

# APACS

# 3000

## Подсистема «Мобильные точки прохода»

## Руководство пользователя



0100100101001000101000101001010010100111010

01000101010011100110100101000101001010010100  
0010100101001001010000101001010010100111010  
101011010010100111101011001010100101001010010  
010011010010100111010111010011101010110  
01000101010011100110100101000101001010010100  
001010010100100101000010100101001001010011101011  
10100111010101101001010011110101100101  
01000101010011100110100101000101001010010100  
001010010100100101000010100101001010010100111010  
1010101101001010011110101100101010010100101001010  
010011010010100111010111010011101010110

01000101010011100110100101000101001010010100  
0010100101001001010000101001010010100111010  
101010110100101001111010110010100101001010010  
0100110100101001110101110100111010110

01000101010011100110100101000101001010010100  
001010010100100101000010100101001010010100111010  
101010110100101001111010110010101001010010100101  
010011010010100111010111010011101010110  
010001010100111001101001010001010010100101001010

101010100111001101001010001010010100101001010  
00101001010010100001010010100101001010011101011101

## Содержание

<b>1 Назначение подсистемы</b>	<b>Mob-3</b>
<b>2 Состав подсистемы</b>	<b>Mob-3</b>
<b>3 Принципы работы подсистемы</b>	<b>Mob-4</b>
<b>4 Конфигурирование подсистемы</b>	<b>Mob-5</b>
<b>5 Описание файла ApcCIExtCardReaderSettings.ini</b>	<b>Mob-10</b>
<b>6 Режимы работы КПК</b>	<b>Mob-10</b>
6.1 Режим «Точка прохода» .....	Mob-10
6.2 Режим «Идентификация» .....	Mob-12

## 1 Назначение подсистемы

Подсистема «Мобильные точки прохода» предназначена для решения следующих задач:

- создание на контролируемой территории мобильных точек прохода, которые могут использоваться временно,
- проверка принадлежности карт с помощью мобильных устройств.

Подсистема «Мобильные точки прохода» реализована на основе ПК APACS 3000 и ориентирована на использование специализированных КПК со встроенным считывателем. Подсистема является внешним дополнением к комплексу, может быть легко и быстро сконфигурирована.

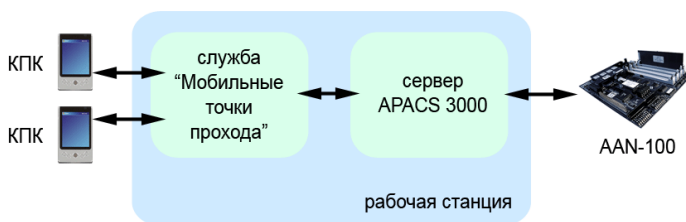
## 2 Состав подсистемы

Подсистема «Мобильные точки прохода» состоит из следующих компонентов:

- система контроля доступа (СКД) на базе ПК APACS 3000,
- служба «Мобильные точки прохода»,
- необходимое количество специализированных КПК со встроенным считывателем,
- клиентские приложения «Мобильные точки прохода» для КПК.

Подсистема должна удовлетворять следующим требованиям:

- СКД на базе контроллеров AAN-32/100 Apollo,
- КПК Iris со встроенным считывателем карт iClass,
- карты HID iClass,
- соединение между КПК и службой «Мобильные точки прохода» (по умолчанию в КПК Iris установлена Wi-Fi сетевая карта),
- в состав ПК APACS 3000 должен входить модуль SDK.



**Рисунок** Состав подсистемы «Мобильные точки прохода»

### 3 Принципы работы подсистемы

Рассмотрим работу подсистемы в случае, если КПК используется:

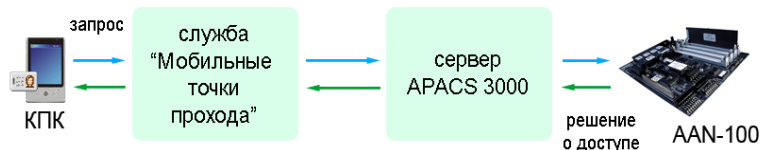
- для организации мобильной точки прохода,
- для проверки принадлежности карт.

