

История версий APACS 3000

Версия документа: 15

Дата создания: 11 октября 2006 г.

Дата модификации: 28 марта 2019 г.

Назначение документа: Проинформировать пользователей комплекса об изменениях, произошедших в очередных версиях APACS 3000. В данном документе приводится информация о функциональных изменениях: новых возможностях, поддержке нового оборудования и так далее. Документ не описывает полностью все новые возможности или внесённые изменения. За дополнительной информацией обращайтесь к документации соответствующей версии APACS 3000.

Изменения в коде APACS 3000 и структуре БД описаны в документе «Изменения базы данных APACS».

Сокращения, используемые далее в тексте:

ОК — Основные контроллеры Apollo. Используется для обозначения группы контроллеров, включающих в себя следующие панели: AAN-100, AAN-32, AAM-80, AAM-20. (Примечание: прошивки контроллеров AAM-80, AAM-20 могут в общем случае не полностью поддерживать все возможности, реализованные в контроллерах AAN-100, AAN-32. Начиная с версии 3.2.23, контроллеры AAM-80, AAM-20 не поддерживаются).

МК — Малые контроллеры Apollo. Используется для обозначения группы контроллеров, включающих в себя следующие панели: AIM-4SL (она же AAN-4), AIM-1SL, AIM-2SL, APN-35.

Версия: 7.2.2

Дата выхода: 28 марта 2019

Новые функции

1. Добавлен модуль поиска OSDP устройств, контроллера ASP-4. Модуль находит OSDP устройства и автоматически добавляет их в дерево оборудования.
2. Добавлена возможность использования серверного режима в контроллерах Suprema 2. Контроллер в серверном режиме может работать только с одним IP-адресом, заданным в настройках. Злоумышленник не сможет подключиться и поменять настройки контроллера с IP-адреса, отличного от заданного.
3. Добавлена возможность настройки звуковой и световой индикаций в контроллерах Suprema 2.
4. Для контроллеров Suprema 2 добавлена возможность автоматического удаления данных с устройства при вскрытии корпуса. При краже контроллера данные пользователей будут удалены и не попадут к мошенникам.
5. Добавлена возможность использования контроллера FaceStation 2 в качестве ведомого. Это позволяет установить два контроллера FaceStation 2: на вход и на выход из помещения. К FaceStation 2 также можно подключать ведомые контроллеры Suprema 2.
6. Добавлен новый отчет картотеки «Владельцы с биометрическими данными». Отчет позволяет редактировать сразу всех сотрудников, у которых есть биоданные.
7. В комплексе появились новые методы интеграции: WebAPI и Native SDK. WebAPI предоставляет доступ к конфигурации APACS через REST-сервис API и позволяет быстро интегрироваться вне зависимости от используемого языка программирования и операционной системы. Native SDK — это современная SDK для Windows на основе DLL.
8. Для контроллеров Suprema 2 добавлена команда просмотра зарегистрированных на контроллере пользователей.
9. Для контроллеров Suprema 2 добавлена возможность обновлять прошивки через Автоматизацию и SDK, а также через приложения, с помощью команды управления.

Улучшения существующих систем

1. Изменилась система создания клиентских приложений. Теперь достаточно добавить один объект и указать тип создаваемого приложения. При переходе с предыдущих версий APACS 3000 приложения автоматически обновят свой внешний вид.
2. Добавлено новое сообщение «Совершен проход по защелке». Сообщение дает понять по какой защелке в точке прохода прошел пользователь.

3. Добавлена поддержка режима Wiegand «вход/выход» в контроллерах Suprema 2.
4. Добавлена возможность редактировать сотрудников из любого типового отчета приложения «Картотека». Теперь, чтобы отредактировать сотрудников, достаточно нажать одну кнопку в отчете.
5. В приложении «Картотека» добавлена возможность сортировать владельцев карт и идентификаторы по датам создания / модификации и по псевдониму.
6. Во всех объектах и сообщениях добавлено отображение системного адреса SDK для удобства работы через SDK.
7. Для контроллеров Suprema 2 добавлена поддержка работы внешних считывателей в режимах аутентификации «Карта и отпечаток / лицо». Сотрудники, проходящие по внешним считывателям, теперь могут проходить в режиме аутентификации «Карта и отпечаток / лицо».
8. В утилите «Панель управления» появилась возможность задавать зависимости для служб APACS.
9. Для контроллеров Suprema 2, которые распознают поддельные отпечатки, добавлено сообщение о попытке авторизации поддельным отпечатком.
10. К объекту Драйвер Suprema 2 добавлена иконка состояния, иконка отображает состояние контроллера, добавленного к драйверу. Теперь не нужно раскрывать объект драйвера, чтобы узнать состояние контроллера.
11. Для контроллера FaceStation 2 добавлена возможность задавать качество занесения лиц и выявлять поддельные лица при регистрации. Контроллер не регистрирует лицо в маске или фотографию.
12. В отчет о долго отсутствующих владельцах добавлены два условия: включать пользователей без карт, включать деактивированных пользователей.
13. Система адаптирована для работы с большим количеством контроллеров:
 - оптимизирована скорость,
 - оптимизирован редактор групп доступа,
 - увеличен объем оперативной памяти, доступный APACS,
 - уменьшено потребление оперативной памяти,
 - добавлен монитор ресурсов,
 - улучшен отчет о загрузке биоданных.

Другие изменения

1. Добавлена возможность менять пароль защищенного соединения с OSDP устройством.
2. В мастере добавления точки прохода ASP-4 добавлена возможность задавать «начальное состояние входа» у кнопки выхода.

3. Для ведущих контроллеров Suprema 2 добавлена настройка идентификатора устройства.
4. Во всем комплексе был обновлен внешний вид кнопок и иконок объектов.
5. На уровне драйвера Suprema 2 включена фильтрация сообщений TSupACEv_PC_Disconnected и TSupACEv_PC_Connected. Теперь они не отображаются в списке сообщений и не сохраняются в базу данных.
6. В окне **Список идентификаторов с ошибками** добавлены кнопки **Редактировать карту** и **Редактировать владельца**.
7. Для считывателя ASP-4 была добавлена управляющая временная зона.
8. Убран аудит просмотра объектов.
9. Добавлено окно **Новинки** при старте приложений.

Версия: 7.2.1

Дата выхода: 28 сентября 2018 г.

