

APACS 3000

Приложения

Глоссарий

Сочетание горячих клавиш

*Автоматическая
авторизация оператора*

*Состав клиентских
приложений APACS 3000*

Содержание

Приложение 1 Глоссарий	Арс-3
1.1 Термины в рамках ПК APACS 3000	Арс-3
1.2 Термины, применяющиеся в рамках драйвера Apollo	Арс-9
1.3 Термины, применяющиеся в рамках драйвера Аккорд—512	Арс-14
1.4 Термины, применяющиеся в рамках драйвера VertX	Арс-16
1.5 Термины, применяющиеся в рамках драйвера Орион	Арс-18
1.6 Термины, применяющиеся в рамках драйвера ISS	Арс-21
1.7 Термины, применяющиеся в рамках драйвера ITV	Арс-21
1.8 Термины, применяющиеся в рамках драйвера AXIS	Арс-21
1.9 Термины, применяющиеся в рамках драйвера Integra	Арс-21
1.10 Термины, применяющиеся в рамках драйвера Mirasys	Арс-25
1.11 Термины, применяющиеся в рамках драйвера NVR	Арс-25
Приложение 2 Сочетания клавиш	Арс-25
Приложение 3 Системные сообщения	Арс-26
3.1 Свойства сообщений	Арс-27
3.1.1 Общие свойства сообщений	Арс-27
3.1.2 Дополнительные свойства сообщений	Арс-27
3.2 Список сообщений	Арс-27
3.2.1 Коррекция	Арс-28
3.2.2 Некорректное завершение работы сервера APACS 3000	Арс-28
3.2.3 Ошибка при работе с базой данных	Арс-29
3.2.4 Подтверждение сообщения	Арс-29
3.2.4 Группа сообщений Аудит действий оператора	Арс-30
Приложение 4 Состав клиентских приложений APACS 3000	Арс-34

Приложение 1 Глоссарий

В приложении «Глоссарий» приведены термины, определенные в рамках ПК APACS 3000 и драйверов оборудования.

1.1 Термины в рамках ПК APACS 3000

Далее рассматриваются термины, определенные в рамках ПК APACS 3000.

В

Виртуальный считыватель — логический объект системы, использующийся для коррекции данных в приложении «Учет рабочего времени». Объект не связан с установленным оборудованием.

Владелец карты — объект системы, содержащий информацию о сотруднике.

Временное исключение — логический объект, содержащий дополнительную информацию для построения отчетов рабочего времени — позволяет увеличивать или уменьшать отработанное время сотрудника.

Выдача — это выданная сотруднику карта со всеми необходимыми настройками и назначенным глобальным уровнем доступа. После того как карта выдана сотруднику, ее настройки загружаются в память тех контроллеров, которые указаны в ГУД.

Г

Главным сервером APACS 3000 называют компьютер, на котором запущен сервер APACS 3000.

График — логический объект, определяющий правила присутствия владельца карты на рабочем месте. График представляет собой минимальный повторяющийся период, состоящий из смен. В настройках графика указывается дата привязки к календарю. Принятый на работу сотрудник начинает работать по той смене, которая указана в этот день в назначенном ему графике.

Группа доступа — логический объект, представляет собой совокупность прав и привилегий доступа сотрудников на контролируемой территории.

Группа ярлыков — логический объект, предназначенный для группировки ярлыков.

Д

Должность — логический объект системы, предназначенный для внесения в базу данных сведений о должности владельцев карт. Сведения, внесенные в базу данных с помощью этих объектов, можно выбирать в поле **Должность** в настройках объекта **Владелец карты**.

И

Идентификатор — логический объект системы, который ассоциируется с физическим объектом на руках сотрудника — картой, брелком, ключом и т.д.

К

Корневой элемент системы — объект, который находится на верхнем уровне иерархической последовательности всех объектов системы. К корневому элементу системы могут быть добавлены объекты первого уровня иерархии, к ним — объекты второго уровня иерархии и так далее.

Клиентское приложение — часть комплекса, предоставляющая пользователю удобный интерфейс для работы с ПК APACS 3000. Клиентское приложение состоит из набора клиентских модулей. Исходя из задач оператора при работе с системой созданы несколько стандартных профилей приложения. Например, в профиле «Консоль» задается конфигурация системы и настройки оборудования, а в профиле «Дежурный режим» проводится мониторинг системы и управление аппаратурой.

Клиентские полномочия — логический объект системы, тип файла, содержащий перечень всех клиентских команд, которые пользователю разрешено выполнять в данном профиле приложения APACS 3000.

Клиентский модуль представляет собой функциональный блок с пользовательским интерфейсом. Предназначен для реализации различных методов работы с объектами системы.

Например, клиентский модуль *Список сообщений* служит для вывода на экран сообщений, полученных во время функционирования системы. Клиентский модуль *Проводник* предназначен для отображения конфигурации системы в различных режимах и для внесения изменений в конфигурацию системы.

Команды для объекта системы — набор действий, которые могут быть применены к объекту системы. Например, если выбрать для объекта команду *Удалить*, этот объект будет удален, а если среди *Дополнительных команд* объекта *Считыватель* выбрать команду *Заккрыть*, считыватель перейдет в закрытый режим и не будет реагировать на считывание карты.

М

Макет карты — объект, содержащий сведения о дизайне карты. Для отображения информации на макете используются примитивы надпись, изображение, штрих-код и магнитный формат.

Макрокоманда позволяет задавать команды управления для объекта системы или группы объектов, в системе макрокоманды выполняется по решению оператора. Заданные администратором макрокоманды отображаются в меню «Макрокоманды» окна *Основная панель* в приложении «Дежурный режим». В зависимости от ситуации оператор выбирает нужную ему макрокоманду, и команда выполняется в системе.

Монитор зоны — логический объект, тип файла, предназначенный для отображения только тех сотрудников, которые в текущий момент находятся в выбранной рабочей зоне или зоне КПВ.

Монитор местоположения человека — логический объект, тип файла, предназначенный для отображения информации о местонахождении владельцев карт в рабочих зонах и зонах КПВ.

Монитор состояний — логический объект системы, типа файла, позволяющий в табличном виде отображать информацию о текущем состоянии оборудования и управлять оборудованием

Н

Настройки базы сообщений — объект системы, предназначенный для хранения настроек базы сообщений.

Настройки объекта системы — свойства объекта системы, которые могут быть изменены оператором.

Настройки рабочего стола — логический объект системы, тип файла, хранящий параметры окон приложения (фильтр, сортировка, выбор полей, расположение окон). Объект хранит все схемы рабочего стола, созданные в приложении при помощи модуля *Менеджер рабочего стола*.

Настройки служб — объект хранит настройки служб (сервисов), которые могут быть запущены на сервере APACS 3000.

О

Объектом системы называется объект, для которого в APACS 3000 определены тип, настройки, правила подключения и набор команд.

Оператор — объект системы, содержащий информацию о полномочиях оператора.

Отдел — логический объект системы, предназначенный для внесения в базу данных сведений об отделах, в которых работают владельцы карт. Сведения, внесенные в базу данных с помощью этих объектов, можно выбирать в поле **Отдел** в настройках объекта *Владелец карты*.

П

Папка — объект, использующийся в дереве системы для упорядочения объектов расширения «Простые объекты». Возможно создавать подпапки любого уровня вложенности.