#### **КПК используется для организации мобильной точки прохода**

Охранник с КПК располагается в том месте здания, где требуется контролировать проход и где нет установленного считывателя, турникета и т.п. Охранник требует предъявления карт от входящих.

Используется следующая последовательность действий:

- 1 Владелец карты предъявляет карту на считывателе КПК.
- 2 Информация о предъявленной карте отправляется на службу «Мобильные точки прохода».
- 3 Служба «Мобильные точки прохода» пересылает информацию о карте на сервер APACS 3000.
- 4 Сервер APACS 3000 пересылает информацию о карте контроллеру AAN-32/100.
- 5 Контроллер AAN-32/100 принимает решение о доступе по данной карте.
- 6 Решение о доступе передается на сервер APACS 3000, далее — на службу «Мобильные точки прохода», далее — на КПК. На экране КПК отображается информация о владельце карты и решение о доступе.



**Рисунок** Схема действий при запросе на доступ от считывателя с КПК

Таким образом, охранник с КПК представляет собой мобильную точку прохода.

Мобильные точки прохода удобно использовать для организации временных точек прохода на территорию, например, в тех случаях, когда стационарные проходные не справляются в большом притоке людей.

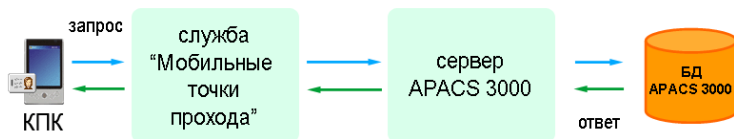
#### **КПК используется для проверки принадлежности карт**

Охранник с КПК перемещается по контролируемой территории и при необходимости проверяет карты, которые находятся у сотрудников. Таким образом охранник может сравнивать человека с информацией предъявленной его карты и контролировать ситуации, когда человек находится на территории не со своей картой.

Используется следующая последовательность действий:

- 1 Карта предъявляется на считывателе КПК.
- 2 Информация о предъявленной карте отправляется на службу «Мобильные точки прохода».

- 3 Служба «Мобильные точки прохода» пересылает информацию о карте на сервер APACS 3000.
- 4 В базе данных APACS 3000 происходит поиск информации о владельце карты.
- 5 Если информация о владельце карты найдена в базе, она передается на службу «Мобильные точки прохода», далее — на КПК. На экране КПК отображается информация о владельце карты.  
Если информация о владельце карты не найдена в базе, сведения об этом также передаются на КПК и отображаются на экране.



**Рисунок** Схема действий при проверке принадлежности карт

### КПК со считывателем в системе APACS 3000

Так как в системе APACS 3000 решение о доступе принимается на уровне контроллеров AAN–32/100, все использующиеся КПК со считывателем в конфигурации системы APACS 3000 должны быть ассоциированы со считывателями основных контроллеров. В результате КПК со считывателем в системе APACS 3000 будут обладать всеми возможностями считывателей основных контроллеров:

- при считывании карты на считывателе КПК происходит анализ уровня доступа, точного доступа, контроль повторного входа,
- в базу данных APACS 3000 поступают сообщения о проходах.



Обратите внимание: в текущей версии КПК со считывателем реализует проход в одну сторону.

## 4 Конфигурирование подсистемы

При конфигурировании подсистемы «Мобильные точки прохода» рекомендуется придерживаться следующей последовательности:

### Подготовка СКД на базе ПК APACS 3000

- 1 Установить и сконфигурировать СКД на базе ПК APACS 3000 и контроллера Apollo AAN–32/100 (см. раздел «Драйвер оборудования Apollo»).
- 2 Определить количество мобильных точек прохода, которые будут использоваться на Вашей контролируемой территории.  
Для каждой мобильной точки прохода сконфигурировать в системе APACS 3000 объект типа *Удаленный контроллер AIM–4SL* и добавить к нему объект типа *Считыватель ОК*. Так как эти удаленные контроллеры AIM–4SL и считыватели используются для ассоциации

с КПК и не соответствуют установленному оборудованию Apollo, эти объекты будут в состоянии «не на связи».

