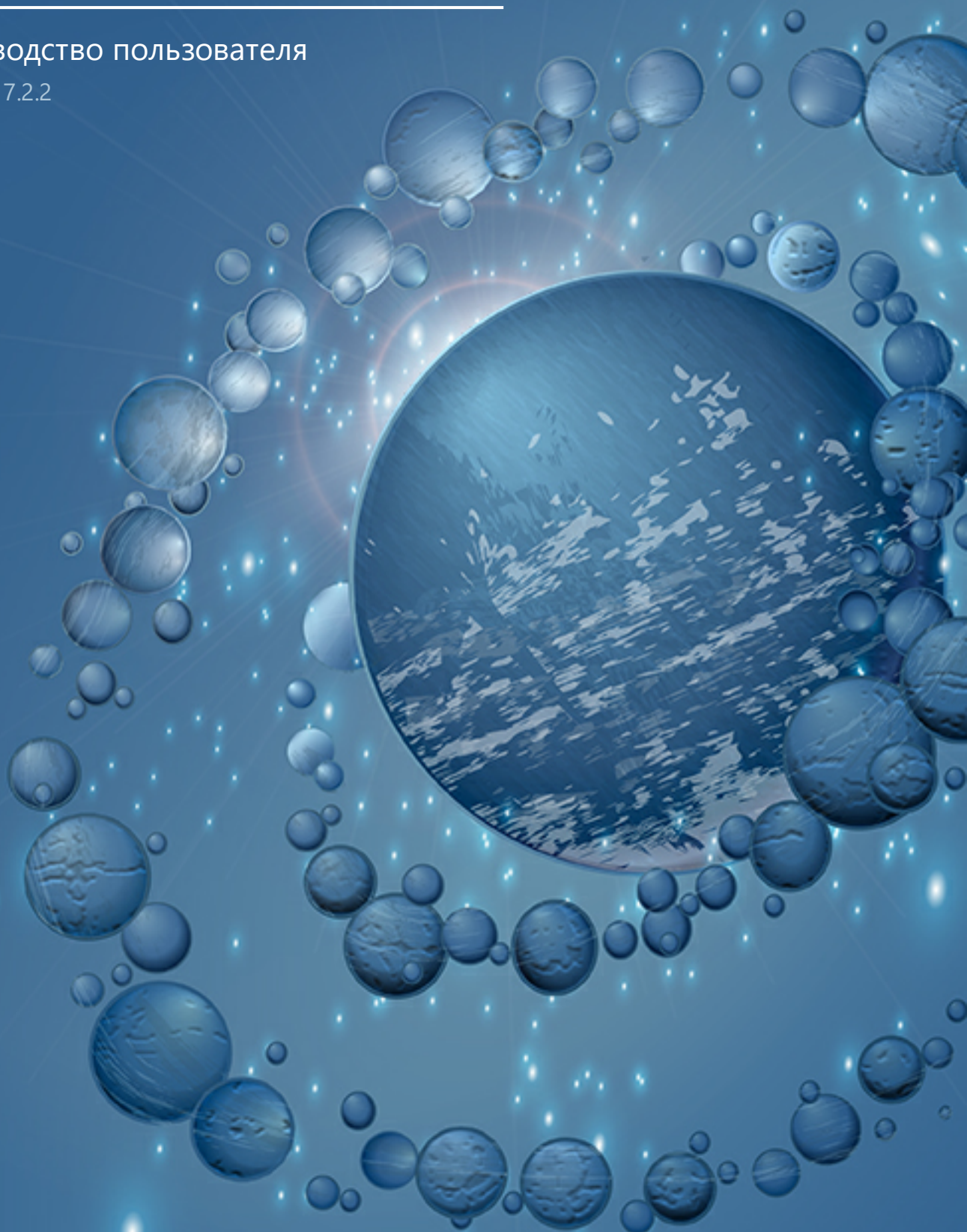


ARACS 3000

Подсистема Мобильные точки прохода

Руководство пользователя
версия 7.2.2



,

:

•

—

,

•

—

,

•

—

,

• «

» —

.

1	«	»	4
1.1			4
1.2			5
1.3			6
1.4			10
1.5			11
	«	»	11
	«	»	13

1

«

»

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.

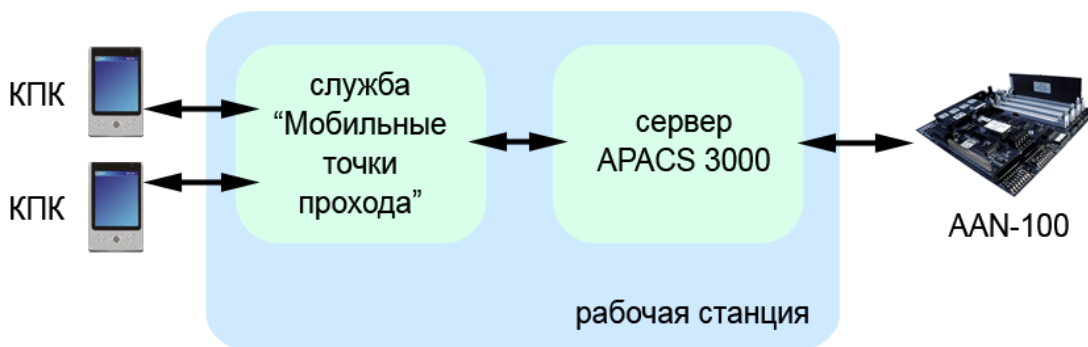
1.1

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.