Новые функции

- 1.Добавлена поддержка праздников в контроллерах ASP-4.
- 2.Добавлена возможность настройки OSDP устройств для контроллеров ASP-4.
- 3.Добавлено шифрование данных. Теперь вся передаваемая по сети информация шифруется с помощью TLS/SSL.
- 4.Добавлен функционал домофона в контроллеры BioStation A2 и FaceStation 2.
- 5.Добавлена возможность изменять графическое оформление экранов контроллеров Suprema 2, загружать собственные звуки и файлы переводов.
- 6.Добавлена поддержка устройства регистрации отпечатков Suprema BioMini 2.
- 7.Добавлена утилита управления службами и логами «Панель управления».

Улучшения существующих систем

- 1.Добавлена возможность поиска контроллеров ASP-4 в утилите «Поиск сетевых устройств».
- 2.Добавлена возможность импорта данных в картотеку через командную строку.
- 3.Добавлены сообщения работы служб APACS 3000.
- 4.Улучшена подсистема синхронизации с Active Directory.
- 5.В утилиту «Обслуживание базы данных» добавлена возможность сбора статистики по количеству сообщений и объектов в базе APACS 3000.
- 6.Для нескольких типовых отчетов добавлена возможность удаления сотрудников, вошедших в отчет, и их фотографий.
- 7.Добавлена утилита создания базы данных MS SQL.

Другие изменения

- 1.Адресация объектов в базе данных переведена с 2-х полей на одно — BigInt.
- 2.Комплекс APACS 3000 переведен на новую версию инсталлятора.
- 3.Обновлен внешний вид и интерфейс приложений.
- 4.Упрощена настройка сжатия изображений.

Версия: 7.1.25000.0

Дата выхода: 1 июня 2018 г.

Новые функции

- 1.Добавлена поддержка контроллера FaceStation 2 по Wiegand.
- 2.Добавлена возможность занесения в картотеку лиц владельцев карт и возможность авторизации по лицу.
- 3.Добавлена поддержка контроллера BioLite N2 по Wiegand.
- 4.Добавлена возможность построения отчета «Владельцы без биометрических данных» в приложении «Картотека».
- 5.Добавлена возможность экспортировать пользователей вместе с биометрическими данными из контроллеров Suprema 2.

Улучшения существующих систем

- 1.Добавлена функция проверки совместимости прошивок контроллеров Suprema 2 поколения в утилите «Утилита поиска и задания IP настроек контроллеров Suprema».
- 2.Добавлено поле, информирующее об активности карты, в окне информации о выдачах владельца.

Версия: 7.1.24000.0

Дата выхода: 29 марта 2018 г.

Новые функции

- 1.Добавлена поддержка оборудования ASP-4.
- 2.Добавлен поддержка оборудования Suprema второй линейки под «внешними системами доступа» (Apollo/Vertx и т.д.).
- 3.Добавлен мастер поиска и добавления оборудования Suprema 2.
- 4.Добавлены мастера поиска и добавления оборудования для младших и старших контроллеров Apollo.
- 5.Добавлена утилита проверки соединения клиента и сервера APACS 3000.
- 6.Добавлена утилита проверки и оптимизации размеров фотографий в базе данных.

Улучшения существующих систем

- 1.В приложении «Картотека» добавлена возможность создавать сразу несколько вкладок владельцев карт.
- 2.Добавлена возможность быстрого создания профилей оператора.
- 3.В типовых отчетах приложения «Картотека» добавлена возможность редактировать идентификаторы/владельцев карт.
- 4.Улучшено отображение информации в окне Диагностика идентификаторов.
- 5.Добавлена функция выгрузки табеля Т-13 в Excel
- 6.Улучшена конфигурация графика, теперь дата начала графика привязана к работе
- 7.Добавлена возможность экспорта биоданных
- 8.Доработана подсистема импорта данных владельцев карт, добавлен импорт фотографий и биоданных
- 9.Изменено наполнение базы данных, которая поставляется по умолчанию:
 - добавлены два новых приложения: Консоль+Картотека, УРВ Администратора
 - добавлен новый оператор Охранник
 - убраны приложения с плавающими окнами интерфейса, но их по-прежнему можно создавать.
 - добавлены 2 демо-плана и список планов. Список планов по умолчанию включен в дежурном режиме
 - приложение Импорт объектов картотеки по умолчанию сделано однооконным
 - приложение Конвертер конфигурации из APACS 2.5 сделано неактивным
- 10.Изменено наполнение демо-базы
 - добавлены два новых приложения: Консоль+Картотека, УРВ Администратора

- убраны приложения с плавающими окнами интерфейса, но их по-прежнему можно создавать.
 - приложение Импорт объектов картотеки по умолчанию сделано однооконным
 - приложение Конвертер конфигурации из APACS 2.5 сделано неактивным
11. Поддержка базы данных MS SQL 2017
 12. Улучшена подсистема заведения отпечатков пальцев.

Другие изменения

1. Из комплекса удалены сообщения системы с постфиксом _ErrHolder, показывающим, что в момент поступления сообщения владелец карты не был найден в базе данных.
Пример сообщения: TApсCardHolderCmdReq_ErrHolder.
Если данные сообщения используются в автоматизации/СДК, их следует заменить на аналогичные сообщения, без постфикса _ErrHolder. В случае, когда владелец карты не был найден, значение SysAddrHolder в сообщениях без постфикса будет соответствовать нулевому адресу, а значение свойства strHolderName будет пустое.
2. События от нескольких расширений были объединены.

Прекращена поддержка

1. Прекращена поддержка базы данных InterBase. Инструкция по переходу с InterBase на Firebird находится на установочном диске в папке Docs.

Версия: 6.6.20000.0

Дата выхода: 14 июля 2017 г.

Новые функции

1. Разработана функция быстрого предпросмотра информации о владельце в приложениях «Картотека» и «Учет рабочего времени».
2. Добавлена поддержка постфильтров (расцветки по условиям) в приложении «Картотека» для наглядного представления информации о владельцах карт.
3. Добавлена генерация сообщения «Карта изъята» и «Карта выдана» при передачах карт от владельца к владельцу.

Улучшения существующих систем

1. Изменения в отчете формы Табель Т-13:
 - добавлена книжная ориентация;
 - добавлена возможность настройки дополнительных полей отчета (таких как наименование организации, структурное подразделение и др.);
 - точность отчетов повышена до минут.
2. Добавлена возможность экспорта фотографий владельцев из приложения Картотека.

