СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
PERCo-SYSTEM-12000

ВИДЕОИДЕНТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ НА УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Руководство пользователя

1. ВВЕДЕНИЕ

Это описание является руководством по программе видеоидентификации и управления доступом на удаленных объектах (VIDEO_ID.EXE) системы 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 содержит ссылки на используемые программные продукты и номера лицензий.

2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

• **Базовый контроллер** — основной аппаратный элемент системы, представляющий из себя микропроцессорное устройство, предназначенное для автоматизации доступа, регистрации проходов, управления исполнительными механизмами (замками, турникетами, калитками и т.д.) и поддержки функций охранной сигнализации.

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

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

• **Пространственная зона контроля** — часть территории объекта, пересечение границы которой осуществляется под контролем системы, т.е. с предъявлением карты доступа. Вся территория предприятия, не входящая в состав зон контроля, считается нулевой зоной. Одни зоны могут входить в состав других, причем степень вложенности может быть любой.

• **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.

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

2.1. Назначение программы

Программа «Видеоидентификация и управление доступом на удаленных объектах» предназначена для оперативного управления проходом через исполнительные механизмы удаленного ТКД. Программа может быть установлена на любом компьютере в сети (в случае сетевого варианта программного обеспечения) — не требуется дополнительных коммутаций с аппаратурой системы. Единственным условием нормального функционирования программы является наличие запущенного сервера системы.

Принципы работы программы заключаются в следующем:

Один или несколько считывателей в системе переводятся в специальный режим, при котором проходы в тех или иных заданных условиях (с нарушением времени, местоположения) или автономное снятие с охраны требуют подтверждения оператора.

На этих объектах могут быть установлены видеокамеры, подключенные через коммутирующее устройство к компьютеру, или объекты могут находиться в прямой видимости оператора. При получении запроса программа определяет его причину, распознает владельца карты, его эталонную фотографию, описание владельца из базы данных персонала. В случае, если на данном объекте установлена камера, подключенная к компьютеру, программа автоматически переключится на нее и выдаст изображение объекта на монитор. Оператор на экране видит изображение предъявившего карту и эталонное изображение владельца карты и, сравнив их, принимает решение о разрешении прохода или его запрете. Он также может поднять в системе тревогу (с целью привлечения внимания охраны). С помощью опций в программе можно установить автоматическое подтверждение или запрещение прохода через определенный интервал времени.

Внимание! При поднесении "генеральной" карты доступа, контроллер системы не генерирует запрос на подтверждение прохода — проход разрешается автоматически.

При конфигурации программного продукта можно выбрать вид и размеры сохраняемых в базе данных сведений о действиях оператора.

2.2. 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 программы АДМИНИСТРАТОР (см. руководство пользователя по программе «Администратор»). Доступ к программе всегда

имеет пользователь под именем 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 поиска главного сервера системы.

3. СОСТАВ ПРОГРАММЫ

3.1. Основное окно программы

Основное окно программы условно можно разделить на пять частей:

1. "Панель настройки", содержащая кнопки управления программой, расположенная в верхней части программного окна;
2. "Окно вывода видеоинформации", расположенное в левой части программного окна и предназначенное для отображения текущего видеоизображения с одной из видеокамер;
3. "Панель управления", расположенная в нижней правой части окна программы, содержащая кнопки управления видеокоммутатором и системой контроля доступа;
4. "Информационная панель" служащая для отображения информации о предъявителе пропуска и расположенная в правой части окна;
5. "Окно событий", расположенное в нижней левой части окна программы, содержащее список не обработанных запросов на проход, полученных программой «Видеоидентификация и управление доступом на удаленных объектах».

Рассмотрим более подробно перечисленные панели.

3.1.1. Панель настройки

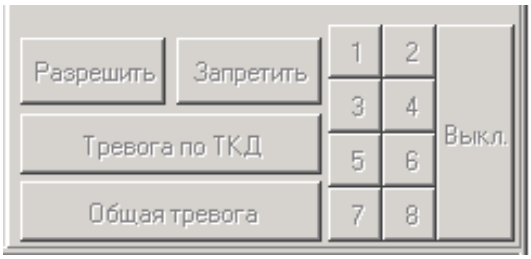
Первые три кнопки служат для вызова диалоговых окон настройки параметров функционирования программы «Видеоидентификация и управление доступом на удаленных объектах».

Кнопка служит для вызова диалогового окна «Настройка видеокамер», которое позволяет задать основные параметры работы приложения, такие как количество видеокамер и их привязка к разъемам видеокоммутатора и считывателям системы. Нажатие на кнопку приводит к появлению диалогового окна «Параметры автоподтверждения». Здесь вам предстоит установить режим работы программы при появлении запроса о проходе в системе. Кнопка вызывает диалоговое окно «Параметры видеозаписи», в котором можно задать количество кадров и межкадровый интервал видеозаписи. Следующая кнопка открывает окно просмотра журнала событий, обработанных программой.

