



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА
PERCo-SYSTEM-12000
Программа
«Конфигуратор»

Руководство пользователя

1. ВВЕДЕНИЕ

Это описание является руководством по работе с программой конфигурации (CONFIG.EXE, в дальнейшем — «конфигуратор системы») системы контроля доступа PERCo-SYSTEM-12000 (в дальнейшем — «система»). Оно предназначено для специалистов, занимающихся установкой и обслуживанием данной системы.

Глава 2 «ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ» содержит подробное описание основных терминов и понятий, используемых в данном руководстве и в программе конфигурации.

Глава 3 «СОСТАВ ПРОГРАММЫ» содержит описание функциональных частей программы и базовые сведения о пользовательском интерфейсе.

Глава 4 «КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ» содержит детальное описание работы с программой при выполнении операций, связанных с конфигурацией системы.

Глава 5 «ЛИЦЕНЗИОННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ» содержит ссылки на используемые программные продукты и номера лицензий.

Для проведения конфигурации системы в первый раз необходимо выполнить все действия, описанные в главе 4. За определением незнакомых терминов и понятий обращайтесь к главе 2. Если проводится изменение отдельных параметров уже сконфигурированной ранее системы, то можно менять рекомендованный в главе 4 порядок действий или выполнять выборочно те действия, которые вам необходимы. В этом случае вам поможет глава 3, рассказывающая об отдельных частях программы.

Назначение программы

Конфигуратор системы предназначен для:

- Создания базы данных, включающей информацию обо всех контроллерах системы. База данных предназначена для использования другими программными модулями.
- Задания параметров функционирования всех устройств системы.
- Создания мнемосхемы контролируемой системой территории, которая необходима для нормального функционирования других программных модулей системы.

2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

2.1 Базовый контроллер

Базовый контроллер — основной аппаратный элемент системы, представляющий из себя микропроцессорное устройство, предназначенное для управления доступом, регистрации проходов, управления драйверами исполнительных механизмов (замков, турникетов, калиток и т.д.) и поддержки функций охранной сигнализации.

2.2 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.

2.3 Сервер системы

Сервер системы — IBM-совместимый персональный компьютер с установленным на него модулем программного обеспечения «Сервер системы», предназначенный для осуществления физической и логической связи между остальными программными модулями и системными контроллерами.

2.4 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 Тестовый вход

Тестовый вход — контакт драйвера, предназначенный для подключения внешних датчиков охранно-пожарной сигнализации с выходами типа «сухой контакт» или «открытый коллектор» (детекторы движения, дымовые датчики и т.п.). Для более полной информации см. инструкцию по монтажу.

2.6 Релейный вход и выход типа «открытый коллектор»

Релейный вход и выход типа «открытый коллектор» — контакт драйвера, предназначенный для подключения внешних управляемых устройств (выход тревоги, освещение и т.п.).

2.7 Служебный выход

Служебный выход — контакт драйвера, предназначенный для подключения внешних устройств (светодиод, пьезоизлучатель и т.п.), используемых для индикации состояний контроля доступа в зоне ТКД.

2.8 Считыватель

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

2.9 Считыватель с клавиатурой

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

2.10. 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.

2.11 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.

2.12. 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»).


2.13 Режим контроля доступа

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

2.14 Привязка считывателей

Привязка считывателей к исполнительным механизмам определяет, от какого считывателя контроллер получает информацию, используемую им для управления данным исполнительным механизмом.










Задается в диалоговом окне «Параметры считывателя», которое будет описано ниже. Если исполнительный механизм связан с первым считывателем, то при отображении его на мнемосхеме (или на панели управления объектами, см. п. 3.3), рядом с ним сверху слева виден голубой треугольник. Если исполнительный механизм связан со вторым считывателем, то рядом с ним внизу справа виден зеленый треугольник.

Например, изображение  обозначает, что исполнительный механизм (замок) связан одновременно с первым и вторым считывателями.

2.15 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

В главном окне программы сверху и справа расположены панели управления с кнопками быстрого доступа. Рабочая область окна содержит текущую мнемосхему территории с нанесенными на нее контурами зон и объектами системы.

Внизу главного окна находится строка состояния. В ее левой части отображаются координаты указателя мыши относительно текущей мнемосхемы. При нажатии левой клавиши мыши на одном из объектов системы, в правой части строки состояния появится информация о выбранном объекте: производственный номер контроллера, порядковый номер драйвера, тип выделенного объекта и его название.

Рассмотрим назначение кнопок управления.

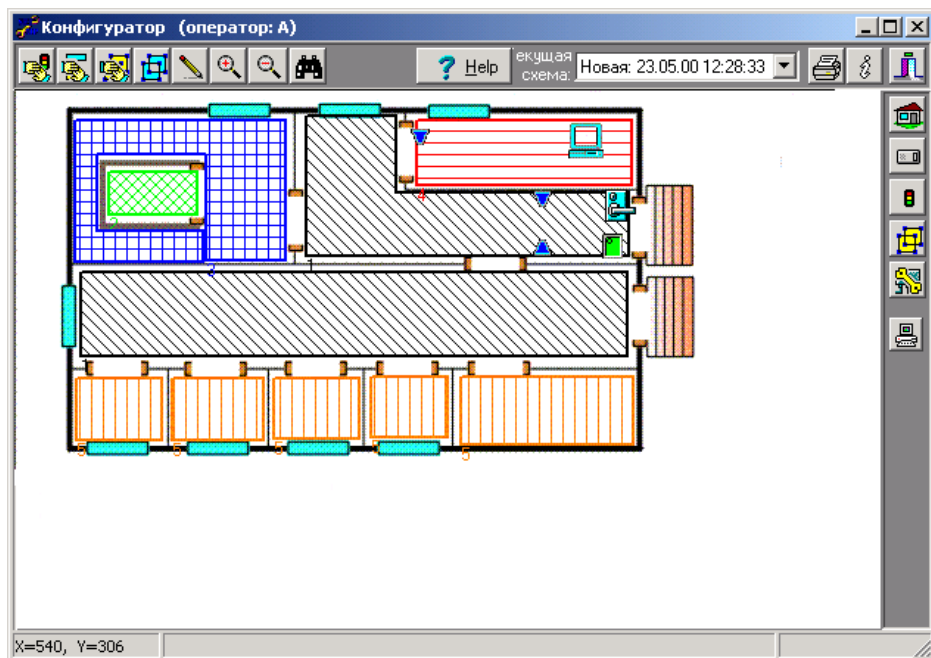


Рис.1 Основное окно программы

3.1.1. Отображение контуров зон и объектов системы

Первые четыре кнопки в верхней части программного окна влияют на текущее отображение контуров зон и объектов системы. Они действуют по принципу «Включить/выключить».