Версия: 6.5.17200.0

Дата выхода: 7 октября 2016 г.

Новые функции

1. Разработано клиентское расширение с поддержкой сканеров документов Regula:
 - поддержка документов большого числа стран;
 - поддержка большого числа типов документов;
 - передача в Картотеку распознанных полей и фотографии владельца;
 - возможность ручной коррекции;
 - поддержка изменения регистра вводимых данных.
2. Добавлена возможность авторизации в клиентские приложения комплекса используя текущий контекст оператора Windows.
- Возможность настройки вариантов логина для каждого оператора на сервере.
- Возможность настройки вариантов авторизации операторов на каждом рабочем месте.
3. Добавлено поле «активность» у объекта «Владелец карты» для возможности оперативного включения/ выключения доступа по всем картам с наследуемым доступом, принадлежащим владельцу.
4. Добавлена возможность экспортирования результатов из табличных представлений приложений APACS 3000 непосредственно в MS Excel.
5. Добавлена возможность выбора шрифта для модуля «Проводник».
6. В клиентские приложения добавлена команда «открыть файл логов» и «Открыть каталог файла логов».

Улучшения существующих систем

1. Улучшен поиск оборудования в утилите «Поиск сетевых устройств».
2. Расширен поиск оборудования в утилите «Утилита поиска и задания IP настроек контроллеров Suprema».
3. Улучшено отображения фотографий в модуле «Спецконтроль».
4. Улучшен отчет «Выдачи владельца».
5. Исправлена функция загрузки карт для контроллеров AIM-4SL.
6. При отработке команды «события от объекта» теперь открывается список сообщений со всеми выбранными дочерними объектами данного.

Версия: 6.4.14000.0

Дата выхода: 13 июля 2015 г.

Новые функции

1. Добавлена поддержка биометрических считывателей Suprema в режиме имитации считывателя Wiegand (шаблон => № карты).
- удобное задание прав и биошаблонов из приложения «Картотека»;
- моментальная загрузка изменений в контроллеры;
- поддержка большого количества режимов Suprema;
- проверка корректности ввода биоданных.
2. Добавлена утилита поиска поддерживаемого сетевого оборудования, ПО.
- осуществляет поиск поддерживаемого оборудования в локальной сети предприятия;
- предоставляет информацию о настройках и текущей конфигурации оборудования;
- позволяет сохранить информацию о найденных устройствах в файл;
- поддерживает выполнение внешних команд для найденного оборудования.
3. Добавлена команда получения Wiegand данных последней предъявленной карты в Apollo ОК.
4. Добавлена поддержка команды «установить число людей» для зоны КПВ.
5. Добавлена поддержка команды Apollo «Доступ запрещён, считыватель не включен в доступ».

Улучшения существующих систем

7. Оптимизированы наборы входов/ выходов, которые создаются по умолчанию для считывателей ОК и МК.
8. Улучшено отображение текущих статусов входов при добавлении аппаратуры ОК.
9. В утилиту конфигурирования соединения с сервером добавлена функция UDP поиска серверов.
10. Добавлена поддержка новых событий Apollo ОК: «запрос следующей карты», «карта перемещена в зону», «время ожидания ответа хоста истекло», «доступ запрещён, карта активна в цикле прохода», «загрузка карт начата», «загрузка карт закончена», «загрузка карт завершена не полностью», «ошибка загрузки карт в УК».
11. Улучшен механизм перевода панелей Apollo ОК в «оффлайн» режим при выгрузке сервера.
12. Добавлена функция поиска в окне метаданных.
13. Добавлено тестирование качества коммуникационной линии при начале работы с оборудованием Apollo MC.
14. Добавлено сбор, логирование версий прошивок Apollo MC, при начале работы с контроллерами.
15. Для VertX EDGE теперь вызываются команды конфигурирования

HiO, только если поддерживаются (в версии EVO).

16. В утилиту установки обновлений ПО добавлены функции добавления и удаления файлов.
17. Добавлена поддержка аппаратных ключей защиты HASP компании Sentinel.
18. Базы данных: поддержка MS SQL 2012
19. ISS: поддержка SecurOS 8.6

Оптимизация

1. Оптимизирован алгоритм загрузки системной директории, улучшена скорость запуска сервера.

Другие улучшения:

1. Оптимизирована структура каталогов RunImage комплекса.
2. Добавлена поддержка выполнения команд через быстрые клавиши в клиентских приложениях «в окне».
3. Добавлена утилита конвертации засериализованных контейнеров из бинарного в xml формат и обратно.
4. Добавлена служба автоматического удаления устаревших логов комплекса.
5. Добавлены примеры, иллюстрирующие доступ к полям владельца, карты через модуль SDK, автоматизацию.
6. Обновлён дизайн некоторых элементов пользовательского интерфейса, иконок.
7. Добавлено цветное выделение строк по уровням лога в онлайн консольном окне лога.

Обновления:

1. Обновлён драйвер поддержки Bolid.
2. Обновлён драйвер отображения видео Samsung (ActiveX компонент).

Прекращена поддержка следующего оборудования:

1. Смарт-карты VertX.

Версия: 6.3.12000

Дата выхода: 9 декабря 2013 г.

Большие новые подсистемы:

1. Улучшена система назначения прав доступа СКД для владельцев карт.
2. APACS 3000 NVR теперь поддерживает видео в формате MPEG-4 и H.264.
3. Созданы новые специализированные отчёты «Владельцы без карт», «Выдачи владельцев», «Непрерывные интервалы карт/промежутков».
4. Добавлена подсистема автоматического создания резервных

копий БД.

5. Добавлена поддержка шифрованного обмена по сети с контроллерами Apollo.
 6. Произведён переход на поддержку новой версии Firebird – теперь в комплексе используется версия 2.5.
 7. Появилась подсистема упрощающая установку обновлений ПО у клиента.
 8. Новая подсистема «синхронизация Active Directory и APACS 3000»
*.
- (* - будет доступна для заказа позже).