Две кнопки и , расположенные в правой части "Панели настройки", предназначены для определения расположения основного (большого) сервера системы и завершения работы программы «Видеоидентификация и управление доступом на удаленных объектах».

3.1.2. Панель управления

Панель управления предназначена для отображения информации о поступившем запросе и месте его возникновения и содержит элементы управления системой и переключения видеокамер.

Группа кнопок 

предназначена для ручного переключения между видеокамерами. Номер кнопки соответствует номеру разъема видеокоммутатора, кнопка «ВЫКЛ.» предназначена для отключения всех видеокамер. (Использование этих кнопок имеет смысл только при наличии видеокоммутатора). Расположенные ниже четыре кнопки «Разрешить», «Запретить», «Тревога по ТКД» и «Общая тревога» предназначены для оперативного принятия решений в ответ на возникновение запроса о проходе. При отсутствии запроса данные кнопки недоступны для использования.

3.1.3. Окно событий

Выполнено в форме списка поступивших, но еще не обработанных запросов на проход через контролируемые программой считыватели. Вы можете обрабатывать эти события в произвольном порядке. Для этого вам необходимо выбрать необходимое событие в списке при помощи мыши или стрелок курсора. При выборе происходит автоматическое отображение информации о текущем запросе и переключение видеокамер.

3.2. Настройка видеокамер

Данное диалоговое окно предназначено для задания количества и способа подключения видеокамер. Окно выполнено в виде многостраничного блокнота и вызывается нажатием кнопки .

На первой странице нужно указать программе тип подключенного видеокоммутатора, выбрать номер последовательного порта и количество подключенных видеокамер. Если у Вас нет ни коммутатора, ни карты видеобластера, Вы можете указать их "отсутствие". В этом случае, фотография владельца карточки будет выводится большим форматом в центре основной формы.

Вторая страница состоит из двух списков: списка доступных в системе устройств и списка устройств, выбранных для наблюдения. Выбор осуществляется перемещением всех считывателей, проход через которые будет контролироваться с использованием этой программы, из списка доступных устройств в список выбранных для наблюдения устройств.

Третья страница позволит вам указать привязку между видеокамерами и выбранными на предыдущей странице устройствами. Другими словами, вы указываете программе, какая видеокамера должна быть активизирована в случае возникновения события на том или ином считывателе.

Нажатие клавиши «Ввод» приводит к сохранению введенных установок. Клавиша «Отмена» предназначена для отказа от внесенных изменений и закрытия окна.

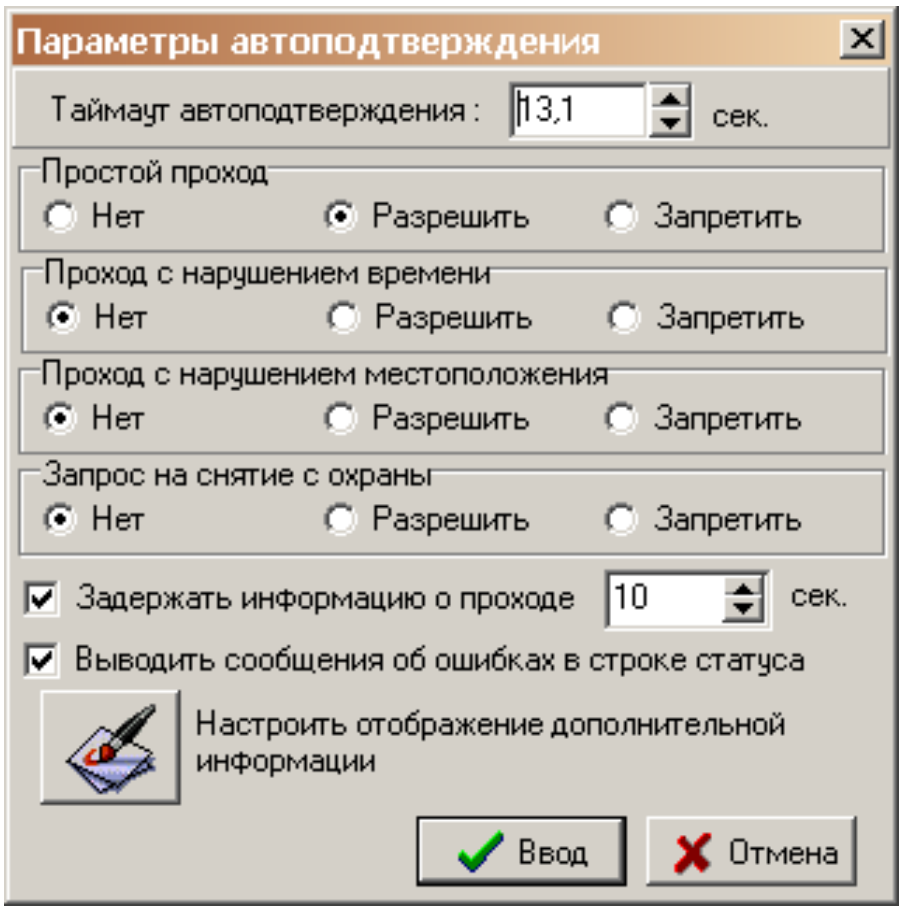
Установка переключателя «Задержать информацию о проходе» позволяет оставлять информацию о последнем проходе. Кроме этого при выборе данной опции Вы можете установить предельное время задержки информации (от 10 с до 3 мин).

