корректно отобразить схему территории. Вызывает полную перерисовку схемы территории.



— служит для увеличения изображения.



— служит для уменьшения изображения.



— служит для поиска объекта по схеме территории.

При нажатии на эту кнопку перед Вами откроется перечень объектов системы, выполненный в виде разворачивающегося иерархического дерева. Выберите в нем объект для поиска, зафиксируйте выбор нажатием клавиши «Enter» на клавиатуре или щелкните левой кнопкой мыши на «птичке» внизу окна. Искомый объект будет выделен на мнемосхеме желтым цветом.



— вызывает окно информации об обозначениях на мнемосхеме. Окно информации показывает, что означают те или иные обозначения на схеме территории. В этом окне можно задать параметры отображения: например, отображать или не отображать нарушения связи на образе контроллера (ТКД — терминала контроля доступа), отображать или не отображать тревоги по тем или иным причинам на обозначениях исполнительных механизмов и т.п. Вы можете задать ряд временных характеристик отображения, например, сколько времени отображать тревогу (регулировать можно только время отображения тревоги на пиктограммах считывателей, исполнительных механизмов и тестовых входов — на пиктограмме контроллера тревога отображается всегда, если она присутствует).




— кнопка вызывает окно, содержащее «фотографию» текущего состояния системы. Информация в окне расположена в виде ветвящегося дерева объектов системы (контроллеры, считыватели, драйверы и т.п. вплоть до датчиков). Для каждого объекта указывается его состояние на момент времени, указанный в заголовке окна.



— кнопка выхода из окна «Схемы территории».

Поскольку система поддерживает работу с несколькими схемами объекта, на верхней панели помещен выпадающий список, позволяющий выбрать одну из имеющихся в системе схем территории, с которой вы в данный момент собираетесь работать.

3.5. Пульт управления

Вызов «Пульта управления» осуществляется кнопкой .

Пульт управления — это окно, содержащее в себе средства управления системой на любом уровне, от системы в целом до единичного релейного выхода. Вид пульта управления может изменяться в зависимости от выбранного объекта управления. Исключение составляет панель, содержащая кнопки объявления и отмены тревоги — она видна всегда.

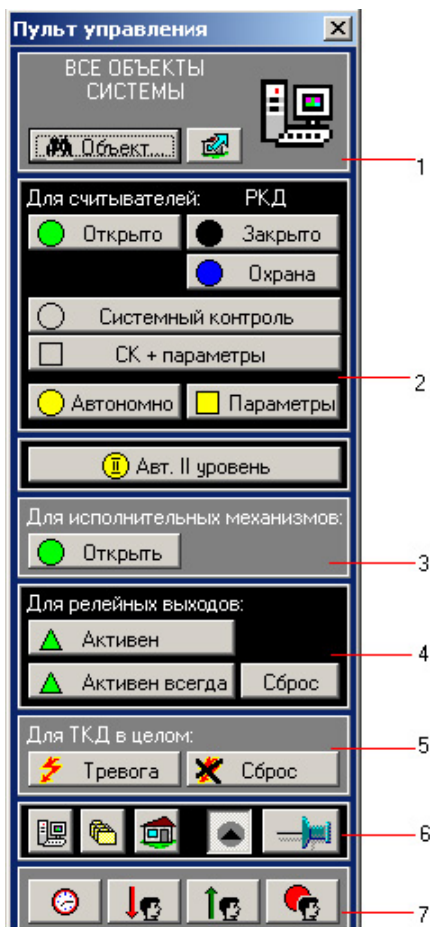
Пульт управления состоит из следующих панелей (см. рисунок):

3.5.1. Панель выбора объекта для управления

Для выбора объекта, которым вы собираетесь управлять, нажмите кнопку «Объект...». Перед вами откроется перечень объектов системы, выполненный в виде разворачивающегося иерархического дерева. Выберите в нем нужный вам объект, зафиксируйте выбор нажатием клавиши «Enter» на клавиатуре или щелчком левой кнопки мыши на «птичке», расположенной внизу окна выбора (если вы раздумали выбирать для управления новый объект, нажмите клавишу «Esc» или щелкните правой кнопкой мыши в поле окна выбора).

Сделанный вами выбор будет показан в панели выбора пульта, при этом соответствующим образом изменится пиктограмма объекта, расположенная в правой части рассматриваемой панели. Вид пульта изменится в соответствии с возможностями по управлению выбранным объектом.