Улучшения существующих систем:

1. Добавлена возможность задания типов событий в подсистеме автоудаления событий.
2. Настройки фильтров событий, фильтров владельцев карт и карт теперь можно сохранять в дереве и выполнять данные отчёты из консоли.
3. В настройках прав физического доступа для карт и владельцев добавлена возможность упрощённого конфигурирования списков точного доступа и списка считывателей исключений.
4. Импорт в картотеку теперь поддерживает перенос фотографий.
5. В клиентских приложениях перегруппированы меню, панели инструментов, добавлены новые удобные команды.
6. Добавлены внешние команды типа "ping", "telnet" для сетевой аппаратуры в проводнике.
7. В редакторах аппаратуры единицы измерения переведены к более удобному формату. В основном относится к малым контроллерам типа «AIM-4SL напрямую к компьютеру»
8. В подсистеме озвучивания сообщений теперь можно настраивать звуковые оповещения на определённые экземпляры объектов.
9. Для оконных редакторов теперь поддерживается «проверка, что такой объект уже не открыт на редактирование».
10. Появилась подсистема «запомнить выбор» для некоторых диалогов выбора.
11. Для окна проводника теперь можно скрывать «панель инструментов» и «статусную строку».
12. Для окна проводника добавлена кнопка вызова меню (удобно использовать в режиме «настройки окна»).
13. В меню приложений, если подменю не содержит пунктов (макросы автоматизации или окна), то будет отображаться пункт «пусто».
14. В объекте «Профиль клиентского приложения» добавлена галочка «активность».
15. В клиенте добавлена возможность автоматических попыток соединения, если связь с сервером не была установлена.
16. Расширены функции диалога экспорта из табличных данных.
17. Улучшена поддержка многомониторной конфигурации.

Оптимизации:

1. Оптимизирована структура базы данных, скорость выполнения большинства отчётов.
2. Оптимизирована скорость передачи, загрузки реестра и XML данных.
3. Оптимизирован формат хранения, скорость переноса баз утилитой DBTransfer.

Обновления:

1. Обновлён драйвер поддержки VertX (HID).
2. Обновлена интеграция с системой распознавания Cognitive Passport.
3. Обновлён, драйвер поддержки Bolid.
4. Обновлён драйвер отображение видео Axis (ActiveX компонент).
5. Обновлён драйвер показа живого видео камер Samsung (новый API).
6. Обновлён драйвер интеграции с ISS.

Прекращена поддержка следующего оборудования:

1. Драйвер Аккорд-512.
2. Драйвер Mirosys.

Особенности перехода на версию 6.3 с предыдущих версий APACS 3000

- Изменился формат видеоархива. При переходе на новый формат необходимо выполнить конвертацию видеоархива при помощи утилиты ArcVISUpdater.exe.
- Более подробно об особенностях перехода в документе: [Инсталляционный диск APACS 3000]\Docs\UpdateInfo\HowToUpdate6.3.pdf.

Изменения в объектной модели

- Существенных изменений в объектной модели нет. Основные изменения связаны с упразднением поддержки некоторых драйверов, с новыми настройками в некоторых объектах. Детальное описание измененных метаданных: [Инсталляционный диск APACS 3000]\Docs\UpdateInfo\MetaDataDifferents6.3.pdf

Версия: 6.2.9000

Дата выхода: 24 марта 2011 г.

Новые функции:

1. Специализированный видеоклиент:
- Поддерживаются различные раскладки камер: 2x2, 3x3, 4x4, 5 камер, 12 камер.

- Поддержка хотспота, раскрытия камеры на всё окно.
 - Функция «быстрого» поиска в архиве для камеры за 30 сек, 10 мин, час, день назад.
 - Функция цифрового зума (как в живом видео, так и в архивном).
 - Возможность ограничения прав оператора на функции в приложении.
 - Экспорт видеоданных из внутреннего формата в любые другие форматы.
 - Функция предзаписи, постзаписи для видеоисточника.
 - Программный детектор движения (с возможностью записи по нему).
 - Функция кольцевой записи для камеры. Возможность ограничить максимальный объём видео для определённого источника.
 - Поддержка сохранения архива на разные диски для разных источников.
2. Поддержка функции распознавания документов в картотеке:
- Поддерживает распознавания следующих типов документов: российский паспорт, водительские права (старого образца), загранпаспорт РФ (старого и нового образцов), паспорт иностранца.
 - Поддерживается распознавание, как со специализированных сканеров паспортов, так и широкого списка обычных сканеров.
 - Поддерживается режим ручной пост коррекции распознанной информации.
 - Данные с распознанного документа могут быть добавлены в картотеку как новый владелец карты или же запущена функция поиска и удаления уже существующего сотрудника в базе.
3. Подсистема «Выполнение отчётов из командной строки»:
- Поддерживает построение отчётов из приложений Генератор отчётов, Учёт рабочего времени (любые типы).
 - Возможность построения отчётов за следующие периоды: за день построения, за предыдущий день, за предыдущий месяц, настраиваемый пользователем интервал.
 - Поддерживает сохранение отчётов в указанном каталоге или же отсылку по указанному электронному адресу. Поддерживается запаковка результирующего отчёта в архив.
 - Формат отчётов: html (несколько цветовых схем) или csv (например, для дальнейшего анализа в Excel).
4. Подсистема Автоматического назначения прав доступа идентификатору по данным владельца:
- Подсистема позволяет автоматически изменять следующие атрибуты выдаваемой карты: устанавливать дату активации/деактивации (в том числе относительную к моменту выдачи), добавлять в определённые группы доступа.
 - Подсистема поддерживает задание условий на любые ссылочные поля владельца (отдел, компания, должность и т.д.), а также на

- все дополнительные поля.
 - Назначение шаблонов идентификаторов (карт) также поддерживаются в функции группового редактирования.
5. Подсистема репликации владельцев карт:
- Реплицирует владельцев, карты, справочники, фотографии.
 - Независимая работа службы репликации.
 - Гибкое задание сегментов для репликации.
 - Возможность ручной репликации.
6. Поддержка в картотеке считывателя смарт-карт OMNIKey (iClass, Mifare).
7. Базы данных: Поддержка MS SQL 2008 R2.

Улучшения существующих систем

- Многочисленные улучшения пользовательского интерфейса.
- Улучшена поддержка аппаратуры Apollo, VertX, Satel.
- Улучшен инсталлятор.