— включает/выключает изображение объектов системы на мнемосхеме;



— включает/выключает изображение привязки считывателей к исполнительным механизмам;




— включает/выключает изображение контуров зон на мнемосхеме;





— включает/выключает заполнение контуров зон на мнемосхеме.


3.1.2. Перерисовка мнемосхемы

Нажатие кнопки  приводит к полной перерисовке мнемосхемы и всех расположенных на ней объектов системы.

3.1.3 Изменение масштаба мнемосхемы

Кнопки  и  служат для увеличения и уменьшения масштаба мнемосхемы.

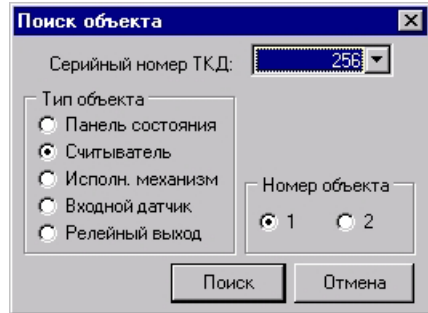
3.1.4 Поиск объекта системы

С помощью кнопки  осуществляется поиск объекта системы на мнемосхеме. При нажатии на кнопку появляется диалоговое окно «Поиск объекта».


Для осуществления поиска нужно выбрать в списке серийный номер ТКД (заводской номер контроллера, входящего в ТКД), указать тип объекта, который требуется найти, и его порядковый номер в составе ТКД.

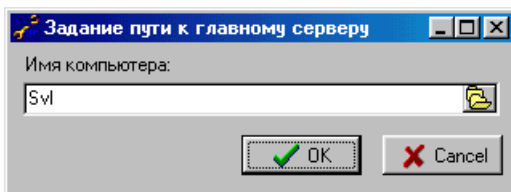
После нажатия на кнопку «Поиск» текущей становится мнемосхема, на которой находится объект поиска. Он будет выделен на мнемосхеме желтым цветом.


В случае отсутствия объекта на мнемосхемах программа выдаст об этом сообщение.



3.1.5 Задание пути к главному серверу

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

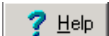


(Bs12000.exe). В строке ввода вы можете указать название этого компьютера, либо воспользоваться расположенной рядом кнопкой  для вызова диалогового окна со списком всех компьютеров доступных в локальной сети.

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

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

3.1.6 Вызов справки


Кнопка  вызывает справку по программе конфигурации.

3.1.7. Выбор текущей мнемосхемы

Список «Текущая схема», расположенный в верхней части главного программного окна, позволяет выбрать мнемосхему, с которой вы в данный момент будете работать.

Группа кнопок, расположенная в правой верхней части окна, имеет следующее назначение:


3.1.8. Печать

Кнопка  вызывает диалоговое окно, позволяющее напечатать следующую информацию о системе контроля доступа:


- текущий фрагмент мнемосхемы — будет распечатан только фрагмент мнемосхемы, видимый в данный момент в главном окне программы;
- мнемосхему полностью — печать текущей мнемосхемы;
- список всех ТКД системы — печать списка всех устройств системы с указанием названия, типа и местоположения на схеме;
- параметры всех устройств системы — печать подробной информации обо всех устройствах системы, включающей информацию о параметрах функционирования каждого устройства. Рекомендуется использовать данную опцию после полного задания всех параметров устройств.

Для печати необходимо выбрать в списке один из вышеперечисленных пунктов и нажать на кнопку «Ввод». Кнопка «Отмена» предназначена для отказа от печати и закрытия диалогового окна.

3.1.9 Информация о программе


Кнопка  вызывает окно, содержащее информацию о программе и фирме-изготовителе.

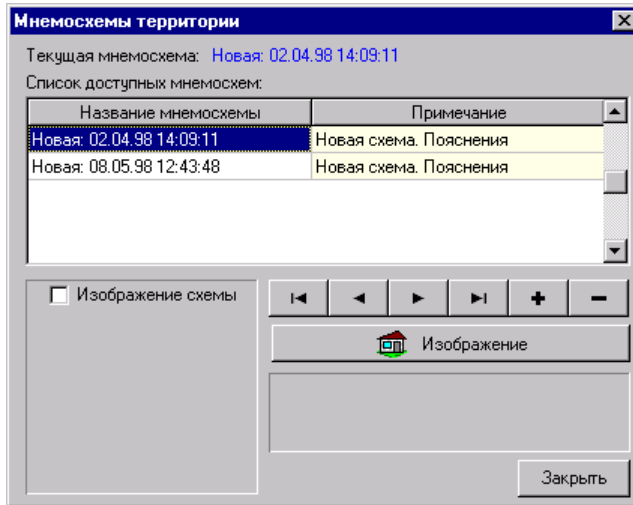
3.1.10 Завершение работы

Нажатие на кнопку  приводит к завершению работы с программой.

Группа кнопок, расположенная в правой части окна, служит для установки тех или иных функциональных свойств системы.

3.1.11 Мнемосхемы территории

Кнопка  служит для вызова диалогового окна, позволяющего добавлять, изменять и удалять мнемосхемы, используемые в системе.



В его верхней части расположен список всех мнемосхем, имеющих в системе.


Каждая мнемосхема в системе имеет:


- Название — имя мнемосхемы, под которым она фигурирует в системе. Имя мнемосхемы должно быть уникальным.
- Примечание — ваша дополнительная информация или какие-либо пояснения.
- Изображение — графические данные.

Для изменения изображения необходимо выбрать в списке какую-либо мнемосхему и нажать кнопку “Изображение”. В открывшемся диалоговом окне выберите графический файл, из которого будут извлечены графические данные для этой мнемосхемы. Сам файл в дальнейшем будет не нужен и его можно будет удалить.

Установка флажка “Изображение схемы” включает изображение мнемосхемы, выбранной в данный момент.


Если список мнемосхем пуст, то для продолжения работы программы необходимо добавить в него хотя бы одну мнемосхему.

Для добавления мнемосхемы нажмите кнопку  и подтвердите ваше намерение. Программа автоматически создаст новую мнемосхему с названием “Новая: Текущая дата/время” и примечанием “Новая схема. Пояснения”. В качестве изображения создается белый квадрат размером в четверть экрана.



Для удаления мнемосхемы выберите ее в списке и нажмите кнопку .

Программа не даст удалить мнемосхему, на которой расположены какие-либо объекты системы или контуры зон.

3.1.12 Диапазон системных карт

Нажатие на кнопку  приводит к появлению диалогового окна, дающего возможность установить диапазоны системных карт доступа (пропусков), используемых в системе.

Информация в окне представлена в виде таблицы. Для редактирования данных в таблице используйте клавиши:

- «Enter» — начало и конец редактирования значения в ячейке таблицы;
- «Esc» — отмена предыдущего действия;
- «Insert»,  — добавить диапазон карт;
-  — удалить диапазон.