- 3 В системе APACS 3000 для считывателей, которые ассоциируются с КПК:
  - о в настройках поставить флажок **Не ожидать прохода**,
  - о задать настройки уровня доступа, точного доступа и контроля повторного входа.

### Подготовка службы «Мобильные точки прохода»

- 4 На компьютере, на котором установлен сервер APACS 3000, с инсталляционного диска установить службу «Мобильные точки прохода» (запустить файл ApcMRServerAppl.exe). Эта служба обслуживает запросы между подсистемой «Мобильные точки прохода» и сервером APACS 3000.

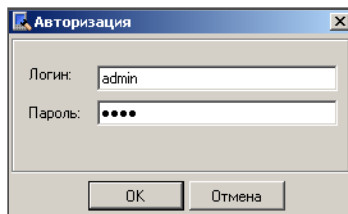
Запустить сервер APACS 3000 и службу «Мобильные точки прохода».



**Рисунок** Иконка сервера APACS 3000 и службы «Мобильные точки прохода» в системной панели (system tray)

- 4 На компьютер, где установлены сервер APACS 3000 и служба «Мобильные точки прохода», с инсталляционного диска установить приложение «Конфигуратор службы» с помощью которого:
  - о настроить соединение между сервером APACS 3000 и службой «Мобильные точки прохода»,
  - о задать соответствие между КПК и считывателями основных контроллеров в системе APACS 3000.

Для этого запустите файл ApcMRServerConfig.exe. Откроется диалоговое окно **Авторизация**. Укажите логин и пароль пользователя для подключения к серверу APACS 3000.



**Рисунок** Окно **Авторизация**

Далее откроется диалоговое окно **Настройки**, где в таблице требуется указать соответствия между КПК со считывателями и считывателями основных контроллеров в конфигурации APACS 3000.



## Подготовка КПК

- 6 На каждом КПК с установочного диска установить клиентские приложения «Мобильные точки прохода»:
  - o «Конфигуратор» (файл ArcMRConfig.exe) — приложение для конфигурирования и тестирования соединения КПК и службы «Мобильные точки прохода»,
  - o «Проверка RFID» (файл ArcMRTest.exe) — приложение для тестирования работы КПК,
  - o «Идентификация» (файл ArcIdentification.exe) — приложение для работы КПК в режиме «Идентификация»,
  - o «Точка прохода» (файл ArcCheckPoint.exe) — приложение для работы КПК в режиме «Точка прохода».
- 7 На каждом КПК проверить считывание карты с помощью приложения ArcMRTest.exe.

## Использование КПК

- 8 Чтобы начать использование КПК, запустите на нем приложение «Конфигуратор» (файл ArcMRConfig.exe). Откроется диалоговое окно *Настройки*.
  - o На вкладке «**Основные**» этого окна можно изменить заданное по умолчанию имя КПК. Имя должно быть уникальным.

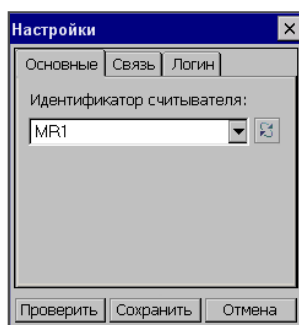


Рисунок Вкладка «Основные» окна *Настройки*

- o На вкладке «**Связь**» укажите IP-адрес или имя компьютера, на котором запущена служба «Мобильные точки прохода», и порт сервера APACS 3000.



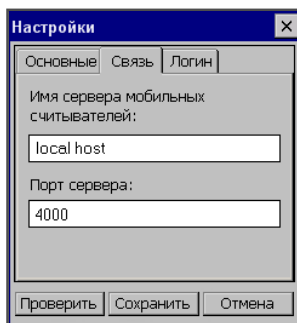


Рисунок Вкладка «Связь» окна *Настройки*

- о На вкладке «Логин» укажите логин и пароль для подключения к серверу APACS 3000.

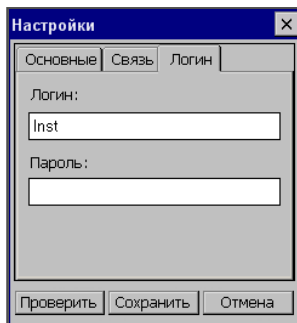


Рисунок Вкладка «Логин» окна *Настройки*

Кнопкой **Проверить** проверьте наличие соединения. После выполненных действий отобразится имя считывателя основных контроллеров в системе APACS 3000, которому соответствует данный КПК.