Состав подсистемы «Мобильные точки прохода»

1.2

Рассмотрим работу подсистемы в случае, если КПК используется:

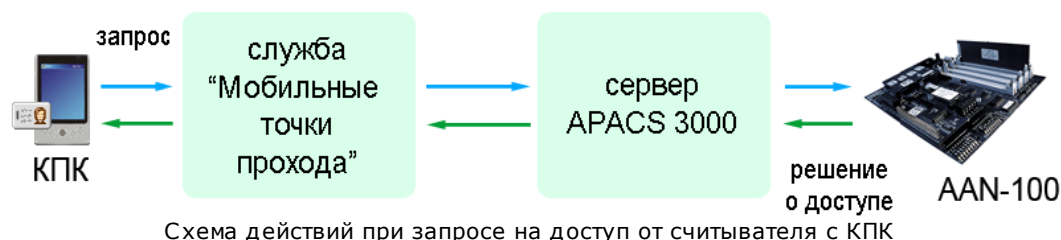
- для организации мобильной точки прохода,
- для проверки принадлежности карт.

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.



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.



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.

1.3

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.
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:
 - в настройках поставить флажок **Не ожидать прохода**,
 - задать настройки уровня доступа, точного доступа и контроля

повторного входа.

Подготовка службы «Мобильные точки прохода»

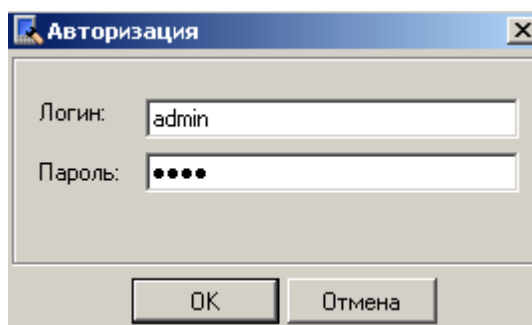
4. На компьютере, на котором установлен сервер APACS 3000, с инсталляционного диска установить службу «Мобильные точки прохода» (запустить файл `ApcMRServerAppl.exe`). Эта служба обслуживает запросы между подсистемой «Мобильные точки прохода» и сервером APACS 3000. Запустить сервер APACS 3000 и службу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



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

5. На компьютер, где установлены сервер APACS 3000 и служба «Мобильные точки прохода», с инсталляционного диска установить приложение «Конфигуратор службы» с помощью которого:
- настроить соединение между сервером APACS 3000 и службой «Мобильные точки прохода»,
 - 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.



Окно **Авторизация**

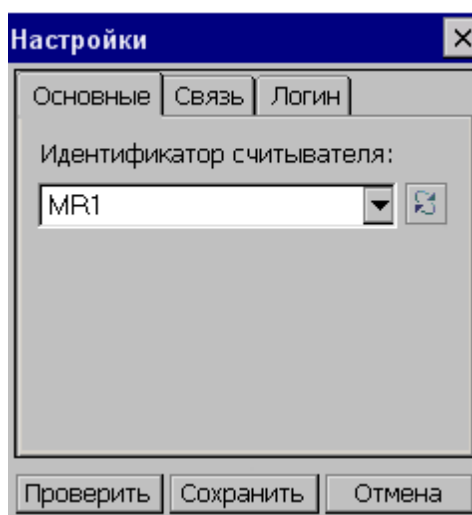
Далее откроется диалоговое окно **Настройки**, где в таблице требуется указать соответствия между КПК со считывателями и считывателями основных контроллеров в конфигурации APACS 3000.