После ввода необходимых изменений нажмите кнопку "Передать", при этом данные будут сохранены в базе данных и переданы в аппаратуру. Окно закроется.

При нажатии на кнопку "Сохранить в БД" данные будут сохранены, но не переданы в аппаратуру. Окно закроется.

Кнопка "Выход без сохранения" отменяет все изменения и закрывает окно. Все не переданные диапазоны карт отмечаются красным цветом.

На диапазоны системных карт наложены следующие ограничения:

- количество диапазонов системных карт не более 32 штук;
- диапазоны системных карт не могут перекрываться;
- общее количество карт не может превышать 32000 штук.

В нижнем левом углу окна отображается общее количество карт во всех введенных диапазонах.


Семейство	Первая карта	Последняя карта	
124	44100	44600	
124	49500	51000	
124	56791	56799	
125	36600	37000	
125	62500	62599	
126	124	144	
126	7000	7199	
126	10000	10001	
126	39600	39700	
126	39900	40000	
126	50300	50400	

Всего карт: 5776

Передать Сохранить в БД


Выход без сохранения

3.1.13 Автоконфигурация системы

Нажатие на кнопку  приводит к автоконфигурации системы. Программа сама опрашивает все объекты системы и составляет их список.

3.2 Панель работы с зонами




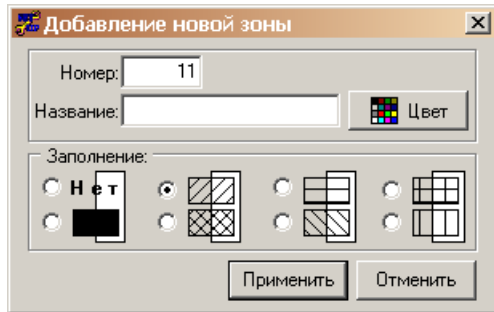
Расположение и параметры пространственных зон и их контуров можно менять, переведя программу в режим работы с зонами. Это можно сделать, нажав на кнопку . При этом появляется панель работы с зонами.

Эта панель предназначена для создания, изменения или удаления пространственных зон контроля на мнемосхеме контролируемой части предприятия.

Режимы работы программы с зонами или с ТКД несовместимы, т.е. нельзя одновременно активизировать панели управления объектами системы и работы с зонами.

3.2.1 Добавление новой зоны

Для добавления новой зоны необходимо нажать на кнопку  и щелкнуть левой кнопкой мыши на то место мнемосхемы, на котором вы хотите расположить новую зону. При этом появится диалоговое окно, в котором нужно задать параметры зоны. Зона может состоять из нескольких контуров, расположенных на различных мнемосхемах контролируемой территории.




В первую очередь необходимо ввести номер зоны. По умолчанию программа автоматически предлагает номер зоны, следующий по порядку за номером последней введенной зоны.

В строке «Название» можно ввести имя зоны. Введенное имя будет в дальнейшем использоваться всеми приложениями системы для зональной привязки событий.


При помощи кнопки «Цвет» можно выбрать цвет, которым данная зона будет изображаться на мнемосхемах. С помощью панели «Заполнение» можно выбрать вид заполнения зоны.

Для введения новой зоны воспользуйтесь кнопкой «Применить», для отказа от добавления зоны — кнопкой «Отменить».

3.2.2 Добавление нового контура


Кнопка  служит для добавления нового контура. Нажав ее, указав расположение нового контура на мнемосхеме и определив его параметры, вы добавите контур на мнемосхему. Первоначально контуры создаются в виде прямоугольника. Однако они могут быть многоугольниками и содержать до 20 вершин.

3.2.3 Добавление новой вершины к контуру


Кнопка  предназначена для добавления новой вершины к контуру. Выберите контур, щелкнув по нему левой кнопкой мыши, и нажмите на кнопку. Новая вершина появится на середине стороны, соединяющей ранее выбранную вершину (она рисуется другим цветом) и вершину с цифрой, показывающей номер зоны.

Нажав левую кнопку мыши на вершине контура и передвигая мышь, можно менять вид контура.

3.2.4 Удаление вершин с контура


Кнопка  предназначена для удаления вершин с контура. Выделив вершину и нажав на кнопку, можно удалить ее.

3.2.5 Удаление контура

Для полного удаления контура выберите контур на мнемосхеме и нажмите кнопку .

Внимание! При удалении последнего контура произойдет автоматическое удаление всей зоны из системы.

3.2.6. Удаление зоны

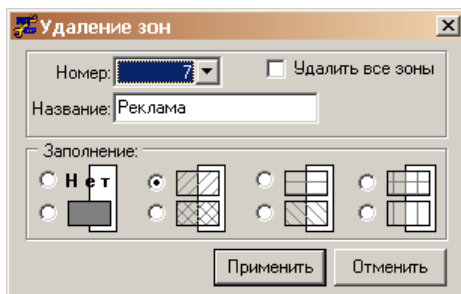
Можно удалить зону со всеми ее контурами. Для этого нужно воспользоваться кнопкой . При этом будет вызвано диалоговое окно удаления зон.

Чтобы удалить зону, выберите ее номер в списке и нажмите кнопку «Применить».


Метка «Удалить все зоны» служит для удаления всех зон, ранее введенных в системе.

Для отказа от удаления зоны можно воспользоваться кнопкой «Отменить».

Внимание! Программа не даст удалить зону в случае нахождения в ней хотя бы одного объекта системы.

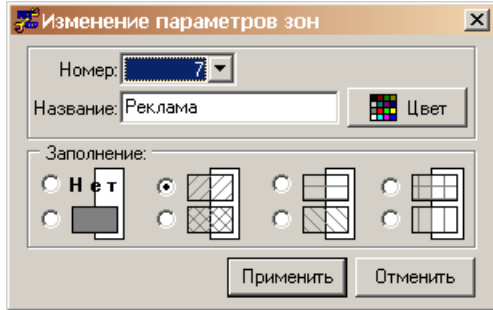


3.2.7 Параметры зон


Кнопка  позволяет изменять параметры зон, вызывая диалоговое окно «Изменение параметров зон», которое по своему составу и принципам работы аналогично диалоговому окну добавления новой зоны.

Для изменения параметров зоны выберите ее номер в списке, после чего можно изменить все остальные параметры.

Для сохранения измененных параметров предназначена кнопка «Применить». Для отказа от сохранения изменений — кнопка «Отменить».





3.2.8 Сохранение изменений

Кнопка  сохраняет изменения, внесенные в список контуров зон.

3.2.9 Отображение зон на экране


Следующие три кнопки управляют отображением зон на экране. Все они действуют по принципу «Включить/выключить».