Выбор объекта для управления можно осуществить и по-другому: нажмите на кнопку, расположенную правее кнопки «Объект...» — выбранным станет объект, установленный текущим на мнемосхеме территории.



3.5.2. Панель установки Режимы Контроля Доступа (РКД)

Режим контроля доступа в системе задается на уровне считывателя (т.е. на уровне единичного контролируемого направления). Таким образом, можно задать РКД для всех считывателей системы, всех считывателей зоны, всех считывателей контроллера или единичного считывателя.

Опишем назначение кнопок на этой панели:

- кнопка «Открыто» — устанавливает для выбранного объекта управления РКД «Открыто»;

- кнопка «Закрыто» — устанавливает для выбранного объекта управления РКД «Закрыто»;

- кнопка «Охрана» — устанавливает для выбранного объекта управления РКД «Охрана»;

- кнопка «Системный контроль» — устанавливает для выбранного объекта управления РКД «Системный контроль»;

- кнопка «СК + параметры» (системный контроль + параметры) устанавливает для выбранного объекта управления РКД «Системный контроль» со следующими параметрами:

1. Контроль времени:

- отсутствует (владельцу пропуска разрешен проход в направлении, контролируемом данным считывателем, если пропуск на данном считывателе не запрещен, в любое время);

- мягкий контроль времени — если предъявитель пропуска пытается совершить проход вне отведенного ему времени, проход разрешается, но факт нарушения фиксируется в журнале событий;

- жесткий контроль времени — проход нарушителю времени запрещен.

При этом можно сконфигурировать систему так, чтобы факт нарушения требовал подтверждения либо от пульта дистанционного управления турникета, либо требовал подтверждения от компьютера (запрос поступает в специальную программу удаленного управления, не входящую в базовый комплект поставки).

2. Контроль местоположения (например, следует ли разрешать проход во внутренние помещения предприятия, если, с точки зрения системы, владелец данного пропуска еще не вошел на предприятие через проходную?)

- отсутствует;

- мягкий контроль (проход разрешен, но факта нарушения фиксируется в журнале событий);

- жесткий контроль (проход нарушителю запрещен).

При этом можно сконфигурировать систему так, чтобы факт нарушения требовал подтверждения либо от пульта дистанционного управления турникета, либо требовал подтверждения от компьютера (запрос поступает в специальную программу удаленного управления, не входящую в базовый комплект поставки).

3. Снятие с охраны:

- Только системой.
- Системой и пропуском.
- Системой и пропуском с подтверждением от компьютера.

4. Установка или отмена автоблокировки.

Если задана автоблокировка при запрещении доступа, исполнительный механизм, связанный со считывателем, которому была предъявлена карта-нарушитель, будет заблокирован (исполнительный механизм мог быть открыт из-за предъявления разрешенной карты, владелец которой не совершил проход).

— кнопка «Автономно» — устанавливает для выбранного объекта управления РКД «Автономный контроль»;

— кнопка «Параметры» — задает параметры режима «Автономный контроль». Указанный режим имеет смысл только для считывателей, совмещенных с клавиатурой.

Считыватель, переведенный в этот режим, функционирует в режиме кодового замка, а параметры режима — это открывающая комбинация для такого кодового замка (всегда 4 цифры) .

3.5.3. Панель управления исполнительными механизмами

— кнопка «Открыть» — открывает исполнительный механизм (или механизмы, если вы адресуетесь более чем к одному объекту системы). Исполнительный механизм будет разблокирован на время удержания в открытом состоянии, заданное для него при помощи программы конфигурации, а затем автоматически заблокируется. Таким образом, эта команда предназначена для кратковременного открытия исполнительных механизмов.

3.5.4. Панель управления релейными выходами

Как уже говорилось выше, вы можете управлять системой на любом уровне, вплоть до активизации единичного релейного выхода. Однако будьте внимательны — если Вы выполните эту команду, когда объектом управления является контроллер, будут активизированы все релейные выходы этого контроллера; соответственно, если объектом управления является система в целом, будут активизированы все релейные выходы всех контроллеров системы.

— кнопка «Активен» предназначена для активизации выхода на время, заданное при описании выхода в программе конфигурации системы.

— кнопка «Активен всегда» предназначена для активизации выхода на бесконечное время. Выход будет нормализован только по нажатии кнопки «Сброс».

— кнопка «Сброс» предназначена для нормализации релейного выхода.

3.5.5. Панель тревоги

При помощи кнопки «Тревога» оператор может поднять тревогу на выбранном объекте (объектах), при этом в системе будет зафиксировано сообщение (ряд сообщений) «Тревога по команде оператора».