3.3. Автоподтверждение прохода

Окно «Параметры автоподтверждения» вызывается нажатием кнопки .

В этом диалоговом окне вы можете установить режим работы программы «Видеоидентификация и управление доступом на удаленных объектах», то есть указать, должна ли программа сама автоматически обрабатывать все

входящие запросы или нет. Если нет, то все действия по принятию решений должен будет осуществлять оператор программы.



В верхней части диалогового окна расположена строка ввода значения «Таймаут автоподтверждения» — интервала времени, по прошествии которого программа автоматически выполнит указанные вами действия.

Ниже расположены четыре группы кнопок с зависимой фиксацией. Каждая из этих групп соответствует одному из типов возможных запросов.

Выбор значения «Нет» приводит к тому, что программа не будет сама обрабатывать этот запрос. Если выбрано значение «Разрешить», по истечении вышеуказанного времени программа автоматически пошлет системе команду на разрешение прохода. Установка значения «Запретить» приведет к посылке команды, запрещающей проход.

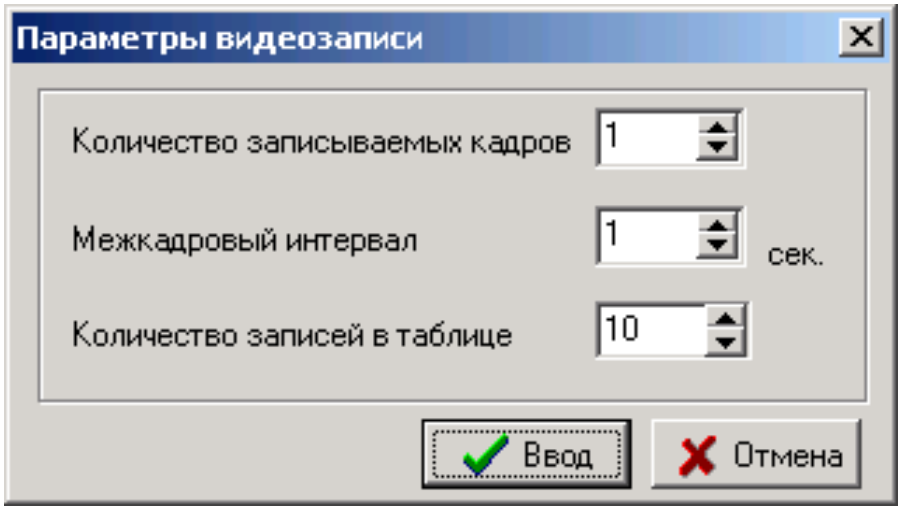
Отметка на переключателе «Задержать информацию о проходе» позволяет оставлять информацию о последнем проходе. Весьма полезно при редком проходе. Кроме этого при выборе данной опции вы можете установить предельное время задержки информации (от 10 сек до 3 мин).

Ниже располагается кнопка настройки отображения дополнительной информации.

Нажатие клавиши «Ввод» приводит к сохранению введенных установок. Клавиша «Отмена» предназначена для отказа от внесенных изменений и закрытия окна.

3.4. Параметры видеозаписи

Окно «Параметры видеозаписи» вызывается нажатием на кнопку .



В этом диалоговом окне можно установить параметры сохранения протокола произошедших событий. В первом окне ввода устанавливается количество записываемых кадров, оно может изменяться от 0 до 10. Другими словами, определяется, сколько кадров будет записано с камеры после начала обработки запроса. Ниже нужно задать межкадровый интервал времени и количество записей, хранящихся в таблице. Количество записей задается в диапазоне от 0 до 100, в случае, если Вы не желаете ограничивать количество записей, после 100 идет режим " - - -".