Кнопка  включает и выключает отображение на мнемосхеме числа, показывающего номер зоны.

Кнопка  включает и выключает заполнение контуров зон.

Кнопка  включает и выключает отображение контуров зон на мнемосхеме.


3.3 Панель управления объектами системы

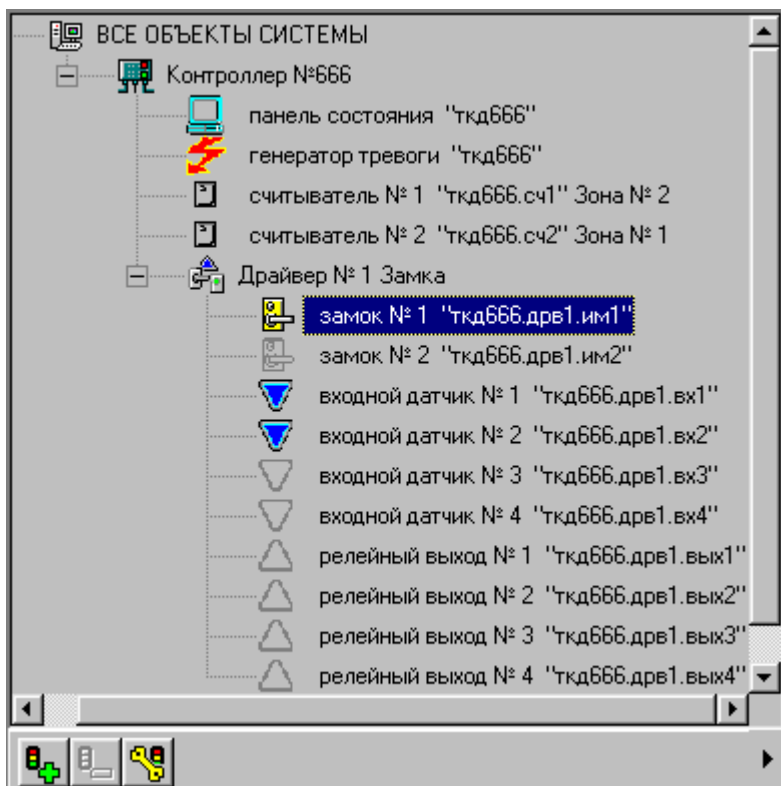
Кнопка  служит для перевода программы в режим работы с ТКД существующими в системе. При этом появляется панель управления объектами системы, позволяющая определять параметры объектов системы, изменять их местоположение на схеме и т.д.

Выбор устройства осуществляется из дерева объектов системы при помощи "мыши" или клавиш управления курсором.


Любой объект системы, расположенный на мнемосхеме или на панели управления, можно выбрать, щелкнув по нему мышкой, при этом объект изменит свой цвет на желтый.

Рассмотрим доступные операции с выбранным объектом.


Кнопка  позволяет поставить объект на мнемосхему, она доступна только, если объект еще не расположен на мнемосхеме. После нажатия на нее необходимо щелчком мыши указать место на мнемосхеме, где будет расположен выбранный объект.



Кнопка  позволяет убрать выделенный объект с мнемосхемы.


Кнопка  вызывает различные, в зависимости от типа выделенного объекта, диалоговые окна, с помощью которых вы можете устанавливать параметры этих объектов, например имена, и многое другое.

3.3.1 Постановка объекта на мнемосхему


Кнопка  позволяет поместить выбранный объект на мнемосхему. Эта процедура возможна только в том случае, если:

- параметры функционирования данного объекта переданы в аппаратуру (см.п.3.3);
- объект еще не находится на схеме.

3.3.2 Удаление объекта с мнемосхемы

Кнопка  удаляет выбранный объект с мнемосхемы.

3.3.3. Параметры функционирования объекта

Кнопка  предназначена для вызова диалогового окна задания параметров функционирования объекта. В зависимости от типа выбранного объекта появляется одно из следующих диалоговых окон:

- «Параметры считывателя», если выделен один из считывателей;
- «Параметры исполнительных механизмов», если выделен исполнительный механизм;
- «Параметры тестовых входов», если выделен тестовый вход драйвера;
- «Параметры релейного выхода», если выделен релейный выход драйвера;
- «Параметры служебных выходов», если выделены служебные выходы;
- «Параметры панели состояния», если выделена панель состояния;
- «Параметры генератора тревоги», если выделен генератор тревоги.

3.3.3.1 Параметры считывателя

Данное диалоговое окно предназначено для задания параметров функционирования считывателя и передачи их в аппаратуру.

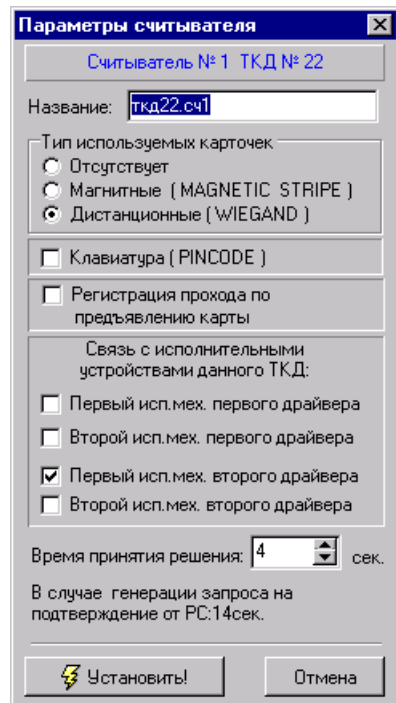
В верхней части окна синим цветом отображается порядковый номер считывателя в составе ТКД и производственный номер ТКД. В строке «Название» можно ввести мнемоническое имя считывателя, которое в дальнейшем будет использоваться всеми модулями программного обеспечения.

Группа «Тип используемых карточек» предназначена для указания типа карточки, в зависимости от типа подключенного считывателя:

- **МАГНИТНЫЕ** — контактные магнитные карты.
- **БЕСКОНТАКТНЫЕ** - proximity карты.
- **Отсутствует** — используется в случае, если данный считыватель не подключен к контроллеру.

Если считыватель оснащен клавиатурой для набора кода, необходимо установить флажок «Клавиатура».

Установка флажка «Регистрация прохода по предъявлению карты» позволяет установить такой режим работы ТКД, при котором регистрация прохода через исполнительный механизм будет осуществляться сразу по предъявлению карты, вне зависимости от результатов работы датчиков прохода.