Особенности перехода на версию 6.2 с предыдущих версий APACS 3000

- В комплексе изменены порты, открываемые комплексом с 50xxx на 7xxx. Конвертация происходит автоматически. В случае ошибок запуска Сервера/Клиента APACS 3000 после обновления проверьте что порты 7xxx открыты для использования.
- Изменился формат видеоархива. При переходе с 6.1. на 6.2. необходимо выполнить конвертацию видеоархива.
- Появился новый объект Настройки справочников, который необходимо сконфигурировать после перехода.
- Более подробно об особенностях перехода на версию APACS 3000 6.2 в документе: [Инсталляционный диск APACS 3000]\Docs\UpdateInfo\HowToUpdate6.2.pdf.

Изменения в объектной модели

- Существенных изменений в объектной модели нет. В основном добавились новые типы объектов и событий. Часть старых типов объектов переделана на объекты типа «Файл». Детальное описание измененных метаданных: [Инсталляционный диск APACS 3000]\Docs\UpdateInfo\MetaDataDifferents6.2.pdf.

Версия: 6.1.6500

Дата выхода: 1 февраля 2010 г.

Новые функции:

1. Новая видеоподсистема APACS 3000 NVR. Возможности:
- Просмотр живого видео на нескольких клиентах APACS 3000
 - Запись видео по командам пользователя и с помощью средств

- автоматизации
- Поиск и просмотр записанного видео
- Автоматическое удаление устаревших данных
- Поддержка сетевых камер AXIS, IQinVision, Panasonic, Samsung Techwin
- Поддержка двух потоков видео (для записи и просмотра) с разными настройками для одной камеры
- Поддержка формата MJPEG
- Поддержка управления PTZ, создание и управление предпозициями.
- Конфигурирование настроек APACS 3000 NVR из комплекса APACS 3000
- Мастер синхронизации для получения настроек сконфигурированного APACS 3000 NVR
- Поддержка во всех модулях APACS 3000 (планы, автоматизация, спецконтроль и т.п.)
- 2. Драйвер поддержки систем видеонаблюдения Mirasys.
Возможности:
 - Просмотр живого видео на нескольких клиентах APACS 3000
 - Запись и просмотр видео с помощью средств автоматизации
 - Функция синхронизации для получения настроек DVR Mirasys
 - Поддержка во всех модулях APACS 3000 (планы, автоматизация, спецконтроль и т.п.)
 - Поддерживаются DVR Dina 3.x серии и платформа Mirasys V
- 3. Поддержка IP камер Samsung Techwin (на основе объекта-файла).
Поддержка во всех модулях APACS 3000 (планы, автоматизация, спецконтроль и т.п.).
- 4. Утилита переноса баз данных из одной СУБД в другую.
- 5. Типовой отчет «Отчет о долго отсутствующих».
- 6. Команда «Показать интервалы активности» для временных зон МК и ОК.
- 7. Дополнительные функции в картотеке:
 - Новый механизм отбора сотрудников
 - Групповое создание идентификаторов
 - Функция поиска владельца идентификатора по его номеру
 - Отчет о доступных считывателях для выбранных владельцев или идентификаторов
 - Отчет о владельцах карт или идентификаторах, которым разрешен доступ на считывателях
 - Возможность создавать, просматривать и сохранять типовый отчет «Отчет о долго отсутствующих» из картотеки
- 8. Дополнительные функции в редакторе макетов карт:
 - Вращение примитивов
 - Возможность использовать VBScript для задания значений текстовых полей
 - Изменение регистров букв текстовых полей

- Функции форматирования строки текстового поля «Одна строка» и «Вписать в рамку».

Улучшения существующих систем

- Объекты «Схема клиентских приложений», «Настройки рабочего стола» и «Клиентские полномочия» переделаны на файлы
- Отображение параметров команд в метаданных, отображение типа ответственного расширения.
- Отображение типа входных параметров в редакторе простой макрокоманды.
- Доработан диалог редактирования графика
- В окне серверного приложения добавлена закладка для запуска других приложений
- При остановке сервера необходимо ввести причину остановки
- Доработки инсталлятора для работы с СУБД Interbase и Firebird на нестандартных портах

Версия: 5.2.3656

Дата выхода: 30 апреля 2009 г.

Новые функции:

1. Драйвер поддержки панелей Integra компании Satel
 - Чтение событий из панелей, обновление статусов устройств и установка часов в реальном времени, без участия пользователя
 - Мастер синхронизации для поиска подключенных устройств и настроек логических объектов
 - Добавление/удаление/редактирование пользователей в панели (в т.ч. редактирование прав доступа и полномочий)
 - Выдача команд постановки на охрану/снятия с охраны/команд первого пароля/сброса тревоги для групп
 - Поддержка маскирования входов и управление реле
 - Открытие дверей (для расширителей с поддержкой функции дверного контакта)
 - Поддерживаются следующие типы панелей: Integra 24/32/64/128/128-WRL
 - Поддерживаются следующие типы расширителей: CA-64 PP, CA-64 E, CA-64 O, CA-64 EPS, CA-64 OPS, CA-64 ADR, INT-ORS, INT-S/SK, INT-SZ/SZK, CA-64 DR, CA-64 SR, ACU-100, INT-IORS, CA-64 Ei, CA-64 SM, INT-IT, CA-64 EPSi, INT-SCR, INT-ENT, INT-RX, INT-KLCD, INT-KLCDR, CA-64 PTSA, INT-RS, ETHM-1
2. Драйвер глобального (межпанельного) контроля повторного входа. Поддерживаются контроллеры Apollo AAN-100/32 и AIM-4SL/2SL/1SL.
3. Поддержка сервера баз данных Firebird 2.1
4. Фильтрация и сортировка в Картотеке закладки Идентификаторы

- по полям: группы доступа, даты/времени активации/деактивации, точный доступ, список исключений.
5. В мониторе местоположения человека и мониторе одной зоны появилась возможность отображения дополнительных полей и групп доступа владельца карты.
 6. Добавлен объект Список планов. Появилась возможность список планов и отдельные планы одновременно размещать в однооконном интерфейсе
 7. Для входов, зон КПВ и реле добавлена команда «Установить режим из конфигурации»
 8. Для входов VertX добавлены команды «С охраны» и «На охрану». Для считывателя VertX добавлена команда «Открыть»
 9. На макете карты можно располагать поля даты/времени активации/деактивации идентификатора и даты/времени создания объектов Идентификатор, Владелец и Выдача
 10. При построении отчетов УРВ можно выводить дополнительное поле, содержащее символьную дополнительную информацию, как в таблице в форме.
 11. Появилась команда в проводнике «Переименовать объект вместе с дочерними»

Улучшения существующих систем

- Значительно увеличена скорость построения отчетов в УРВ
- Улучшена скорость загрузки сервера, клиента, загрузки карт в контроллеры
- Увеличена скорость работы Монитора местоположения человека и Монитора рабочей зоны
- Доработано обновление закладки идентификаторы
- Значительно улучшена проверка идентификатора на правильность задания, наличие удаленных элементов. Создана команда проверить всю базу идентификаторов
- Проходные можно настроить на типы событий из группы «Доступ запрещен»
- Поле «Рабочая зона» удалено из настроек владельцев карт
- Сделано еще одно представление типов событий с разбивкой по типам инициаторов в диалоге выбора типов сообщений
- Переработан запуск клиентского приложения
- Улучшен диалог выбора клиентского приложения
- Незначительно переработан формат хранения реестра в XML. (Старый формат поддерживается)

Версия: 5.1.2107

Дата выхода: 8 декабря 2008 г.