Папка безопасности — логический объект системы, предназначенный для произвольной группировки объектов системы прав:

- *Оператор*;
- *Полномочия*.

Существует возможность создавать папки безопасности любого уровня вложенности.

Панель управления — логический объект, тип файла, содержащий панель управления объектами системы.

План — объект системы, содержащий информацию о плане территории охраняемого объекта.

Полномочия — логический объект, содержащий настройки прав для всех объектов системы.

Для всех объектов системы можно контролировать следующие типы прав:

- **Право на просмотр объекта** — право предоставляет оператору возможность видеть объект в дереве системы. Если данного права нет, объект не будет отображаться в дереве системы.
- **Право на редактирование объекта** — оператор, обладающий этим правом, может вносить изменения в настройки объекта.
- **Право на удаление объекта** — право предоставляет оператору возможность удалить этот объект.
- **Право на редактирование прав у объекта** — данное право предоставляет оператору возможность редактировать настройки прав объекта. Если оператор не обладает этим правом, в окне редактирования настроек данного объекта не будет присутствовать закладка **Полномочия**.
- **Право на добавление объекта к данному объекту** — право позволяет оператору добавлять к данному объекту дочерние объекты.
- **Право на выполнение дополнительных команд на объекте** — оператор, обладающий этим правом, может выполнить любую из дополнительных команд объекта.
- **Право на регистрацию сообщений от объекта** — право позволяет оператору регистрировать сообщения от объекта.

Программа позволяет задать последовательность действий системы на поступающие сообщения. Заданные администратором программы исполняются автоматически и не требуют участия дежурного оператора.

Прокладная — логический объект системы, тип файла, предназначенный для отображения информации о проходах владельцев карт.

Псевдоним — уникальный короткий текстовый псевдоним, использующийся для идентификации объектов системы в скрипте. Задается при конфигурировании системы в настройках объекта (окно редактирования свойств объекта закладка **Общие** поле **Псевдоним**). Требуется задавать буквами латинского алфавита, в рамках системы он должен быть уникальным. Если объект не предполагается использовать в скрипте, поле **Псевдоним** можно не заполнять.

Профиль клиентского приложения — объект является связкой между Оператором и объектами, определяющими настройки профиля: *Схема клиентского приложения*, *Клиентские полномочия* и *Настройки рабочего стола*. Объекты типа *Профиль клиентского приложения*, добавленные к объекту типа *Оператор*, определяют, с какими приложениями может работать оператор.

Р

Рабочая зона — логический объект, использующийся в системе для организации зон доступа. Объект представляет собой территорию, ограниченную входными и выходными считывателями. Используется в

работе приложения «Учет рабочего времени» и модуля *Монитор местоположения человека*.

Рабочая станция — рабочее место оператора, компьютер, на котором установлены клиентские приложения. Ограничение на количество рабочих станций записано в файле лицензии.

Работа — логический объект, предназначенный для объединения графика и рабочей зоны сотрудника.

Реквизиты — в данном случае — то, что нужно предъявить для прохода на считывателе: считать карту, набрать ПИН-код на клавиатуре или и набрать ПИН-код, и считать карту (в зависимости от рабочего режима считывателя).

С

Сервер оборудования — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — компьютером, на котором установлен программный комплекс или к которому подключено какое-либо оборудование.

Серверное расширение — функциональный модуль на серверном уровне, регистрирует в системе и поддерживает объекты, объединенные единой логикой работы. Например, серверное расширение «Основные контроллеры Apollo» обеспечивает работу основных контроллеров Apollo, таких как: AAN-100 и AAN-32.

Системные объекты — основополагающие для всей системы в целом объекты, присутствуют в системе независимо от установленного оборудования и настроенной конфигурации. К ним относятся: *Корневой элемент системы, Сервер оборудования, Настройки базы сообщений*.

Смена — логический объект, минимальная засчитываемая единица при построении отчетов рабочего времени, продолжительность ежедневной работы сотрудника (один подход к работе). Например, в стандартном пятидневном графике смена длится с 9:00 до 18:00, в графике «сутки через трое» смена длится сутки. Смена формируется из набора временных интервалов.

Сообщениями системы называются сообщения, поступающие от объектов системы и содержащие сведения об их работе и текущем состоянии. В зависимости от степени тревожности сообщения имеют приоритет:

- **Тревожные** — критичные сообщения, требующие немедленного внимания оператора. Например: тревога на охранном входе, взлом двери, попытка подбора кода (карты), доступ под принуждением.
- **Некритичные** — сообщения тревожные, но не критичные в целом. Например: запрет доступа, конфигурирование охранных входов и входов считывателей.
- **Мало тревожные** — сообщения, проверка которых желательна. Например: использована кнопка выхода, проход не осуществлен; доступ запрещен, владелец карты не найден.

- *Нормальные* — штатные сообщения о текущей работе системы. Например: восстановление связи с объектами, разрешение доступа, отмена тревоги на охранном входе или входе считывателя.

Схема клиентского приложения — логический объект системы, тип файла, содержащий список клиентских модулей, а также состав их панелей инструментов и меню в данном профиле приложения.

Т

Тип временного интервала — логический объект, определяющий правила расчета отработанного времени сотрудника в течение интервалов данного типа.

Ф

Файл — логический объект, не имеющий собственных настроек кроме типа. Содержимое файла определяется в зависимости от его типа. Для каждого типа файла существует специализированный редактор, позволяющий работать с его содержимым. В дереве системы каждый тип файла обозначается отдельной иконкой.

На данный момент в системе зарегистрированы следующие типы файлов:

- *HTML обозреватель,*
- *Звук,*
- *Именованное поле владельца карты,*
- *Камера VFW,*
- *Камера Panasonic,*
- *Камера IqEye,*
- *Камера Samsung Techwin,*
- *Классификатор типов временных интервалов,*
- *Клиентские полномочия,*
- *Магнитный формат,*
- *Монитор состояний,*
- *Монитор местоположения человека,*
- *Монитор зоны,*
- *Настройки глобального КПВ,*
- *Настройки окна,*
- *Настройки рабочего стола,*
- *Отчет о долго отсутствующих,*
- *Оформление,*
- *Панель управления,*
- *Проходная,*
- *Постфильтр,*
- *Спецконтроль,*
- *Список планов,*
- *Схема озвучивания сообщений,*
- *Схема клиентского приложения,*
- *Шаблон печати.*

Функциональный модуль — законченная часть комплекса, добавление которой позволяет включить в систему поддержку определенного функционала, например, поддержку оборудования Apollo.

Э

Элемент справочника — справочный объект без предопределенных значений. Может использоваться для разделения сотрудников на группы, специфичные для конкретного предприятия. Например, владельцы карты могут быть разделены на группы **Сотрудники**, **Клиенты** и **Посетители**. Сведения, внесенные в базу данных с помощью этих объектов, можно выбирать в полях **Группа** и **Подгруппа** в настройках объекта *Владелец карты*.

Я

Ядро системы — часть комплекса, выполняющая базовые задачи системы:

- хранит информацию об ее текущей конфигурации;
- отвечает за коммуникацию функциональных модулей;
- осуществляет проверку прав.

Ярлык — логический объект, представляющий собой ссылку на объект системы, как физический (контроллер, считыватель, охранная панель), так и логический (*Временная зона*, *Папка*, *Формат карт*).