Параметры считывателя

Считыватель №1 ТКД №22

Название: ТКД22.сч1

Тип используемых карточек:

- ☐ Отсутствует
- ☐ Магнитные (MAGNETIC STRIPE)
- ☒ Дистанционные (WIEGAND)

☐ Клавиатура (PINCODE)


☐ Регистрация прохода по предъявлению карты

Связь с исполнительными устройствами данного ТКД:

- ☐ Первый исп.мех. первого драйвера
- ☐ Второй исп.мех. первого драйвера
- ☒ Первый исп.мех. второго драйвера
- ☐ Второй исп.мех. второго драйвера

Время принятия решения: 4 сек.

В случае генерации запроса на подтверждение от РС:14сек.

 Установить! Отмена

Группа «Связь с исполнительными устройствами данного ТКД» предназначена для указания тех исполнительных механизмов, управление которыми будет осуществляться с использованием информации, полученной от описываемого считывателя.

Параметр «Время принятия решения» служит для задания времени, в течение которого описываемый считыватель будет занят обработкой предъявленной ему карты.

Ниже отображается время принятия решения в случае, если для считывателя установлен режим «Системный контроль» с генерацией запроса на подтверждение прохода от компьютера.

Для передачи параметров функционирования считывателя в аппаратуру необходимо использовать кнопку «Установить», для отказа от установки параметров — кнопку «Отмена».

3.3.3.2 Параметры исполнительного механизма

Это диалоговое окно предназначено для задания параметров функционирования исполнительных механизмов, подключенных к данному контроллеру.

В левом верхнем углу окна синим цветом отображен порядковый номер исполнительного механизма и производственный номер контроллера.

Справа расположен список «Тип», в котором можно выбрать стандартный

Параметры исполнительного механизма

Исполнительный механизм № 1 ТКД № 22

Тип: **Замок пользователя**

Название: **ткд22_дрв1.им1**

Состояние "Закрыто":
☒ не запитан ☐ запитан

Восстановление состояния "Закрыто":
☐ после закрытия ☒ после открытия

Нормальное состояние контакта:
☐ нормально замкнут ☒ нормально разомкнут

☐ Триггерный режим

Длительность упр. имп-са для тригг. режима: 0 сек. 0 мс.

Время удержания в открытом состоянии: 4 сек.

Предельное время разблокировки: 0 мин. 8 сек.
Время предтревоги 0 мин. 4 сек.

Релейные выходы, активируемые при открытии:
☐ 1 выход ☐ 2 выход ☐ 3 выход ☐ 4 выход

Тестовые входы, шунтируемые при открытии:
☐ 1 вход ☐ 2 вход ☐ 3 вход ☐ 4 вход

Время шунтирования после блокировки: 0 сек.

Тестовые входы, разблокирующие ИМ:
☐ 1 вход ☐ 2 вход ☐ 3 вход ☐ 4 вход



Тестовые входы, блокирующие ИМ:
☐ 1 вход ☐ 2 вход ☐ 3 вход ☐ 4 вход

Временной критерий для автооткрытия:
☒ временная зона ☐ недельный график
№: 1 Никогда

Временной критерий для запрещения ДУ (ПДУ):
☒ временная зона ☐ недельный график
№: 1 Никогда

Удалить Установить Сохранить Отмена

тип исполнительного устройства или конфигурацию пользователя. При выборе стандартного типа параметры «Состояние «Закрыто»», «Нормальное состояние контакта», «Восстановления состояния «Закрыто»» и «Триггерный режим» становятся недоступными для изменения, так как являются физическими характеристиками данных исполнительных механизмов. Выбор пользовательской конфигурации дает возможность задания всех параметров устройства. Будьте особенно внимательны при задании вышеперечисленных параметров, ошибочные значения могут привести к некорректной работе устройства.

Кнопки  , находящиеся рядом со списком «Тип», предназначены для добавления и удаления пользовательских конфигураций. Кнопка «Сохранить», расположенная в нижней части диалогового окна, служит для сохранения заданных пользовательских конфигураций, что дает возможность использовать эти установки для других исполнительных механизмов, входящих в состав системы.

В строке «Название» можно задать имя описываемому исполнительному механизму, которое будет в дальнейшем использоваться другими модулями ПО. Ниже приведено описание задаваемых параметров исполнительного механизма, применяемых в «конфигурации пользователя»:

- состояние «Закрыто» — определяет подачу управляющего сигнала на исполнительное устройство в состоянии «Закрыто»;
- нормальное состояние контакта — устанавливает состояние контакта исполнительного механизма в состоянии «Закрыто»;
- восстановление состояния «Закрыто» — определяет момент перевода исполнительного механизма в состояние закрыто, т.е. он перейдет в состояние «Закрыто» либо сразу после начала прохода (открытия двери), либо после его завершения (закрытия двери);
- триггерный режим — устанавливает длительность управляющего импульса (только для исполнительных механизмов, поддерживающих этот режим работы);

Остальные параметры задаются для всех без исключения исполнительных механизмов:

- время удержания в открытом состоянии — время, в течение которого исполнительный механизм будет находиться в открытом состоянии после разблокировки, по истечении этого времени он будет автоматически закрыт;
- предельное время разблокировки — это максимальное время, в течение которого исполнительный механизм может быть разблокирован, по истечении этого времени, в случае если ИМ открыт, в системе будет сгенерирована тревожная ситуация «Недопустимо долгое открытие исполнительного механизма»;
- время предтревоги — интервал времени, равный половине предельного времени разблокировки. По истечении этого времени первичному контроллеру будет отправлено сообщение о появлении предтревожной ситуации на данном исполнительном механизме;

- релейные выходы, активизируемые при открытии — в этой группе можно выбрать релейные выходы, которые будут автоматически активизироваться при открытии исполнительного механизма;
- тестовые входы, шунтируемые при открытии — нужно указать тестовые входы, которые должны быть зашунтированы (отключены) во время санкционированного системой прохода;
- время шунтирования после блокировки — интервал времени, в течение которого события, поступающие от выбранных тестовых входов, будут игнорироваться;
- тестовые входы, разблокирующие исполнительный механизм — группа кнопок с независимой фиксацией, предназначенная для указания тестовых входов, активизация которых приводит к автоматической разблокировке исполнительного механизма. Используются, например, для подключения датчиков пожарной сигнализации.
- тестовые входы, блокирующие исполнительный механизм — группа кнопок с независимой фиксацией, предназначенная для указания тестовых входов, активизация которых приводит к автоматической блокировке исполнительного механизма. Используется, например, для подключения датчиков охранной сигнализации.
- временной критерий для автооткрытия — позволяет установить временной интервал («Временная зона» или «Недельный график»), в соответствии с которым исполнительный механизм будет автоматически переводиться в открытое состояние;
- временной критерий для запрещения дистанционного управления — позволяет установить интервалы времени («Временная зона» или «Недельный график»), в течение которых будет происходить автоматическое запрещение управления проходом с пульта дистанционного управления.