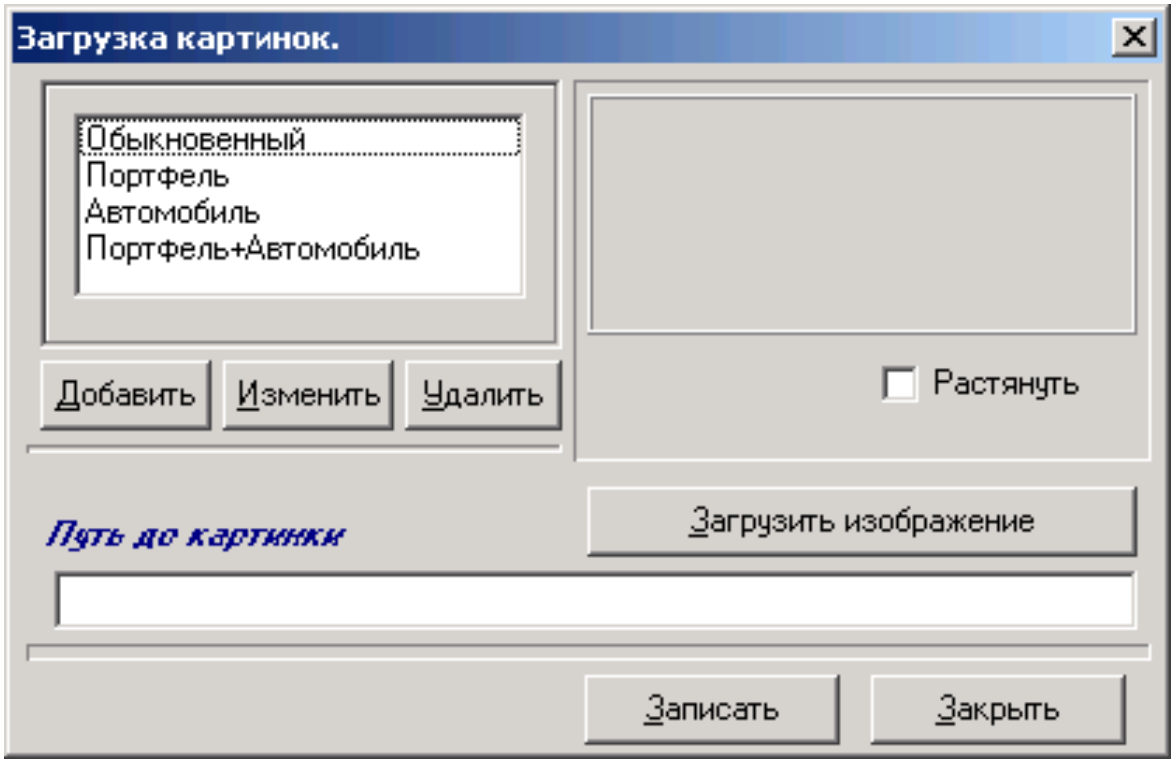
Внимание! Большое количество записей в протоколе событий и количество записываемых кадров может привести к замедлению работы приложения и уменьшению объема доступного пространства на жестком диске.

Нажатие клавиши «Ввод» приводит к сохранению введенных установок. Клавиша «Отмена» предназначена для отказа от внесенных изменений и закрытия окна.

3.5. Просмотр журнала событий

Это диалоговое окно вызывается нажатием кнопки и позволяет просмотреть журнал произошедших событий, который содержит информацию о времени, месте, причине запроса и о результате его обработки. Журнал событий представлен в виде таблицы, содержащей вышеперечисленную информацию и соответствующие кадры видеозаписи, расположенные в нижней части окна. Щелкнув правой кнопкой на записанном кадре, Вы можете записать этот кадр в файл, указанный Вами, выбрав формат (jpeg, bmp).

3.6. Настройка отображения дополнительной информации



Это окно предназначено для определение визуальной интерпретации той информации о человеке, которая внесена в поле «Метка» в разделе «Отдел Кадров».

Слева находится список слов и словосочетаний, который может появиться в поле «Метка», а справа показано графическое представление для этой информации.

Кнопки «Добавить», «Изменить», «Удалить» относятся с списку слов и словосочетаний, позволяя Вам редактировать этот список, вносить в него изменения. Если справочник Меток из Отдела Кадров заполнен, то при Добавлении или Изменении списка Вы можете выбирать значения из справочника. Если справочник Меток пуст и Вы ввели новые значения в список, то по записи будет предложено внести эти изменения и в справочник Меток. Выбрав слово или словосочетания, нажатием кнопки «Загрузить Изображение» Вы выбираете необходимую картинку для него. После редактирования списка и определения картинок, для сохранения изменений нажмите кнопку Записать, для отказа от изменений кнопку «Закрыть».

Дополнительный переключатель «Растянуть» позволяет Вам вписать картинку в рамку.

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
Тех. поддержка:
(812) 321-61-55
(812) 597-85-45
Факс: (812) 597-68-84
e-mail:system@perco.ru
soft@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