При изменении или удалении ярлыка сам объект не изменяется и не удаляется. При удалении объекта ярлык этого объекта также удаляется.

1.2 Термины, применяющиеся в рамках драйвера Apollo

Далее рассматриваются термины, определенные в рамках драйвера Apollo.

А

Аргумент функции ВП: список этажей — логический объект системы, содержащий список запрещенных для лифтового считывателя этажей.

Используется в качестве аргумента *Функции ВП: запретить список этажей*.

В

Временная зона — логический объект системы, содержащий информацию о временных отрезках в течение суток с учетом дней недели и праздничных дней. Любая временная зона состоит из нескольких (от одного до шести) временных интервалов. Для каждого из них оператор должен указать начало и конец, а также дни недели, в которые этот временной интервал работает.

В системе всегда существуют две временные зоны: *Никогда* и *Всегда*.

Объекты типа *Временная зона* используются в системе для выполнения следующих функций:

- организация рабочего графика,
- организация *Уровней доступа*,
- управление режимами оборудования по времени.

Внутренняя переменная — логический объект системы, состоящий из 24-х частей — термов. Каждый терм может принимать одно из четырех значений: *ИСТИНА*, *ЛОЖЬ*, *НИЧЕГО* и *ИМПУЛЬС*. Значение ВП

определяется в зависимости от значений ее термов и заданного типа обработки.

Г

Группа зон — логический объект системы, представляющий собой объединение нескольких охранных зон (входов считывателей и охранных панелей). Используя это объединение, можно ставить и снимать с охраны несколько зон за одну операцию.

Группа посетителей — логический объект, предназначенный для объединения посетителей в группу. Используется для организации режима сопровождения посетителей

Д

Драйвер СОМ–порта — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с контроллером Apollo через последовательный порт (СОМ–порт).

З

Зона КПВ — логический объект системы, предназначенный для контроля повторного входа людей в помещение. Необходимое условие функционирования подсистемы КПВ — считыватели, установленные с обеих сторон двери. При этом заметьте, что двери с кнопками выхода не могут разделять две зоны.

И

Интерфейсный модуль — устройство, которое подключается к основному контроллеру Apollo. Интерфейсный модуль хранит настройки подключенных к нему считывателей и охранных панелей на случай разрыва соединения с основным контроллером.

В качестве интерфейсного модуля могут использоваться следующие устройства фирмы Apollo: AIM–4SL, AIM–2SL и AIM–1SL.

Инициатор ВП входа считывателя «Доступ» — логический объект системы, связывающий изменения состояния входа считывателя «Доступ» с определенным термом ВП.

Инициатор ВП входа считывателя «Порог подбора» — логический объект системы, связывающий изменения состояния входа считывателя «Порог подбора» с определенным термом ВП.

Инициатор ВП входа зоны КПВ — логический объект системы, связывающий изменения состояния зоны КПВ с определенным термом ВП.

Инициатор ВП коммуникационного входа — логический объект системы, связывающий изменения состояния коммуникационного входа с определенным термом ВП.

Инициатор ВП охранного входа — логический объект системы, связывающий изменения состояния охранного входа с определенным термом ВП.

Инициатор ВП считывателя — логический объект системы, связывающий команды, набранные на клавиатуре считывателя, с определенным термом ВП.

Л

Лампочка ASA–72 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — светодиодом на панели ASA–72.

Лифтовой считыватель ОК — объект системы, использующийся для настройки и управления считывателем, который установлен в кабине лифта и контролирует доступ к этажам. Человек, зайдя в лифт, предъявляет карту на считывателе, и ему становятся доступны кнопки только тех этажей, которые указаны в его карте.

Лифтовой уровень доступа — объект системы, представляющий собой список этажей с закрепленными за ними временными зонами. При активизации соответствующей временной зоны этаж становится доступным. В системе всегда существуют два лифтовых уровня доступа: *Нигде* и *Везде*.

М

Малый контроллер — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — малым контроллером Apollo. Функциональные возможности малого контроллера ограничены по сравнению с основным контроллером.

В качестве малого контроллера могут использоваться следующие устройства фирмы Apollo: AIM–4SL, AIM–1SL, AIM–2SL, APN–35.

Маскируемый вход считывателя — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — маскируемым входом считывателя. Для подобного входа считывателя может быть указана маскирующая временная зона, во время которой вход будет маскироваться и размаскироваться с ее окончанием.

Н

Настройки загрузки считывателей — объект хранит настройки распределения памяти удаленных устройств с памятью (считыватель AP–500 и считыватели, подключенные к контроллеру через интерфейсный модуль AIM–4SL, AIM–2SL или AIM–1SL). Как правило, эти настройки используются при отсутствии связи между контроллером и удаленным устройством.

О

Основной контроллер — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — основным контроллером Apollo AAN–100, AAN–32.

Охранная панель — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — охранной панелью. Панель контролирует (опрашивает) датчики на подключенных к ней охранных входах (тип входа и их количество зависят от выбранного типа панели).

В качестве охранной панели могут использоваться следующие устройства фирмы Apollo: APA–15 / 16, AIO–8 / 16 / 168, APD–16.

П

Праздник — логический объект системы, содержащий информацию о временных отрезках в праздничные дни. Объект применяется для лучшей организации рабочего графика.

С

Связь лампочки ASA–72 с входом — логический объект системы, связь между светодиодом статусной панели ASA–72 и входом любого оборудования, подключенного к основному контроллеру.

Сетевой драйвер — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с контроллером Apollo по сети.

Список форматов карт — логический объект системы, представляющий собой набор от одного до восьми форматов карт, с которыми работает тот или иной считыватель. Оператор может сформировать до 16 списков форматов карт, которые будут храниться в памяти контроллера. При считывании карты контроллер проверяет ее формат на наличие в списке и на основании этого принимает решение о допуске.

Список групп посетителей — логический объект, список групп посетителей, которых может проводить один сопровождающий. Для одного сопровождающего может быть задано до десяти групп посетителей.

Статусная панель ASA–72 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — статусной панелью ASA–72.

Статусная панель отображает текущее состояние входов оборудования (контроллеров, считывателей, охранных панелей). Панель имеет 72 четырехцветных светодиода, каждый из которых может быть связан с одним или несколькими входами. При изменении состояния входа связанный с ним светодиод меняет цвет.

Считыватель — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — считывателем, подключенным к основному контроллеру.

У

Удаленный контроллер — объект системы, при помощи которого может быть сконфигурировано следующее оборудование Apollo:

- интерфейсные модули AIM–4SL, AIM–1SL, AIM–4, AIM–2DL и API–17,
- считыватели AP–500, AP–510/520 и AP–511/521,
- статусная панель ASA–72,

- охранные панели АРА–15/16, АЮ–6/8/168 и АРД–16.

Управляющая временная зона — логический объект системы, управляющий изменениями режимов считывателя в соответствии с указанной временной зоной.

Уровень доступа — объект используется для организации прав доступа на считыватели системы, объект представляет собой список считывателей (лифтовых считывателей) с закрепленными за ними временными зонами (лифтовыми уровнями доступа).

Ф

Формат карт — логический объект системы, содержащий информацию о параметрах используемых карт. Считыватель может воспринимать от одного до восьми форматов карт, заданных оператором.

Функция ВП: вызов списка функций другой ВП — независимо от входного значения термина ВП функция вызывает на исполнение список функций второй ВП, передавая им значение термина первой ВП. Таким образом можно организовывать последовательности внутренних переменных.