Для установки введенных параметров нажмите кнопку «Установить», для отказа от внесенных изменений — кнопку «Отмена». Кнопка «Удалить» позволяет удалить описание исполнительного устройства из памяти контроллера и баз данных.

3.3.3.3 Параметры тестового входа

Это диалоговое окно предназначено для задания параметров функционирования тестового входа драйвера. Под тестовым входом понимается устройство (ИК датчик прохода, датчики пожарной сигнализации и т.д.), подключенное к данному драйверу.

В верхней части окна синим цветом отображается порядковый номер тестового входа в составе драйвера и производственный номер контроллера.

В поле «Название» можно ввести имя описываемого тестового входа, которое будет в дальнейшем использовано всеми модулями ПО.

При установке параметров функционирования тестового входа необходимо задать параметр «Нормальное состояние контакта», в соответствии с докумен-

тацией подключаемого устройства.

«Период шунтирования» — интервал времени после активизации тестового входа, в течение которого срабатывание устройства, подключенного к тестовому входу, будет игнорироваться контроллером.

«Тестовые входы, шунтируемые при изменении состояния» — группа, соответствующая доступным в данный момент тестовым входам драйвера. Предназначена для выбора тестовых входов, автоматически шунтируемых вместе с описываемым тестовым входом.

«Выходы, активизируемые при изменении состояния» — группа, позволяющая указать релейные выходы драйвера, которые будут активизироваться при изменении состояния устройства, подключенного к тестовому входу.

Ниже расположена группа кнопок с зависимой фиксацией, позволяющая выбрать критерий определения временного интервала, в течение которого данные этого тестового входа будут использоваться при мониторинге системы контроля доступа. Всего может быть четыре варианта. Выбор первого варианта «По временному критерию» приведет к тому, что данные, поступающие с этого тестового входа, будут использованы для мониторинга системы только в интервал времени, указанный ниже («Временная зона» или «Недельный график»). Остальные три критерия позволяют связать постановку считывателей данного ТКД на охрану с началом использования данных этого тестового входа. Например, если к этому тестовому входу подключен объемный датчик движения, целесообразно использовать поступающую с него информацию только после постановки помещения на охрану.

Список «Временной критерий для мониторинга» дает возможность установить интервалы времени («Временная зона» или «Недельный график»), в течение которых устройство, подключенное к описываемому тестовому входу, будет использоваться для ведения мониторинга системы.

Для передачи параметров функционирования тестового входа в контроллер нажмите кнопку «Установить», для отказа от передачи параметров — кнопку «Отмена». Кнопка «Удалить» удаляет информацию о тестовом входе из памяти контроллера.

Параметры тестового входа

Тестовый вход № 1 ТКД № 837

Название: ткд837.дрв1.вх1

Нормальное состояние контакта
☒ нормально замкнут ☐ нормально разомкнут

Период шунтирования: 0 мин. 4 сек.

Тест. входы, шунтируемые при изменении сост-ния
☐ 2 вход

Выходы, активизируемые при изменении сост-ния
☐ 1 выход ☐ 2 выход

Критерий для мониторинга
☒ по временному критерию
☐ по постановке на охрану 1-го считывателя
☐ по постановке на охрану 2-го считывателя
☐ по постановке на охрану 1-го и 2-го считывателя

Временной критерий для мониторинга
☒ временная зона ☐ недельный график

Удалить Установить Отмена

3.3.3.4 Параметры релейного выхода

В этом диалоговом окне можно установить параметры функционирования релейного выхода драйвера.

В верхней части окна синим цветом отображается порядковый номер релейного выхода в составе драйвера и производственный номер контроллера данного ТКД.

Ниже расположено окно для ввода имени описываемого релейного выхода. В дальнейшем это имя будет использоваться всеми модулями ПО.

Устанавливая параметры функционирования релейного выхода, необходимо задать параметр «Нормальное состояние», в соответствии с документацией подключаемого устройства.

Параметр «Период активизации» — время, в течение которого устройство, подключенное к релейному выходу, после получения команды от контроллера будет находиться в активном состоянии. Например, если в качестве устройства использована сирена, то она будет звучать в течение указанного времени.

Ниже расположена группа кнопок с зависимой фиксацией, позволяющая выбрать критерий определения временного интервала, в течение которого данный релейный выход будет активизирован. Всего может быть четыре варианта. Выбор первого варианта «По временному критерию» приведет к тому, что данный релейный выход будет активизироваться в интервал времени, указанный вами ниже («Временная зона» или «Недельный график»). Остальные три критерия позволяют связать постановку считывателей данного ТКД на охрану с началом активизации устройства, подключенного к данному релейному выходу.

Список «Временной критерий для активизации» позволяет задать интервалы времени, в течение которых будет происходить автоматическая активизация подключенного устройства.

Для передачи параметров функционирования релейного выхода в контроллер нажмите кнопку «Установить», для отказа от передачи параметров — кнопку «Отмена». Кнопка «Удалить» удаляет информацию о релейном выходе из памяти контроллера.

3.3.3.5 Параметры служебных выходов

Диалоговое окно «Параметры служебных выходов» выполнено в виде многостраничного блокнота и предназначено для задания параметров функционирования служебных выходов всех драйверов, установленных в контроллере.

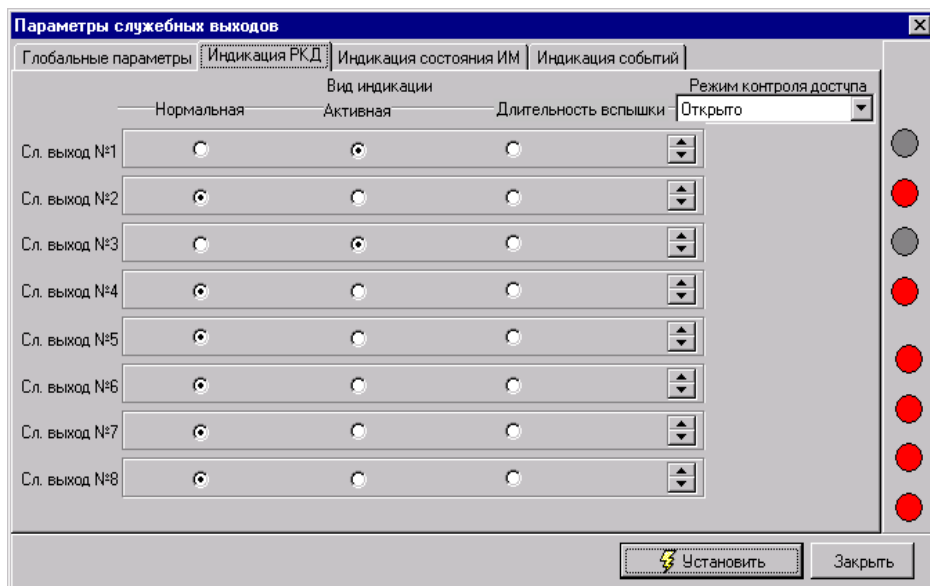
На **первой странице** блокнота «Глобальные параметры» можно задать базовые параметры функционирования доступных служебных выходов:

- нормальное состояние: «Запитан» / «Не запитан». Здесь задается уровень сигнала активизации устройства, подключенного к служебному выходу;
- считыватель: «Нет» / «№1» / «№2». Здесь нужно выбрать считыватель, реакция на полученную информацию от которого будет отображаться данным служебным выходом;
- время индикации: укажите единичный интервал активизации служебного выхода. Доступный интервал изменения от 1 до 15 секунд;
- длительность вспышки — период пульсации сигнала служебного выхода. Эта величина используется в дальнейшем при определении типов индикации для описываемого служебного выхода.