Новые функции:

1. Новая подсистема «Управление доступом»
 - Поддержка нескольких групп доступа на один идентификатор
 - Улучшенная поддержка карт VertX
 - 3 режима отработки изменений групп доступа
 - Отображение статуса отработки изменений
 - Подробные отчёты об отработке
 - Функция проверки идентификаторов
 - Функция группового редактирования идентификаторов
 - 2 стиля работы с идентификаторами в Картотеке
 - Возможность назначения макета карты из групп доступа
2. Поддержка постановки/снятия групп зон с охраны с помощью AP-500 для Apollo AAN-100/32
 - Поддержка постановки/снятия по номерам и по именам групп зон
 - Возможность задания имён для групп зон для отображения на экране AP-500
 - Поддержка назначения прав на постановку/снятие для групп зон и на выдаваемые команды
3. Появилась поддержка «+32 УД на карту» в контроллерах AAN-100/32 и AIM-4SL
4. Поддержка дополнительных полей в событии «Основной контроллер включён».
5. Появился отдельный объект «УК AIM-2DL» для поддержки схемы «мастер/слейв» на данном контроллере
6. Подсистема «Автоматизация» в драйвере VertX позволяет:
 - Управлять реле, функциями считывателя
 - Запускать реакции в зависимости от состояния входов и временных зон
 - Поддержка прямой загрузки пользовательской программы для автоматизации
7. Поддержка смарт-считывателей в драйвере VertX (Внимание: данная подсистема функционирует не стабильно! Не рекомендуется использовать)
 - Поддержка ассоциации смарт-считывателя с обычным считывателем
 - Поддержка генерации события с номером карты по предъявлению
 - Поддержка генерации события с данными из определённых секторов
8. Поддержка IP камер Panasonic:
 - серия i-Pro
 - форматы MPEG4/MJPEG, 4 разрешения
 - функция «захватить кадр»
 - поддержка на планах и в автоматизации
9. Поддержка IP камер IQInVision
 - серия IQEye
 - форматы MPEG4/MJPEG, 4 разрешения
 - функция «захватить кадр»

- поддержка на планах и в автоматизации
10. Поддержка задания пользовательских имён для дополнительных полей владельцев карт.
 11. Появился новый тип монитора владельцев карт в одной зоне – Монитор рабочей зоны
 12. Появилась функция получения отчёта о сотрудниках, находящихся в КПВ зонах контроллеров и в объектах Рабочая зона.
 13. В Картотеке появилась функция «Поиск последнего прохода человека».
 14. В Картотеке появилась функция «Найти владельца идентификатора»
 15. У объекта Оператор появилась настройка «Активность»
 16. У объекта Владелец карты теперь есть поле «макет карты» и приложение «Редактор макетов карт» может распечатывать и просматривать не только выдачи, но и владельцев карт.
 17. Обновлён интерфейс комплекса – теперь поддерживается стиль ХР
 18. Улучшены стандартные диалоги выбора элементов из проводника, переработан диалог отображения ошибки, много других интерфейсных доработок.

Ограничения:

- Не поддерживается Windows 2000
- Не поддерживается фильтрация/ сложная сортировка в таблице Идентификаторы (в Картотеке)
- Закладки Выдачи и Карты объединены в одну (в Картотеке)
- Не полностью отрисовываются изменения в таблице Идентификаторы
- Не поддерживается разделение карт на постоянные/временные/разовые
- Подсистема смарт-считывателей в VertX работает не стабильно! Не рекомендуется использовать
- Для IP камер Panasonic/IQInVision не поддерживается функции записи и связывания событий и видеозаписей.

Улучшения существующих систем

- Объект Монитор местоположения человека переделан из специализированного объекта в формат файла
- Настройки HTML Обзорщика теперь сохраняются в объект файл.
- Объекты ГУД заменены на похожие объекты ГД, объекты Карты заменены на похожие объекты Идентификаторы, в объекте Владелец больше не хранятся данные для формирования карт, объекты Выдачи больше не содержат данных для формирования карт.
- Для доступа к базе данных InterBase теперь используется компонент ibExpress

- Произведено много оптимизаций, исправлений пользовательского интерфейса

Изменения объектной модели:

- Переделана объектная модель, в области «Идентификаторы, Группы доступа, выдачи» в связи с появлением нового модуля «Управление доступом». Все примеры работы с SDK обновлены в соответствии с новой моделью.

Версия 4.1.246

Дата выхода: 22 мая 2008 г.

Изменения:

- Появилась поддержка просмотра IP - видеокамер AXIS
- Добавлена возможность фильтрации по номеру карты, коду организации и фамилии сотрудника в подсистеме автоматизации
- В монитор местоположения человека добавлены поля с информацией о последнем проходе: считыватель и время прохода;
- Реализованы команды: информация о зоне КПВ, переместить карту в зону КПВ, выполнить внутреннюю переменную для контроллеров APOLLO OK
- Реализована возможность звукового оповещения при разблокировании двери на считывателях APOLLO
- Реализована возможность показа сырого номера карты в случае сообщения «Доступ запрещён, неизвестная карта или ПИН» для считывателей VertX
- Реализована поддержка управления реле Болида
- Появился мастер поиска удалённого оборудования VertX
- Добавлено сохранение сообщений в файл на диске в случае возникновения ошибок при работе с базой данных
- Добавлено автовосстановление соединения клиента с сервером в случае обрыва связи между ними
- В проходной и спецконтроле появилась возможность выбора событий

Улучшения существующих систем

- Выполнен ряд улучшений пользовательского интерфейса редактора планов
- Оптимизирована загрузка конфигурации оборудования VertX
- Улучшена вычитка сообщений Болида

Изменения объектной модели ПК APACS 3000 (скрипты автоматизации, функции SDK):

Изменения в объекте «Client»:

Изменены следующие методы:

showVideo - Метод показывает окно проигрывания видео, у метода

изменился параметр камера – со строки на объектную ссылку.
hideVideo - Метод закрывает окно проигрывания видео, у метода изменился параметр камера – со строки на объектную ссылку.

