

**ООО «Компания Семь Печатей»**

---

117216, Москва, ул. Феодосийская, д. 1, корп. 6; тел.(факс): (495)225-25-31, (495)020-23-46

Email: [2252531@mail.ru](mailto:2252531@mail.ru); Web-page: [www.sevenseals.ru](http://www.sevenseals.ru), [www.shop-sevenseals.ru](http://www.shop-sevenseals.ru)



**Система  
контроля и управления доступом**

***TSS-OFFICE***

***TSS-PROFI***

***ВЕРСИЯ 7***

**Программное обеспечение**

**Интеграция  
с системой обслуживания посетителей  
компании Аверс Технолоджи  
*руководство администратора***

**Москва**

**2019**

## **Оглавление**

<b>1. Принципы работы.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Установка и настройка.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Алгоритм работы.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Приложение 1. Схема взаимодействия.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Приложение 2. Формат файлов обмена.....</b>	<b>6</b>

**В документе используются специальные термины и выражения. Для полного понимания информации, изложенной в данном тексте, рекомендуем ознакомиться с глоссарием «TSS0011\_Словарь терминов».**

Настоящий документ описывает систему интеграции *СКУД TSS2000 Profi* (далее *TCC*) с системой обслуживания посетителей компании [Аверс Технологии](#) (далее *Аверс*)<sup>1</sup>.

Под системой обслуживания посетителей понимается программно-аппаратный платежный комплекс для сферы общественного питания, фитнес и СПА заведений, клубов, столовых предприятий и прочих организаций индустрии услуг.

Суть интеграции – автоматизации контроля и управления доступом посетителей, зарегистрированных в системе обслуживания.

При регистрации посетителя в системе *Аверс* ему выдается одна из гостевых карт, зарегистрированных в системе *СКУД TCC*. Карте присваивается соответствующий маршрут. В результате этого, посетитель перемещается по объекту согласно правам доступа, заданным при его оформлении. *TCC* блокирует выход, если клиент не произвел оплату услуг.

## 1. Принципы работы

Обмен данными между системами выполняется посредством файлов данных, помещаемых на сетевой ресурс.

Система *Аверс* формирует файл по зарегистрированным клиентам системы с информацией о времени пользования услугами, маршрутами перемещения по объекту и признаком разрешения или запрета на выход.

Запрет на выход возникает в случае наличия у клиента неоплаченных услуг. В этом случае он должен погасить задолженность, после чего разрешение на выход будет получено.

После установки и настройки системы взаимодействия будет выполняться следующее:

- Передача данных о зарегистрированных клиентах из *Аверс* в *TSS*.
- Назначение посетителям маршрутов передвижения (разрешенных пунктов прохода).
- В случае отсутствия задолженности к указанному маршруту программа добавляет маршрут на выход. Маршрут на выход по пунктам прохода не должен пересекаться с другими маршрутами. При наличии задолженности маршрут на выход не задается и у посетителя не будет возможности покинуть объект.
- Передача событий о проходах посетителей из *СКУД TSS* для информирования *Аверс*, о том что посетитель покинул объект и должен быть удален из списка зарегистрированных клиентов.

Схема работы показана в Приложении 1.

Формат файлов обмена указан в Приложении 2.

---

<sup>1</sup> Данный документ описывает настройку и работы системы интеграции только на стороне *СКУД*.

## 2. Установка и настройка<sup>2</sup>

1. На сервере СКУД скопировать дистрибутивную папку *TssAversSynchrho* в каталог *../ACS*.
2. В настройечном файле *TssAversSynchrho.ini* указать:
  - *MARSRUT\_OUT=n*, где *n* – номер маршрута на выход (заданный в программе СКУД Конфигуратор).
  - *CONNECT\_DIR=dir*, где *dir* – сетевая папка для обмена файлами.
3. Остановить СКУД (*Консоль системы управления – Остановить все*).
4. С помощью утилиты системы TSS Редактор настроек (*ParamsEdit.exe*) на закладке *Системный журнал* включить опцию *Специпараметры – Ретрансляция*. Сохранить изменения клавишей *Применить*.
5. Стартовать СКУД (*Консоль системы управления – Стартовать все*).
6. Стартовать программу интеграции *TssAversSynchrho.exe*.
7. Протестировать работу системы передачи данных согласно разделу [Алгоритм работы](#).
8. Настроить систему гарантированной работы *WDog*, указав в файле *WDog.ini* путь к программе интеграции, например: *FullName=c:\ACS\TssAversSynchrho\TssAversSynchrho.exe*.
9. Включить *WDog* в Автозагрузку Windows.