Подготовка КПК

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

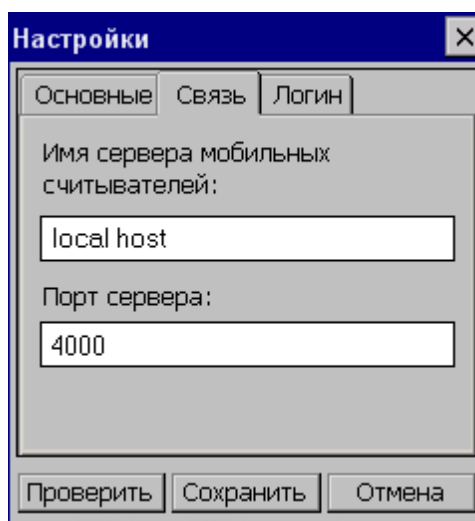
Использование КПК

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

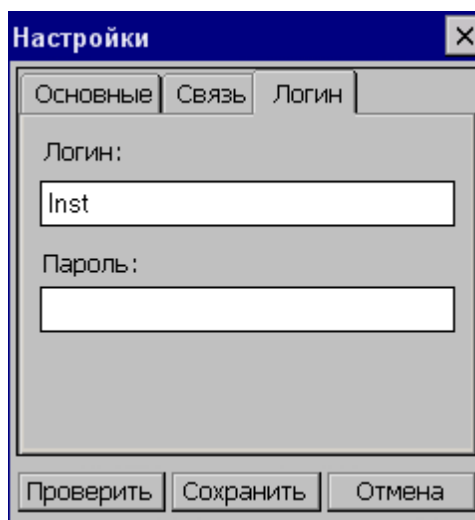


Вкладка «**Основные**» окна **Настройки**

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

Вкладка «Связь» окна **Настройки**

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

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.

1.4

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 0x. 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).

1.5

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,

1.5.1

« »

Рассмотрим порядок работы КПК в режиме «Точка прохода»:

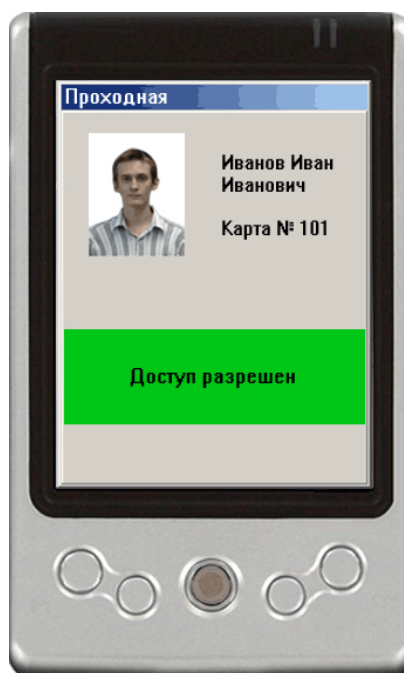
1. КПК ожидает предъявления карты.



Ожидание карты в режиме «Проходная»

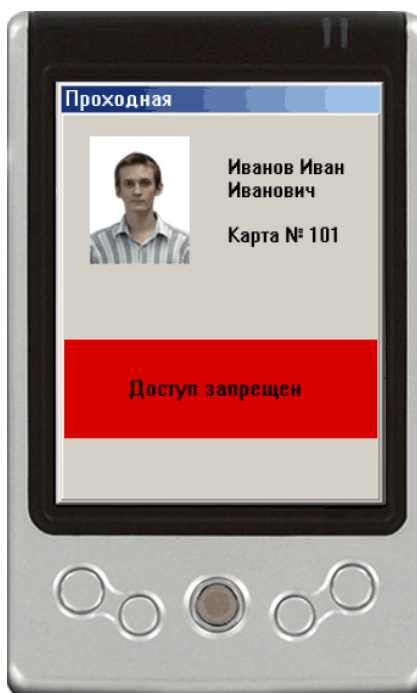
2. После считывания карты происходит поиск в базе данных APACS 3000:

- 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.



Предъявленная карта найдена в базе данных, доступ по ней разрешен

- 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.



Предъявленная карта найдена в базе данных, доступ по ней запрещен

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



Предъявленная карта не найдена в базе данных

3. После обработки запроса КПК готов к считыванию следующей карты.

1.5.2

«

»

Рассмотрим порядок работы КПК в режиме «Идентификация»:

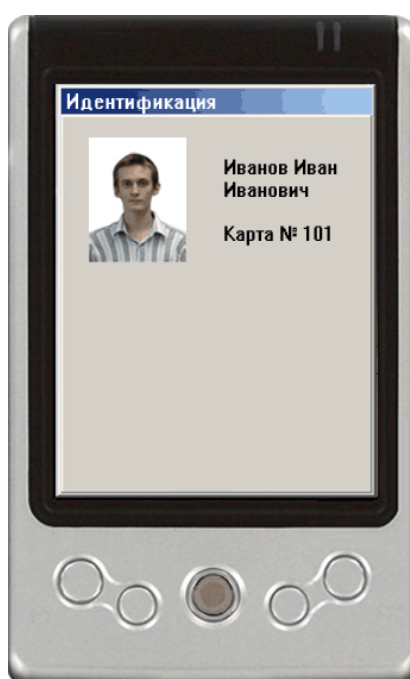
1. КПК ожидает предъявления карты.



Ожидание карты в режиме «Идентификация»

2. После считывания карты происходит поиск в базе данных APACS 3000:

- Если карта найдена в базе данных, на экране КПК отображается информация о владельце карты и номер карты.



Предъявленная карта найдена в базе данных APACS 3000

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



Предъявленная карта не найдена в базе данных APACS 3000

3. После обработки запроса КПК готов к считыванию следующей карты.