Функция ВП: запрет списка этажей — функция используется для запрета на лифтовом считывателе определенных этажей.

В качестве объектов данной функции используются объекты типа *Аргумент функции ВП: список этажей*.

Функция ВП: лог вызова ВП — при исполнении этой функции контроллер формирует сообщение - отчет с результатом ВП и номером выполненной команды.

Функция ВП: переключение уровня маскирования группы зон — функция позволяет переключать уровень маскирования группы зон: ставить зону на охрану и снимать с охраны.

Функция ВП: проверка активных зон в группе — функция предназначена для проверки активных зон в группе перед постановкой на охрану.

Для результативного использования этой функции рекомендуется помещать ее в списке функций ВП перед *Функцией ВП: управление уровнем маскирования*.

Функция ВП: проверка уровня маскирования группы — функция предназначена для проверки уровня маскирования группы зон.

Функция ВП: управление временной зоной — с помощью этой функции можно активировать (задействовать) или вернуть в текущее состояние временную зону, даже если ее временные интервалы не соответствуют текущему времени.

Функция ВП: управление зоной КПВ — используя эту функцию, можно управлять зоной КПВ: открывать ее и закрывать.

Функция ВП: управление реле охранной панели — с помощью этой функции можно управлять реле охранной панели.

Функция ВП: управление реле считывателя — с помощью этой функции можно подавать / снимать питание с реле считывателя.

Функция ВП: управление считывателем — функция предназначена для управления рабочими режимами считывателя.

Функция ВП: управление уровнем маскирования группы зон — используя эту функцию, можно повышать или уменьшать уровень маскирования.

Э

Элемент группы зон — объект представляет собой ссылку на другой объект, включенный в состав группы зон.

Элемент уровня доступа со считывателем — логический объект системы, включенный в данный уровень доступа. Представляет собой считыватель с закрепленной за ним временной зоной.

Элемент уровня доступа с лифтовым считывателем — логический объект системы, включенный в уровень доступа. Представляет собой лифтовой считыватель с закрепленным за ним лифтовым уровнем доступа.

Элемент уровня доступа с группой зон — логический объект системы, позволяющий задать связь между уровнем доступа и группой зон.

1.3 Термины, применяющиеся в рамках драйвера

Аккорд–512

Далее рассматриваются термины, определенные в рамках драйвера Аккорд–512.

Б

БРОП — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — блоком–расширителем охранно–пожарных шлейфов (входов).

БРОП–23 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — блоком–расширителем охранно–пожарных шлейфов (входов). БРОП–23 отличается от БРОП тем, что имеет 23 входа.

БРП — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — блоком–расширителем пожарных шлейфов (входов).

БРПЦН — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — блоком–расширителем выходов на ПЦН (пульт централизованного наблюдения).

БРРВ — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — блоком–расширителем силовых релейных выходов.

БСПКА Аккорд–512 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — блоком связи с персональным компьютером асинхронным Аккорд–512.

Д

Драйвер СОМ–порта Аккорд–512 — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с БСПКА Аккорд–512 через последовательный порт (СОМ–порт).

О

Оператор ПУЛ — логический объект, представляющий собой локальную группу входов в рамках одного расширителя. Используя это объединение, можно ставить и снимать с охраны несколько входов за одну операцию.

Охранный вход БРОП — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — охранным входом БРОП (БРОП–23).

П

Пожарный вход БРОП — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — пожарным входом БРОП (БРОП–23).

Программный вход — объект системы, отвечающий за настройку и управление входом блока–расширителя.

Р

Раздел — логический объект, представляющий собой глобальную группу входов в рамках всей охранно–пожарной системы. Используя это объединение, можно ставить и снимать с охраны несколько входов за одну операцию.

Реле БРРВ — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — реле БРРВ.

Реле ПЦН — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — реле ПЦН.

С

Связь оператора ПУЛ со входом — логический объект системы, связь между оператором ПУЛ и входом расширителя.

Связь раздела со входом — логический объект системы, связь между разделом и входом расширителя.

Связь реле ПЦН со входом — логический объект системы, связь между реле ПЦН и входом расширителя.

Связь реле БРРВ со входом — логический объект системы, связь между реле БРРВ и входом расширителя.

1.4 Термины, применяющиеся в рамках драйвера VertX

Далее рассматриваются термины, определенные в рамках драйвера VertX.

В

Временная зона VertX — логический объект системы, содержащий информацию о временных отрезках в течение суток с учетом дней недели.

Временная зона VertX состоит из 42 временных интервалов — предусмотрено 6 временных интервалов для каждого дня недели.

Вход считывателя VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — входом считывателя VertX.

Вход считывателя «Запрос на выход» VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — входом считывателя «Запрос на выход» VertX. Вход предназначен для контроля кнопки «Запрос на выход».

Вход VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — входом VertX.

Г

Группа считывателей — логический объект системы, представляющий собой объединение нескольких считывателей VertX. Используя объединение считывателей в группы, удобно закреплять за ними временную зону и включать в состав уровня доступа.

Группа праздников VertX — логический объект системы, хранящий информацию о праздничных днях, во время которых требуется изменять рабочий график.

Группа лифтовых реле VertX — логический объект системы, представляющий собой объединение нескольких лифтовых реле VertX. При помощи объединения лифтовых реле в группы удобно использовать их в настройках глобального уровня доступа.

Д

Дополнительный вход VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — дополнительным входом VertX.

З

Зона КПВ VertX — логический объект системы, основным назначением которого является контроль повторного входа людей в помещение.

И

ИМ V100 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — интерфейсным модулем считывателей V100 VertX. К интерфейсному модулю V100 могут быть подключены два считывателя VertX

ИМ V200 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — интерфейсным модулем дополнительных входов V200 VertX. V200 имеет 16 дополнительных входов и 2 реле.

ИМ V300 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — интерфейсным модулем релейных выходов V300 VertX. V300 имеет 2 дополнительных входа и 12 реле.

К

Контроллер EDGE — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером EDGE VertX.

Контроллер V1000 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером V1000 VertX.

Контроллер V2000 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером V2000 VertX.

Р

Реле VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — реле считывателя VertX, реле V200, реле V300 или реле контроллера V1000.

С

Сетевой драйвер VertX — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с контроллером VertX по сети.

Считыватель VertX — объект контроллера VertX, отвечающий за настройку и управление режимами работы считывателя.

Т

Транслятор клавиатуры — логический объект, в котором хранятся настройки соответствия между символами на клавиатуре считывателя и их внутренними кодами в системе. По умолчанию поставляются три объекта типа Транслятор клавиатуры: для клавиатуры считывателей Apollo, HID и Essex.

У

Уровень доступа VertX — логический объект, позволяющий организовать правила доступа в системе. Объект представляет собой список групп считывателей с закрепленными за ними временными зонами.

Ф

Формат карты VertX — логический объект системы, содержащий информацию о формате используемых карт.

Ш

Шаблон карт VertX — логический объект системы, содержащий информацию о параметрах используемых карт.

Э

Элемент группы считывателей — логический объект системы, представляющий собой ссылку на считыватель VertX, включенный в состав данной группы.

Элемент временной зоны VertX — логический объект системы, содержащий информацию о временных интервалах в праздничные дни.