Вторая страница блокнота «Индикация РКД» предназначена для описания индикации служебных выходов в различных режимах контроля доступа.

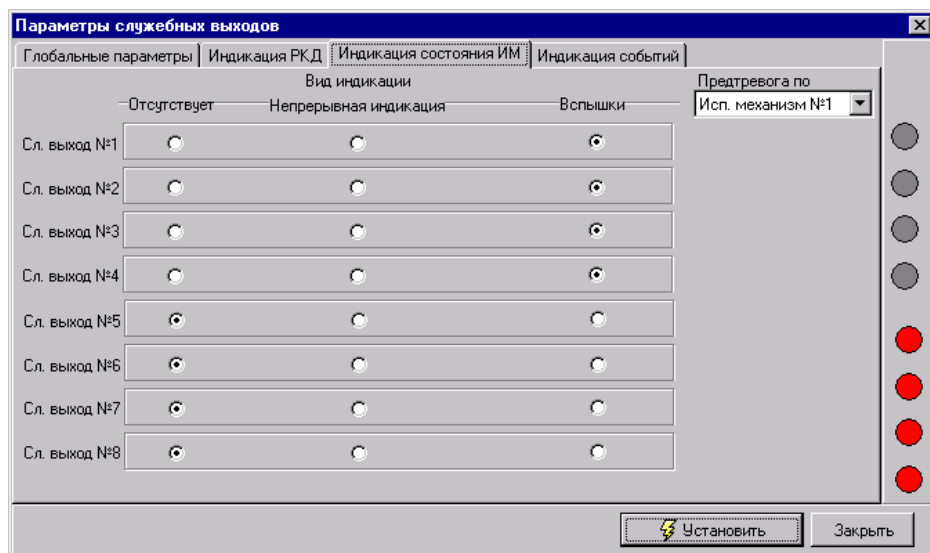
Расположенный в правом верхнем углу список предназначен для выбора режима контроля доступа, для которого описывается индикация служебных выходов. Описание индикации происходит отдельно для каждого режима, по умолчанию для всех режимов установлена «Нормальная» индикация. Для каждого служебного выхода могут быть установлены следующие типы индикации:

- нормальная — на служебный выход подается нормализующий сигнал, т.е. устройство переводится в нормальное состояние, определенное для этого служебного выхода на странице «Глобальные параметры»;
- активная — на служебный выход подается активный сигнал, т.е. сигнал, противоположный нормальному состоянию;



• длительность вспышки — индикация состояния производится вспышками с заданным периодом. Длительность вспышки вычисляется с учетом значений вспышки, установленных на странице «Глобальные параметры» для данного служебного выхода.

На третьей странице «Индикация состояния ИМ» можно задать типы



индикации служебных выходов при возникновении предтревожной ситуации (т. е. в случае, если исполнительный механизм открыт в течение времени, превышающего половину предельного времени разблокировки).

Выбор исполнительного механизма осуществляется в списке, расположенном в правом верхнем углу страницы.

По умолчанию для всех исполнительных механизмов индикация предтревожной ситуации отсутствует. Кроме того, можно установить следующие виды индикации:

- непрерывная индикация — индикация будет производиться в виде активизации служебного выхода на время, равное установленному времени индикации;
- вспышки — индикация данного события будет осуществляться вспышками с заданным ранее периодом.

Последняя страница блокнота «Индикация событий» позволяет задать индикацию служебных выходов, в зависимости от событий, связанных с данным ТКД.

Событие, индикацию которого нужно описать, можно выбрать в списке, расположенном в правом верхнем углу страницы. По умолчанию для служебных выходов реакция на все события отсутствует. Доступны следующие виды индикации:


Сл. выход	Вид индикации			Событие:
	Отсутствует	Непрерывная	Вспышки	
Сл. выход №1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 3 сек.	<input type="radio"/> 1 раз	Доступ разрешен
Сл. выход №2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 1 сек.	<input type="radio"/> 1 раз	
Сл. выход №3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 3 сек.	<input type="radio"/> 1 раз	
Сл. выход №4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 1 сек.	<input type="radio"/> 1 раз	
Сл. выход №5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 3 сек.	<input type="radio"/> 1 раз	
Сл. выход №6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 1 сек.	<input type="radio"/> 1 раз	
Сл. выход №7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 3 сек.	<input type="radio"/> 1 раз	
Сл. выход №8	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 1 сек.	<input type="radio"/> 1 раз	

Установить Закрыть

- отсутствует — данный служебный выход не будет использоваться для индикации данного события;
- непрерывная индикация — индикация будет производиться в виде активизации служебного выхода в течение выбранного интервала времени. Длительность непрерывной индикации можно изменять кратно времени индикации, установленному на странице «Глобальные параметры» для выбранного служебного выхода;
- вспышки — индикация данного события будет осуществляться вспышками с заданным ранее периодом в указанном количестве.

Для передачи параметров функционирования служебных выходов в контроллер нажмите кнопку «Установить», для отказа от передачи параметров — кнопку «Закрыть».

3.3.7 Параметры генератора тревоги

Причины и параметры генерации тревоги для данного ТКД устанавливаются в диалоговом окне «Параметры генератора тревоги», которое вызывается нажатием кнопки .

В верхней части окна синим цветом отображается серийный номер контроллера данного ТКД и мнемоническое имя ТКД.

Группа «Причины генерации тревоги по предъявлению карты» предназначена для выбора тех событий, связанных с предъявлением карты, которые будут приводить к генерации тревоги в системе.

В нижней части окна расположена группа «Тестовые входы, активизация которых приводит к генерации тревоги». Установка этих флажков будет соответствовать доступным в данный момент тестовым входам данного контроллера. Активизация выделенных тестовых входов будет приводить к генерации тревоги.

В правой верхней части окна расположены два окна ввода, служащие для выбора номера драйвера и номера релейного выхода, который будет активизироваться в случае тревоги.