Версия 4.1.25

Дата выхода: 12 февраля 2008 г.

Новые функции

- Появилась возможность визуального задания макросов, масок и реакций в новой подсистеме автоматизации;
- Реализованы привязка и просмотр видеофрагментов к сообщениям;
- Появился просмотр выполненных оператором подтверждений сообщений из диалога с информацией о сообщении;
- Реализован режим сопровождения посетителей для оборудования APOLLO;
- Реализована команда сброса КПВ для контроллеров APOLLO и VertX;
- Появилась возможность ручной переактивации всех контроллеров;
- Реализован автоматический перезапуск служб для оборудования VertX;
- Появилась возможность маскирования на аппаратном и программном уровне входов VertX;
- Реализована вычитка начального состояния оборудования Bolid;
- Реализована возможность ручного запуска сервиса удаления сообщений с фильтрацией по типам сообщений;
- Появилась поддержка InterBase 2007;
- Появилась поддержка ОС Windows Vista;
- Изменен каталог, где система ведет журнал событий и заносит информацию о работе сервера и клиентских приложений.

Улучшения существующих систем

- Выполнен ряд улучшений пользовательского интерфейса в редакторе макетов карт и конфигураторе настроек окна клиентского приложения;
 - Оптимизирована загрузка конфигурации оборудования VertX.
- Изменения объектной модели ПК APACS 3000 (скрипты автоматизации, функции SDK):
- Изменения в объекте «Client»:
- Изменены следующие методы:
- showVideo - Метод показывает окно проигрывания видео, в параметры метода добавились координаты и размеры создаваемого окна.
- Добавился объект «VideoLinker»:

Со следующими методами:

linkRec - Метод позволяет инициировать запись на видеокамере и связать видеофрагмент с поступившим сообщением.

Версия 3.4.18

Дата выхода: 20 сентября 2007 г.

Новые функции

- Появилась функция поиска удалённых устройств (считывателей, охранных панелей) для основных контроллеров Apollo (Plug and Play).
- Настройка периода опроса входов считывателей и охранных панелей Apollo ОК вынесена в ini-файл.
- Появилась поддержка лифтовых считывателей VertX.
- Появилась поддержка автоматизации на серверной части комплекса.
- Появилась возможность разработки дизайна и использования в приложениях однооконного интерфейса.
- Появилась поддержка разработки/печати двухсторонних макетов карт в приложении «Редактор макетов карт».
- Появилась подсистема озвучивания приходящих сообщений.
- Появилась поддержка СУБД MS SQL 2005.

Улучшения существующих систем

- Усовершенствован режим «запрос хоста» для основных контроллеров Apollo.
- Оптимизирована по скорости команда «загрузить карты» для контроллеров VertX.
- К объекту «Владелец карты» добавлены 10 дополнительных полей.
- Улучшения интерфейса: сортировка значений в полях ввода, кнопка «выбор текущей даты» для полей ввода дата/ времени.
- Произведена общая оптимизация библиотек комплекса по скорости. Значительно ускорен старт сервера и клиентов.
- Произведены доработка SDK – добавлены функции для работы с базой владельцев, карт, выдач.

Версия 3.3.170

Дата выхода: 7 мая 2007 г.

Новые функции

- Поддержка СКУД VertX (HID)
- Интеграция с ITV
- Интеграция с ISS

- Поддержка кодирования магнитной строки при печати на принтерах карт

Версия 3.3.18

Дата выхода: 14 февраля 2007 г.

Новые функции

- Интеграция с аппаратурой Болид
- Поддержка работы с платами ITV на уровне клиента APACS 3000
- Поддержка работы с панелью ASA-72
- Возможность вывода на печать нескольких макетов карт на один лист
- Новые расширенные панели управления аппаратурой
- Возможность фильтрации объектов по типам в модуле «Проводник»

Версия 3.2.160

Дата выхода: 16 ноября 2006 г.

Новые функции

- Появился пакет разработчика программного обеспечения SDK APACS 3000.
- Появилась возможность постфильтрации данных в приложении «Учёт рабочего времени».
- Появилась поддержка штрих-кодов в приложении «Редактор макетов карт».

Улучшения существующих систем

- Внесены доработки в модуль «Монитор местоположения человека»

Изменения объектной модели ПК APACS 3000 (скрипты автоматизации, функции SDK):

Изменения в объекте «Арас»::

Добавлены следующие методы:

getObjectByUID - Метод позволяет получить объект по его идентификатору в системе.

getEvents - Метод позволяет получить настройки сообщений.

set_onEvent - Метод позволяет установить обработчик, который будет принимать сообщения, происходящие в системе APACS 3000.

set_onNotifyAdd - Метод позволяет установить обработчик, который будет принимать уведомления о добавлении объектов в системе APACS 3000.

set_onNotifyChange - Метод позволяет установить обработчик,

который будет принимать уведомления об изменении настроек объектов в системе APACS 3000.

set_onNotifyDelete - Метод позволяет установить обработчик, который будет принимать уведомления об удалении объектов в системе APACS 3000.

Изменения в объекте «Client»:

Добавлены следующие методы:

grabImage - Метод позволяет захватывать изображение с платы видеозахвата.

Изменения в объекте конфигурации:

Удалены следующие методы:

getChildrenObjsByType – Замене на метод getChildrenObjsByTypes

Добавлены следующие методы:

getChildrenObjsByTypes - Метод предназначен для получения списка дочерних объектов указанных типов, существующих на текущий момент в конфигурации системы у данного объекта.

getUID - Метод позволяет получить идентификатор объекта в системе APACS 3000.

getChildSettingsForAdd - Метод позволяет получить настройки объекта типа aObjType для его добавления в системе.

addChildWithSettings - Метод позволяет добавить в системе дочерний объект с указанными настройками.

deleteObject - Метод предназначен для удаления объекта из конфигурации системы.

getEventSettingsForRegister - Метод позволяет получить настройки сообщения для регистрации нового сообщения в системе.

registerEventWithSettings - Метод позволяет зарегистрировать в системе новое сообщение от данного объекта.