Элемент УД VertX — логический объект системы, включенный в состав уровня доступа. Представляет собой группу считывателей с закрепленной за ней временной зоной.

Элемент группы лифтовых реле VertX — логический объект системы, представляющий собой ссылку на реле VertX, включенное в состав данной группы.

1.5 Термины, применяющиеся в рамках драйвера Орион

Далее рассматриваются термины, определенные в рамках драйвера Орион.

С

СОМ–порт Орион — логический объект системы, хранящий настройки, которые использует модуль «Управление ИСО Орион» для обмена данными с оборудованием Орион.

Г

Группа разделов — логический объект, представляющий собой группу разделов в рамках охранно–пожарной системы. Используя это объединение, можно ставить и снимать с охраны несколько разделов за одну операцию.

П

Пульт С2000 — объект системы, отвечающий за настройку и управление охранно–пожарным пультом контроля и управления С2000. В охранно–пожарной системе С2000 выполняет роль центрального контроллера.

Пульт С2000–КС — объект системы, отвечающий за настройку и управление светодиодным пультом контроля и управления С2000–КС, который работает в режиме пульта. Пульт С2000–КС предназначен для контроля состояния системы охранно–пожарной сигнализации, индикации тревог, управления постановкой и снятием с охраны, управления релейными выходами системы.

Пульт С2000М — объект системы, отвечающий за настройку и управление охранно–пожарным пультом контроля и управления С2000М. С2000М имеет двухстрочный ЖКИ индикатор. В охранно–пожарной системе С2000М выполняет роль центрального контроллера.

Поток–ЗН — объект системы, отвечающий за настройку и управление пожарным прибором управления Поток–ЗН. Прибор предназначен для централизованной пожарной сигнализации и защиты помещений от пожаров.

Р

Раздел — логический объект, представляющий собой группу шлейфов в рамках охранно–пожарной системы Орион. Используя это объединение, можно ставить и снимать с охраны несколько шлейфов за одну операцию.

Реле — объект системы, отвечающий за настройку и управление реле прибора охранно-пожарной системы Орион.

Рупор — объект системы, отвечающий за настройку и управление прибором речевого оповещения Рупор.

С

Сетевой драйвер Орион — логический объект, содержащий настройки сетевого соединения с модулем «Управление ИСО Орион».

Сервер Орион — логический объект, содержит параметры учетной записи для работы с модулем «Управление ИСО Орион» и другую служебную информацию.

Сигнал 20П — объект системы, отвечающий за настройку и управление приемно—контрольным прибором Сигнал—20П.

Сигнал—20 — объект системы, отвечающий за настройку и управление приемно—контрольным прибором Сигнал—20. Прибор позволяет контролировать состояния шлейфов, управлять их постановкой и снятием с охраны, а также отображать состояния шлейфов на встроенных индикаторах.

Сигнал—20 (серия 02) — объект системы, отвечающий за настройку и управление приемно—контрольным прибором **Сигнал—20 (серия 02)**. Прибор позволяет контролировать 20—ть шлейфов, управлять их постановкой и снятием с охраны, а также отображать состояния шлейфов на встроенных индикаторах.

С2000—4 — объект системы, отвечающий за настройку и управление прибором приемно—контрольным охранно—пожарным С2000—4. Прибор С2000—4 предназначен для контроля работы охранно—пожарной сигнализации и управления доступом с использованием электронных ключей Touch Memoгу и бесконтактных карт Proх Card. Прибор С2000—4 имеет четыре охранных шлейфа и два выходных реле.

С2000—К — объект системы, отвечающий за настройку и управление клавиатурой С2000—К. Клавиатура С2000—К используется совместно с сетевым контроллером. В качестве сетевого контроллера может выступать компьютер с интерфейсом RS—232/RS—485, пульт С2000 и пульт С200М.

С2000—КС — объект системы, отвечающий за настройку и управление светодиодным пультом контроля и управления С2000—КС, который работает в режиме клавиатуры. В режиме клавиатуры С2000—КС работает под управлением пульта С2000М или другого С2000—КС, который работает в режиме пульта.

С2000—БИ — объект системы, отвечающий за настройку и управление блоком индикации С2000—БИ. С2000—БИ позволяет через пульт С2000 или компьютер отображать при помощи встроенных индикаторов и звукового сигнализатора состояния разделов, контролируемых приборами

С2000—ПТ — объект системы, отвечающий за настройку и управление блоком индикации системы пожаротушения С2000—ПТ. При помощи

встроенных световых индикаторов и звукового сигнализатора С2000–ПТ отображает состояния разделов и через пульт С2000М или компьютер управляет пожаротушением.

С2000–АСПТ — объект системы, отвечающий за настройку и управление приемно–контрольным прибором управления оповещателями и автоматическими средствами пожаротушения С2000–АСПТ.

С2000–GSM — объект системы, отвечающий за настройку и управление блоком передачи извещений С2000–GSM. С2000–GSM предназначен для ретрансляции сообщений на ПЦО. С2000–GSM имеет 6 шлейфов, 2 реле, к блоку может быть подключен считыватель Touch memory.

С2000–ИТ — объект системы, отвечающий за настройку и управление телефонным информатором С2000–ИТ. С2000–ИТ передает сообщения от пульта С2000 по телефонной сети кодом на пульт централизованного наблюдения или голосовое сообщение на заданный телефон.

С2000–2 — объект системы, отвечающий за настройку и управление контроллером доступа С2000–2. К контроллеру С2000–2 могут быть подключены два считывателя, использующих интерфейс Weigand или Touch Memory. Контроллер С2000–2 имеет два охранных шлейфа и два выходных реле.

С2000–ПЦН — объект системы, отвечающий за настройку и управление пультом централизованного наблюдения С2000–ПЦН.

С2000–КДЛ — объект системы, отвечающий за настройку и управление контроллером двухпроводной линии связи С2000–КДЛ. С2000–КДЛ может контролировать состояния до 127 извещателей (зон, шлейфов).

С2000–КПБ — объект системы, отвечающий за настройку и управление контрольно–пусковым блоком С2000–КПБ. С2000–КПБ имеет 6 выходных реле и предназначен для управления исполнительными устройствами (лампами, сиренами, видеокамерами, С2000–АСПТ и др.).

С2000–СП1 — объект системы, отвечающий за настройку и управление релейным сигнально–пусковым блоком С2000–СП1. С2000–СП1 имеет 4 исполнительных реле с переключающими контактами.

Считыватель Орион — объект системы, отвечающий за настройку и управление считывателем охранно–пожарной системы Орион.

УО Орион — объект системы, отвечающий за настройку и управление устройством оконечным Орион. УО Орион используется для передачи извещений от приборов охранно–пожарной системы на ретранслятор Фобос–3.

УО–4С — объект системы, отвечающий за настройку и управление устройством оконечным УО–4С. УО–4С позволяет передавать сообщения (SMS или Contact ID) через встроенный модем на телефоны пользователей или пульт централизованной охраны.

Шлейф — объект системы, отвечающий за настройку и управление шлейфом прибора охранно—пожарной системы Орион.

1.6 Термины, применяющиеся в рамках драйвера ISS

Камера ISS — объект системы, отвечающий за настройку камеры, подключенной к плате видеоввода.

Плата видеоввода ISS — объект системы, отвечающий за настройку платы видеоввода, установленной в рамках системы видеонаблюдения.

