



**Система**  
**контроля и управления доступом**  
***TSS-OFFICE***  
***TSS-PROFI***  
***ВЕРСИЯ 6***

**Краткая инструкция по установке,  
настройке и конфигурированию Системы**

руководство администратора

## Оглавление

<b>1. Подготовка компьютера и установка ОС .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Тестирование установленного оборудования СКД.....</b>	<b>1</b>
<b>3. Установка программного обеспечения.....</b>	<b>1</b>
<b>4. Конфигурирование базового варианта СКД .....</b>	<b>1</b>
4.1. Корректировка описания контроллеров .....	1
4.2. Пробный старт СКД в режиме САМ.....	2
4.3. Создание базы данных СКД.....	2
4.3.1. СОЗДАНИЕ ОПИСАНИЯ ЗДАНИЙ И ЭТАЖЕЙ.....	2
4.3.2. СОЗДАНИЕ ОПИСАНИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ .....	2
4.3.3. СОЗДАНИЕ ОПИСАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНТРОЛЛЕРОВ .....	3
<b>5. Проверка работы базового варианта СКД. ....</b>	<b>4</b>
5.1. Локальный режим работы Мониторинга.....	4
5.2. Мультимониторинг .....	5
5.3. Проверка работы Системы .....	6
<b>6. Полное конфигурирование СКД.....</b>	<b>6</b>
6.1. Поэтажные планы. ....	6
6.2. Расширенные функции СКД .....	6
<b>7. Запуск Системы в рабочую эксплуатацию.....</b>	<b>6</b>

В данном документе в сжатой форме излагаются действия, необходимые для запуска СКД в комплексном режиме. Полное описание приведено в документах, описывающих работу соответствующих модулей Системы.

Для установки и запуска Системы следует выполнить следующие пункты:

1. Подготовка компьютера (компьютеров) и установка операционной системы.
2. Тестирование установленного оборудования СКД.
3. Установка программного обеспечения.
4. Конфигурирование базового варианта СКД.
5. Проверка работы базового варианта СКД.
6. Полное конфигурирование СКД.
7. Запуск Системы в рабочую эксплуатацию.

## 1. Подготовка компьютера и установка ОС

Требования к компьютерам и ОС подробно описаны в документе «Общее описание» (пп. 1.2. и 4). Установка ОС должна осуществляться специалистом соответствующей квалификации.

## 2. Тестирование установленного оборудования СКД<sup>1</sup>

Подсоедините линию контроллеров к компьютеру (либо через интерфейсное устройство БИТ к СОМ-порту, либо через модуль TSS-Ethernet к локальной сети). Проверьте, включено ли все оборудование в сеть. Запустите тестовую программу *NewTest* (поставляется на дистрибутивном диске). С ее помощью проверьте наличие контроллеров на линии, отсутствие сбоев, функционирование всех элементов (считывателей, кнопок, датчиков двери).

Наличие сообщений об ошибке, отсутствие ответа от отдельных элементов говорит о неверном монтаже оборудования.

Для получения подробной информации о работе с программой читайте справочный файл *NewTest.hlp* (дистрибутивный диск, каталог TESTCONT/HELP) и документ *Тестирование контроллеров*.

## 3. Установка программного обеспечения

Установите программное обеспечение с компакт-диска, поставляемого фирмой-производителем (документ *Установка*). Перед началом установки не забудьте вставить в дисковод дискету с файлом лицензии.

## 4. Конфигурирование базового варианта СКД

### 4.1. Корректировка описания контроллеров

1. Загрузить программу *Редактор установок* (пароль 1984)<sup>2</sup>.
2. В таблице контроллеров исправить тип контроллера на реальный (WA48, ATN)<sup>3</sup>.
3. Если какие-либо контроллеры не установлены, исключите их из опроса, выставив в первых двух колонках значение Е.
4. Выставить реальный номер порта (или IP адрес).
5. Выставить реальную скорость контроллеров звена.

---

<sup>1</sup> Процесс монтажа оборудования, естественно, происходит независимо от подготовки компьютера и установки ПО. Проверка монтажа (т.е. запуск тестовой программы) также осуществляется независимо от установки ПО. Необходимо только, чтобы до начала настройки основного ПО Вы убедились в правильности работы оборудования.

