



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

**Краткая инструкция по переходу  
с версии 4 на версию 6**

руководство администратора

## Оглавление

<b>1. Основные особенности новой версии .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Общие положения.....</b>	<b>2</b>
<b>3. Сохранение данных и удаление старой версии.....</b>	<b>2</b>
<b>4. Установка новой версии.....</b>	<b>2</b>
<b>5. Конвертация базы данных.....</b>	<b>3</b>
5.1. Конвертация основной базы данных.....	3
5.2. Конвертация базы данных Системного журнала .....	5

В данном документе в сжатой форме излагаются действия, необходимые для перехода с версии 4 на версию 6 данной СКУД. Развернутое описание работы обеих версий приведено в документах, описывающих работу соответствующих модулей и режимов Системы.

**Перед началом обновления вы должны связаться с фирмой-разработчиком ПО и запросить файл лицензии для версии 6. Со старым файлом лицензии новое ПО работать не будет.**

Перед переходом на новую версию настоятельно рекомендуем «поиграться» с нею на отдельном ПК. А именно, ознакомиться с документацией, установить ПО и выполнить пробную конвертацию базы. После достижения положительного результата по каждому из этих пунктов можно переходить к обновлению версии.

Помните, что наиболее сложным и ответственным этапом является именно преобразование старых данных, хотя мы и попытались сделать этот процесс максимально удобным для вас.

## 1. Основные особенности новой версии

Основные нововведения шестой версии СКУД TSSProfі достаточно существенные, но относятся к внутренним механизмам функционирования ПО. Поэтому для пользователя системы, а особенно для операторов клиентских приложений работа с программами новой версии практически ничем не отличается от работы в старой.

С точки зрения построения и логики работы системы также не произошло никаких изменений. Поэтому и для администратора СКУД переход на новую версию не составит особого труда.

Тем не менее перед заменой версии необходимо ознакомиться с новой документацией на систему, особое внимание обратить на документы *Ядро системы* и *Администрирование СКУД*.

Итак, в данной версии ПО изменилось два принципиальных для ее работы компонента:

- СУБД.
- Способ межмодульного взаимодействия.

О СУБД Firebird достаточно подробно рассказано в описании *Администрирование СКУД*. Для администратора существенно следующее:

- В качестве независимой утилиты для работы с базами данных используется программа IVExpert.
- Изменилась процедура резервного копирования баз данных.
- Добавилась обязательная процедура обслуживания баз данных – т.н. процедура *Backup-restore*, некий аналог упаковки таблиц в версии 4.
- Появилась система перемещения данных *Системного журнала* в долговременный архив.

Для обмена данными между модулями используется сервис *TSSTransport*. Он также подробно описан в документе *Администрирование СКУД*. Использование нового транспорта снимает ограничение прежних версий на число одновременно работающих клиентских приложений, обязательность закрытия клиентов при перезагрузке Сервера СКУД, нестабильную работу всей системы в целом в случае сетевых сбоев.

В новой версии ПО работа ядра СКУД никак не связана с работой локальной сети, сетевой карты, TCP/IP протокола. Клиентские приложения в случае сетевых сбоев перейдут в состояние ожидания и, при восстановлении связи, автоматически продолжат работу.

Можно утверждать, что использование новых механизмов значительно повысило быстродействие и надежность Системы.

Новые функции и режимы работы, как СКУД в целом, так и отдельных модулей в частности, подробно описаны в соответствующей документации.

## 2. Общие положения

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

Обратите внимание, что требования к ПК Серверу СКУД несколько возросли за счет работы кроме модулей ядра системы сервиса самой СУБД. Для сложных конфигураций системы стоит рассмотреть вопрос о выделении отдельного ПК под работу СУБД.

Обновление версии можно выполнять как на одном ПК, где работает 4-ая версия СКУД и установлена 6-ая, так и на разных машинах, на одной из которых стоит старая версия, а на второй установлена новая. Второй тип установки более предпочтителен, т.к. в случае неудачи позволяет без проблем продолжить работу старой версии СКУД.