Версия 3.2.94

Дата выхода: 11 октября 2006 г.

Новые функции

- Появилось новое клиентское расширение «Спецконтроль»
- Для клиентского расширения «Монитор состояний» появились новые клиентские команды размещения объектов
- В модуле «Проходные» появилась возможность выделять информацию о проходах пользователей в зависимости от типа сообщения
- Появились новые клиентские команды «Копировать/Запомнить настройки», «Применить настройки», «Вставить», «Сохранить в файл», «Обновить из файла», «Вставить из файла» для всех объектов конфигурации.

- Появилась новая утилита просмотра файлов лога - «Просмотр событий»
- Появилась поддержка времён активации/деактивации карт для контроллеров ОК (AAN-100, AAN-32)
- Изменилось визуальное задание настроек «Ведущий/ведомый» для считывателей ОК
- Появился новый статус у контроллеров AAN-100, AAN-32, AIM-4SL, AIM-1SL, AIM-2SL, APN-35, БСПКА Аккорд-512 - «неактивен», который отображается в случае, если у объекта снята галочка «активен»
- Для считывателей карт Parsec (используются для ввода номера карты в картотеке) появилась настройка для задания форматов карт
- В ОК Apollo появилась поддержка объектов типа «Список групп посетителей», «Группа посетителей», которые в будущем будут использованы для поддержки режима «Эскорта»
- Появилась поддержка контроллера Apollo AIM-2SL в автономном режиме – как самостоятельный контроллер.
- Из комплекса убрана поддержка контроллеров ААМ-80 и ААМ-20
- Появился новый редактор уровней доступа ОК, позволяющий проще редактировать уровни доступа
- Появился новый редактор групп зон ОК, позволяющий проще редактировать группы зон
- Вновь появилось приложение для конвертации конфигурации и владельцев карт из БД APACS 2.5 в БД APACS 3000
- Изменены интерфейсы диалогов глобальных команд «Загрузить конфигурацию», «Загрузить карты»

Улучшения существующих систем

- Переработано клиентское расширение «Видеозахват»
- Переработано клиентское расширение «Проходные»
- Исправлены некоторые ошибки в приложении «Учёт рабочего времени»

Версия 3.2.23

Дата выхода: 30 августа 2006 г.

Новые функции

- Появилось серверное расширение «Динамические временные зоны»
- Появился новый тип объекта «Связь с временной зоной», обслуживаемый расширением «Динамические временные зоны»
- Появилось новое клиентское расширение «Монитор состояний»
- Появилась поддержка следующих команд в приложениях «Консоль» и «Дежурный режим»: «Глобальная перезагрузка всей

- аппаратуры» (сброс, загрузка конфигурации, загрузка карт) и «Глобальная загрузка всех карт» (отработка идёт для всех контроллеров, существующих в конфигурации)
- Появилось новое приложение «Импорт данных Картотеки»
 - Появилась возможность просмотреть все явно заданные полномочия в дереве конфигурации
 - Появилась поддержка исключений из рабочих графиков в приложении «Учёт рабочего времени»
 - Появилась поддержка механизма автокоррекции в приложении «Учёт рабочего времени»
 - Появились поддержка объекта «Классификатор типов временных интервалов», используемого в «Учёте рабочего времени»
-
- Появилась настройка «Активность» у контроллеров ОК, МК, Аккорд-512
 - Появилась настройка «Период опроса» для контроллеров ОК, МК, Аккорд-512
 - Появилась настройка «Использовать сетевой протокол», которая позволяет выбрать тип протокола, который будет использован для работы с контроллером (только для Apollo ОК)
 - Переделан принцип конфигурирования базы карт для всех типов контроллеров Apollo ОК (теперь расширение выбирается не из списка преопределённых конфигураций, а путём набора нужных опций)
 - Появилась настройка «Время ожидания второй карты» (для режима прохода по двум картам) в объектах ОК Apollo
-
- Появились новые настройки: «Требовать снятия с охраны при входе», «Задержка на вход», «Задержка на выход» для объектов типа «Дополнительный вход считывателя ОК»
 - Появилась новая клиентская команда «Обновить статусы» для контроллеров ОК, МК
 - У объекта «Зона КПВ ОК» появилось отображения статуса «Открыта», «Закрыта»
 - Появилась поддержка нового типа сообщения «Будет доступ» (Apollo ОК)
 - Появилась поддержка настройки «Сброс временного КПВ» в объектах ОК Apollo
-
- Появилась настройка «Использовать режим турникета» у объекта «Считыватель ОК»
 - Сделана поддержка перевода времени в контроллерах ОК на летнее/зимнее время
 - Объект «Лифтовой уровень доступа» теперь содержит «в себе» все настройки по поводу этажей (раньше были отдельные подобъекты)

- Появилась поддержка задания прав на постановку/ снятие зон при помощи считывателя AP-500 (в уровне доступа ОК)
- Появилась поддержка настройки «Максимальный уровень маскирования» для группы зон ОК
- Включена поддержка объекта «УК AIM-2SL» под ОК Apollo
- Появились настройки «Отключить вторую дверь в режиме связывания» и «Отключить только связанный считыватель» у объектов «Считыватель ОК»
- Переделан принцип задания схемы ведущий/ведомый для считывателей ОК.
- Появилась возможность задания прав на выдачу конкретных команд в объекте «Уровень доступа ОК»
- Появились новые настройки «Пропускать в закрытую зону, если разрешены команды» и «Изменить статус при доступе, если разрешены команды» в объекте «Зона КПВ ОК»
- Появилась поддержка настройки временного КПВ: «хранить по считывателям» или «хранить по зонам»
- Имена автоматически генерируемых объектов теперь создаются с использованием текущей локализации
- Переработаны строковые идентификаторы оперативных команд управления для объектов конфигурации (Унифицированы)
- Переработаны строковые идентификаторы свойств объектов, используемых для отображения текущего статуса (Унифицированы)

Улучшения существующих систем

- Объекты конфигурации/ сообщения переделаны на автогенерируемые
- Избавились от двойного хранения карт в базе данных
- Создано дополнительное соединение с базой данных, (для улучшения производительности модуля «Проходная».)