Сетевой драйвер ISS — логический объект системы, отвечающий за настройку соединения ПК APACS 3000 с видеосервером SecurOS ISS.

1.7 Термины, применяющиеся в рамках драйвера ITV

Зона детектора ITV — объект системы, отвечающий за настройку зоны детектора камеры ITV

Камера ITV — объект системы, отвечающий за настройку камеры, подключенной к плате видеоввода.

Плата видеоввода ITV — объект системы, отвечающий за настройку платы видеоввода, установленной в рамках системы видеонаблюдения.

Сетевой драйвер ITV — логический объект системы, отвечающий за настройку соединения ПК APACS 3000 с видеосервером «Интеллект».

1.8 Термины, применяющиеся в рамках драйвера AXIS

Видеосервер AXIS — объект, отвечающий за настройку видеосервером AXIS.

Камера AXIS — объект, отвечающий за настройку и управление камерой AXIS.

1.9 Термины, применяющиеся в рамках драйвера Integra

А

АСУ—100 — объект системы, отвечающий за настройку и управление контроллером беспроводной системы АСУ—100. Контроллер АСУ—100 обеспечивает связь между любым приемно—контрольным прибором (ПКП) и беспроводными устройствами системы АВАХ.

Администратор Integra — логический объект, пользователь с наиболее широкими полномочиями в рамках охранно—пожарной сигнализации Integra. Администратор имеет доступ ко всем группам своего объекта Integra, а также принимает решения относительно доступа сервисного пароля к системе. Если в рамках ППК Integra используется несколько объектов Integra, для каждого из них требуется создать отдельный объект Администратор Integra.

Объект создается путем добавления к объектам типа *Объект Integra*.

С

CA-64 ADR — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения адресных зон CA-64 ADR.

CA-64 DR — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения считывателей ключей DALLAS iButton CA-64 DR. Устройство поддерживает считыватели брелков DALLAS, передающие данные по стандарту Touch Memory (DALLAS).

CA-64 E — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения зон CA-64 E.

CA-64 Ei — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения зон CA-64 Ei.

CA-64 EPS — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения зон с блоком питания CA-64 EPS.

CA-64 EPSi — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения зон с блоком питания CA-64 EPSi.

CA-64 O — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения выходов CA-64 O-R, CA-64 O-ROC и CA-64 O-OC.

CA-64 OPS — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения выходов с блоком питания CA-64 OPS-R, CA-64 OPS-ROC и CA-64 OPS-OC.

CA-64 PP — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения зон выходов с блоком питания CA-64 PP.

CA-64 PTSA — объект системы, отвечающий за настройку и управление панелью индикации CA-64 PTSA.

CA-64 SM — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем голосового оповещения CA-64 SM.

CA-64 SR — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения считывателей proximity карт.

Е

ETHM-1 — объект системы, отвечающий за настройку и управление ETHM-1, коммуникационным модулем TCP/IP для ПКП Integra.

И

INT-IORS — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения зон и выходов INT-IORS.

INT-IORS — объект системы, отвечающий за настройку и управление модулем расширения зон и выходов INT-ORS.

INT-KLCD — объект системы, отвечающий за настройку и управление клавиатурой INT-KLCD-GR или INT-KLCD-BL. Клавиатуры предназначены для управления и программирования ПКП Integra, а также

могут использоваться для программирования контроллера беспроводной системы ACU-100.

INT-KLCDR — объект системы, отвечающий за настройку и управление клавиатурой со считывателем proximity карт INT-KLCDR-GR или INT-KLCDR-BL. Клавиатуры предназначены для управления и программирования ПКП Integra, а также могут использоваться для программирования контроллера беспроводной системы ACU-100.

INT-RS — объект системы, отвечающий за настройку и управление INT-RS, конвертером данных для интеграции систем.

INT-RX — объект системы, отвечающий за настройку и управление INT-RX, модулем расширения для поддержки радиобрелоков. Модуль позволяет назначать радиобрелоки пользователям системы охранной сигнализации.

INT-S/SK — объект системы, отвечающий за настройку и управление групповой клавиатурой INT-S-GR, INT-S-BL или INT-SK-GR.

INT-SZ/SZK — объект системы, отвечающий за настройку и управление кодовым замком INT-SZ-GR, INT-SZ-BL или INT-SZK-GR. Устройство позволяет реализовать функции контроля доступа, управлять электромагнитным замком двери и контролировать состояние этой двери.

INT-SCR — объект системы, отвечающий за настройку и управление многофункциональной клавиатуры со считывателем proximity карт INT-SCR-BL

INT-ENT — объект системы, отвечающий за настройку и управление клавиатурой INT-ENT.

INT-IT — объект системы, отвечающий за настройку и управление клавиатурой INT-IT.

В

Виртуальная клавиатура — логический объект, предназначенный для работы логических клавиатур Integra (таких как GuardX, TEL, DLoadX и т.д.).

Г

Группа Integra — логический объект, представляет собой объединение нескольких охранных зон. Используя это объединение, можно ставить и снимать с охраны несколько зон за одну операцию. Объект создается путем добавления к объектам типа *Объект Integra*.

Группа зон Integra — логический объект, представляет собой объединение входов CA-64 ADR. Объект создается путем добавления к объектам типа *CA-64 ADR*.

Группа беспроводных входов — логический объект, представляет собой объединение нескольких беспроводных входов (например, датчиков

движения). Объект создается путем добавления к объектам типа *ППК Integra 128–WRL* и *ACU–100*.

Группа беспроводных реле — логический объект, представляет собой объединение нескольких беспроводных реле. Объект создается путем добавления к объектам типа *ППК Integra 128–WRL* и *ACU–100*.

Д

Датчик глушения Integra — объект системы, отвечающий за настройку и управление датчиком, отображающим амплитуду глушения сигнала *ACU–100*.

Дверной контакт — объект системы, отвечающий за настройку и управление дверным контактом.

З

Зона Integra — объект системы, отвечающий за настройку и управление входом прибора охранно–пожарной системы *Integra*.

К

Контрольный вход Integra — логический объект, сигнализирующий об изменениях состояния оборудования *Integra*.

О

Объект Integra — логический объект системы, представляет собой часть территории, контролируемой *ППК Integra*.

П

Пользователь Integra — логический объект, пользователь, предназначенный для ежедневного управления охранно–пожарной сигнализацией *Integra*. Пользователь может управлять только теми группами, которые ему назначены (на закладке **Группы**).

ППК Integra — объект системы, отвечающий за настройку и управление приемно–контрольным прибором *Integra*. В качестве *ППК Integra* могут использоваться следующие устройства:

- *ППК Integra 24*,
- *ППК Integra 32*,
- *ППК Integra 64*,
- *ППК Integra 128*
- *ППК Integra 128–WRL*.

Р

Реле Integra — объект системы, отвечающий за настройку и управление реле охранно–пожарной системы *Integra*.

С

Сервис Integra — логический объект, пользователь с максимально возможными полномочиями в системе охранно–пожарной сигнализации *Integra*. Пользователь с сервисным паролем способен управлять всеми

группами и дверями, которые контролируются ППК Integra, а также использовать большинство функций ППК Integra (подробнее см. документацию на ППК Integra).

Статусный вход Integra — логический объект, сигнализирующий об изменениях состояния зоны Integra и группы Integra.