Далее особенности обновления для двух компьютеров будут специально оговариваться. Для простоты работы на одной машине будем обозначать термином «1 ПК», на двух – «2 ПК».

Обновление состоит из следующих этапов.

1. Сохранение данных (только для 1 ПК).
2. Удаление старой версии (только для 1 ПК).
3. Установка новой версии.
4. Конвертация базы данных.

## 3. Сохранение данных и удаление старой версии

Если установка новой версии производится на старом Сервере СКУД, то предварительно рекомендуется сохранить как базу данных, так и все программное обеспечение. Самое простое – это скопировать все содержимое папки ACS.

Далее следует придерживаться следующей схемы:

- Деинсталлировать все сервисы программой ServiceWorker. Для ранних релизов данную операцию придется выполнить вручную (из командной строки: «<имя программы> /uninstall».
- Переименовать каталог ACS (например ACS\_).
- В системном реестре Windows программой Regedit выполнить:
  - Экспорт секции HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\@ACS.
  - Переименование секции HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\@ACS (например, в HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\@ACS\_).

## 4. Установка новой версии

Собственно, установка ПО подробно описана в соответствующем документе (*Установка*).

Не рекомендуется устанавливать ПО в каталог отличный от предлагаемого по умолчанию (ACS). Если вы все-таки решаете это сделать, то избегайте в именах папок пробелов.

После установки не пытайтесь сразу стартовать систему или перезагружать компьютер. Предварительно необходимо выполнить преобразование базы, подробно описанное в следующем разделе.

Несколько забегаая вперед, посоветуем вам воспользоваться сохраненными данными реестра для программ ядра системы для визуального контроля правильности конфигурирования СКУД (естественно, той части конфигурации, которая храниться в реестре). Ни в коем случае не импортируйте старые данные в новый реестр!

## 5. Конвертация базы данных

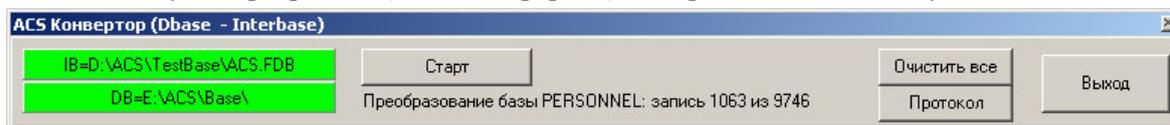
Преобразование данных разбивается на две части. Первая – конвертация основной базы данных (конфигурация, персонал). Вторая – конвертация протоколов событий (системного журнала и его архивов).

Программы конвертации расположены на дистрибутивном диске в каталоге Convertors\DbfToIB. Для работы с основной базой служит исполнимый модуль ConvertDBFtoIB. Для работы с системными журналами - ConvertSyslogToIB. В файлах настройки для них (соответственно, ConvertDBFtoIB.ini и ConvertSyslogToIB.ini) указываются алиасы для базы данных старой (DBAlias) и новой (IBAlias) версий. Алиасы заданы по умолчанию и менять их не рекомендуется. При правильной настройке алиасов (т.е. при соответствии указанного пути реальному расположению файлов), работа обеих программ не зависит от выбора варианта обновления (1 ПК или 2 ПК).

### 5.1. Конвертация основной базы данных

Поскольку процесс конвертации зависит от объема данных, рекомендуем до начала работ выполнить сброс в архив Системного журнала и заменить (предварительно сохранив) таблицу Worktime.DBF пустой из папки ACS\EmptyBase<sup>1</sup>.

После запуска программы (обычный формат) на экране появится следующее окно.



Если панельки с указанием путей к обеим базам зеленые, то можно начинать процесс преобразования базы нажатием на клавишу *Старт*. Если цвет панелек красный следует уточнить расположение файлов по указанным путям.