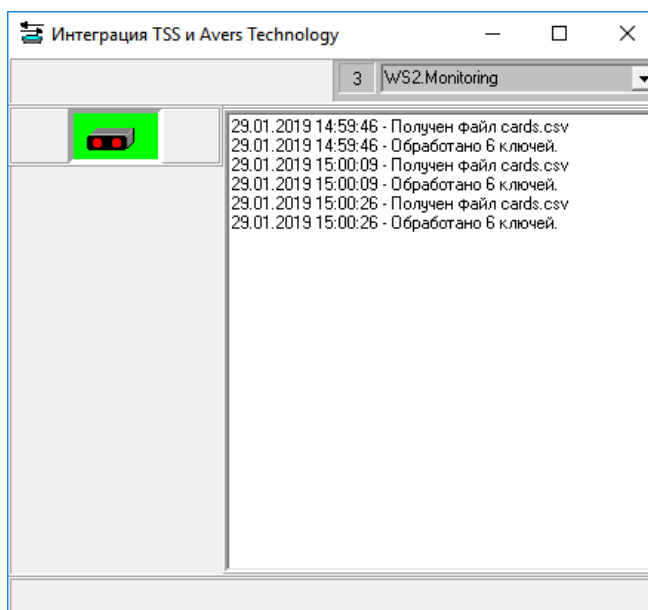
При корректной работе системы программное окно модуля интеграции *TssAversSynchrho* выглядит так, как показано на рисунке.

Окошко с левой стороны отображает состояние работы СКУД. Оно должно быть зеленого цвета.

В окне справа отображается процесс обработки информации из файлов обмена.

Программа *TssAversSynchrho* ведет протокол работы, расположенный во вложенной папке LOG. В имени файла протокола содержится дата и время его создания, например: *TSSAVERSSYNCRHO\_LOG20190129\_145446.LOG*.

При перезапуске программы создается новый файл протокола.



<sup>2</sup> Предполагается, что обе системы уже сконфигурированы и работают.

### 3. Алгоритм работы

Система взаимодействия работает по следующему алгоритму:

У администратора хранится набор свободных гостевых карт, занесенных в базу СКУД программой *Персонал* (карты с группой *Гости*).

При занесении карт в базу следует указывать маршрут только на выход с объекта.

Управление доступом гостевых карт осуществляется по командам *Аверс*, а именно:

- Открытие доступа карты с заданным кодом, по заданным пунктам прохода, на заданный период времени.
- Блокировка прохода карты.
- Любая карта, по которой не существует задолженности, может быть пропущена на турникете на выход (через картоприемник).

Команды передаются из *Аверс* в *TCC* через файл соответствующего формата.

Файл команд выгружается *Аверс* с задаваемой периодичностью.

В файле содержится информация по всем действующим картам:

- Код карты.
- Маршрут прохода.
- Период действия.
- Признак задолженности (блокировки).

*TCC* обрабатывает данный файл и выполняет следующие действия:

Для каждой карты:

- Открывается (или продлевается) доступ согласно периоду действия.
- При наличии признака блокировки доступ блокируется.

Если карта была ранее, но сейчас не выгрузилась, она блокируется повсюду, кроме выхода с объекта.