Ниже расположены две группы флажков, при помощи которых можно установить, что будет являться причиной генерации тревоги:

- режимы контроля доступа, в которых тревога будет вызываться несанкционированным системой открыванием исполнительных механизмов;

- исполнительные механизмы, недопустимо долгое открытие которых будет приводить к генерации тревоги.

Если нужно, чтобы в результате появления в системе тревожной ситуации не происходила активизация релейного выхода (в этом случае тревога будет зарегистрирована в реестре событий и журнале мониторинга), необходимо поместить пункт «Тихая тревога».

Для передачи параметров генератора тревоги в контроллер нужно воспользоваться кнопкой «Установить», для отказа от передачи параметров — кнопкой «Отмена».

4. Конфигурация системы



В этой главе приведен общий порядок действий, необходимых для проведения конфигурации. Провести конфигурацию системы и задать параметры функционирования всех устройств может только пользователь, обладающий наивысшим приоритетом. Задание приоритетов пользователя осуществляется в программе «Администратор» (см. руководство пользователя по программе «Администратор»).

4.1 Первый запуск программы

При первом запуске программы появится сообщение об отсутствии текущей мнемосхемы. После нажатия кнопки «ОК» в окне этого сообщения появляется окно параметров мнемосхемы. Создав новую мнемосхему территории предприятия (см. п. 3.1.11), вы попадете в основное окно программы.

Также 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. 3.1.5).


4.2 Расстановка пространственных зон контроля

Переведите программу в режим работы с зонами нажатием на кнопку . Расставьте необходимые пространственные зоны контроля на определенных вами мнемосхемах предприятия. По окончании закройте панель работы с зонами повторным нажатием на кнопку .


4.3 Конфигурация системы

Ниже приведен порядок действий оператора по конфигурированию системы.

1. Убедитесь, что все контроллеры системы находятся в рабочем состоянии, включено питание, соединительный кабель от первичного контроллера подсоединен к компьютеру, на котором будет запущен «Сервер системы» (Server.exe). Запустите программу «Сервер системы».

2. Нажмите на кнопку . Программа автоматически проверит наличие связи с программой «Сервер системы». В случае положительного результата откроется диалоговое окно с запросом о подтверждении проведения конфигурации. После подтверждения программа перейдет в автоматический режим проведения конфигурации.

3. После окончания конфигурации будет предоставлен отчет обо всех проведенных действиях. Вы можете сохранить результаты отчета в текстовом файле или просто закрыть окно без сохранения отчета.

4. В случае успешного проведения конфигурации кнопка  становится доступной для использования.

5. Задайте диапазоны системных карт, которые будут использоваться в системе.

6. Откройте панель управления объектами системы. Проверьте соответствие полученного списка ТКД реально установленным устройствам. В случае расхождений проверьте правильность монтажа системы, наличие питания на всех контроллерах и повторите конфигурацию системы.


7. В случае соответствия полученной в результате конфигурации информации реально установленным устройствам следует перейти к описанию параметров функционирования ТКД.

4.4 Задание параметров функционирования ТКД

Параметры функционирования задаются отдельно для каждого ТКД. Задавать их рекомендуется в следующем порядке (см. тех. описание):

1. Параметры функционирования всех тестовых входов данного ТКД.
2. Параметры релейных выходов.
3. Параметры исполнительных механизмов текущего ТКД.
4. Параметры считывателей.
5. Параметры индикации для служебных выходов.
6. Параметры генератора тревоги.

Установив параметры, разместите на мнемосхеме необходимые устройства. Обратите особое внимание на размещение считывателей в соответствующих пространственных зонах контроля.

После завершения описания всех устройств данного ТКД переходите к описанию следующего терминала контроля доступа. По окончании этих действий закройте панель управления объектами системы нажатием на кнопку .

5. Лицензионные соглашения

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

Borland DELPHI Developer 2.0 фирмы Borland International Inc.,
Лицензия HD1320WW10182

1. ВВЕДЕНИЕ	2
<i>Назначение программы</i>	<i>2</i>
2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ	2
2.1 Базовый контроллер	2
2.2 Терминал контроля доступа (ТКД)	3
2.3 Сервер системы	3
2.4 Драйвер	3
2.5 Тестовый вход	3
2.6 Релейный вход и выход типа «открытый коллектор»	3
2.7 Служебный выход	3
2.8 Считыватель	3
2.9 Считыватель с клавиатурой	3
2.10. Пространственная зона контроля	4
2.11 Временная зона контроля	4
2.12. Недельный график контроля	4
2.13 Режим контроля доступа	4
2.14 Привязка считывателей	4
2.15 Мнемосхема	5
3. СОСТАВ ПРОГРАММЫ	5
<i>3.1 Главное окно программы</i>	<i>5</i>
3.1.1. Отображение контуров зон и объектов системы	6
3.1.2. Перерисовка мнемосхемы	6
3.1.3 Изменение масштаба мнемосхемы	7
3.1.4 Поиск объекта системы	7
3.1.5 Задание пути к главному серверу	7
3.1.6 Вызов справки	8
3.1.7. Выбор текущей мнемосхемы	8
3.1.8. Печать	8
3.1.9 Информация о программе	8
3.1.10 Завершение работы	8
3.1.11 Мнемосхемы территории	9
3.1.12 Диапазон системных карт	10
3.1.13 Автоконфигурация системы	10
<i>3.2 Панель работы с зонами</i>	<i>11</i>
3.2.1 Добавление новой зоны	11
3.2.2 Добавление нового контура	11
3.2.3 Добавление новой вершины к контуру	12
3.2.4 Удаление вершин с контура	12
3.2.5 Удаление контура	12
3.2.6. Удаление зоны	12
3.2.7 Параметры зон	12
3.2.8 Сохранение изменений	13
3.2.9 Отображение зон на экране	13
<i>3.3 Панель управления объектами системы</i>	<i>13</i>
3.3.1 Постановка объекта на мнемосхему	14
3.3.2 Удаление объекта с мнемосхемы	14
3.3.3. Параметры функционирования объекта	15
3.3.3.1 Параметры считывателя	15
3.3.3.2 Параметры исполнительного механизма	16
3.3.3.3 Параметры тестового входа	18
3.3.3.4 Параметры релейного выхода	20
3.3.3.5 Параметры служебных выходов	20
3.3.7 Параметры генератора тревоги	24
4. Конфигурация системы	25
<i>4.1 Первый запуск программы</i>	<i>25</i>
<i>4.2 Расстановка пространственных зон контроля</i>	<i>25</i>
<i>4.3 Конфигурация системы</i>	<i>25</i>
<i>4.4 Задание параметров функционирования ТКД</i>	<i>26</i>
5. Лицензионные соглашения	26

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