<sup>2</sup> В описании контроллеров Вам поможет информация, считанная тестовой программой.

<sup>3</sup> Если тип контроллера не STN.

## 4.2. Пробный старт СКД в режиме САМ

Перезагрузите компьютер.

Если все предыдущие шаги выполнены Вами корректно, то после перезагрузки компьютера, СКД стартует в режиме САМ. Будут работать следующие сервисы: *Система Слежения, Сервер контроллеров, Системный журнал*. Программа *Мониторинг* выдаст сообщение «Не найдено ни одного контроллера». *Сервер контроллеров* загрузится в режиме САМ, т.е. в режиме самостоятельного принятия решений. СКД в целом будет функционировать в комплексном режиме<sup>4</sup>. В *Системный журнал* должны приходить все события от контроллеров: DATA, RTE. Поскольку коды карточек еще не загружены ни в контроллеры, ни в базу данных, Система будет блокировать все проходы. При попытке прохода в журнал поступит сообщение KEY\_NOTFOUND.

Только после заполнения базы контроллеров в программе *Конфигуратор* и занесения нескольких карточек в базу программой *Персонал*, Система может быть запущена в полном функциональном комплексном режиме.

## 4.3. Создание базы данных СКД

### 4.3.1. СОЗДАНИЕ ОПИСАНИЯ ЗДАНИЙ И ЭТАЖЕЙ

Для продолжения конфигурирования Системы нужно запустить программу *Конфигуратор*. Подробно о работе с программой рассказано в документе *Конфигурирование СКД*.

После загрузки программы Вам необходимо проделать следующее.

1. Щёлкнуть левой кнопкой мыши по кнопке «Этажи», находящейся в левом верхнем углу главного окна программы. На экран будет вызвано вспомогательное окно, содержащее пустую информационную таблицу<sup>5</sup>.
2. Ввести в поля граф таблицы следующие данные:

- в графе «Здание» - название здания,
- в графе «Этаж» - номер или название этажа<sup>6</sup>,
- в графе «Монитор» - сетевое имя компьютера, на котором будет работать программа *Сервер контроллеров*<sup>7</sup>,
- в графе «Файл плана» - имя файла, содержащего план данного этажа (файл должен находиться в каталоге ACSPicture и иметь формат Windows metafile<sup>8</sup>),

Поля таблицы заполняются вручную. Для сохранения данных в заполненной строке следует перейти на следующую строку, нажав клавишу «стрелка вниз» клавиатуры компьютера<sup>9</sup>.

Аналогично вышеописанному способу заполняются последующие строки описаний этажей текущего здания и других зданий, оснащаемых Системой контроля доступа.

### 4.3.2. СОЗДАНИЕ ОПИСАНИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ

1. Выполнить процедуру создания контроллера. Для этого следует щёлкнуть правой кнопкой мыши в пределах окна дерева контроллеров, расположенного в верхней части панели (окрашена в голубой цвет). На экране появится всплывающее меню. В этом меню следует выбрать пункт «Создать новый контроллер». В полях окна описания

<sup>4</sup> Показатель работы контроллера в комплексном режиме – частое моргание светодиода Mode.

<sup>5</sup> При первом запуске программы это окно покажется на экране автоматически.

<sup>6</sup> Для каждого этажа необходимо задавать уникальное имя (номер или название), независимо от того, в каком здании он находится.

<sup>7</sup> При неправильном задании имени компьютера, Система (программа *Мониторинг*) не «увидит» контроллеров. Напомним, что в имени компьютера допускаются только цифры и латинские буквы верхнего регистра.

<sup>8</sup> На первом этапе конфигурирования наличие файла подложки необязательно.

<sup>9</sup> Этот способ сохранения данных в базе используется во многих модулях Системы.

контроллера появятся значения по умолчанию. Сразу же после создания контроллера их необходимо откорректировать.

**Внимание!** Все данные, описывающие контроллер, указываются поставщиком Системы контроля доступа. При их неправильном задании Система работать не будет.

2. Заполнить поля описания контроллера.

Во всех полях, кроме полей "Адрес" и "Портов" информация вводится из раскрывающихся списков.