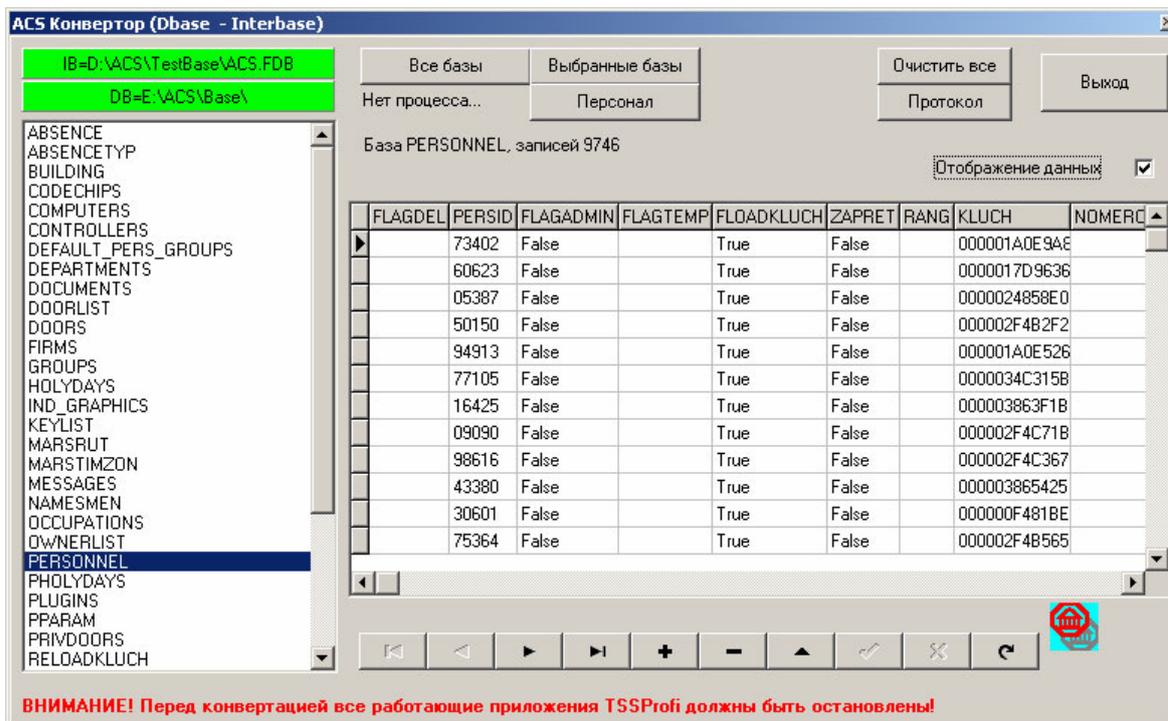
Процесс преобразования отображается в строке *Преобразование таблицы* и фиксируется протоколе работы программы (файл Log.txt). Этот файл может быть просмотрен по нажатию клавиши *Протокол*.

Перед началом преобразования каждая выходная таблица принудительно очищается, тем не менее вы можете удалить все данные из базы FB нажатием клавиши *Очистить все*.

---

<sup>1</sup> Таблица рабочего времени в версии 6 оставлена для совместимости и в системе отчетов больше не используется.

Программное окно в расширенном формате (в файле ConvertDBFToIB.ini параметр ShortFormat=NO) выглядит следующим образом:



В расширенном окне вы можете вручную выбирать таблицы для преобразования. Выборка в списке осуществляется по стандартным правилам (Ctrl – левая клавиша мыши, Alt – левая клавиша мыши).