1.10 Термины, применяющиеся в рамках драйвера Mirasys

К

Камера Mirasys — объект, отвечающий за настройку и управление камерой Mirasys.

С

Сетевой драйвер Mirasys — объект, отвечающий за настройку сетевого драйвера Mirasys.

1.11 Термины, применяющиеся в рамках драйвера NVR

И

IP-устройство — объект системы, предназначенный для хранения настроек IP-соединения с видеоустройством.

Р

PTZ-камера — объект системы, отвечающий за настройку и управление одним видеоканалом от PTZ-камеры в рамках подсистемы APACS 3000 NVR. PTZ-камера — видекамера на поворотном устройстве с объективом с переменным фокусным расстоянием.

К

Камера — объект системы, отвечающий за настройку и управление одним видеоканалом видеоустройства в рамках подсистемы APACS 3000 NVR.

С

Сетевой драйвер NVR — объект системы, отвечающий за настройку и соединение ПК APACS 3000 с подсистемой APACS 3000 NVR.

Приложение 2 Сочетания клавиш

В приложении «Сочетания клавиш» представлены «горячие клавиши», доступные при работе с ПК APACS 3000.

Запуск нового клиентского приложения<Ctrl> + <Alt> + <R>

Открытие нового окна
клиентского модуля *Список сообщений*<Ctrl> + <M>

Открытие нового окна
клиентского модуля *Проводник*<Ctrl> + <N>

Выделение все подобъектов в правой части окна модуля <i>Проводник</i> , в окнах модулей <i>Картотека</i> и <i>Учет рабочего времени</i>	<Ctrl> + <A>
Редактирование объекта	<Alt> + <Enter>
Добавление объекта	<Ins>
Удаление объекта	<Alt> +
Выбор команды управления объектом	<Ctrl> + <E>
Печать настроек объекта	<Ctrl> + <P>
Поиск объекта в окне модулей <i>Картотека</i> , <i>Учет рабочего времени</i> и <i>Отчеты</i>	<Ctrl> + <F>
Вызов окна <i>Выдача карты</i>	<Ctrl> + <I>
Печать таблицы окна модуля <i>Картотека</i>	<Ctrl> + <P>
Просмотр информации о сообщении, отображающемся в окне модуля <i>Список сообщений</i>	<Alt> + <Enter>
Подтверждение сообщения в окне модуля <i>Подтверждение сообщений</i>	<Enter>
Подтверждение и комментарий к сообщению в окне модуля <i>Подтверждение сообщений</i>	<Ctrl> + <Enter>

Приложение 3 Системные сообщения

В этом приложении рассматриваются системные сообщения, поступающие независимо от установленного оборудования.

Сначала в п. «3.1 Свойства сообщений» приводятся и поясняются все свойства, которые могут быть у системных сообщений, далее в п. «3.2 Список сообщений» приводится список всех системных сообщений.

В следующих пунктах приложения сообщения рассматриваются подробнее:

- приводится идентификатор сообщения;
- поясняются ситуации, в которых поступают те или иные сообщения;
- указываются свойства сообщений;
- отмечается приоритет тревожности;
- указываются объекты, от которых приходит сообщение.

3.1 Свойства сообщений

У всех системных сообщений могут быть общие и ряд дополнительных свойств.

3.1.1 Общие свойства сообщений

Далее приводятся стандартные свойства, которые присутствуют у всех сообщений.

Дата и время возникновения сообщения (dtRealDateTime) — это свойство содержит дату и время события, о котором информирует сообщение.

Дата и время регистрации сообщения (dtRegisterTime) — это свойство информирует о дате и времени регистрации сообщения на сервере.

Имя объекта—инициатора (strInitObjName) — это свойство содержит имя объекта, от которого поступило сообщение, на момент возникновения этого сообщения.

Объект—инициатор (SysAddrInitObj) — свойство содержит указатель на объект, от которого поступило сообщение.

Тип сообщения (strEventTypeID) — это свойство содержит тип сообщения.

3.1.2 Дополнительные свойства сообщений

В зависимости от типа у системного сообщения может быть ряд дополнительных свойств:

Комментарий (strComment) — это свойство содержит комментарий оператора, подтвердившего сообщение.

Контролируемый объект (SysAddrObject) — это свойство содержит указатель на объект, для которого проводится аудит действий оператора.

Имя контролируемого объекта (strObjectName) — это свойство содержит имя объекта, для которого проводится аудит действий оператора, на момент возникновения сообщения.

Дополнительные данные аудита (strAuditAddInfo) — это свойство содержит дополнительную информацию аудита: имя выполненной команды, тип добавленного объекта и др.

Идентификатор подтвержденного сообщения (SysAddrEventAckFor) — это свойство содержит идентификатор сообщения, подтвержденного оператором.

Результат операции (dwExecutionResult) — это свойство содержит результат операции, выполненной оператором на объекте.

Тип подтвержденного сообщения (strTypeIDEventAckFor) — это свойство содержит тип сообщения, подтвержденного оператором.

3.2 Список сообщений

Далее приводится список системных сообщений:

Коррекция

Некорректное завершение работы сервера APACS 3000

Ошибка при работе с базой данных

Подтверждение сообщения

Сообщения группы **Аудит действий оператора:**

Аудит добавления объекта

Аудит выполнения команды на объекте
Аудит просмотра объекта
Аудит регистрации сообщения от объекта
Аудит редактирования объекта
Аудит редактирования прав / аудита объекта
Аудит удаления объекта
Завершение сеанса
Ошибка авторизации оператора
Успешная авторизация оператора



3.2.1 Коррекция

Идентификатор: TApcCardHolderAccess_Correction.

Данное сообщение информирует о том, что оператором была проведена коррекция данных о проходах сотрудника на считывателе, необходимая для учета рабочего времени.



Обратите внимание: объектом–инициатором, от которого приходят сообщения коррекции, выступают объекты типа *Виртуальный считыватель*. Чтобы получать информацию о том, какой оператор заносит в базу данных сообщения коррекции, требуется вести аудит действий оператора.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта–инициатора**
- **Объект–инициатор**
- **Имя владельца карты**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта *Виртуальный считыватель*.



3.2.2 Некорректное завершение работы сервера **APACS 3000**

Идентификатор: TApcBadPrevSrvTerminationEvent.

Данное сообщение информирует о некорректном завершении сеанса работы сервера APACS 3000.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта–инициатора**
- **Объект–инициатор**

Приоритет: сообщение *тревожное*, требует немедленного внимания.

Сообщение поступает от объекта *Корневой элемент системы*.



3.2.3 Ошибка при работе с базой данных

Идентификатор: TApcDBFailedEvent.

Сообщение говорит о том, что при сохранении сервером APACS 3000 сообщений в базу данных произошла ошибка. Это сообщение поступает на все загруженные клиентские приложения, после чего сервер APACS 3000 завершает свою работу.

Сообщения, которые не удалось сохранить в базу данных, временно сохраняются на жесткий диск в папку C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\AAM Systems\APACS 3000\№\ApcSysExt\ApcServer\LostEvents, где № — номер текущей версии APACS 3000.

Сервер APACS 3000 попытается сохранить эти сообщения в базу данных при следующем старте.

Возможные причины ошибки при работе с базой данных:

- не работает или не запущен сервер InterBase,
- на жестком диске, где хранится база данных, закончилось место,
- повреждена структура таблиц базы данных,
- поврежден жесткий диск.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**

Приоритет: сообщение *тревожное*, требует немедленного внимания.