- В поля «Здание», «Мониторинг» и «Этаж», вводятся соответствующие данные из созданной на предыдущем этапе таблицы «Этажи».
- В поле «Тип» заносится тип контроллера:
  - STN для контроллеров серии 201 и релейных контроллеров.
  - WA48 для контроллеров серий Office и 207
  - ATN для охранных контроллеров 201
  - FIT для охранно-пожарной сигнализации Securiton компании Fittich.
- В поле «Статус» следует оставить «А».
- В поле «Вкл-Выкл» следует выбрать «А», чтобы сделать данный контроллер активным (видимым для Системы). Внесение в это поле символа «Е» выведет контроллер из активного состояния (для Системы контроля доступа он станет невидимым; деактивизация контроллера может использоваться при выполнении ремонтных и профилактических работ).
- В поле "Адрес" - адрес контроллера (в десятичной системе счисления, заносится прямым вводом с клавиатуры).
- В поле "Портов" - количество логических портов контроллера (поле недоступно для редактирования). Значение всегда равно восьми.
- Подтвердить заполнение полей необходимыми данными щелчком по кнопке *Ok* или отменить обновление полей щелчком по кнопке *Cancel*.

Эти кнопки становятся активными при внесении изменений в любом поле.

3. Прodelать описанную операцию для каждого контроллера СКД.

#### 4.3.3. СОЗДАНИЕ ОПИСАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНТРОЛЛЕРОВ

1. Выбрать контроллер, подлежащий описанию.
2. Установить курсор мыши в поле описания элементов.
3. Из всплывающего меню (правая клавиша мыши) выбрать пункт «Создать элементы входа/выхода и датчики WA48» и далее «Создать элементы для всех портов». В результате исполнения будет создано описание всех восьми портов контроллера. Все элементы всех портов автоматически получают значения по умолчанию. На данном этапе изменять их не рекомендуется.

Для каждого порта будет создана триада элементов: считыватель кода идентификатора (ключа, карточки и т.п.), кнопка открывания двери и датчик состояния двери (герметический контакт - геркон)<sup>10</sup>.

Таким образом, для каждого порта создастся триада элементов – считыватель (KEY), датчик открытия двери (DOOR) и кнопка открывания двери (RTE). Заметьте, что при описании двух- и четырехпортовых контроллеров количество портов также равно восьми. При этом два рабочих порта двухпортового контроллера типа STN (201) имеют адреса 3 и 4, а четыре порта четырехпортового – 3, 4, 5 и 6.

У 207 и WA48 (Office) нумерация не нарушается: у двухпортового контроллера два рабочих порта имеют адреса 1 и 2, у четырехпортовых- 1,2,3,4 и у восьмипортовых- 1÷8.

<sup>10</sup> Создание спецдатчиков и охранных датчиков будет описано в соответствующих разделах.

## 5. Проверка работы базового варианта СКД<sup>11</sup>.

### 5.1. Локальный режим работы Мониторинга

1. Убедиться в наличие файла лицензии *ACS.INI* в каталоге ACS. Если файл отсутствует или данные в нем расходятся с Вашей конфигурацией, скопируйте его с *Лицензионной дискеты*<sup>12</sup>.
2. Перезагрузите компьютер<sup>13</sup>.
3. После старта СКД проверить:
  - Наличие в списке на панели *Сервера контроллеров* и *Мониторинга* всех описанных контроллеров.
  - Скорость опроса контроллеров (должна колебаться в пределах 60 – 80<sup>14</sup> опросов в секунду)<sup>15</sup>.
  - Поступление событий от контроллеров (программа *Системный журнал*), а именно:
    - Отображение событий в системном журнале.
    - Поступление событий от всех описанных элементов оборудования.
    - Отсутствие сообщений об ошибках.
  - Кнопка "*Автоматическая загрузка ключей*" на форме мониторинга должна быть нажата.
4. Для начала работы необходимо ввести несколько записей в базу *Персонала*. Делается это с помощью программы *Бюро пропусков (Персонал)*. Подробное описание данной процедуры приведено в документации на программу. Для этого выполните следующее:
  - Загрузите программу *Персонал*. При первом запуске вход в программу осуществляется без пароля.
  - Нажмите на кнопку *Новая карточка*.
  - В появившейся экранной форме карточки сотрудника заполните необходимые поля. Щелкните по клавише *Добавить*.
  - Закройте карточку.
  - Нажмите клавишу *Читать ключ*. При готовности Системы к приему кода панель *Ключ* в верхней левой части окна приобретет зеленый цвет.
  - Поднесите карточку (ключ) к ближайшему считывателю СКД.
  - Раздастся звуковой сигнал и зеленая панель погаснет<sup>16</sup>.
  - Откройте карточку и убедитесь, что в поле *Ключ* записался реальный код.
  - Стартуйте программу *Дистанционный Мониторинг*.
  - Приложите карточку к считывателю.
  - Исполнительное устройство (замок двери, турникет) должно сработать. На контроллере Вы услышите характерный щелчок реле. В окне событий программы *Дистанционный Мониторинг* появится строка с информацией о проходе.