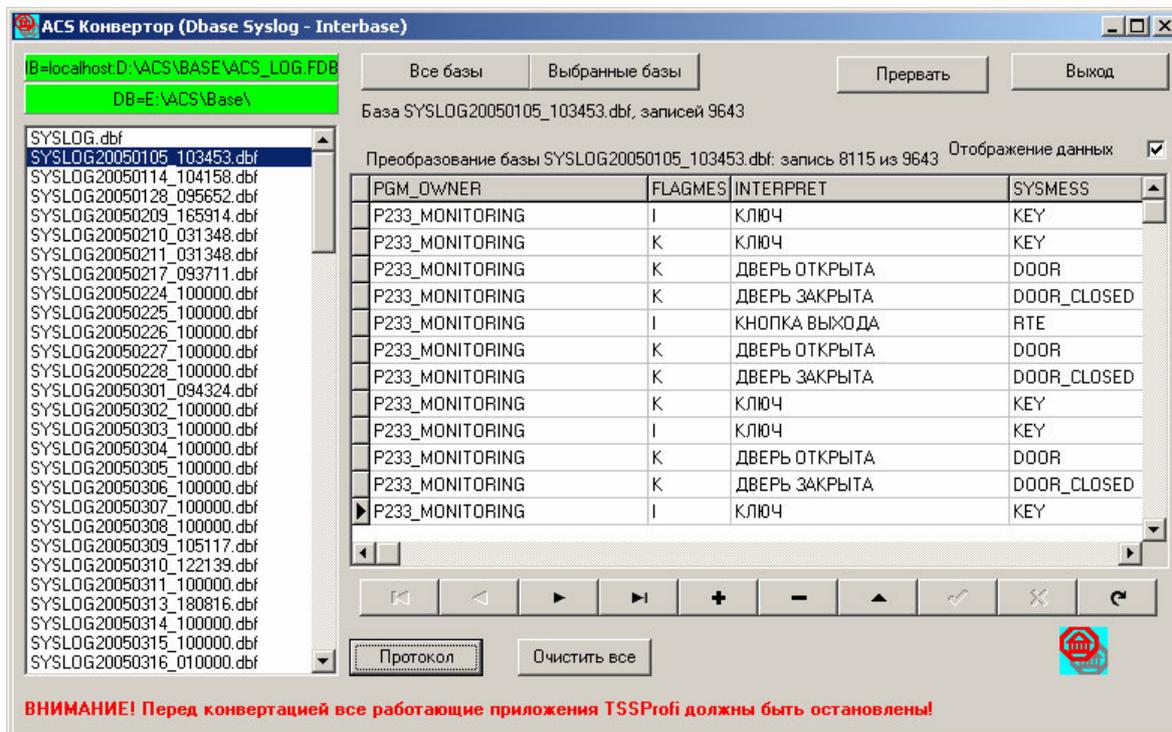
При желании просмотреть данные таблицы можно включить опцию *Отображение данных*. Последнее не рекомендуется делать при загрузке таблиц большого объема.

В этом режиме, дополнительно к уже описанным действиям, можно выполнить следующее:

- Преобразовать выбранные в списке таблицы (клавиша *Выбранные базы*).
- Преобразовать таблицу *Персонал* (клавиша *Персонал*).

## 5.2. Конвертация базы данных Системного журнала

Главное окно программы выглядит следующим образом:



В связи с тем, что логика процесса преобразования протокола событий СКУД несколько отличается от принципов конвертации главной базы системы, данная программа предусматривает большее участие оператора в процессе. Именно оператор определяет какие таблицы системного журнала подлежат переносу в FB базу (т.е. данные за какой период имеет смысл сохранять в новой версии).

Делается это средствами, описанными в предыдущем разделе (выбор таблиц и нажатие клавиши *Выбранные базы*). Будьте осторожны с использованием клавиши *Все базы*. При большом числе таблиц в архивной папке системного журнала процесс конвертации может затянуться надолго. Чтобы прервать его пользуйтесь клавишей *Прервать*.

Для правильно поиска программой, как текущего системного журнала, так и его архивов следует не нарушать файловую структуру 4-ой версии ПО: текущий системный журнал должен располагаться в каталоге ACS\Base, архивные – в ACS\Base\Arc\_Syslog.

Существует два способа контроля за перенесением в базу новой версии архива событий:

1. В описываемой программе выбрать только необходимые для переноса таблицы, и пользоваться клавишей *Выбранные базы*
2. Удалить устаревшие данные из папки ACS\Base\Arc\_Syslog и стартовать процесс клавишей *Все базы*.

Для ускорения процесса работы не включайте опцию *Отображение данных*.