Сообщение поступает от объекта *Корневой элемент системы*.



3.2.4 Подтверждение сообщения

Идентификатор: TApcEventAck.

Это сообщение говорит о том, что оператор подтвердил какое-либо сообщение.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**
- **Идентификатор подтвержденного сообщения**
- **Комментарий**
- **Тип подтвержденного сообщения**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта *Оператор*.

3.2.4 Группа сообщений Аудит действий оператора

В этом разделе рассматриваются сообщения группы **Аудит действий оператора**. Сообщения данной группы информируют о действиях оператора с объектами системы.



Обратите внимание: сообщения аудита поступают в том случае, если настроен аудит действий операторов. О настройке аудита см. «Ара: Глава 2 Права и аудит».



Аудит добавления объекта

Идентификатор: TApcAuditEvent_Add.

Данное сообщение аудита поступает при попытке выполнения на объекте команды *Добавить*.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**
- **Контролируемый объект**
- **Имя контролируемого объекта**
- **Дополнительные данные аудита**
- **Результат операции**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта типа *Оператор*.



Аудит выполнения команды на объекте

Идентификатор: TApcAuditEvent_Execute.

Данное сообщение аудита поступает при попытке выполнения на объекте одной из команд управления.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**
- **Контролируемый объект**
- **Имя контролируемого объекта**
- **Результат операции**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта типа *Оператор*.



Аудит просмотра объекта

Идентификатор: TApcAuditEvent_View.

Данное сообщение аудита поступает при попытке просмотра объекта.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**
- **Контролируемый объект**
- **Имя контролируемого объекта**
- **Результат операции**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта типа *Оператор*.



Аудит регистрации сообщения от объекта

Идентификатор: TApcAuditEvent_RegEvent.

Данное сообщение аудита информирует о попытке регистрации сообщения на сервере.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**
- **Контролируемый объект**
- **Имя контролируемого объекта**
- **Дополнительные данные аудита**
- **Результат операции**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта типа *Оператор*.



Аудит редактирования объекта

Идентификатор: TApcAuditEvent_Edit.

Данное сообщение аудита информирует о попытке редактирования настроек объекта.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**

- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**
- **Контролируемый объект**
- **Имя контролируемого объекта**
- **Дополнительные данные аудита**
- **Результат операции**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта типа *Оператор*.



Аудит редактирования прав / аудита объекта

Идентификатор: TApcAuditEvent_EditPerm.

Данное сообщение аудита информирует о попытке редактирования оператором прав или настроек аудита объекта.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**
- **Контролируемый объект**
- **Имя контролируемого объекта**
- **Результат операции**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта типа *Оператор*.



Аудит удаления объекта

Идентификатор: TApcAuditEvent_Delete.

Это сообщение аудита поступает при попытке удаления объекта.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**
- **Контролируемый объект**
- **Имя контролируемого объекта**
- **Результат операции**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта типа *Оператор*.



Завершение сеанса

Идентификатор: TApcEventLogout.

Это сообщение информирует о том, что оператор завершил сеанс работы с клиентским приложением APACS 3000.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта типа *Оператор*.



Ошибка авторизации оператора

Идентификатор: TApcEventLogin_Err.

Сообщение говорит о том, что в процессе запуска клиентского приложения APACS 3000 произошла ошибка авторизации оператора — были введены неверные имя оператора или пароль.

Имя оператора указывается в поле сообщения **Доп. данные аудита**, причина, по которой произошла ошибка авторизации, — в поле **Результат операции**:

- неправильные имя оператора или пароль;
- превышен порог подбора — если три раза был введен неверный пароль.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**
- **Доп. данные аудита**
- **Результат операции**

Приоритет: сообщение тревожное, но *некритичное* для системы в целом.

Сообщение поступает от объекта *Корневой элемент системы*.



Успешная авторизация оператора

Идентификатор: TApcEventLogin_Ok.

Это сообщение информирует о том, что оператор начал сеанс работы с клиентским приложением APACS 3000.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от объекта типа *Оператор*.

Приложение 4 Состав клиентских приложений APACS 3000

ПК APACS 3000 построен как совокупность серверного и клиентского уровней (подробнее см. «Ара: Глава 1 Введение»). Клиентский уровень реализован в виде нескольких клиентских приложений, созданных исходя из задач оператора при работе с системой. Клиентские приложения состоят из набора клиентских модулей, причем один модуль может входить в состав нескольких приложений.

Далее для каждого клиентского приложения APACS 3000 приводится список модулей, из которых оно состоит.

Общие модули приложений

Модули *Основная панель*, *Журнал работы*, *Менеджер рабочего стола* и *Настройки печати* являются общими и присутствуют во всех приложениях. Эти модули обеспечивают базовый функционал комплекса.

Приложение «Консоль»

Помимо общих модулей в приложении «Консоль» используются следующие модули:

- *Проводник*,
- *Список сообщений*,
- подсистема «Подтверждение сообщений»,
- подсистема «Озвучивание сообщений»,
- подсистема «Планирование окна»
- *Просмотр метаданных*,
- *Панель управления*,
- подсистема «Планы» (модули *Редактор планов* и *Просмотр планов*) (в APACS 3000 Std и Pro),
- *Проходная* (в APACS 3000 Std и Pro),
- *Местоположение человека* (в APACS 3000 Std и Pro),
- *Монитор состояний* (в APACS 3000 Std и Pro),
- *Редактор макетов карт* (в APACS 3000 Std и Pro),
- *Спецконтроль* (только в APACS 3000 Pro).

Приложение «Картотека»

В приложении «Картотека» используются следующие модули (помимо общих модулей):

- *Картотека*,
- *USB считыватель карт Parsec*,

- *Просмотр макетов карт* (в APACS 3000 Std и Pro).

Приложение «Генератор отчетов»

Помимо общих модулей в приложении «Генератор отчетов» используется модуль *Отчеты*.

Приложение «Редактор макетов карт»

В приложении «Редактор макетов карт» используются следующие модули (помимо общих модулей):

- *Редактор макетов карт*,
- *Просмотр макетов карт*,
- *Картотека*.

Приложение «Учет рабочего времени»

Помимо общих модулей в приложении «Учет рабочего времени» используется модуль *Учет рабочего времени*.

Приложение «Дежурный режим»

В приложении «Дежурный режим» используются следующие модули:

- *Список сообщений*,
- подсистема «Подтверждение сообщений»,
- подсистема «Озвучивание сообщений»,
- *Проводник*,
- *Панель управления*,
- *Просмотр планов* (в APACS 3000 Std и Pro),
- *Проходная* (в APACS 3000 Std и Pro),
- *Местоположение человека* (в APACS 3000 Std и Pro),
- *Монитор состояний* (в APACS 3000 Std и Pro),
- *Спецконтроль* (только в APACS 3000 Pro).

Приложение «Конвертер конфигурации из БД APACS 2.5»

В приложении «Конвертер конфигурации из БД APACS 2.5» используются следующие клиентские модули (помимо общих модулей):

- *Конвертер конфигурации из БД APACS 2.5*,
- *Проводник*.

Приложение «Импорт данных»

В приложении «Импорт данных» используются следующие клиентские модули (помимо общих модулей):

- *Импорт данных*,
- *Картотека*,
- *Проводник*.