<sup>11</sup> При возникновении нестандартных ситуаций пользуйтесь документом «Проблемы и их решение».

<sup>12</sup> Дискета поставляется вместе с дистрибутивным компакт-диском.

<sup>13</sup> Вместо перезагрузки можно с помощью меню программы *Система слежения (ACSGMS)* остановить и снова стартовать программу *Мониторинг*. Иконка программы расположена в правой части панели инструментов Windows.

<sup>14</sup> Для скорости 9600.

<sup>15</sup> Во время вычитывания накопившихся в контроллерах событий (сразу после старта программы) скорость может быть существенно ниже. Во время отладки Системы целесообразно сбрасывать события в контроллерах нажатием клавиши «Сброс» *Сервера контроллеров*.

<sup>16</sup> Если звук включен, Вы услышите сообщение: "Предъявлен неизвестный ключ".

5. В окне программы *Мониторинг* нажмите кнопку «Загрузить ключи»<sup>17</sup>. Процесс загрузки ключей будет отображаться как на панели сообщений *Мониторинга*, так и на панели программы *Сервер контроллеров*.
6. Переведите СКД в автономный режим (клавиша *Стоп* в окне *Сервера контроллеров*). Проверьте, осуществляется ли проход по введенной в базу карточке.
7. Добавьте в *Персонале* новую карточку.
8. Снова переведите СКД в автономный режим (не ранее чем через минуту после ввода карточки). Проверьте, работает ли вновь введенная карточка.
9. Загрузите последовательно (по одному) программные модули *Дистанционный мониторинг*, *Управление объектами*, *Проходная*. Проверьте их работу.
10. Если Ваша конфигурация Системы предполагает наличие рабочих станций, на каждой из них проделать следующее<sup>18</sup>:
  - Выполнить установку СКД, выбрав в списке только те модули, которые будут функционировать на данном ПК. Во время установки в качестве имени компьютера указать сетевое имя сервера СКД. Из списка сервисов выбрать установку только Borland Socket Server.
  - На сервере Системы обеспечить доступ к каталогу ACS/Base по записи пользователям, работающих на рабочих станциях СКД.
  - На рабочих станциях закрепить за системой сетевой диск с базой данных.
  - С помощью программы *BDEAdmin* (см. соответствующий раздел в документе *Администрирование СКД*) установить путь к базе данных.
  - Последовательно запустить установленные программы. Выполнить указанные в документации настройки.
11. Создать резервную копию базы данных Системы (программа *DBBackup*).
12. Проверьте работу Системы в круглосуточном режиме работы, обращая особое внимание на стабильность работы оборудования (отсутствие сбоев на контроллерах), бесперебойную работу модулей ядра СКД, наличие связи с модулями Системы на рабочих станциях.

## 5.2. Мультимониторинг

При необходимости стартовать на рабочей станции программу *Сервер контроллеров*<sup>19</sup>, проделайте следующее (подробное описание режима и программных модулей смотрите в документе *Ядро СКД*):

1. При установке ПО установите сервис *Сервер контроллеров*.
2. Выполните указания пункта 4.1.
3. На рабочей станции с помощью программы *Редактор установок* (закладка *Управление СКД*, панель *Загрузка*) в полях *Загрузка Мониторинга* и *Загрузка Системного журнала* выставите нули.
4. На Сервере СКД с помощью программы *Редактор установок* (закладка *Мультимониторинг*) в поле *Список ПК* укажите сетевое имя рабочей станции (если таких станций несколько, то их имена перечисляются через запятую).
5. На Сервере СКД выполните указания пунктов 4.3.
6. Перезагрузите рабочую станцию.
7. Проверьте работоспособность Системы.