- 9 С помощью приложений «Идентификация» (файл ApcIdentification.exe) или «Точка прохода» (файл ApcCheckPoint.exe) загрузить КПК в необходимом Вам режиме.

## 5 Описание файла ApcCIExtCardReaderSettings.ini

Файл ApcCIExtCardReaderSettings.ini содержит настройки работы с картами, предъявленными на КПК со считывателем. Файл находится в каталоге [APACS 3000]\ApcClientExt\ApcCIExtCardReader, где [APACS 3000] — каталог, где установлен ПК APACS 3000.

### [SYSTEM]

- **CardMask=0000FFFF** — маска используется для выделения номера карты из общей информации при считывании карты. Маска задается в 16-ричном формате без 0х. Значение маски по умолчанию равно 0000FFFF означает выделение 16-ти правых бит, что соответствует номеру карты в формате Weigand26. При этом биты четности и нечетности уже отброшены.
- **AngstremError=0** — ключ используется для карт с заводской ошибкой кодирования (1 — да, 0 — нет).

## 6 Режимы работы КПК

КПК со считывателем может работать в следующих режимах:

- режим «Точка прохода» — в этом режиме КПК определяет данные о владельце предъявленной карты и принимает решение о допуске,
- режим «Идентификация» — в этом режиме КПК определяет данные о владельце предъявленной карты,

### 6.1 Режим «Точка прохода»

Рассмотрим порядок работы КПК в режиме «Точка прохода»:

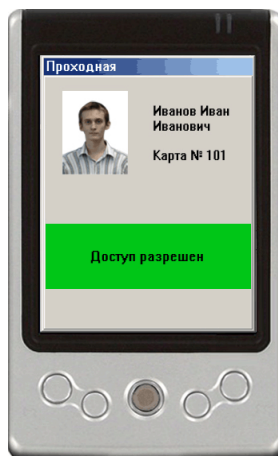
- 1 КПК ожидает предъявления карты.



Рисунок Ожидание карты в режиме «Проходная»

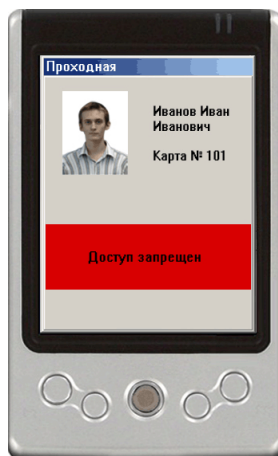
- 2 После считывания карты происходит поиск в базе данных APACS 3000:
  - о Если карта найдена в базе данных и по ней разрешен доступ, на

экране КПК отображается информация о владельце карты, номер карты и сообщение о разрешении доступа.



**Рисунок** Предъявленная карта найдена в базе данных, доступ по ней разрешен

- о Если карта найдена в базе данных, но доступ по ней запрещен, на экране отображается информация о владельце карты, номер карты и сообщение о запрещении доступа.



**Рисунок** Предъявленная карта найдена в базе данных, доступ по ней запрещен

- о Если карта не найдена в базе данных, на экране отображается только номер карты. Доступ по этой карте запрещен.



**Рисунок** Предъявленная карта не найдена в базе данных

- 3 После обработки запроса КПК готов в считыванию следующей карты.

## 6.2 Режим «Идентификация»

Рассмотрим порядок работы КПК в режиме «Идентификация»:

- 1 КПК ожидает предъявления карты.



**Рисунок** Ожидание карты в режиме «Идентификация»

- 2 После считывания карты происходит поиск в базе данных APACS 3000:
  - о Если карта найдена в базе данных, на экране КПК отображается информация о владельце карты и номер карты.



**Рисунок** Предъявленная карта найдена в базе данных APACS 3000

- о Если карта не найдена в базе данных, на экране отображается только номер карты.



**Рисунок** Предъявленная карта не найдена в базе данных APACS 3000

- 3 После обработки запроса КПК готов в считыванию следующей карты.