Правила работы с этой панелью следующие: если объектом управления является вся система, зона или единичный контроллер — тревога будет поднята на них; если вы управляете более мелкими объектами системы (например, релейными выходами), то тревога будет поднята на том контроллере, в состав которого входит драйвер, содержащий данный релейный выход.

Поднятие тревоги может иметь своей целью привлечение внимания других операторов системы к факту серьезных нарушений в системе; если же объекты, на которых поднята тревога, оборудованы специальными извещателями тревоги (например, сиреной), то оператор системы сможет привлечь внимание и находящиеся в непосредственной близости от объекта работники службы безопасности.

При помощи кнопки «Сброс» оператор может сбросить тревогу на объекте после принятия мер по ликвидации ее последствий.

3.5.6. Панель управления окнами программы и кнопки управления пультом



— переход к главному окну программы управления.



— переход к окну просмотр журналов мониторинга.



— переход к окну слежения за состоянием системы по мнемосхеме территории.

Установка флажка «Расширенное управление» приводит к открытию последней, седьмой панели пульта.

Если установлен самый правый флажок на этой панели, пульт будет виден всегда, на какое бы окно вы не переключились.

3.5.7. Дополнительная панель

Содержит ряд дополнительных кнопок управления:



— при нажатии этой кнопки происходит передача в аппаратуру времени и даты. В системе устанавливается время по часам того компьютера, к которому подключено оборудование системы и на котором запущен сервер системы.



— кнопка «Определить местоположение» — служит для выяснения местоположения конкретного пропуска (с точностью до пространственной зоны).



— служит для запрещения пропуска в системе.



— кнопка «Задать местоположение» — служит для принудительного восстановления пространственного местоположения пользователя (с точностью до пространственной зоны). Смысл этой кнопки: в режиме контроля доступа «Системный Контроль» пропуск, нарушивший местоположение (например: работник проник на территорию предприятия, минуя контролируемую системой проходную и, поскольку система считает, что он не пересек границ предприятия, он не может войти в цех) в случае жесткого контроля не может пройти в необходимое помещение. При этом местоположение этого пропуска относительно системы может быть принудительно восстановлено.

3.6. Просмотр журналов мониторинга



Окно просмотра журналов мониторинга вызывается нажатием кнопки . Оно дает возможность просмотреть журналы мониторинга за любые дни (журнал мониторинга хранится за каждый день отдельно).

В целом вид и функции окна просмотра журналов мониторинга полностью соответствуют виду и функциям «Главного окна программы», с той разницей, что журналы за прошедшие дни являются статическими (не обновляются с течением времени, в отличие от журнала текущего мониторинга).

Рассмотрим основные различия.

Изменена панель кнопок. Самая левая группа из 3 кнопок аналогична такой же группе в «Главном окне программы» и служит для переключения между окнами программы.

Далее следует ряд новых кнопок:



— кнопка выбора журнала мониторинга. При ее нажатии открывается стандартное диалоговое окно выбора файлов. Выберите файл за нужный Вам день (журналы мониторинга именуются следующим образом: dd-mm-yy, где dd — день, mm — месяц, yy — год), именно этот журнал будет отображен в панели просмотра журнала.



— кнопка начала поиска по журналу мониторинга. Вы устанавливаете модель поиска (что искать), условия поиска (вверх, вниз и т.п.) и выполняете поиск.



— кнопка продолжения поиска по ранее установленной модели и условиям.

Далее следуют кнопки управления примечанием оператора. Их назначение описано при описании «Главного окна программы».



— сохраняет просматриваемый журнал мониторинга в текстовом файле.



— вызывает печать просматриваемого журнала мониторинга на принтере. Предварительно вызывается окно просмотра (Preview).



— закрывает окно просмотра журналов мониторинга.

4. ЛИЦЕНЗИОННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ

При разработке программного обеспечения системы контроля доступа PERCo-SYSTEM-12000 были использованы следующие программные продукты:

Borland DELPHI Developer фирмы Borland International Inc.
Лицензия HDB1320MO23680

Санкт-Петербург, пр. Просвещения, 85
Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25
Техническая поддержка: (812) 321-61-55
Факс: (812) 597-68-84
E-mail: system@perco.ru

Москва, Ленинградский пр-т, 80, корп. Г, офис 701
Тел.: (095) 729-35-23
Факс: (095) 729-35-19
E-mail: moscow@perco.ru

www.perco.ru