<sup>17</sup> Данная процедура не только загружает коды ключей из дисковой базы данных в память контроллера, но и конфигурирует систему синхронизации данных «база-контроллер» в соответствии с установленным оборудованием. Поэтому указанную операцию следует выполнять каждый раз, когда Вы меняете конфигурацию оборудования (добавляете, заменяете или исключаете контроллеры).

<sup>18</sup> Предполагается, что операционная система уже установлена, машины включены в локальную сеть и видят друг друга.

<sup>19</sup> Естественно, к данному ПК должна быть подключена цепочка контроллеров.

### 5.3. Проверка работы Системы

Итак, СКД работает в простейшей конфигурации. Функционируют все элементы оборудования: по касанию ключом (карточкой) считывателя и нажатию кнопки срабатывает реле замка, при открытой двери генерируется событие «дверь открыта».

Вы видите отображение событий Системы в программах *Системный журнал* и *Дистанционный мониторинг*, получаете информацию о пересечении пунктов прохода<sup>20</sup> в модуле *Прходная*.

В программе *Персонал* Вы можете создавать карточки сотрудников и вводить коды ключей.

На этом этапе желательно начать выдачу ключей сотрудникам, обучить их пользованию ключами и дисциплине проходов. Следует обратить внимание на:

- правильное прикладывание ключа (карточки),
- пересечение турникетов строго по разрешающему сигналу,
- недопущение прохода по одному ключу нескольких человек.

## 6. Полное конфигурирование СКД.

После проверки работоспособности Системы Вы можете приступить к конфигурированию СКД в варианте, необходимом Вашей организации.

### 6.1. Поэтажные планы.

Наиболее полно возможности Системы реализуются при наличии планов объектов СКД. Ряд функций работают только при наличии этих планов. В Системе они носят название поэтажных. Поэтажные планы используются для:

- Создания схемы помещений и нанесения на них объектов СКД.
- Задания списка маршрутов передвижения сотрудников.
- Отображения событий Системы в программе *Управление объектами*.

Подробно создание поэтажных планов и маршрутов описано в руководстве «*Конфигурирование СКД*».

### 6.2. Расширенные функции СКД

Для удобства ввода кодов ключей в Системе предусмотрено наличие контрольного считывателя – считывателя, который используется только для ввода ключей в программе *Персонал*. Имеются два вида таких считывателей. Первый является обычным считывателем СКД, заведенным на порт контроллера. Второй подсоединяется непосредственно к СОМ порту того компьютера, на котором работает программа *Персонал*. Оба вида контрольных считывателей описаны в руководстве *Конфигурирование СКД*.

В Системе предусмотрены различные способы ограничения доступа: пространственные, временные и смешанные. Пространственные ограничения реализуются механизмом задания маршрутов (руководства «*Конфигурирование СКД*», «*Персонал*»). Временные – путем создания временных зон (руководство «*Персонал*»). Смешанные ограничения задаются в программе *Персонал* с помощью т.н. прав на двери (руководство «*Персонал*»).

Перечень реализованных в текущей версии функций СКД приведен в руководстве *Общее описание*. Подробно способы их задания описаны в документе *Конфигурирование СКД*.

## 7. Запуск Системы в рабочую эксплуатацию.

После полного конфигурирования СКД и ее опытной эксплуатации<sup>21</sup>, после соответствующей подготовки персонала организации и после назначения ответственного администратора СКД данная Система может быть передана в рабочую эксплуатацию.

<sup>20</sup> После соответствующей настройки.



Наличие квалифицированного администратора СКД из числа работников Вашей организации является гарантией надежной и бесперебойной работы Системы. Функции администратора подробно перечислены в документе *«Общее описание»*.

---

<sup>21</sup> Практика показала, что в зависимости от сложности конфигурации СКД, время ее настройки (от окончания монтажа до начала рабочей эксплуатации) может достигать до нескольких недель.