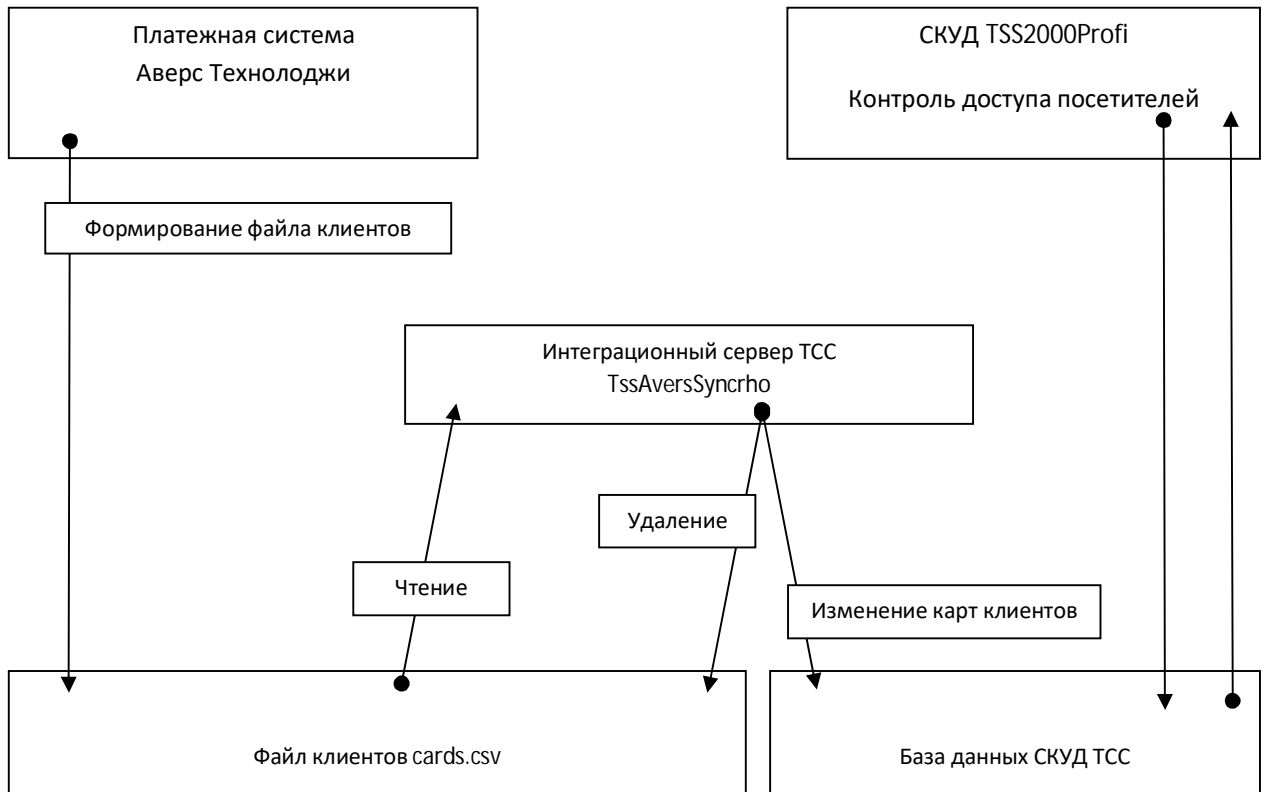
Из *TCC* в *Аверс* передается информация о реальном пересечении гостями пункта прохода турникета на выходе из заведения. Данные передаются через файл в следующем формате:

- Код карты.
- Дата, время.

При передаче данных из *Аверс* в *TCC* код карты конвертируется в формат в *TCC* код карты конвертируется в формат Wiegand 26.

Алгоритм проходов для сотрудников остается стандартным для СКУД.

#### 4. Приложение 1. Схема взаимодействия



## 5. Приложение 2. Формат файлов обмена

Файл *cards.csv* состоит из четырех токенов, разделенных точкой с запятой, на-пример:

```
"21C174";5;"2018-12-18 13:29:00 "; "2018-12-18 14:29:00";1
"AD3EAF";5;"2018-12-18 13:35:04 "; "2018-12-18 15:35:04";1
"21B9AE";5;"2018-12-18 13:34:19 "; "2018-12-18 15:34:19";0
"21C2B4";7;"2018-12-18 13:36:22 "; "2018-12-18 15:36:22";0
"21C2E4";7;"2018-12-18 13:36:22 "; "2018-12-18 15:36:22";0
"21D788";7;"2018-12-18 13:36:22 "; "2018-12-18 15:36:22";0
```

Где:

№ токена п.п.	Пример	Описание	Примечания
1	21C174	Код карты в формате Аверс.	Преобразуется в код формата Wiegand на стороне ТСС.
2	5	Номер маршрута.	Должен соответствовать маршруту в ТСС.
3	2018-12-18 13:29:00	Дата и время начала срока действия карточки.	
4	2018-12-18 15:36:22	Дата и время окончания срока действия карточки.	
5	1	Признак запрета/разрешения выхода по оплате.	1 – запрет, 0 - разрешен.

Файл *cards\_out.csv* состоит из двух токенов, разделенных точкой с запятой:

```
21C174; 2018-12-18 14:20:00
AD3EAF; 2018-12-18 15:37:04
21B9AE; 2018-12-18 16:34:19
```

Где:

№ токена п.п.	Пример	Описание	Примечания
1	21C174	Код карты в формате Аверс.	Преобразуется из кода формата Wiegand на стороне ТСС.
2	2018-12-18 13:29:00	Дата и время выхода.	